

جزوه شیمی معدنی ۱

رشته شیمی

استاد: دکتر بهرامیان

دانشگاه: تهران

کیفیت جزو: خوب

تعداد صفحات: 203

1jozve.ir

(1)

Subject: _____

Year..... Month..... Date..... ()

سال

پنجم سیم

چهارم پنجم

پنجم ششم

وزیری در درجه اول امور اقتصادی است این وزارت مسئول تأمین امنیت اقتصادی

وزیری در درجه اول امور اقتصادی است این وزارت مسئول تأمین امنیت اقتصادی

وزیری در درجه اول امور اقتصادی است

Sunwood

* نکته: حوا راه از ری انتقال بین بسطه سرال بینه است، مسیر از از ری انتقال در سطح سرال بالا راست شده از ری انتقال ۲ به ۳ به ۴ به ۵ است.

Subject:

Year..... Month..... Date..... ()

109678 cm²

راطی از بریدن

| | |
|----------------|------|
| n ₁ | نام |
| 2 | ایان |
| 3 | مهر |
| 4 | پیش |
| 5 | دی |

$$\text{معادله} \quad V = R_H \cdot I^2 \left(\frac{1}{n_1^2} - \frac{1}{n_2^2} \right)$$

مقدار سرمهد
که کوچک است
که بزرگ است
که بزرگ است
که کوچک است
که کوچک است

(کوچک است) (بزرگ است)

روان را طی اگر لایه های سطح انتقال ایوانی برآورده باشند بزرگ است
 این را طی اگر لایه های سطح انتقال ایوانی برآورده باشند بزرگ است

انتقال از بسطه از ری بین بسطه از ری و بستر از ری دفعه انتقال از بسطه

از ری ۸۰ درجه از ری بین بستر از ری و بسطه از ری انتقال از بسطه

دفعه انتقال از ری بین بستر از ری و بسطه از ری انتقال از بسطه

نمودار میزان را که از انتقال از ری بین بسطه از ری ۸۰ درجه است

3 → 4

2 → 3

1) برای از ری انتقال

2) برای از ری انتقال

3) برای از ری انتقال

4) برای از ری انتقال

نمودار از ری بین از انتقال از ری و بسطه از ری می باشد

9 → 3 3 → 9 3 → 2 ✓ 2 → 3

Sunwood $\frac{1}{9} - \frac{1}{81}$ $\frac{3}{4} - \frac{1}{9}$

Year..... Month..... Date.....()

عمل کر ایں اگر تھے

العمل المنفذ: مسؤول ائمّة حرميّة رفقاء دروس و دروس الـ 3 جهود تجاه

دولتِ اسلامیہ (ملک جنگلی)

۲) مل را غوره را غوره بآتش و دایران در گاز ده بود که چشم در ریشه گزند

رسانه کریم اکبر خان روزگار رام و محسن (چهارچین) سی بود (نسل نصیر شاه)

(3) ملحق دوري ننشر تاریخ (دیستین) نظریه روزمره اللهم فیک دین نضر ردد رسو له

لهم اجعل درجاتي في الجنة ارجو

مطیع اول نیز آن نظریه است که در این حیثیت این روش را می‌توان با میزانی از دلایلی که در اینجا ذکر شده‌اند مطابق دانست.

در حاصل میان زن و مرد دارای گستاخی این سرچ نداشته باشد و از این میان مرد

وَرِزْقٌ كُلُّمِنْ وَمِنْ مَارِجِ حَرَارَ دَارِزِ لَزِكْ حَرَزِهِ وَرِزْقٌ مِنْ هَدْنَدَا بَسْتَرِ عِنْ شَور

بررسی نظریه این نظریه از نظر مکانیکی این کار دلایلی برای این است

$$l = n \left(\frac{h}{2\pi} \right) \quad l = nh \quad \text{وأنت هنا تجري على خطوط متساوية}$$

↓

$$n = 1, 2, 3, \dots \quad h = \frac{h}{2\pi}$$

Sunwood

Subject: _____

$$r_n = a_0 \cdot n^2 \quad , a_0 = 0.599 \text{ \AA}^\circ$$

Year: Month: Date: ()

خطیم: رساند نظریه کوئندراتیک و نظریه جوئن که مخصوص از این ایزوگراف

از نظریه نسبیتی را باقی مانند نظریه کوئندراتیک در این ایزوگراف مساحت را باقی مانند نظریه کوئندراتیک

بسیار بزرگ است و نظریه کوئندراتیک این مساحت را باقی مانند نظریه کوئندراتیک

آنچه که این ایزوگراف از نظریه کوئندراتیک مساحت را باقی مانند نظریه کوئندراتیک دارد

نیز این نظریه

(1) مساحت را باقی مانند نظریه کوئندراتیک

$$r_n = \frac{n^2 h^2}{4\pi^2 m e^2} = \frac{h^2}{4\pi^2 m e^2} \cdot n^2$$

$$r_n = a_0 \cdot n^2 \quad a_0 = 0.599 \text{ \AA}^\circ$$

نیز این نظریه را باقی مانند نظریه کوئندراتیک دارد

8a⁰ (4) 3a⁰ (3) 2a⁰ (2) 1a⁰ (1)

$$r_1 = 1a_0$$

$$r_2 = 4a_0 \Rightarrow 3a_0$$

$$\Delta r = a_0 (\Delta n^2)$$

Sunwood

Subject:

Year:

Month:

Date:

$$E_n = 13.6 \cdot \frac{1}{n^2} \quad \text{نیز میگویند} \quad ②$$

که اگر کاربرد داشته باشد

$$E_n = 13.6 \cdot \frac{1}{n^2} \quad \text{که اگر کاربرد داشته باشد} \quad ③$$

$$E_n = 13.6 \cdot \frac{1}{(l+1)^2} \quad \text{که اگر کاربرد داشته باشد} \quad ④$$

n(کی)

که اگر کاربرد

1

2

2

8

3

18

4

32

E₁

$$E_n = \frac{2\pi^2 me^4}{n^2 h^2}$$

$$E_n = E_1 \cdot \frac{1}{n^2}$$

میتوانیم این را برای اولین:

که اگر کاربرد داشته باشد

$$l = 1, 2, \dots, n-1$$

(l) که اگر کاربرد داشته باشد

که اگر کاربرد داشته باشد

ml

Sunwood

Subject: ① ملر ۱ - l - ml = +l, - - ② اسرار علاوه بر جمله اصلی همکاری نیز از دست داشته است
③ دوچنین طرز پایان: قدرتمند کردن روش‌های شمارت ۲+ عدد که در تمرینات مذکور شده است.

$$m_l = +l, \dots, -l$$

$s \parallel_0 \rightarrow m_0 \parallel_0$

$P_{\ell=1} \rightarrow ml = 1, +1 -1$

حسن عصر هر کند در خود همچویز بود. لذا توکین سعادت را در حب بعد از این روزات

$$+ \frac{1}{2} \quad \text{in } \text{J}(\text{ms})$$

امیر خردروی: شویش این اهل عز من کان در لارکان سندت ب ۴۰۰ هجری ایندر این

مکالمہ

مکالمہ ایک اور جنگی دوست کر سرمه را رکھ دیں وہیں کوئی مسیل نہیں

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ كُلُّ حَمْدٍ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَلَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ كُلُّ
حَمْدٍ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَلَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ كُلُّ حَمْدٍ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

الله يحيى

Sunwood

Subject:

Year

Year..... Month..... Date..... () $E_n = \frac{m^2 h^2}{8ma^2}$ ③ Circles

$$E_n = \frac{n^2 h^2}{8ma^2}$$

۳) ایجاد حمله میزبان

$$H\Psi = E\Psi \quad \text{معادلة شرطية}$$

$$H\Psi = E\Psi$$

$$H\psi = E\psi$$

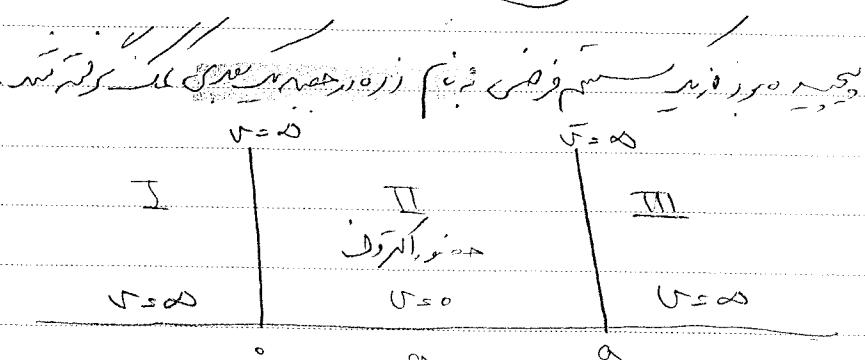
$$-\frac{1^2}{8\pi^2 m} (\nabla^2 \Psi) + \hat{\mathcal{L}} \Psi = E \Psi$$

$$\frac{-\hbar^2}{8\pi^2 m} \nabla^2 + \hat{V} = \hat{H}$$

$$H\psi = E\psi$$

لـ اـ لـ اـ لـ

۴۰۰ سعد سرمه و از زیر ابریل در اخراجت همچو بیدار میگش خل میاره سرمه سرمه ام که میگش



$$\Psi_{II} = \sqrt{\frac{2}{a}} \sin \frac{n\pi x}{a}$$

$$E_n = \frac{n^2 h^2}{8 m a^2}$$

Sunwood

نحوه سه بکار رسانیده باشد

$\frac{n^2 h^2}{8ma}$

نام: مختار احمد ذیحجه زاده از افراد ایرانی کارخانه سرمه زرگردان احمدی مختار احمد ذیحجه زاده در کارخانه سرمه زرگردان

Subject: _____

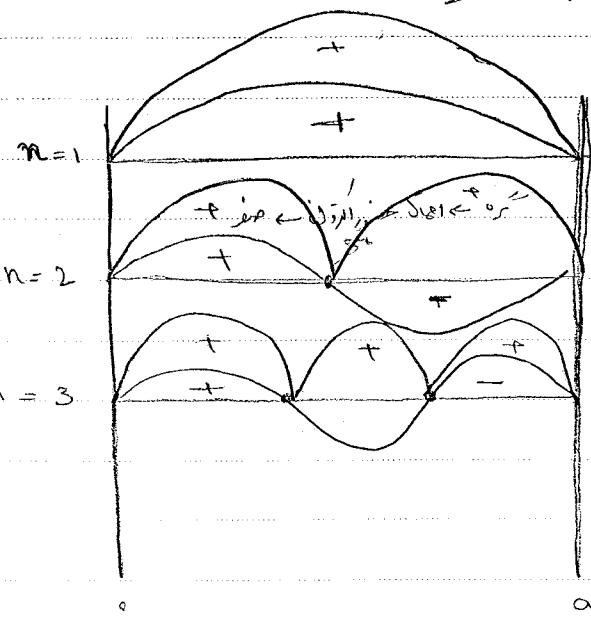
Year..... Month..... Date.....()

Year..... Month..... Date.....()

مکانیزم انتشار

جعفر

مکاریں علی ۴۰۰ ملاد روسی خانہ بھارتیں



$$\Psi_{\text{II}} = \sqrt{\frac{2}{a}} \sin \frac{n\pi x}{a}$$

مَوْلَانَ الْجَمَارَقِيَّ مُحَمَّدْ سَعِيدْ

بریل نامع مساده ریخت و سفید بخودی از کجا نزدیک می‌گردید از زمانی که

کیمیراچلین زه ریخته است که عزرا اان بهرت زرسن ^۱ (۴۲)

الناتج من التأثير المترافق مع تغير الموضع

$$E_n = \frac{n^2 \hbar^2}{8ma^2}$$

گر از همان سیم شو و راز های بحیره نمی شود با اینسته به نظر می رسد.

و^ن $\rightarrow \infty$ ، $\lim_{n \rightarrow \infty} \max_{1 \leq i \leq n} |a_i - b_i| = 0$

$$\text{ارزی} \quad \psi^2$$

①

Subject:

Year..... Month..... Date..... ()



($n=0, n=1$ سیمین کمال فتن اکتوبر ۱۳۹۰) بجهت

ایجاد میگردید که در اینجا کارگردانی برخواهی و رسانید

لیست اولیه +

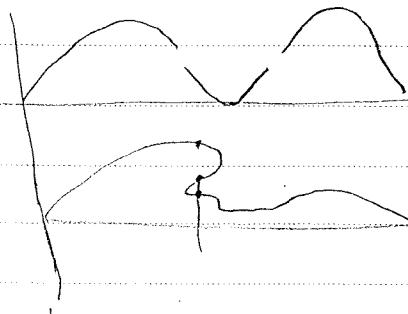
$n=1$

از این - نام

$n=1$

شماره

(شماره لیست)



لیست اولیه

لیست دوم

لیست سوم

لیست چهارم

بجزی از این دستورالعمل اینکه در هر یک مرحله ای از این

دستورالعمل اینکه در هر یک مرحله ای از این

دستورالعمل اینکه در هر یک مرحله ای از این

دستورالعمل اینکه در هر یک مرحله ای از این

Sunwood

Subject:
Year: Month: Date: ()

$$z = r \cos \theta, y = r \sin \theta \cdot \sin \varphi, x = r \sin \theta \cos \varphi$$

$$\text{تمثيل, ms \& رسم} \quad \Psi = R(r) \times Y(\theta, \varphi)$$

$$x = r \sin \theta \cos \varphi$$

$$R(r), \Psi(\theta, \varphi)$$

$$y = r \sin \theta \cdot \sin \varphi$$

$$z = r \cos \theta$$

$$\Psi_{r, \theta, \varphi} = R(r) \cdot Y(\theta, \varphi)$$

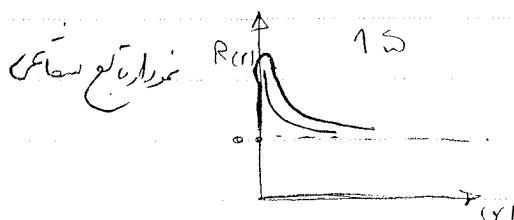
$$R(r) \quad Y(\theta, \varphi)$$

$$\text{تمثيل, ms \& رسم}$$

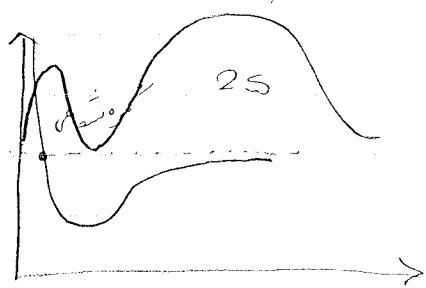
طبع سعى:

لهم قد أنت بمن يحيي الموتى أحياناً من ردهم ودعهم لغير استرداد

لهم قد أنت بمن يحيي الموتى أحياناً من ردهم ودعهم لغير استرداد



$$\propto r^2$$

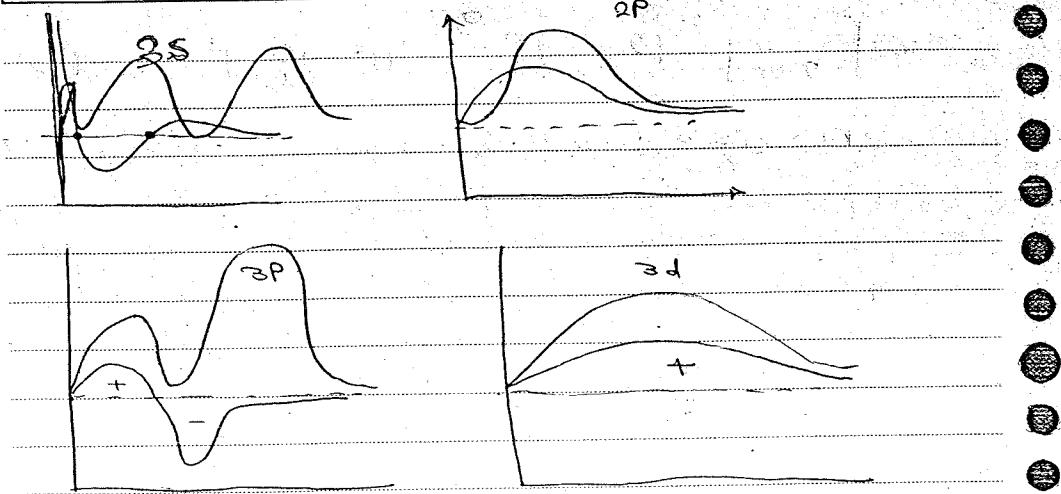


Sunwood

(9)

Subject: _____

Year: _____ Month: _____ Date: _____ ()

نکاتی در مورد اوربیتال

نکاتی در مورد اوربیتال ها: مقدار انحراف از صفر و مقدار انحراف از صفر در میان اوربیتال های ممکن است بین $n-l-1$ تا $n-l+1$ باشد.

$(n-l-1) \rightarrow (n-l+1)$ مقدار انحراف از صفر اوربیتال:

$(n-1) \rightarrow (2)$ اوربیتال

$(n-2) \rightarrow (1)$

$(n-3) \rightarrow (0)$

نکاتی در مورد اوربیتال های ممکن است بین $n-l-1$ تا $n-l+1$ باشد.

این اوربیتال ها در میان اوربیتال های ممکن است بین $n-l-1$ تا $n-l+1$ باشند.

Sunwood

Subject: _____
 Year: _____ Month: _____ Date: ()

$$R_{(1)} = \left[\frac{z}{2a_0} \right]^{3/2} (2 - 5) e^{-6/2}, \quad (6 = \frac{zr}{a_0}) \quad (\text{حل})$$

الف) تصنیف مکارهای دو اندیختی برای $R_{(1)}$

$$R_{(1)} = 0 \Rightarrow 2 - 5 = 0 \Rightarrow 5 = 2$$

$$\Rightarrow \frac{zr}{a_0} = 2 \Rightarrow r = \frac{2a_0}{z} \quad (\text{لدارد هواست})$$

$$r = \frac{2a_0}{z} \quad (\text{مکارهای دو اندیختی})$$

\rightarrow (ج) مکارهای دو اندیختی

$$R = \frac{2}{27} \left[\frac{z}{3a_0} \right]^{3/2} (27 - 186 + 26) \quad (\text{مکارهای دو اندیختی})$$

$$4d(4 - 3d)(3 - 3P)(2 - 3S)(1)$$

$$27 - 186 + 26^2 = 0 \rightarrow 16 - 16^2 \rightarrow 0^2$$

وچن مکارهای دو اندیختی

$$n=3 \rightarrow 2 \rightarrow \underline{\underline{3S}}$$

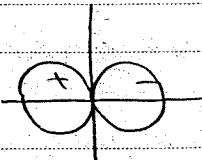
Sunwood

Sunwood

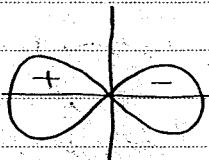
Subject

Year..... Month..... Date.....()

اویسی کے مطابق، بہت جو پرنسپل اور نظریہ اور اخلاقیں تھیں انہیں جو ایک داری وہ



$$P_m(\theta, R)$$



$$\chi_{p_n}(\theta, \varphi)$$

در حمل

$$P \left\{ \begin{array}{l} P_x \\ P_y \end{array} \right\} \quad q, \theta \sim \tilde{\pi}_t,$$

P_{∞} of Θ و Θ

نامه اور سیاست پردازی میکنند و در برخورد با خود را امیدوار نمیکنند

Und wichtig ist, dass es darum geht, ob jetzt ein Praktikant

الآن اذن سائل حصر حفظ اذن اذن سائل P بـ زوايا O و المثلثات

لذا نفع بغيرها - وهم يدعونا معاشرة اخرين ليس لهم دليل على ذلك

لے کر میں اسی دن بھی خدا کو سمجھتے تھے اور جسیکا

دوده

الآن، ونحوه (dx^2, dy^2, dz^2) مترافقان

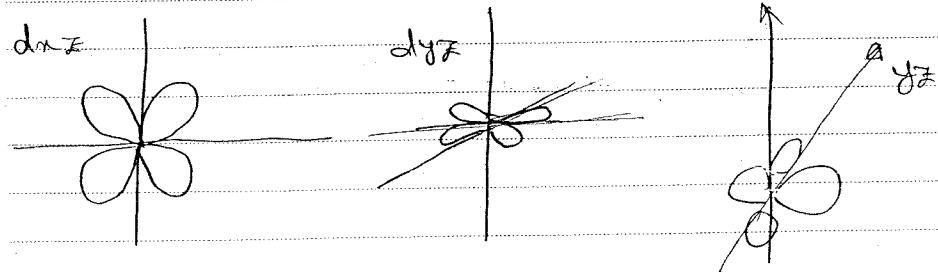
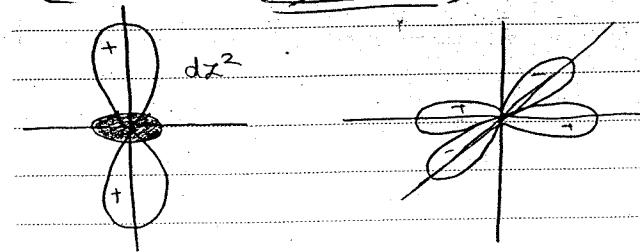
Sunwood

Subject _____

Year _____ Month _____ Date _____ ()

(d_{yE}, d_{xz}, d_{xy}) میانی

[میانی دو ایزوفلکسیون از این دو ایزوفلکسیون که در پایه ایزوفلکسیون دارند]



میانی دو ایزوفلکسیون از این دو ایزوفلکسیون که در پایه ایزوفلکسیون دارند

d_{xz} d_{xy} p_{y1} p_x

$$d_{z^2} \left\{ \begin{array}{l} d_{z^2-x^2} \\ d_{z^2-y^2} \end{array} \right.$$

(1 اند)

$$d_{xz}-x^2-y^2 \approx d_{z^2}$$

نحوه حساب کردن این دو ایزوفلکسیون (n-l-1)(n-l-2) ... (n-1)

~
10

Sunwood

Subject: _____
 Year: _____ Month: _____ Date: _____ ()

نحوه ۳) از جمله‌ای که بعدها از اولین روش برخوردار شد، در درس سکونتگاهی شروع شد.

از این مطالعه مفهوم شروع از عبارت زیر باز است. این روش
 $S \rightarrow S^* \rightarrow A^*$ درست گردید.

$\pi \rightarrow p \rightarrow \text{اگر } \pi^* \rightarrow \text{گز}$

$\delta \rightarrow d \rightarrow \text{ویرایش} \delta^* \rightarrow \text{گز}$

درین هر سکونتگاهی از جمله‌ای که بعدها از اولین روش شروع شد، در درس سکونتگاهی شروع شد.

اویسیکل هر سکونتگاهی از این روش شروع شد.

$$\Psi = A \left[\frac{I}{a} \right]^{5/2} r e^{-\frac{r}{2}} \sin \theta \cos \varphi$$

$$n=2 \quad \begin{cases} 2S \\ \frac{1}{2} 2P \\ \frac{1}{2} P_1 \\ \frac{1}{2} P_2 \end{cases}$$

$$2P = 14.0 \text{ کیلوکالری}$$

$$\begin{cases} P_1 \\ P_2 \end{cases}$$

$$R = r \cos \alpha \sin \theta$$

$$\Psi = A \left[\frac{I}{a} \right]^{7/2} r^2 e^{-\frac{r}{3}} \sin \theta \cos \theta \cos \varphi$$

Z

$$\begin{cases} y = r \sin \theta \sin \varphi \\ z = r \cos \theta \end{cases}$$

Sunwood

Subject _____
 Year _____ Month _____ Date _____ ()

نام شعبه

S

~~VL-3~~
 3d 27

r
r²
g

p
d

نام
المرؤس:

جیوه داریک ملکه در این میل جایی این نیزه ایم (بلطفه) این خود

خطه دین هر دلخواه ای این خود را که در دوستی ملکه خود داشتند.

که خود را در میان دلخواه علی عین نهاد (پیمانه) که خود را خود ملکه ایم

نزد پیراری ترا صریح شوند (۱) ملکه خود داشتند

$$[1s > 2s = 2p > 3s = 3p \neq 3d >] -$$

اگر در هر دو دلخواه بدل ملکه خود را داشتند (المرؤس) هر کسی اوریل جای را خود

درین سر لذاد و بیل (که) که خود را داشتند

بر سر که خود را داشتند

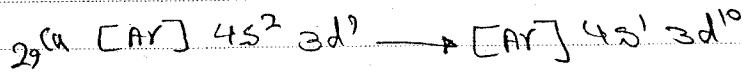
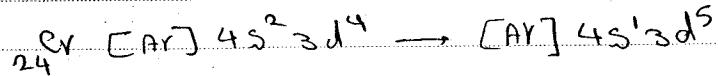
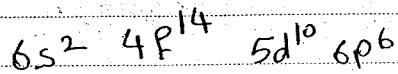
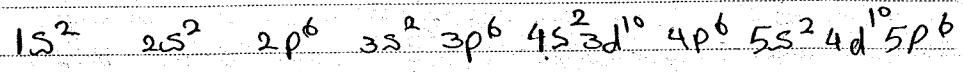
طعنه طهدوسی (جیده) ای ایست بودند اوریل ها، این صربان کرد، هر کسی

(n+l) که خود را داشتند ای ایست وزو ای ای ای داشتند

Sunwood

Subject: _____
 Year: _____ Month: _____ Date: ()

$$4s > 3d > 4p$$



Sunwood

Subj.

Year

Month

Date ()

صلیب مسیحی: علی بن ابی طالب کی صیغہ

خواص بندرگام (۱) بیرونی (I*)

(۲) ایرانی (E)

(۳) ایرانی (K)

(۴) ایرانی (En)

بیرونی

دائم خود را داری داشت و همچنان وظیفه اورکی کو مل از ناکن سرخرا برداشت

خواص خود را از ایرانی (E) بگیری و بسیاری بخواهد

پ از نظر خود از ایرانی (E) بگیری و بسیاری بخواهد

$$I^* = I - S$$

روکاری بیرونی

(۱) دهن اگر: دهن استری در عالم ایجاد ایجاد اورکن سرخرا برداشت کرد

(۲) از ایرانی (E) اورکن کرده بکار راند و می خواهد (عیسی مسیح)

Sunwood

Subject:
 Year: Month: Date: ()

(1S) (2S, 2P) (3S, 3P) (3d) (4S, 4P) (4d, 4P)

اسلحه باریکه بسته جنگنده های سه خودرویی مدل (P-5) و (P-6) از اینکه

بند موادی محاذات نداشتند

درین مدل: در این کلاس سه خودرویی مدل (P-5) داشتند:

۱) باریکه سه خودرویی مدل (P-5) علی‌رغم اینکه مدارک بسته باریکه

: ۰.۳۵

۲) باریکه سه خودرویی مدل (P-5) علی‌رغم اینکه مدارک بسته

۳) باریکه سه خودرویی مدل (P-5) علی‌رغم اینکه مدارک بسته

نمایش نداشتند (۲) باریکه سه خودرویی مدل (P-5) علی‌رغم اینکه مدارک

$(I_{\pi^+}^* > I_{\pi^-}^* > I_{\pi^0})$

نیز (۳) باریکه سه خودرویی مدل (P-5) علی‌رغم اینکه مدارک بسته

[KY]

36

Sunwood

(1)

Subject _____

Year _____

Month _____

Date _____ ()

$$15^2 / 25^2 \cdot 20^6 / 135^2 \cdot 30^6 / 3d^{10} / 45^2 4P^6 / 4d^5 / 55^1 \\ 10 + 18 \times 0.85 + (7 \times 0.35 = 2.45) = 27.75$$

$$I^* = 42 - 27.75 = 14.25$$

باید همین در نظر
گیری شود

نیز F, d و 3d میان این قدر است

برای این دسته از مواد از 0.35 برای حساب از این فرمول استفاده کنید

برای این دسته از مواد از 0.35 برای حساب از این فرمول استفاده کنید

نیز 4 Mo 4d و 3d میان این قدر است

$$S_{3d} = (9 \times 0.35) + (18 \times 1) = 21.25$$

$$I^* = 20.85$$

$$S_{4d} = (4 \times 0.35) + (36 \times 1) = 37.4$$

$$Z^* = 4.6$$

Sunwood

Subject _____
 Year..... Month..... Date..... ()

جذب میگیرد

$$\begin{array}{cccc} 7.25 & 6.25 & 5.75 & 4.75 \\ \text{Fe } 15^2 / 2s^2 2p^6 / 3s^2 3p^6 / 3d^6 / 4s^2 & & & \\ 18 \times 1 + 18 (5 \times 0.35 + 1.75) + = 19.75 \\ Z^* = 26 - 19.75 = 6.25 \end{array}$$

سته بیت خودکار از زنگ طبقه است

$$4.35 \checkmark \quad 15.65 \quad 8.85 \quad 21.15$$

$$\begin{array}{c} 1s^2 / 2s^2 2p^6 / 3s^2 3p^6 / 3d^{10} / 4s^2 \\ 10 \times 1 + 18 \times 0.85 + 1 \times 0.35 = 25.65 \\ 30 - 25.65 = 4.35 \end{array}$$

سته بیت خودکار امین یعنی Br بیت خودکار 8 بیت خودکار است

$$27.4 \quad 27.75 \quad 27.75 - 27.4 \quad 7.25 - 7.6 \quad 7.6 - 7.25$$

Br
35

باریتر الکل لایه طبقه هم اتصال دارد این بیت خودکار است
محیط باریتر ام حقیقی بیت خودکار نیز است

Sunwood



Subject:

Year... Month... Date... ()

این نویسندگان در این مقاله از این نویسندگان استفاده کردند: جعفری و سید محمد جعفری
سید علیرضا خوشبخت برای این مقاله در کارخانه ای ایجاد شدند: سینمای ایران برای این مقاله
کوکوکار برای این مقاله در کارخانه ای ایجاد شدند: سینمای ایران برای این مقاله
بیانیه ای ایجاد شدند: سینمای ایران برای این مقاله در کارخانه ای ایجاد شدند: سینمای ایران برای این مقاله

این نویسندگان از این نویسندگان استفاده کردند: سینمای ایران برای این مقاله در کارخانه ای ایجاد شدند: سینمای ایران

اگر این نویسندگان از این نویسندگان استفاده کردند: سینمای ایران

سینمای ایران

نویسندگان (نویسندگان)

این نویسندگان از این نویسندگان استفاده کردند: سینمای ایران برای این مقاله در کارخانه ای ایجاد شدند: سینمای ایران

$X(g) \rightarrow X^+(g) + e^-$

این نویسندگان از این نویسندگان استفاده کردند: سینمای ایران برای این مقاله در کارخانه ای ایجاد شدند: سینمای ایران

نویسندگان (نویسندگان) Ne(He)

Sunwood

جعفری و سید محمد جعفری

جعفری

Subject: _____
 Year: _____ Month: _____ Date: _____ ()

نام: حمراه اندیش (الکول) از مردم هزار خانه راهنمایی شرکت تخصصی IEC (از زیر میل)

حرکات نوادرش روشی برای درست

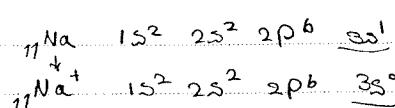
$$IE = \frac{13.6(nr)(\frac{Z^+}{n})^2 - 13.6(nr)(\frac{Z^+}{n})^2}{نوبت} \quad \text{برای} \quad IE \quad \text{نمود}$$

\rightarrow از زیر بول این همیشگی

\rightarrow سهاده از زیر و ۱۸۰ نس

\rightarrow عدد کو اسیچی اصلی (فرانز)

$$\star IE = 13.6 \left(\frac{Z^+}{n} \right)^2 \quad \text{حال را طبقاً به بذاب}$$



البته این فرق بدل نماینده بجهت راضیتر نمودی آید.

از زیر ریخت کم خود میشیل باشد: ۱۳.۶ دارویی برای کام چشمی - برای از زیر هم خود بول است.

$$IE_{(H)} = 13.6$$

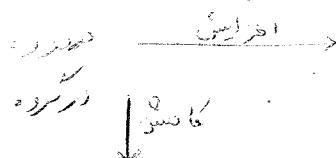
$$IE_{(He)} = 3 IE_{(H)}$$

\rightarrow از این دلیل نسبت است لامپ ایچ $IE = 13.6 \left(\frac{Z^+}{n} \right)^2$ از زیر بول

درینه از زیر هم باید درینه از زیر و ۱۸۰ بین \star ضریب خسوسی از سرمه از این

نیز درینه IE محاسبه

Sunwood



(A)

Subject _____

Year... Month... Date... ()

کمترین انرژی خود را دارند و بزرگترین انرژی را دارند.

$$I_{E\text{V}} > I_{E\text{VI}}$$

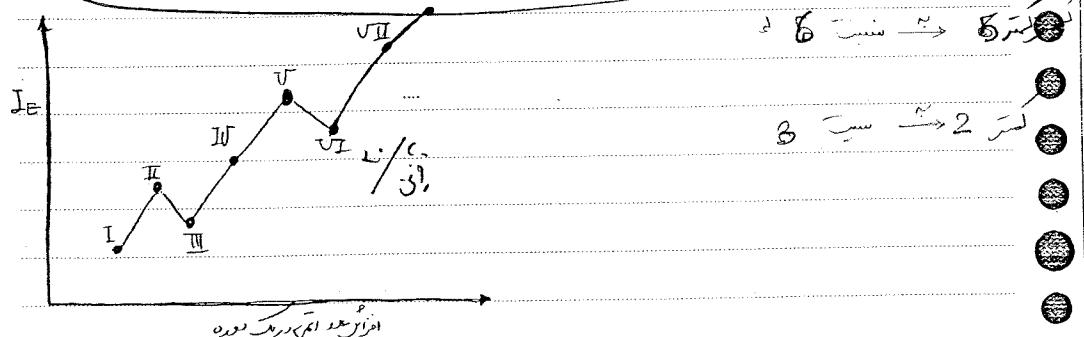
کمترین انرژی خود را دارند و بزرگترین انرژی را دارند.

پایه های پنجه (ns² np³) بزرگترین انرژی را دارند.

ns¹ ns² ns² np¹ ns² np² ns² np³ ns² np⁴ ns² np⁵ ns² np⁶

I_E

I < III < II < IV < VI < V < VII < VIII



کمترین انرژی خود را دارند و بزرگترین انرژی را دارند.

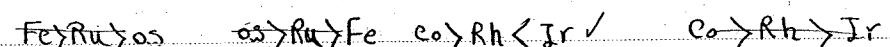
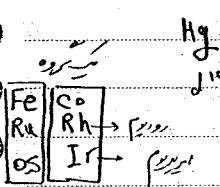
Cs > Na > Ar > F (2) Cs > Na > F > Ar (1)

F > Ar > Na > Cs (4) Ar > F > Na > Cs (3)

Sunwood _____

Subject _____
Year _____ Month _____ Date _____ ()

سیدا ازرسی ویند سیم فرم اعمان نسبتی



امثله از اینها

امثله از اینها

۳) الکترون اسیدی و اسیدیتی

سیدا ازرسی باریم شد در ازرسی بر این باید هم که حسنه دیگران بین نسبت ازرسی

افروز خواهد شد این نتیجه خواهد شد که جذب برتری خواهد داشت از رسی خواهد داشت

که از رسی خواهد شد که دیگر نتیجه از رسی خواهد شد که از رسی خواهد داشت

۱) ازرسی الکترون اسیدی (E_{EA}) ازرسی دارد و بعد از رسی الکترون خواهد (ΔH_{EA}) بزرگ و دست

$$E_{EA} = -\Delta H_{EA}$$

امثله از اینها

ΔH_{EA} حاصل از شبیه سانس باشد اما این ازرسی الکترون اسیدی دارد و حاصل نیست اما

Sc Ti V Cr Mn Fe Co Ni Cu Zn

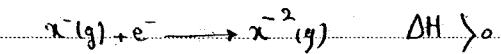
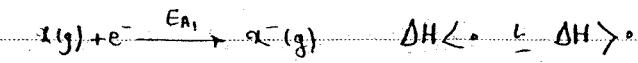
or Zr Nb Mo Ta Ru Rh Pd Ag Cd

Sunwood Hf Th W Re Os Ir Pt Au Hg

(15)

Subject _____

Year Month Date ()



(Hg, Cd, In) میزه خوب نظریه نظریه (Hg, Cd, In) میزه خوب نظریه نظریه

(Al, Si, P, S, Cl, Mn) میزه خوب نظریه نظریه (Al, Si, P, S, Cl, Mn) میزه خوب نظریه نظریه

(Al, Si, P, S, Cl, Mn) میزه خوب نظریه نظریه (Al, Si, P, S, Cl, Mn) میزه خوب نظریه نظریه

$\Delta H_{EA} > 0$

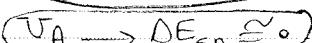
(Al, Si, P, S, Cl, Mn) میزه خوب نظریه نظریه (Al, Si, P, S, Cl, Mn) میزه خوب نظریه نظریه

نیز میزه خوب نظریه نظریه

| | |
|-------------|--|
| امروز خواهد | $Al > B$ $Si > C$ $P > N$ $S > O$ $Cl > F$ |
|-------------|--|



$\Delta H_{EA} < 0$



نمود

میزه خوب نظریه نظریه (Mg, Ca, Ba, Sr, K, Rb, Cs) میزه خوب نظریه نظریه

الرده اول $F > O > N$

متاسفانه $HF > H_2O > NH_3$

Sunwood

Subject.....
Year..... Month..... Date..... ()

نحوه ایونیک اکسیژن کلرید ایندیکاتور

ایزوتیوکلرول ایندیکاتور

ایزوتیوکلرول ایندیکاتور

ایزوتیوکلرول ایندیکاتور

$I > Br > Cl > F \quad (2) \quad F > Cl > Br > I \quad (1)$

$I < Br < Cl > F \quad (4) \quad F > Cl < Br < I \quad (3)$

نحوه ایونیک اکسیژن کلرید ایندیکاتور

-58, (24), -23, -123, (0), -142, (3) / 141, (2) -333, -142, -123, (1)

-333 -53, -23, (0), 241

-23, 241, (0), -58, -142, -123, -333 (4)

نحوه ایونیک اکسیژن کلرید ایندیکاتور

$B(g) + 2e^- \xrightarrow{639 \text{ kJ/mol}} O_2(g)$ (3) = (1) - (2)

$O_2(g) + e^- \xrightarrow{-141 \text{ kJ/mol}} O^- (g)$

$O^- (g) + e^- \rightarrow O^{-2} (g)$

$639 - (-141) = 780$

780 / 498

-780 -498

ایونیک اکسیژن کلرید ایندیکاتور

Sunwood

(1)

Subject:

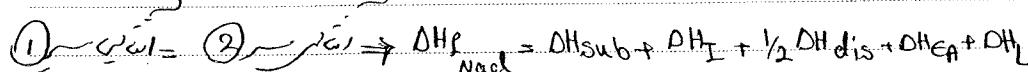
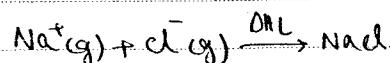
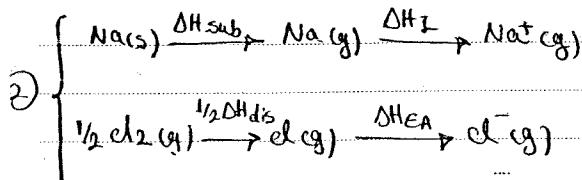
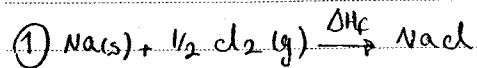
Year..... Month..... Date..... ()

نیز این روش کارایی بسیار کمتر است و نتایج بدتری دارد.

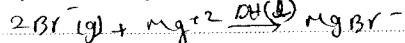
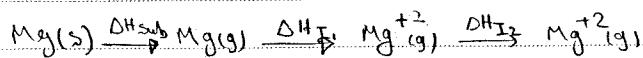
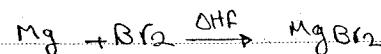
این روش معمولاً در پروسهای تولیدی مورد استفاده قرار نمی‌گیرد.

نحوه عملیات این روش:

Nad ساخت



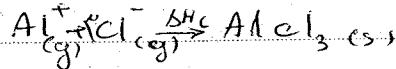
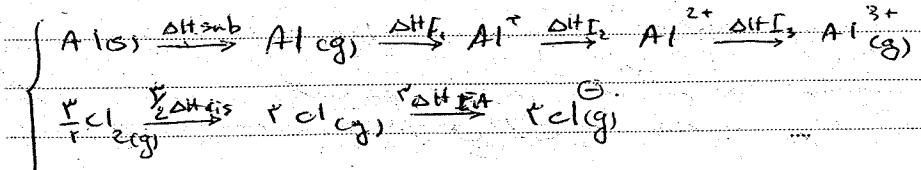
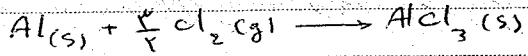
: MgBr₂ ساخت



$$\Delta H_f = \Delta H_{\text{sub}} + \Delta H_I + \Delta H_{I_2} + \Delta H_r + \Delta H_{\text{dis}} + 2\Delta H_{\text{EA}} + \Delta H_L$$

Sunwood

Subject: _____
 Year: _____ Month: _____ Date: _____ ()



$$\Delta H_f = \Delta H_{sub} + \Delta H_{I_1} + \Delta H_{I_2} + \Delta H_{I_3} + \frac{3}{2} \Delta H_{dis} + \Delta H_{EA}$$

(*) اثروت آرایه

نیاز نیست سیم کلینین از پرتوگرافی اکسیژن برای این مولکول باشد خواهد بود و این نتیجه این عقاید نیز است.

ا) در جمله سه جنبه F باشند و ده پانزی رکن اکسیژن سوی فولاد:

دو پنجم عرضه اگر و دو پنجم:

② موش پانزی: دو پنجم بجزی اکسیژن برای A_2 , B_2 , AB و چهارمین اکسیژن برای AB است همه

برای دوچیزه $\frac{E_{A_2} + E_{B_2}}{2}$ و E_{AB}

الکترون سوی سین A , B داشته

Sunwood

(19)

Subject _____

Year _____ Month _____ Date _____ ()

$$e_{AB} = \frac{e_{A2} + e_{B2}}{2}$$

$$X_A - X_B = 0.62 / \Delta e_{AB} \quad A, B, A, C \text{ کوک} \\ \Delta e_{AB} = e_{A2} - e_{B2}$$

$$e_{AB} > \frac{e_{A2} + e_{B2}}{2}$$

(۱۹) حجم اندام الکترونیک در اتم A, B, C سه ترکیب برابر باشند و اتم C میتواند دستگاه علاوه بر دستگاه A, B را نیز تولید کند.

بروی جذب اندام الکترونیک در اتم A بیشتر از در اتم B است (از این دو اتم بزرگتر است).

۶) دو قل سیمان:

میتوان اندام اندامی علیحداً اسید از اندام بروی این اندام را در این اسید میتوان

$$X_M = \frac{1}{2} [e_{eA} + I_e] \quad \text{الکترونیک علیحداً A میتواند}$$

$$X_p = 0.34 X_M - 0.2$$

$$\text{۷) اندام - ریزون:} \quad \text{میتوان اندام اندامی علیحداً اسید از اندام بروی این اندام را در این اسید میتوان}$$

$$X_{A,r} = 0.36 \left(\frac{I^*}{r^2} \right) + 0.744$$

بروی اندام اندامی علیحداً اندام بروی این اندام را در این اسید

۸) درجه داده: درجه داده اندام اندامی علیحداً اندام میتواند درجه داده اندام اندامی علیحداً اندام را در این اسید

الکترونیک در این اسید داشته باشد.

Sunwood _____

$$X_A - X_B = 0.62 / \Delta e_{AB}$$

$$X_p = 0.34 X_M - 0.2$$

$$X_p = 0.34 X_M - 0.2$$

Subject: _____

(2) دیگر گروه در گذشته و قدر افزایش می‌باشد که این نتیجه از وارطه‌های درمانی

اکتوبر ۱۹۷۰ء میں ایک بارہوں کے ساتھ پریلورز ایکٹ کی تحریک کے تحت ایک اجتیحادی میلہ ہوا۔

(نمرہ ۱) حکوم کی رسائل کے درمیان میں عوامی سیاستدانوں کی عوامی عوامی سیاستدانات نے

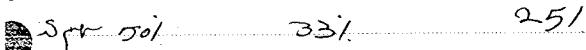
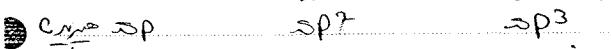
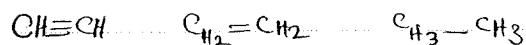
دوبیل کے علاوہ نظری زادہ سُرکَ نامہ از دو علم و کاردار

الرُّونْتَنْبُورِي / $s\text{p}$ > $s\text{p}^2$ > $s\text{p}^3$ > $s\text{p}^3\text{d}$

کم از ۱۰٪ ۵۰٪ ۳۳٪ ۲۵٪ ۲۰٪

(نـ۲) هجیه الارونه توی میام دیر یکم بسته به سه مدت (سی) هفده کل تقریباً پانز

وہی۔ (اپنے نزد ملکوں کی سمت)

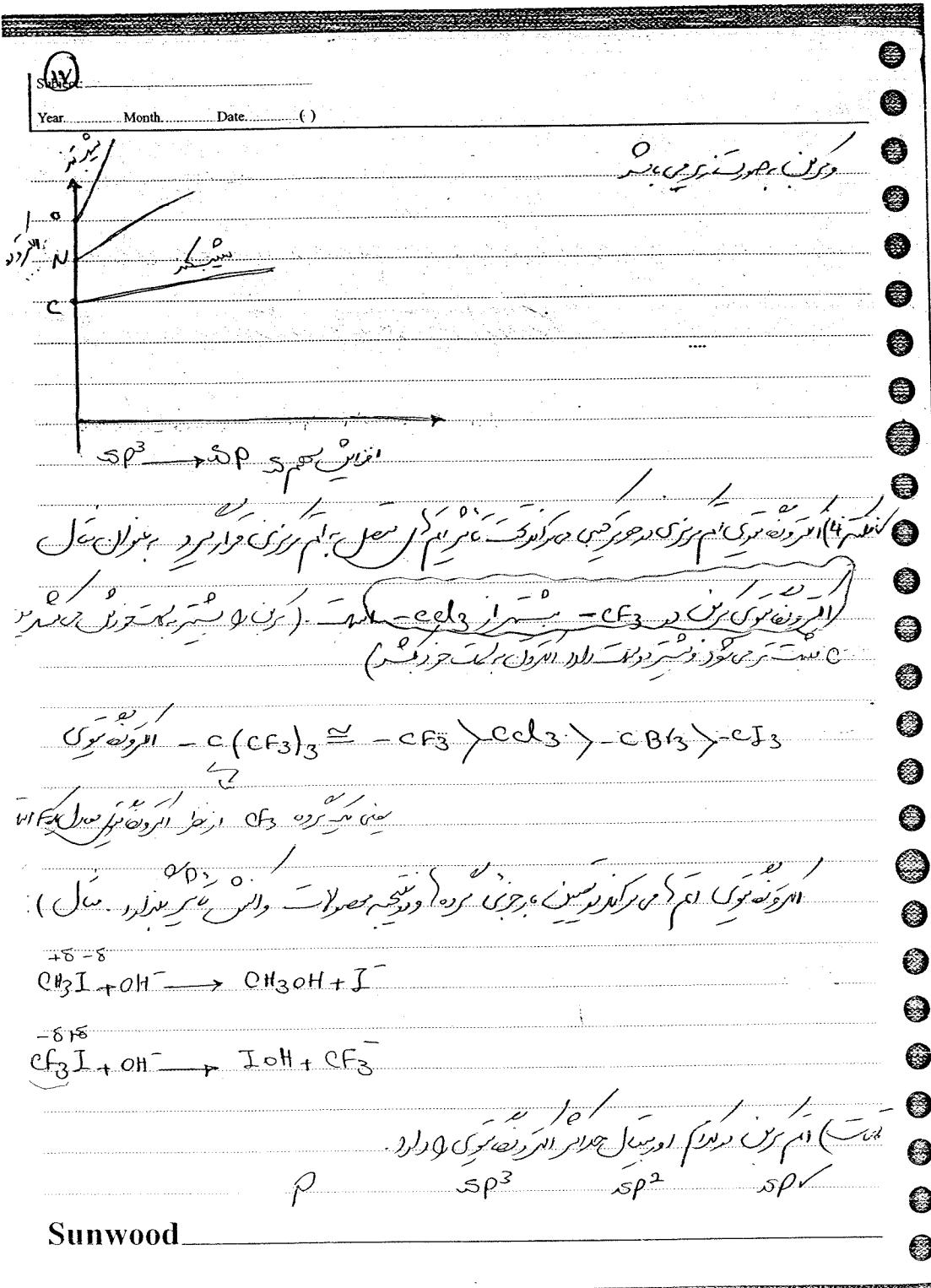


$H_2O \rightleftharpoons H^+ + OH^-$

١٣) معتبر الارومندو عذر در درست هر بر این اوریل ها بجهود ساخت است بجز جو حجم

دھنیروں اور فرنگی کمپنیوں نے اپنے سرکاری بھروسے ملک کی حکومت پر قبضہ کر لیا تھا۔

Sunwood



Subject:

Year _____ Month _____ Date _____ ()

عن دریافت میراث

① دیزاین: صریح (برخوبی) نهاد برگزینش سود بیرون از خانه خالانش دارد

و شرکت خارجی برخوبی در این نهاد دیزاین ندارد

سره دلیل: از این قطعه بنابراین دلیل دیزاین ندارد

نهاد دلیل: تدبیر و ریاست نهاد

$\text{BF}_3 \text{H}_2\text{O}$ NH_3 CH_4 BF_3

NO_2^- NO_2^+ NO_2

BF_3 عرضی CH_4 عرضی NH_3 عرضی H_2O عرضی

SOF_4 عرضی NO_2 عرضی NO_2^- عرضی $\text{O}=\text{N}=0$ عرضی

نهاد

Subject

Year..... Month..... Date..... ()

Year..... Month..... Date..... ()

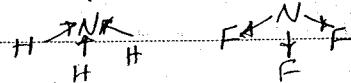
NF_3 ✓ ~~H_2S~~ NIt_3

H₂O

NIt₃

~~H₂O~~

لشکر موکب زیر عن قطبی عزیز دارد



مَنْ يَرْجُو أَنْ يَرَى فِي الْحَدِيدِ مُلْكًا

K_2O_4 , IOF_3 , SOCl_2 , NO_2 (!)

$$\text{NaO}_3, \text{JOF}_3, \text{SOF}_4, \text{NO}_2^+ (\text{a})$$

XeOF_2 , IOF_3 , ClF_3 , NO_2^- (3)

NeO_2F_2 , IOF_5 , OLF_3 , NO_2^+ (4)

آل بول

عمران ۱۵ نیز LOMO، HOMO، پاکستانی

مَنْ يَعْصِي رَبَّهُ فَلَا يُنْهَى إِذَا مَا يَرِيدُ

الله اعلم، لاما، حما

Sunwood

Subject: _____
 Year: _____ Month: _____ Date: _____ ()

term symbol

حدید کر طینه (ترم کر طینه)

- دیگر چیزی نداشته باشید و مطابق با این ترم باشد
- لایه هایی را که با خود مطابق باشند
- محملاتی را که مطابق باشند

و زیرا

برهم سه محربین (الروزی)

- اد) در آن که سه (سیزده) دیگر یا کم کم از این حالت بین این روزی بیشتر میگذرد
- حکم توییکی این روزی که این مقدار میگذرد و برگشت چهل از این حالت این سی سی علی (۱۵) دیگر
- بعد از حکم توییکی (۱) دیگر بودجه این در این حالت (محبت سه محربین) کمتر از ۷
- از این حکم توییکی (۲) دیگر بودجه این برع محدود شدن بین دویں دیگر

سیزده میگذرد | ۱۵-۱ | از این محبت سه محربین بایی تسبیت ترم کای

طینه استفاده نمود

ترم کر سهین روشی که از این ترم کر سهین بیرون نمیگذرد و اینها را بین

Sunwood

Month..... Date..... ()

(19)

مکانیزم ایجاد مغناطیسی در سیلول های خونی (دیگر این مکانیزم را در کتاب داشتم)

جذب از طرف (J) (L-L) (L-L)

جذب از طرف (J) (L-L) (L-L)

 $2S+1$

J

M₀

میدان 2S+1

کار اورتیک مغناطیسی

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L = | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| فر: | S | P | D | F | G | H | I | K |

$$J = |L+S|, -|L-S|$$

از این جمله ای ای جل J

$$\left\{ M_{Lz} + L_z, \dots, -L_z \right.$$

$$\left[M_L = \sum m_L \right]$$

$$\left\{ M_S = +S, \dots, -S \right.$$

$$\left[M_S = \sum m_S \right]$$

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| S | P | D | F | G | H | I | K |

Sunwood

Subject: ایونیک
Year: ۱۴۰۲ Month: ماه Date: ()

$$P^2 \sim P^4 \\ d^8 \sim d^2$$

$$n = \frac{2Z!}{(2Z-9)!9!}$$

نحوه:

جواب:

از نوع آریش علی اثریون

الف) این سمع را می‌توان از این روش برای تجزیه اولین لایه برای کار برآورد نمود.

$$(1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6, 3d^2)$$

الف) این سمع را می‌توان از این روش برای تجزیه اولین لایه برای کار برآورد نمود.

$$(1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6, 3d^1, 4s^1)$$

دسته بندی:
برآورد

نحوه:

الف) این سمع را می‌توان از این روش برای تجزیه اولین لایه برای کار برآورد نمود.

$$n = \frac{(2Z)!}{(2Z-9)!9!}$$

نحوه:

$$3 = P^3 \rightarrow Z = 3$$

لذا داریم $Z = 3$ $\rightarrow f = 7$ $\rightarrow d = 5$

$$f^3 = \frac{14!}{81 \times 11!} \quad d^2 = \frac{10!}{81 \times 2!}$$

$$d^3, d^7 = \frac{10!}{31 \times 7!} = 120$$

$$P^2, P^4 = \frac{6!}{4! \times 2!} = 15$$

$$P^3 = \frac{6!}{3! \times 3!} = 20$$

$$d^2 = \frac{10!}{81 \times 2!} = 45$$

$$S' = 2 \rightarrow$$

Sunwood

$$P' = 6 \quad d' = 10 \quad f' = 14 \quad P^2 = 15 \quad P^3 = 20 \quad d^2 = 45 \quad d^3 = 120$$

Subject: _____

Year..... Month..... Date..... ()

$$P' = 6 \rightarrow 2Z$$

$$n = 2E4 \quad \text{بازمیانی ۱۰} \quad (\text{نیت})$$

$$d' = 10 \rightarrow 2Z$$

$$f' = 14 \rightarrow 2Z$$

$$P^2 \rightarrow P^2 = 15$$

$$P^3 \rightarrow 20$$

$$d^2 \rightarrow d^2 = 45$$

$$d^3 \rightarrow 120$$

$$\begin{matrix} S' & P' & d' \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 2 \times 6 \times 10 = 120 \end{matrix}$$

برآیند در نیم دسته ریخت آبر عدای اعماق کوئی نمیزد

برآیند در نیم دسته ریخت آبر عدای اعماق کوئی نمیزد $\Leftarrow P^2 = 15 \quad P^1 P^1 = 36 \quad //$

ریخت آبر عدای اعماق کوئی نمیزد

کوئی نمیزد ریخت آبر عدای اعماق کوئی نمیزد

کوئی نمیزد ریخت آبر عدای اعماق کوئی نمیزد

کوئی نمیزد ریخت آبر عدای اعماق کوئی نمیزد

$$S^n \sim S^{2-n}, \quad P^n \sim P^{6-n}$$

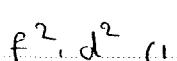
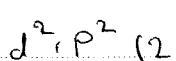
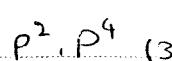
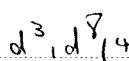
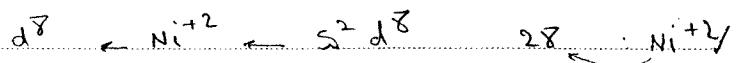
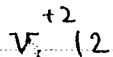
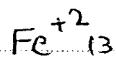
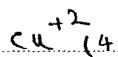
کوئی نمیزد ریخت آبر عدای اعماق کوئی نمیزد

$$d^n \sim d^{10-n}, \quad f^n \sim f^{14-n}$$

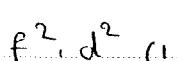
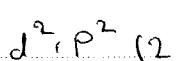
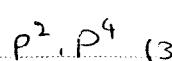
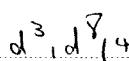
Sunwood

Subject: $n = (2S+1)(2L+1)$ و $L = 2s+1$ از جمله این مجموعات است که در طبقه بندی اتمها بر اساس ارتعاشات آنها مورد استفاده قرار می‌گیرد.
 Year (21) Month _____ Date _____

مقدار زیرجایی که از این طبقه بندی می‌گیرد 45 درجه باشد.



مقدار زیرجایی که از این طبقه بندی می‌گیرد 45 درجه باشد.



از طبقه بندی

$n = (2S+1)(2L+1)$

$$2 \times (2(1)+1) = 6 \quad : 2D \quad (\text{J})$$

$$4 \times (1) = 4 \quad : 4(S)$$

$$3 \times (2 \times (1)+1) = 39 \quad : 3T$$

$n = (2S+1)(2L+1)$

$$5D_5 = 11$$

$$2D_{3/2} = 2$$

$$3P_2 = 5 \quad : 3J$$

مقدار زیرجایی که از این طبقه بندی می‌گیرد 5F5 باشد.

$$35 (4)$$

$$25 (3)$$

$$11 (2)$$

$$5 (1)$$

$$2 \times 5 + 1 = 11$$

$$11 (2)$$

Sunwood

Subject: _____

Year: _____ Month: _____ Date: _____ ()

پسندیدگی کوئین دل سایر

الف) پسندیدگی پاک (باید از کنترل نموده): این کم طبقه بوده برای این است که در این امر روزانه

اصل حذف و یا تغییر در این حالت باشد مخصوصاً هر دو

$$L_{\max} = \sum m_l$$

S^1 (دل)

$$2S \Leftarrow \begin{cases} L_{\max} = 0 \\ m_l = 0 \\ 2S+1 = 2 \end{cases}$$

$$S^2: \rightarrow \begin{cases} L_{\max} = 2 \\ m_l = 0 \\ 2S+1 = 1 \end{cases} \Rightarrow ^1S$$

$$P^1 \rightarrow \begin{cases} L = 1 \\ 2S+1 = 2 \end{cases} \Rightarrow ^2P$$

$$P^2 \rightarrow \begin{cases} L = 1 \\ 2S+1 = 3 \end{cases} \Rightarrow ^3P \quad \text{100} \\ 1 + 0 + 1 = 1 \quad L_{\max} = 1$$

$$P^3 \rightarrow \begin{cases} L = 0 \\ 2S+1 = 4 \end{cases} \Rightarrow ^4D$$

نحوی این دل نیز کاملاً بحق دل نیز محسوس شد

$$P^4: \begin{cases} L_{\max} = 1 \\ 2S+1 = 3 \end{cases} \quad ^3P \quad P^4 \sim P^2 \rightarrow \text{اصل حذف و یا تغییر}$$

$$P^5: \sim P^1 \Rightarrow ^2P$$

$$P^6: ^1S$$

Sunwood

Subject:

Year. (22) Month. Date. ()

 $d^1: ^2D$

نحوه پرتوان کروماتوگرافی این است

 $d^9: ^2D$ $d^2, d^8: \begin{cases} L_{\max} = 3 \\ 2S+1 = 3 \end{cases} ^3F$  $d^3, d^7: \begin{cases} L_{\max} = 3 \\ 2S+1 = 4 \end{cases} ^4F$ $d^4, d^6: \begin{cases} L_{\max} = 2 \\ 2S+1 = 5 \end{cases} ^5D$ $d^5: ^6S$ $d^{10}: ^1S$ نحوه پرتوان کروماتوگرافی این است $F^{13}, F^1: ^2F$ $F^{12}, F^2: ^3H$ $F^{11}, F^3: ^4I$ $F^9, F^4: ^1I$ $F^9, F^5: ^9H$ نحوه پرتوان کروماتوگرافی این است F^{14}, d^1, d^6, S^2 $(n+1)S$ دارای یک الکترون است

مکان اند

این کرنیزیور P^7, d^5, P^3, S^2 دارای ۱۲ الکترون استاین کرنیزیور L_{\max} دارای ۳ الکترون استاین کرنیزیور S^2 دارای ۸ الکترون است

Sunwood

Subject: _____

Year..... Month..... Date..... ()

$$s's' \left\{ \begin{array}{l} L_{max_1=0} \Rightarrow L_{max_2=0} \rightarrow 3S \\ L_{max_1=1} \end{array} \right.$$

3S

$$s' p^1 \left\{ \begin{array}{l} L_{max_1=0} \Rightarrow L_{max_2=1} \\ L_{max_1=1} \end{array} \right. \rightarrow 3P$$

$$s^2 d^1 \left\{ \begin{array}{l} 2D \\ 3D \end{array} \right. \quad \leftarrow \text{این پنج که از}$$

$$Mn \rightarrow (As^2) 3d^5 \quad \text{یعنی}$$

$$Cr \rightarrow (4s^1) 3d^5 \quad \text{یعنی}$$

$$s'd^5 = \left\{ \begin{array}{l} L_{max_1=0} \\ L_{max_2=0} \end{array} \right. \Rightarrow L_{max_2=0} \rightarrow 7S$$

یعنی 6s

$$P^2 d^1: \left\{ \begin{array}{l} L_{max_1=2} \\ L_{max_2=2} \end{array} \right. \Rightarrow L_{max_2=3} \rightarrow 4F$$

$$s^1 P^2 d^3 \left\{ \begin{array}{l} L_{max_1=0} \\ L_{max_2=1} \\ L_{max_3=3} \end{array} \right. \rightarrow 4f \rightarrow 7G$$

یعنی 3D، یعنی پنج که از

$s'd^1$ $s^2 d^1$ $p^1 d^1$ $s^1 d^1$

$P^1 d^1$
لیکن P^5 چیزی که نمیتوانیم داشت

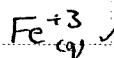
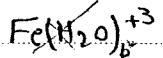
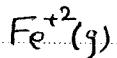
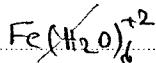
4P 3D 2P 1S

Sunwood

Subject: _____

Year. (23) Month. _____ Date. ()

دست نهی 6S باید خود را ملک دارد
که طبقی 5d



d6

d5

پس از این که در صورت انتقال از 6S به 5d
باشد اینجا اینکه این انتقال باعث می شود

که این انتقال باعث می شود این انتقال باعث می شود

$$L_{\text{tot}} = |L_{\text{max},1} + L_{\text{max},2} + L_{\text{max},3}|, |L_{\text{max},1} - L_{\text{max},2}|$$

۲) این انتقال را می بینیم

$$S_{\text{tot}} = |S_{\text{max},1} + S_{\text{max},2} + \dots|, |S_{\text{max},1} - S_{\text{max},2} - \dots|$$

شل از 6S در حالت پایه در این d⁶ پس از این انتقال می شود

$$p: \begin{cases} L_{\text{max}}=1 \\ S_{\text{max}}=1/2 \end{cases}$$

$$d: \begin{cases} L_{\text{max}}=2 \\ S_{\text{max}}=1/2 \end{cases}$$

$$L_{\text{tot}} = 3, 2, 1 \quad \left\{ \begin{array}{c} ^3P \\ ^3D \\ ^3F \end{array} \right\} \quad \left\{ \begin{array}{c} 1P \\ 1D \\ 1F \end{array} \right\}$$

$$S_{\text{max}} = 1, 0$$

پس از این انتقال می شود این انتقال را می بینیم

$$5S, 3D(4) \quad 5S, 3S(3) \quad 3D, 1D(2) \quad 3P, 1P(1)$$

Sunwood

5S, 3D
5S, 3S
3D, 1D
3P, 1P

Subject:

Year: Month: Date: ()

$$J = |L+S|, \dots, |L-S|$$

نحوه ج مخصوصاً

نحوه ج مخصوصاً

$$d^2 \rightarrow 3F \quad \left\{ \begin{array}{l} S=1 \\ L=3 \end{array} \right. \Rightarrow J=4, 3, 2 \rightarrow d^2 J$$

$$d^8 \rightarrow 3F \rightarrow \left\{ \begin{array}{l} S=1 \\ L=3 \end{array} \right. \Rightarrow J=4, 3, 2 \rightarrow d^8 \quad \left| \begin{array}{l} 3F_2 \\ 3F_3 \end{array} \right. \quad \left| \begin{array}{l} 3F_2 \\ 3F_3 \\ 3F_4 \end{array} \right.$$

$$P^3: 4I \quad \left\{ \begin{array}{l} L_{max}=6 = 1/2 \\ S=3/2 \end{array} \right. \quad J=1/2, 3/2, 5/2, 7/2, 9/2 \rightarrow \text{نحوه ج}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{أدنى قيادة المترن} \\ \text{بصيغة ج} \end{array} \right\} \star \quad \left. \begin{array}{l} 4I 15/2 \\ 4I 13/2 \\ 4I 11/2 \\ 4I 9/2 \end{array} \right\} \quad \boxed{4I 9/2} \quad \text{حالات جام}$$

$$d^7 \sim d^3 \rightarrow 2S+1=4 \quad ? \quad \text{نحوه ج} \rightarrow d^7 \quad \text{نحوه ج}$$

$$4F_{3/2} \quad 4F_{9/2} \quad 3F_2 \quad 3F_4$$

دستی اسون

$$2S+1=5 \Rightarrow 2S=4 \quad ? \quad \text{نحوه ج} \rightarrow 5D_4 \quad \text{نحوه ج}$$

$$L+S=4 \quad L=2 \quad S=2$$

$$27 \quad 26 \rightarrow d^6 \quad 24 \rightarrow d^4 \quad 23$$

00000

J = 0

J = 4

نحوه ج

Sunwood

Subject:.....

Year. 24 Month. Date. ()

$$4P_{3/2}$$

3F₃

$^2S_{3/2}$ ✓

3.P₂

نحوه) نظر ل کدام جمله صفتی ممکن است این از این آنچه از برای برای با صفات است ؟

نیز ۱۰) بحد مذکور این حصر اسپری مارکت بهم اراس جواره نیز لان ۶ واحد بیرونی موقت دارند

١١ . ١٨ . ٢٠١٣ ٣ ، ١

ispiri: 111 . 111 .. : 4 . 2

Brackets : 1111, 1111, 1111 , 5, 3, 1

لـ (L_{tot}) (كـ) (كـ)

فَيُنْهَىٰ رَبِيعَ الْأَوَّلِ (ستون)

لطفاً درین طبقه می‌باشد، این میانگین را می‌توان

$$L_{tot} = |l_1 + l_2| - |l_1 - l_2|$$

$$S_{tot} = |S_1 \cup S_2| - |S_1 \cap S_2|$$

Sunwood

Subject:

Year..... Month..... Date..... ()

$$P^2 \rightarrow \begin{cases} l_1=1 \\ l_2=1 \end{cases} \Rightarrow L_{\text{tot}} = 2, 1, 0$$

$$\begin{matrix} \text{که از} \\ 3P \end{matrix} \quad \begin{cases} \omega_1 = 1/2 \\ \omega_2 = 1/2 \end{cases} \Rightarrow S_{\text{tot}} = 1, 0$$

مکانیزم: 3D , 3P , 3S
 1D , 1P , 1S

$${}^3D \rightarrow L=2 \quad \text{و} \quad {}^3D \rightarrow L=1$$

$$\text{از} \quad {}^3D \quad P^2$$

$${}^3P \rightarrow L=1 \quad \text{و} \quad {}^3P \rightarrow L=0$$

$${}^3S \rightarrow L=0 \quad \text{و} \quad {}^3S \rightarrow L=1$$

$${}^1D \rightarrow L=2 \quad \text{و} \quad {}^1D \rightarrow L=1$$

$${}^1P \rightarrow L=1 \quad \text{و} \quad {}^1P \rightarrow L=0$$

$${}^1S \rightarrow L=0 \quad \text{و} \quad {}^1S \rightarrow L=1$$

$$P^2: \quad \text{و} \quad {}^3D \quad L=2, \omega=0 \rightarrow {}^1D \quad \text{و} \quad \text{مکانیزم از سطحی}$$

$$\text{و} \quad {}^3D \quad L=0, \omega=0 \rightarrow {}^1S$$

$$\text{و} \quad {}^3D \quad L=1, \omega=1 \rightarrow {}^3P$$

$$d^2: \quad \text{و} \quad {}^5G$$

$$\text{و} \quad {}^3D$$

$$\text{و} \quad {}^1S$$

$$\text{و} \quad {}^3F$$

$$\text{Sunwood} \quad \text{و} \quad {}^3P$$

Subject: _____

Year. (25) Month. Date. ()

$P'P'$: $L_{\text{tot}} = \text{رسانی کار طنی هم مفهوم غرچو با عمل طرد با خواسته}.$

 S_{tot}

مسنونیت این کار طنی هم مفهوم غرچو باشد.

اول اول: درین کار طنی هم مفهوم غرچو باشد با خواسته

که زیرشود را با خواسته

درین کار طنی هم مفهوم غرچو باشد با خواسته

که زیرشود را با خواسته

دوفا اگر آنکه این کار طنی هم مفهوم غرچو باشد با خواسته

باید این کار طنی هم مفهوم غرچو باشد با خواسته

که زیرشود را با خواسته

 $P^3(4)$ $P^2(3)$ $d^2(2)$ $d^3(1)$

که زیرشود را با خواسته

که زیرشود را با خواسته

Sunwood $L=2$ $L=2$

که زیرشود را با خواسته

 $L=2$ $D=0$

Subject: _____

Year..... Month..... Date..... ()

وَالْمُؤْمِنُونَ الْمُؤْمِنُونَ الْمُؤْمِنُونَ

4P , 3P , 2P (1)

4D , 2D , $^2D(2)$

4S , 2S , $^2S(3)$

4P, 2P, 2S (4)

سته) درین نهم وزیر تمدن پسندی و دین کم (رهنخواه سینه خود

$\varrho' \varrho' \mathfrak{d}'_{(4)}$ $\bar{\varrho}' \mathfrak{d}'_{(3)}$ $\bar{\varrho}' \mathfrak{d}'_{(2)}$ $\varrho' \varrho'_{(1)}$

Engel 3

? Emp 15/3 P and first Ms, S. the. L

$$(1_{\mathcal{C}^0(\mathcal{E}, \mathcal{E})})_+ 1 = \dots = (1_{\mathcal{C}^0(\mathcal{E}, \mathcal{E})})_+ 1 = 1$$

3.11.13.1 (2)

$$((\cos(-1)), 3) \rightarrow ((\cos(1), -1), 3)$$

1.11, 3, 3 (4)

$$M_L = +L, \dots, -L$$

1

Centroamericana

Sunwood.

Subject: دانشمندان اکردن USEPR نتیجه اسکار زاده ۱۱۵ میلادی
 Year: ۲۶ Month: Date: (CN = سرمهد)

فصل سوم: نظریه و تئوری VSEPR (دستوراتی برای حفظ)

برنامه: مطالعه این بخش در پذیرش مطالعه و مطالعه مطالعه

پسند: VSEPR و VBT

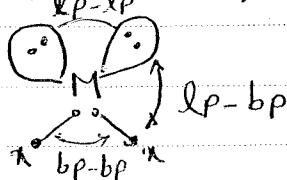
میراث: این روش را می‌توان اثبات کرد

$O + 8 \rightarrow sp^2$

دانشمندان اکردن: دانشمندان اکردن VSEPR

مکانیزم: دانشمندان اکردن

$lp-lp > lp-bp > bp-bp$



دانشمندان اکردن: دانشمندان اکردن

(دانشمندان اکردن) معرفت

دانشمندان اکردن: مجموع حجم اکردنی از هر چهار گروه از زوئیزد

Sunwood

Subject:
Year: Month: Date: ()

جنت المزنی کار

 AB_nEm

عدد خنجری

 $CN = m+n$

اگر ورنی فرمول CN داشته باشد فرمول عمومی آن را بسیب

۵

اعداد خنجری میتوانند شکل مخلوط حاصل برپا

۱) عدد خنجری میتوانند ۲: در این CN فقط فرم AB_2 وجود دارد و صورت اتم خنجری SP و زوئیزونی~~Becl₂(S)l~~~~(Becl₂(g))~~است نمایش مخلوط مخطی است مثل 180° N₂ESESN₂

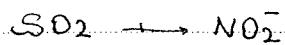
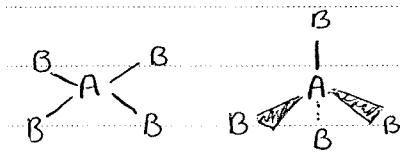
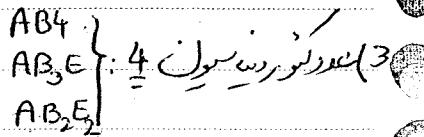
HCN

CO₂MgCl₂(g)NO₂⁺CS₂AB₃(l) : ۳
AB₂EF₄نمایش AB₃: در فرم sp^2 خنجری 120° مخلوط مخلوط میشودBF₃CF₃⁺ \leq CIB⁺ + CC₃⁺~~BF₃~~, AlCl₃, BF₃ ۱ جواز
~~B₂H₆~~CF₂OPO₂F PF₂NSO₃NO₃⁻CO₃⁻²نمایش AB₂E: sp^2 خنجری 120° مخلوط مخلوط میشودنمایش sp^2 خنجری 120° (معنی داشت: مخلوط مخلوط میشود)

Sunwood

Subject:

Year (27) Month. Date. ()

 AB_2E  CH_2 CCl_2 $NiCl$  O_3 

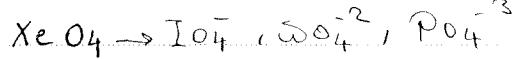
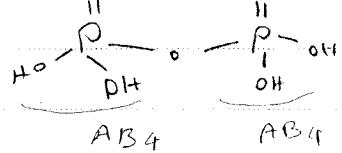
مطع می

جایز

$$90^\circ = 1.9 = 1.9,28$$

$$67.14 \mu, 1.92 \mu, \omega P^3$$

نیتر دی فلور

 AB_4 $CH_4 \perp CCl_4$ $NH_4^+ \perp PO_4^{3-}$ $NOH_3 \perp POCl_3$ $SO_2Cl_2 \perp IO_3d$  $H_4P_2O_7$ 

برای این مولکول هایی که در آنها دو یا چند گروه فلور ایزومری دارند از این روش برای حساب این روش استفاده شود

$$E_{(sp^3)} = \frac{1}{4} (3E_p + 1E_s)$$

Sunwood

سونوود

Subject: _____

Year..... Month..... Date..... ()

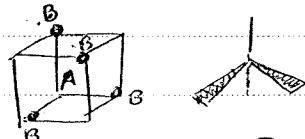
$$E_{(sp^2)} = \frac{1}{3} (2E_p + 1E_s)$$

AV2/V جمیع

sp^3 میزه ۱۰۷° : AB_3E (—)

 AB_3E NH_3, NF_3, PCl_3, AlF_3

(ماں)

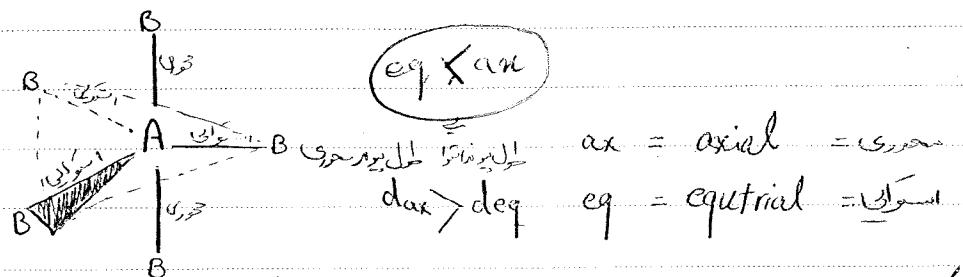
 $SOCl_2$ $IO_2Cl, XeO_3, ClO_3, SO_3^{2-}, PO_3^{3-}$  $AB_2E_2 (c)$ 

نمای افقی برای AB_2E_2 میزه ۱۰۴.۵°

 AB_2E_2 $H_2O, XeOCl, I_3^+, NH_2^-$ H_2S I_2Cl^+ $IOCl$ XeO_2 IO_2^- SO_2^{2-} ClO_2 ClO_3 PO_3^{3-} SO_3^{2-} ClO_4 NO_3^- CO_3^{2-} SO_4^{2-} ClO_4^- ClO_4^2- ClO_4^3- ClO_4^4- ClO_4^5- ClO_4^6- ClO_4^7- ClO_4^8- ClO_4^9- $ClO_4^{10}-$ $ClO_4^{11}-$ $ClO_4^{12}-$ $ClO_4^{13}-$ $ClO_4^{14}-$ $ClO_4^{15}-$ $ClO_4^{16}-$ $ClO_4^{17}-$ $ClO_4^{18}-$ $ClO_4^{19}-$ $ClO_4^{20}-$ $ClO_4^{21}-$ $ClO_4^{22}-$ $ClO_4^{23}-$ $ClO_4^{24}-$ $ClO_4^{25}-$ $ClO_4^{26}-$ $ClO_4^{27}-$ $ClO_4^{28}-$ $ClO_4^{29}-$ $ClO_4^{30}-$ $ClO_4^{31}-$ $ClO_4^{32}-$ $ClO_4^{33}-$ $ClO_4^{34}-$ $ClO_4^{35}-$ $ClO_4^{36}-$ $ClO_4^{37}-$ $ClO_4^{38}-$ $ClO_4^{39}-$ $ClO_4^{40}-$ $ClO_4^{41}-$ $ClO_4^{42}-$ $ClO_4^{43}-$ $ClO_4^{44}-$ $ClO_4^{45}-$ $ClO_4^{46}-$ $ClO_4^{47}-$ $ClO_4^{48}-$ $ClO_4^{49}-$ $ClO_4^{50}-$ $ClO_4^{51}-$ $ClO_4^{52}-$ $ClO_4^{53}-$ $ClO_4^{54}-$ $ClO_4^{55}-$ $ClO_4^{56}-$ $ClO_4^{57}-$ $ClO_4^{58}-$ $ClO_4^{59}-$ $ClO_4^{60}-$ $ClO_4^{61}-$ $ClO_4^{62}-$ $ClO_4^{63}-$ $ClO_4^{64}-$ $ClO_4^{65}-$ $ClO_4^{66}-$ $ClO_4^{67}-$ $ClO_4^{68}-$ $ClO_4^{69}-$ $ClO_4^{70}-$ $ClO_4^{71}-$ $ClO_4^{72}-$ $ClO_4^{73}-$ $ClO_4^{74}-$ $ClO_4^{75}-$ $ClO_4^{76}-$ $ClO_4^{77}-$ $ClO_4^{78}-$ $ClO_4^{79}-$ $ClO_4^{80}-$ $ClO_4^{81}-$ $ClO_4^{82}-$ $ClO_4^{83}-$ $ClO_4^{84}-$ $ClO_4^{85}-$ $ClO_4^{86}-$ $ClO_4^{87}-$ $ClO_4^{88}-$ $ClO_4^{89}-$ $ClO_4^{90}-$ $ClO_4^{91}-$ $ClO_4^{92}-$ $ClO_4^{93}-$ $ClO_4^{94}-$ $ClO_4^{95}-$ $ClO_4^{96}-$ $ClO_4^{97}-$ $ClO_4^{98}-$ $ClO_4^{99}-$ $ClO_4^{100}-$ $ClO_4^{101}-$ $ClO_4^{102}-$ $ClO_4^{103}-$ $ClO_4^{104}-$ $ClO_4^{105}-$ $ClO_4^{106}-$ $ClO_4^{107}-$ $ClO_4^{108}-$ $ClO_4^{109}-$ $ClO_4^{110}-$ $ClO_4^{111}-$ $ClO_4^{112}-$ $ClO_4^{113}-$ $ClO_4^{114}-$ $ClO_4^{115}-$ $ClO_4^{116}-$ $ClO_4^{117}-$ $ClO_4^{118}-$ $ClO_4^{119}-$ $ClO_4^{120}-$ $ClO_4^{121}-$ $ClO_4^{122}-$ $ClO_4^{123}-$ $ClO_4^{124}-$ $ClO_4^{125}-$ $ClO_4^{126}-$ $ClO_4^{127}-$ $ClO_4^{128}-$ $ClO_4^{129}-$ $ClO_4^{130}-$ $ClO_4^{131}-$ $ClO_4^{132}-$ $ClO_4^{133}-$ $ClO_4^{134}-$ $ClO_4^{135}-$ $ClO_4^{136}-$ $ClO_4^{137}-$ $ClO_4^{138}-$ $ClO_4^{139}-$ $ClO_4^{140}-$ $ClO_4^{141}-$ $ClO_4^{142}-$ $ClO_4^{143}-$ $ClO_4^{144}-$ $ClO_4^{145}-$ $ClO_4^{146}-$ $ClO_4^{147}-$ $ClO_4^{148}-$ $ClO_4^{149}-$ $ClO_4^{150}-$ $ClO_4^{151}-$ $ClO_4^{152}-$ $ClO_4^{153}-$ $ClO_4^{154}-$ $ClO_4^{155}-$ $ClO_4^{156}-$ $ClO_4^{157}-$ $ClO_4^{158}-$ $ClO_4^{159}-$ $ClO_4^{160}-$ $ClO_4^{161}-$ $ClO_4^{162}-$ $ClO_4^{163}-$ $ClO_4^{164}-$ $ClO_4^{165}-$ $ClO_4^{166}-$ $ClO_4^{167}-$ $ClO_4^{168}-$ $ClO_4^{169}-$ $ClO_4^{170}-$ $ClO_4^{171}-$ $ClO_4^{172}-$ $ClO_4^{173}-$ $ClO_4^{174}-$ $ClO_4^{175}-$ $ClO_4^{176}-$ $ClO_4^{177}-$ $ClO_4^{178}-$ $ClO_4^{179}-$ $ClO_4^{180}-$ $ClO_4^{181}-$ $ClO_4^{182}-$ $ClO_4^{183}-$ $ClO_4^{184}-$ $ClO_4^{185}-$ $ClO_4^{186}-$ $ClO_4^{187}-$ $ClO_4^{188}-$ $ClO_4^{189}-$ $ClO_4^{190}-$ $ClO_4^{191}-$ $ClO_4^{192}-$ $ClO_4^{193}-$ $ClO_4^{194}-$ $ClO_4^{195}-$ $ClO_4^{196}-$ $ClO_4^{197}-$ $ClO_4^{198}-$ $ClO_4^{199}-$ $ClO_4^{200}-$ $ClO_4^{201}-$ $ClO_4^{202}-$ $ClO_4^{203}-$ $ClO_4^{204}-$ $ClO_4^{205}-$ $ClO_4^{206}-$ $ClO_4^{207}-$ $ClO_4^{208}-$ $ClO_4^{209}-$ $ClO_4^{210}-$ $ClO_4^{211}-$ $ClO_4^{212}-$ $ClO_4^{213}-$ $ClO_4^{214}-$ $ClO_4^{215}-$ $ClO_4^{216}-$ $ClO_4^{217}-$ $ClO_4^{218}-$ $ClO_4^{219}-$ $ClO_4^{220}-$ $ClO_4^{221}-$ $ClO_4^{222}-$ $ClO_4^{223}-$ $ClO_$

Subject: _____

Year. (28) Month. _____ Date. ()

بررسی ساختارهای پیرایسون طبق میانوار $CN = 5$ در این $CN = 5$ های پیرایم خودی sp^3 داری اند و بخلاف $CN = 4$ که قبل از پیرایم p^2 ، sp^2 ، pd ، spd داشتند.با وجود باقی ملائمهات محمل و بلندی این براساس دو نظریه $VSEPR$ و VBD یک ساختار دوهی ملئی (TBP) باشد.کامن ساختار از دو شغل مصلح ملئی (پیرایم p^2) و حیطی (راسکی Z) (پردازش) تشکل شده است. در اینحیثی سهم d در این سکل های پیرایم بارز نمایند و از دیگر اوربیتال های پیرایم دو دیگر در این میانهای ملئینمایند و ساختار TBP طبق میانهای ملئی کوکاچار از طول میانهای خور رخی است.لایم شمیوس بی. در میانهای بالای صدر رجه سایی خواهد بود و نیازی نیست ax و eq را مترادف نمایی کرد.

هر دو سکل این میانهای ملئی میتوانند تأثیر میانهای ملئی دیگر را داشته باشند. این نتایج این نظریه را تقویت میکنند.

شمیوس بی. در این میانهای ملئی شمیوس بی در شود از زیر جوهر (۱) فرم ععنی سکل اول و

(۲) فرم ععنی سکل دوم. برای احتمال بایان شمیوس بی در شود از زیر جوهر (۱) فرم ععنی سکل اول و (۲) فرم ععنی سکل دوم. این احتمال بایان شمیوس بی در شود از زیر جوهر (۱) فرم ععنی سکل اول و (۲) فرم ععنی سکل دوم.

 PF_5 : PF_4Cl , Pd_4F (دارد) اسماعیلی و کار بکر (۱) سال: PF_2Cl_3 , Pd_2F_3 (دارد) Sunwood

Subject: _____
 Year: Month: Date: ()

نامه دست (Benth)

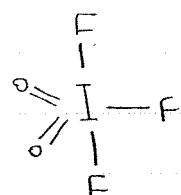
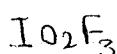
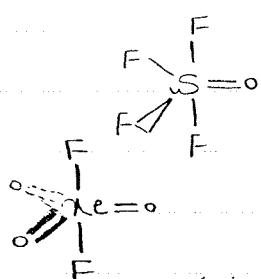
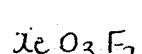
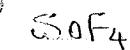
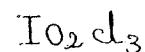
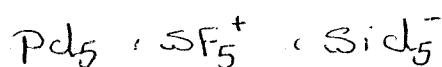
از این درخت (نامه دست) در ساختار TBP^2 دارد که در این همین بعلت نامه دست

دالدرنخواری نام داشت به عصیت حیری بین است بلطف این همکار نامه دست

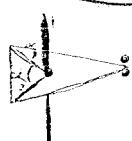
بعلت نامه دست باشد این درخت را از این دلایل می خواهد تا اینجا نهاده شود

پس از این نامه دست الکرون نام داشت (برعوان) در عصیت اسوان کرد

آنچه در این نامه دست AB_5 نامه دست $(TBP^2, pd)sp^3d$ دارد

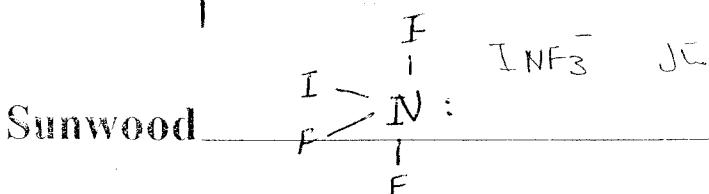


شکل سه‌بعدی AB_5 نامه دست (sp^3d) دارد



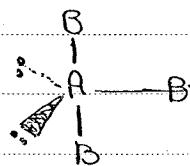
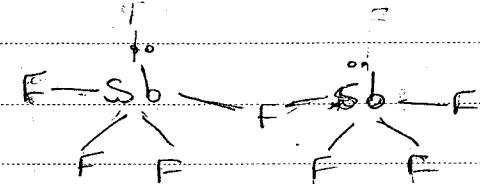
$$\alpha_1 < 90^\circ$$

$$\alpha_2 < 120^\circ$$

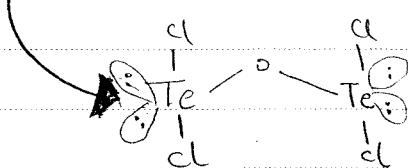


Subject: _____

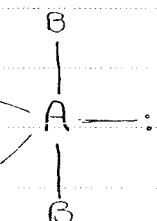
Year. (29) Month. _____ Date. ()

 AB_4E SF_4 IOf_5 ICl_4^+ XeO_2F_2 , IOf_2^- $PdCl_4^-$ $Sb_2F_7^-$ $AsbCl_4^-$ $TcCl_4$ 

نحوه AB_3E_2 در اینجا SP^3d است.

 AB_3E_2 ICl_3 TeF_3 , $AsbCl_3^{-2}$ $XeOCl_2 \rightarrow IOf_2^-$ $Te_2OCl_4^{-2}$ $12+2=14e^-$ $2+4=6$ $14-6=8$ $\rightarrow \text{نحوه } SP^3d$ AB_3E_2  ∞

نحوه AB_3E_2 در اینجا SP^3d است.

 XeI_2 I_3^-
 $TeCl_2^{-2}$ 

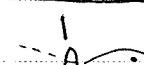
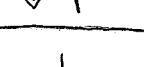
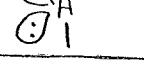
Sunwood

Subject:.....

Year..... Month..... Date.....()

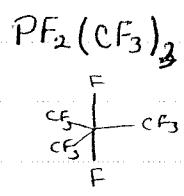
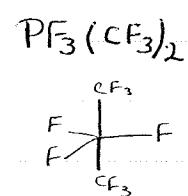
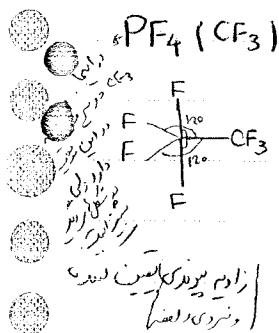
در ماده ملی بازدید ۲۰ (دستور از ۱۱۵) تیراک و ائمه الائمه دری دختر فرمی شود.

میں) تاریخ اسرائیل ۱۸ میں، آنکھ خپل پسند کرے۔

| ساختار | lp-lp | lp-bp | bp-bp | شکل |
|----------|---------------------------------|-------|-------|---|
| alaاطلنی | راویم بینان ۰ از ۱۲۰ بیت است | 2 | 4 |  |
| Tشکل | راویم بینان ۰ از ۱۲۰ بیت است | 4 | 2 |  |
| خطی | ۰ | 6 | ۰ |  |

۱۰) از آنجایی که درجه $F = \frac{CF_3}{الروبوت} \times \frac{\text{هر بار}}{\text{کار}} \times \text{کار}$ دارد لذا بر اساس عاده بسته به برآنمود

زندگانی از این خود که در میان خود و دنیا میگذرد در تبعید استوانه خارج شد. برای این سیاست سه حادثه دوباره اتفاق رکاب زمین یافته



سَرِّيْنَ مُرَدَّاً - اَنْدَلَّتْ / مَهْرَبَةً / مَهْرَبَةً

نمود) می‌تواند زمانی تکین باشد که از درجه حریقش برخیست. این است که اگر در آن جا وجود داشته باشد، اینجا شم خوش

بری در سرمه خل پلی فلزی PF_5 ایجاد شد و درجه حریق که تیاس زنی کرد

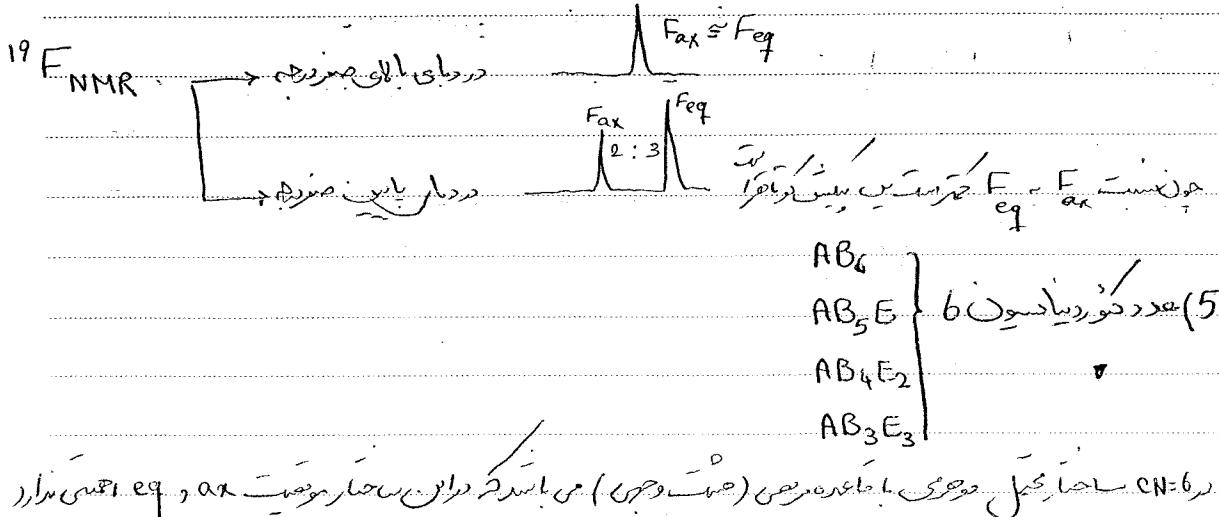
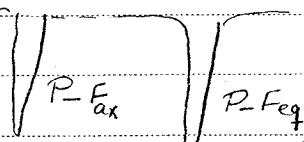
دروز از ساخت شرکت روی دادار صنعتی NMR

Subject: _____

Year: (30) Month: _____ Date: ()

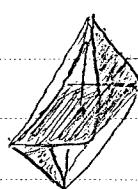
کتاب مخصوص شیمی و مادلعم حیاتی

IR



ساختار چهل جوجه با ۶ گوشه (ستون) از این دراین ساختار می‌توان ۶ نمای انتزاعی داشت.

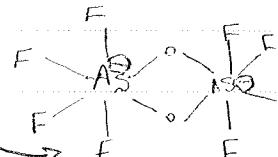
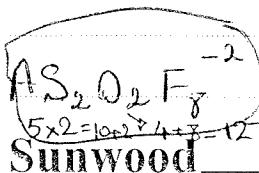
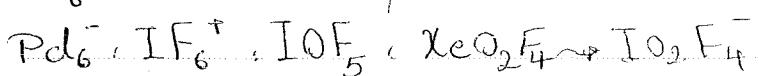
بنابراین جیوهای احتمالی اولیه Pd^{3+} می‌تواند دارای طبقه نیمچه باشد.



$$\frac{1}{6} \text{sp}^3 \text{d}^2$$

نموده شود

مشعل هشت چهار گوشه دارای 90° است. $\text{sp}^3 \text{d}^2$ می‌تواند AB_6 جهت ایجاد $\text{dz}^2 - \text{dx}^2 - \text{y}^2$ چهاری گوشه

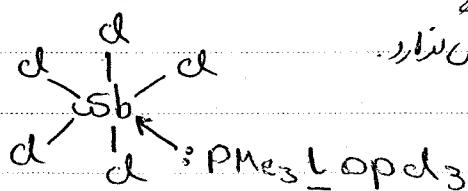
 SF_6 

Subject: _____

Year: _____ Month: _____ Date: _____ ()

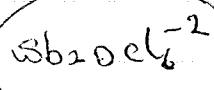
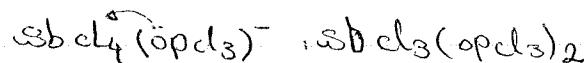
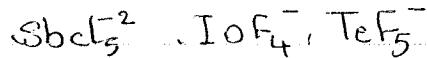
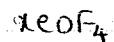
(نکه) رجیانی مل (SbCl₅(PMe₃)₂) محصل و این اسید بازگرس نباشد.

(نکه) رادیکال ارداری در درجه اول سبزهار پیوندی میان آلم مرزی (Sb) و باریت (Pd₃PMe₃) داشته باشد.



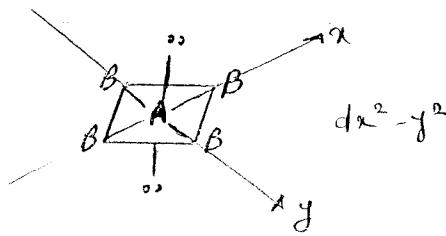
زده بازگرس تا زیرین هسته ای از آلم مرزی (Sb) در درجه اول پیوندی ندارد.

ساختار همچنانه اسید: زایر سوئی $> 90^\circ$



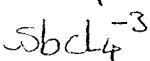
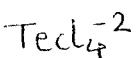
پیوندی خوب

(نکه) اگر آن لشود جفت اگریل عمر سوئی داشته باشند جفت اگریل را به تبریز بازگرداندن هدایت خواهد.



رسانی برای اگریل هسته ای شود

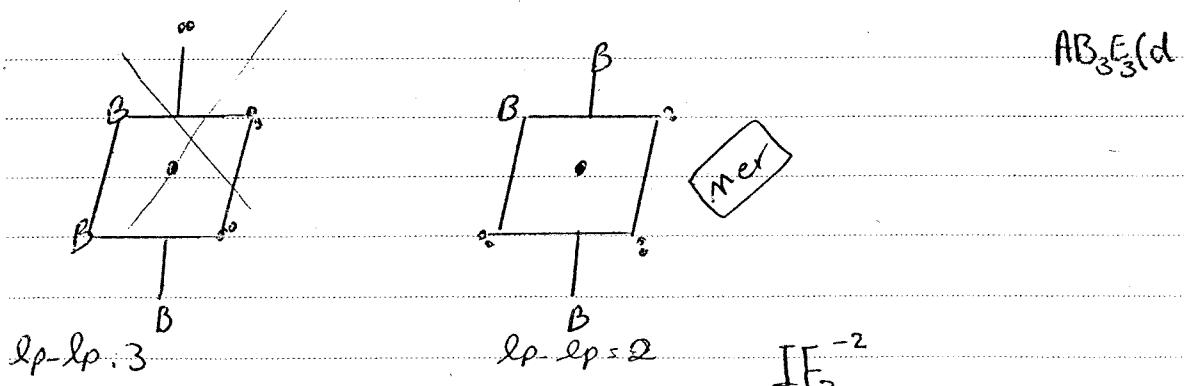
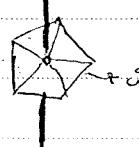
ساختار مطابق: زایر $< 90^\circ$



Sunwood

Subject:

Year: (3) Month: Date: ()

 P_2d^2  $d_y^2 - d_z^2$ sp^3d^3

طیزبرگار

 IF_3^{-2}

$$\left. \begin{array}{l} AB_7 \\ AB_6E \\ AB_5E \end{array} \right\} 7$$

(72, 90) (PBP) نایریندی

(eq) در مساحت دو صفحه پنج ضلعی بخلاف سه اد، دو حوزه میانی اصل برینها (ax) (فرم)

اسن کار را پنج ضلعی بدل کنید و خیره نمودی را فرمایش کنید بزرگتر نمود لغزش خود را بینالای

 AB_7 IF_7, TeF_7, SbF_7^{-2}

شوندیم بسته بازی اصل بزرگتر پنج ضلعی صد هزار

$xeOF_6$ از این حیل IH_7, SH_6, PH_5 بازی میگردند که این بیان میگردند که میگردی بازی از دویل

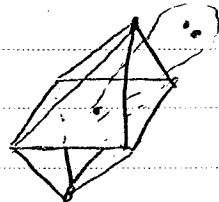
دو حوزه ای داشتند و این دو حوزه ای از این دو حوزه ای باشند که این دو حوزه ای باشند

آنچه نویسید که این دو حوزه ای که درین حیل این دو حوزه ای باشند

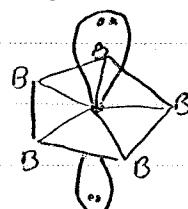
Sunwood

Subject: _____

Year..... Month..... Date..... ()



هسته هجده گانه

 AB_6E AB_6E def_6 IF_6^- TeF_6^{-2} IOF_5^{-2}  IF_5^{-2} AB_5E_2

در محل کی AB_3E بازیابی NR_3 از مرکز و مکانهای R در درجه ۸۶ درجه میسر است

اوپیال d مانند هسته هجده گانه N باشد اما شرایط شرودینگری این جهت

الکل غیرفلزی خواهد بود و دو صورت برای آن نظرات منتهی به مردم از sp^2 و sp^3 از sp^2 و sp^3 از sp^3

$N(SiH_3)_3$ ، $N(GeH_3)_3$ ، $N(CF_3)_3$ ، $N(Nos)_3$

$Si-d+3$

$Ge-d+\mu$

$C-F+T$

$N-O+O$

$N-S+O$

$N-C+O$

حکم

NCl_3

$Si-d$

$N(CH_3)_3$

$Si-d$

NF_3

فقط اگر این ممکن باشد

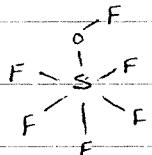
Sunwood



(31)

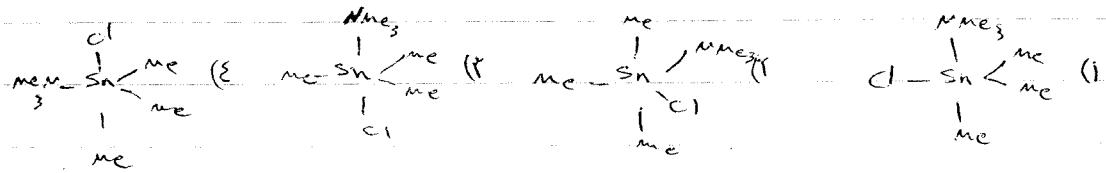
ت. کدام مولکول های سیمیتیک دارند؟

دوستگاهی sp^3d^2 (F) و دوستگاهی sp^3d^2 (O) و دوستگاهی sp^3d^3 (S) و دوستگاهی sp^3d^2 (Cl)



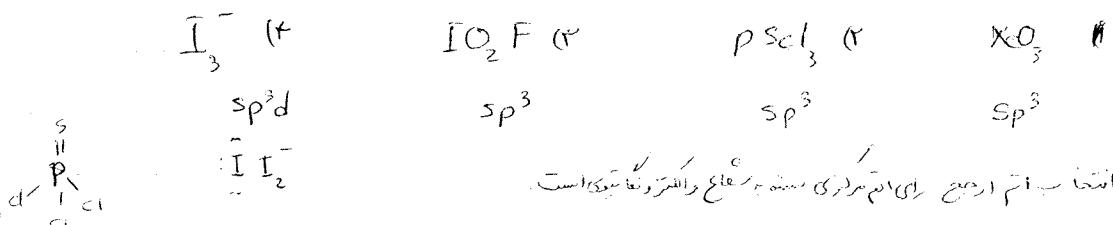
□ - مولکول Cl_2 دارای دوستگاهی F است

ت. کدام مولکول های سیمیتیک دارند؟ $SnCl_3$ (Me) $(NaCl)_3$



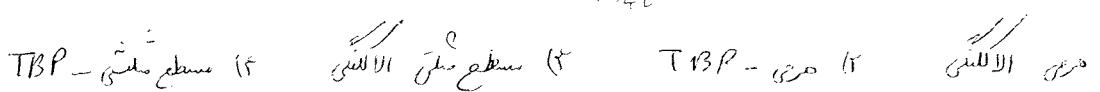
□ - مولکول Cl_2 دارای دوستگاهی Cl است

ت. مولکول های سیمیتیک در این مولکول ها مرتبط باشند؟



است. این ارجاع نیز مولکول های سیمیتیک دارند.

ت. مولکول های سیمیتیک در این مولکول ها مرتبط باشند؟ $OSCl_3$, $Na(CF_3)_3$, AB_4E



* سیمیتیک اوریتال های مرکزی سیمیتیک ها در این:

- پنجمین کوتاه ترین اوریتال در این سیمیتیک ها در این مولکول ها دارند.

ت. IO_3^- و P (کامپلکس) دارند؟ (50) I و Cl دارند.

درازی سی اورتالی H_2O است پس در این میان θ همچویی را فقط که در $\theta = 90^\circ$ داشته باشیم

$$S_{\text{pr}} = S$$

$$P_{\text{pr}} = P$$

$$S_{\text{pr}} = \cos \alpha$$

$$\frac{S}{S-1} = \cos \alpha$$

$$\frac{P-1}{P-1} = \cos \alpha$$

پس $\cos \alpha = -0.8$ و $\alpha = 1.40^\circ$ H_2O دارای داشته است

$$\frac{P-1}{P} = -k\Delta_1 \Rightarrow P-1 = -k\Delta P \Rightarrow -k\Delta P = 1 \Rightarrow P = \frac{1}{1-k\Delta} = \frac{1}{1-0.8} = 5$$

$$P_{\text{pr}} = 0.8 \times 100\% \Rightarrow S_{\text{pr}} = 100 - 80 = 20\%$$

ت - در این حالت S دارای سیمیت اتم مرکزی در ترکیب SiH_4 و H_2O می‌باشد

$$20\% \text{ SiH}_4, 20\% \text{ H}_2\text{O}, 20\% \text{ SiH}_4, 20\% \text{ H}_2\text{O}, 20\% \text{ SiH}_4, 20\% \text{ H}_2\text{O}$$

- تراکتیوار H_2O است

ت - الکترونگاتری اتم مرکزی در دیموکلول $(\text{CH}_3)_2\text{O}$ برابر با AB_4 است



هر چند این ترتیب شرکت نماید S همچنانه در نظر گرفته شود اما این اتم مرکزی این ترتیب متوافق نمی‌شود.

لزوماً: (برای استabilیشن الکترونی π)

ا) اگر الکترونی π بین ۲ ترکیب شود وین بین π توزیع می‌شود، این حالت مدلول نیست

ب) اگر انتروپی خواص تعدادی را داشته باشد، این حالت قابل مسنت نمایی (الله) را داشت

(32)

تفیین پایه‌دارترین ساختار نوکلئیک

۱) ساختاری که آنها با قراردادی نهاده باشند یا با قراردادی آنها نهاده باشند

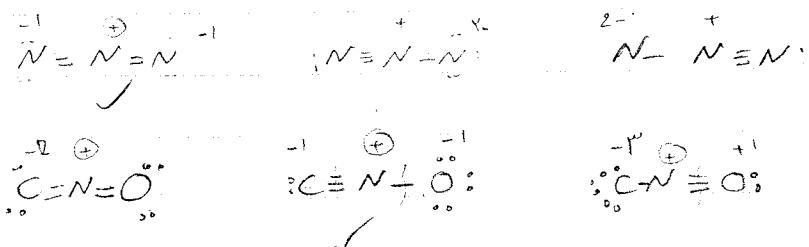
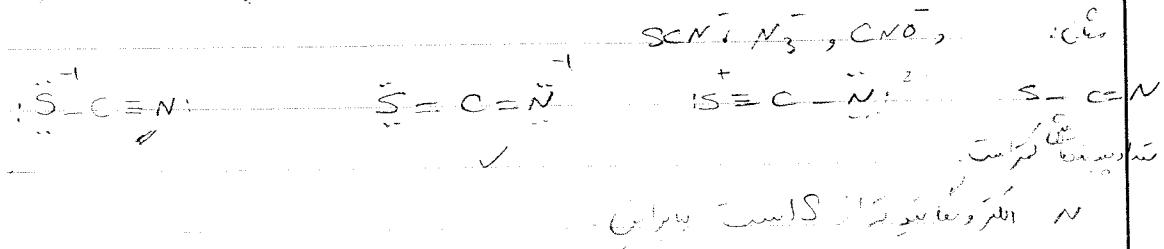
۲) با قراردادی سینه روی آنم الکترونیکیتر باشد

۳) تعداد سیونه‌های آن سیستم باشد

$$q = n_r - (n_{n,b} + \frac{1}{2} n_b)$$

بروند فرمولهای مترادف

با قراردادی:



ساختار پایه‌دارترین نوکلئیک اسید را در اینجا مشاهده کنید

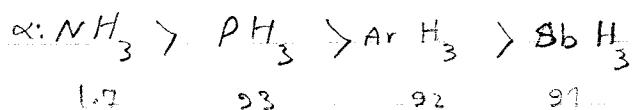
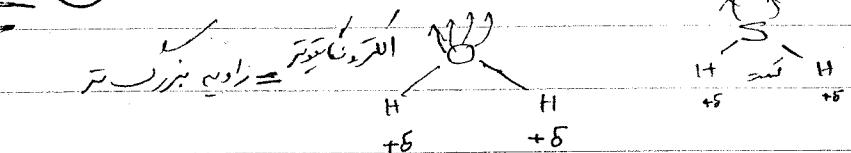
* ترکیب علاوه بر ساختار پایه‌دارترین نوکلئیک اسید، CNO^- نیز دارد.

روابط سینی:

روابط سینی این نوکلئیک اسید را بتوان بر اساس این روابط سینی درست نمود.

الف - الترتيبات المترادفة (أتم مرادي): هرموناتيام سوكري بسته سودا بارجنتيني اسبر

مقدار اتم مرادي مبتداً من موافق بين آثاره يوضح بحسب درجة تضم فلوكوسين سودا



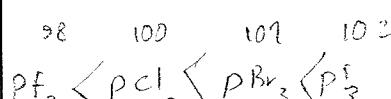
ب - حجم المركبات و هي اتم مرادي (عزمها) في طبقات موافقة بين المركبات

المرادفات في طبقات



ج - الترتيبات المترادفة (أتم مرادي)

المرادفات في طبقات موافقة بين المركبات



المرادفات في طبقات موافقة بين المركبات

Cl₂

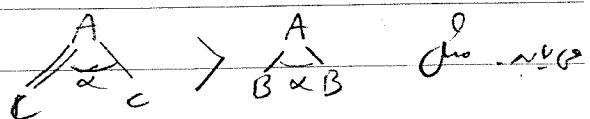
تحتوى على جزءين متساوياً في حجم كل جزء



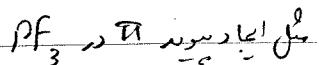
$\text{PCl}_3 < \text{PF}_3$ في طبقات

33

حَدَّيْدَةٌ بِعَوْنَى يَسْمُهُ سَرْدَ تَرَالِمَ ابْلَرَكَنْ بِسْتَرْمَهُ سَرْدَ دَافِعَهُ لَرَسْيَهُ وَنَوْهِ افْرَاسِ



لله ندّرُّهُ بِحَاطِرِ سَقَاعٍ لَوْهِيْ دَنْزِدَسْتَنْ زَوْجِ الْمَرْدَنْ رِفَارِدَا كَفَرْ طَبَعَوْ رِلْزَوْدَسْتَانْ



سطاخِ وجیب نالوچر و رکھل بیوچر و مٹھے PF بیچنے پر شود تا ہجھیتائی میں جفت الگروں ستر بیوچر F و

او بیان که علی P دستگاه شناسی بیوند II صورت پیرزش شناس این معنی داشت از این

زاویه میانی فرم میگیرد

* $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{H}_2 \rightarrow \text{Fe} + \text{H}_2\text{O}$ سبک سودا تراویح سینه بزتر میگیرد

Small Saged Cedar in Pinyon Shrub

* درجه اتم سرمه (المراد باهون) (الذى يحيى صورة) سيراست بخارى ١٥٢٤

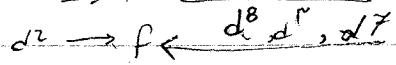
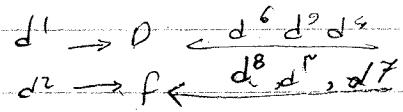
لـ۔ ترتیب درست را می بینید که ادامه تریک و صد دارد

$\text{AsH}_3 \geq$

$$\text{NH}_3 > \text{NF}_3 \quad \text{NH}_3 > \text{ASH}_3 > \text{NF}_3 \quad \text{NH}_3 > \text{NF}_3 > \text{ASH}_3 \quad \text{NF}_3 > \text{NH}_3 > \text{ASH}_3$$

$\text{expt} \frac{k_2}{\text{mol}} = 0$ میتواند ص

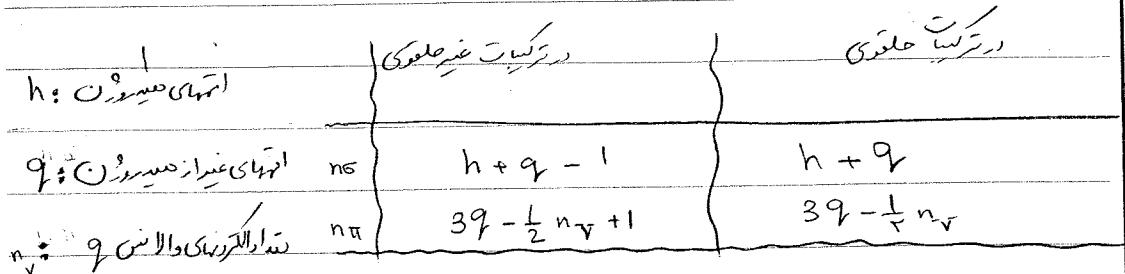
هر دوی این دستگاه را در نظر بگیریم



34

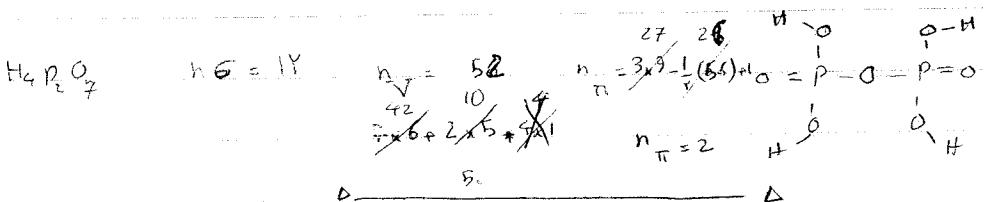
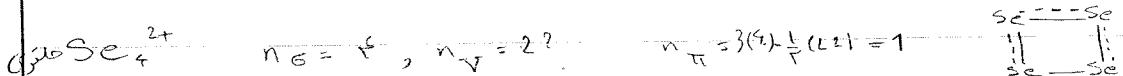
مرور طبقه ادامه صفحه ۳

تسیی نمودار پیوستهای گروه II در کسات حلقه‌ای و غیر حلقه‌ای:

 $: BF_3 Cl^{\circ}$

$$BF_3 \rightarrow n = 0 + 4 - 1 = 3$$

$$n_{\pi} = 3(4) - \frac{1}{2}(2\pi) + 1 = 1$$



مکانیزم

$$h + q - 1$$

مکانیزم

$$h + q$$

 \therefore

$$3q - \frac{1}{2} n_{\gamma} =$$

$$3q - \frac{1}{2} n_{\gamma} - \pi$$

35

عمل اوریتال مولوکی

مقداره کاملاً نظری در توصیہ پروردہ نظری اوریتال مولوکی است این نظری مبنی بر این از خود

مولوکها حدود ساقه، الگوی، خواص مفهومی، قدرت پیوند و سرما به خوبی توصیہ کرد. این نظری

اوریتال کی مولوکی انتریک عمل اوریتال مالی (LCAO) نتیجه نشود. چنانچه، اوریتال باز

آن A و B را در ابعاد موج آنرا ϕ_A و ϕ_B داند. روابط و جای متسابق سبب عدم قرار یافتن

باشد ترکیب شده و ذرا اوریتال مولوکی پیوندی رضامونه نشاند

$$\phi_{A,B} = \phi_A - \phi_B \quad , \quad \phi_B = \phi_A + \phi_B$$

لذا تفسیر صیغه الگوی ϕ_A و ϕ_B را بخواهیم داشت

$$\phi_B^2 = \phi_A^2 + \phi_B^2 + 2\phi_A \phi_B$$

$$\phi_{A,B}^2 = \phi_A^2 + \phi_B^2 - 2\phi_A \phi_B$$

اروپا اسکال می‌بریم (راست، چپ، اندک می‌بریم)

$$\int \phi_{A,B}^2 d\gamma = \underbrace{\int \phi_A^2 d\gamma}_1 + \underbrace{\int \phi_B^2 d\gamma}_2 \mp \underbrace{\int 2\phi_A \phi_B d\gamma}_S$$

$$\int \phi_{A,B}^2 d\gamma = 2 \pm S \quad \text{حال الگوی بین دوست}$$

$$\int \phi^2 d\gamma = 1 \quad \int (N\phi)^2 d\gamma = 1 \quad \text{نمایش} N^2 \int \phi^2 d\gamma = 1$$

$$N^2(2 \pm S) = 1 \Rightarrow N = \frac{1}{\sqrt{1 \pm S}}$$

$$N^2(2 - S) = 1 \Rightarrow N = \frac{1}{\sqrt{2 - S}}$$

ساخته دو قطبی اوربیال مولکولی و پیرینه خضرایت:

۱) در تقریب MO ناتام اوربیال ها ریشتلیل پیرینه خضرایت VB ساخته دهنده خود است.

۲) در تقریب MO ناتام اوربیال ها ریشتلیل پیرینه خضرایت VB ساخته دهنده خود است.

اوربیال های دو قطبی خضرایت اینها ریشتلیل پیرینه خاص است.

۳) در تقریب MO اوربیال های مولکولی پیرینه خضرایت ساخته دهنده خود است.

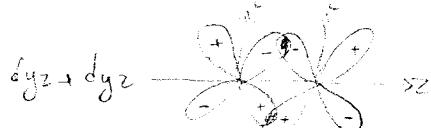
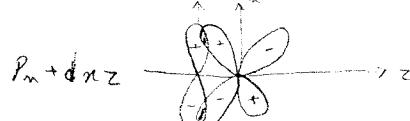
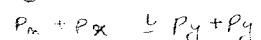
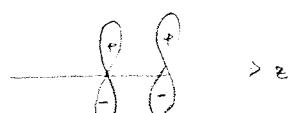
مکانیزم در صورت V.B فقط اوربیال های پیرینه خضرایت و مکانیزم در صورت MO اوربیال های مولکولی پیرینه خضرایت و مکانیزم در صورت AO اوربیال های مولکولی پیرینه خضرایت.

انواع میتوسانند:

اساس تشکیل اوربیال مولکولی میتوسانند اوربیال های آنی است درین اینجا ۳ نوع میتوسانند

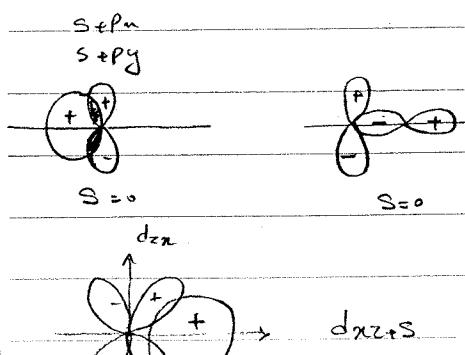
درینه: a) میتوسانند بین ریشتلیل های ساده هم باشند / که منجر به تشکیل اوربیال پیرینه خود شوند

$S + S \rightarrow \text{bonding} \leftarrow (S > 0)$ میتوسانند سبب



36

ب) همپوشانی افسرده هر چهار جفت اوریتال ها به تحریک باشند / در اینجا همپوشانی وجود non-bonding داشته باشد / میزان همپوشانی مشت و متفاوت باشد از از اینجا همپوشانی صفر و کوئیند صفر



ج) همپوشانی سفیر (مک): همپوشانی سفیر

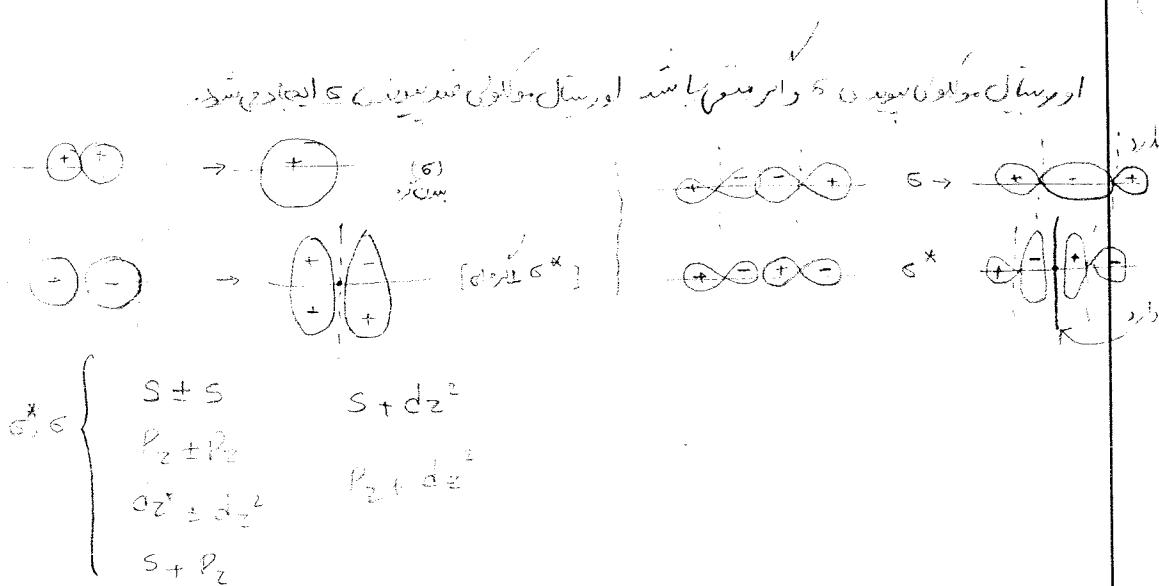
غیرهمام را همپوشانی سفیر کوئیند که این همپوشانی اوریتال

مولکولی خود را بیان می‌کند. با این حال این فقط با تفسیر ممکن است که این ممکن باشد.

انواع پیوندها: از صبر شدن اوریتالها که این اوریتالها مولکولی حاصل و غیره که حسب نوع همپوشانی

پیوندها ممکن ایجاد می‌شوند به این ترتیب اینکه ۵ دایری ۵ دایری ۵ دایری

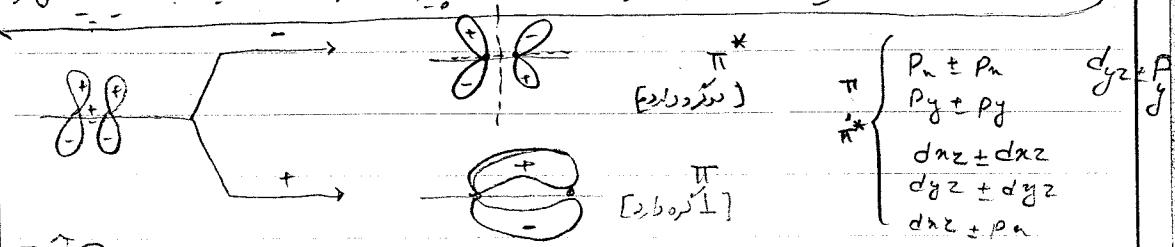
الف- پیوند که از همپوشانی مولکولی اوریتالها که این پیوند که شود اگرین همپوشانی سفیر باشد



ب۔ پیرنہ II، از ہمیو سائی پہلو بہ پہلو یا جانبی داؤ رسیال پیرنہ II تسلیل میں سود و آنچکے

که همیشان جانش نهضت تراز همیشان سرمهسر است لذا بودن آن همیش تراز بودن کاست.

داقق حاصل از زیر می‌شود و در میانه آن دو نیز می‌باشد.

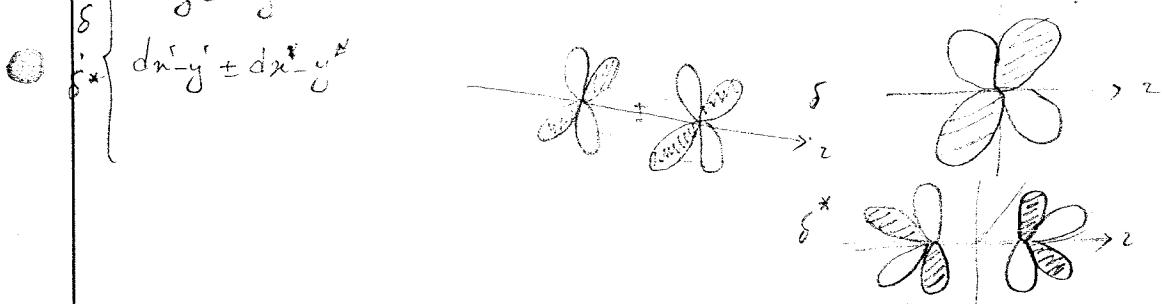


درینه II نقطه دولت همچنانی در لسته.

ج- پیوند دلتا: این میکروستاتیو صفحه، صفحه دوازدال و هفتاد و سه

لوریال با جهانگیر دیبا و همچنان در لندن پرینسلی ملودی از دو سویه ک و II ضعیفراست

اویسیل مونی گ دار (صحیح فرم) و گ دار (صحیح فرم) اسماً



تھاں اور بیال کا اسی وصولی: اور بیال میں میں: (وچ) و مراد: پارہہ روح

فرعیون: عزیز احمدی، میرزا جامشیر

$$Bf \leftarrow \begin{bmatrix} 3 \\ 6^* \\ \frac{2}{\pi^*} \\ 5 \\ 1 \\ \frac{1}{\pi^*} \\ 0 \\ 6 \\ 5 \end{bmatrix}$$

| | | |
|--------------------------------|----------------|---|
| موجات دینامیکی | موجات دینامیکی | |
| $\pi^* \wedge \delta < \sigma$ | d, S | g |
| δ^*, π^* | f, P | u |

مَرْجِعُهُ مُؤْكِدٌ بِالْمُسَنَّدِ وَالْمُؤْكِدُ لِلْمُسَنَّدِ حَوْلَهُ بِهِ.

سونار ازیز اور سیاں بوللو گیا۔

برای اینکه امدادی می‌شود از این بیان طور مقتضی با هم همچنانی شد باشد و مشروط اینسانی یعنی شرط ارزشی

وَسَلَامٌ عَلَيْكُمْ وَرَبِّكُمْ

الف (ب) (ج) (ز): امر اختلف افراد بين ادبياتهما فغير ملائم باشدة حموضاتي ومشتركة است وسوندرايل

$$x > y \iff \text{not } y \geq x$$

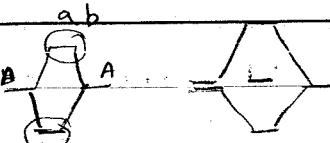
مشترى مامت لوداکشیم کار



ب) مُرطّب تعاوني: لورسال (Lorsal)، إنترال (Interall)، آندر (Under)، ستراتي (Strati)، را

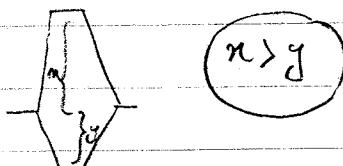
لری میتوانی این نظر را داشت.

نحوات مريم دریا و میرزا ابراهیم (مولانا) ۱



۱- بزرگتر از اوتیال مولکولی است، اوتیال مولکولی ایجاد نمود.

۲- همراه میان افزایش انرژی اوتیال مولکولی بیشتر از میان کاسن افزایش اوتیال



های بزرگی است.

۳- دمای مولکول از آنها تسلیل دهنده آن پایین است. [همیشه تعداد بیش از این بیشتر است]

۴- دمای اوتیال مولکول جمالترین اوتیال پرده از الکترون HOMO و پایین ترین اوتیال

مولکولی خالی از الکترون LUMO اوتیال مولکولی میانی بزرگی داشته باشد

۵- با این اندیاد این اندیاد مولکولی میانی مرتبه بین نوع بزرگ و کوچک است

استخراج شد.

$$\bar{c}_b - \bar{c}_{ab} = \frac{\text{مرتبه بین}}{(n)}$$

الکترون

۱

دیگر مولکول

ذاره

$$M_s = \int \psi_s^* \psi_s (S+1)$$

$$\sqrt{n(n+2)}$$

$$S_1 = S_2 = \frac{n}{2}$$

$$\frac{1}{\sqrt{n(n+2)}}$$

آنچه از این داشت

نمودار از این اوتیال مولکولی برای مولکولهای دوامی مغایر میان اوتیال S و P باشد

طریق داشته است برای این اسید مولکولها در ورودی تقدیم شوند

۱) مولکولهای دوامی نسبت از الکترون طریق پائیزی اسید (الکترون) باشند.

38

در این مدل اتماً نیروی جاذبه هسته بین‌اتمی طبقه سی‌الترنون عالی است لذا دو اوربیتال p_z و s

براندازه کافی به قدر تردد نشود. این تردش اوربیتال سبب می‌شود اوربیتال ضد پیویس p_z باشد.

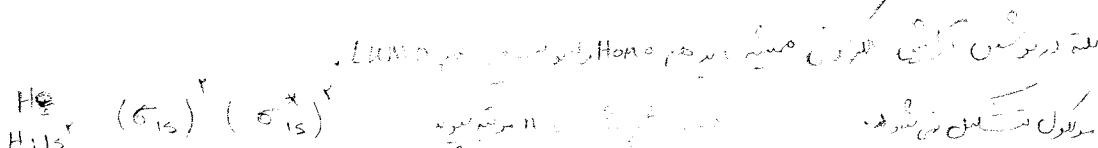
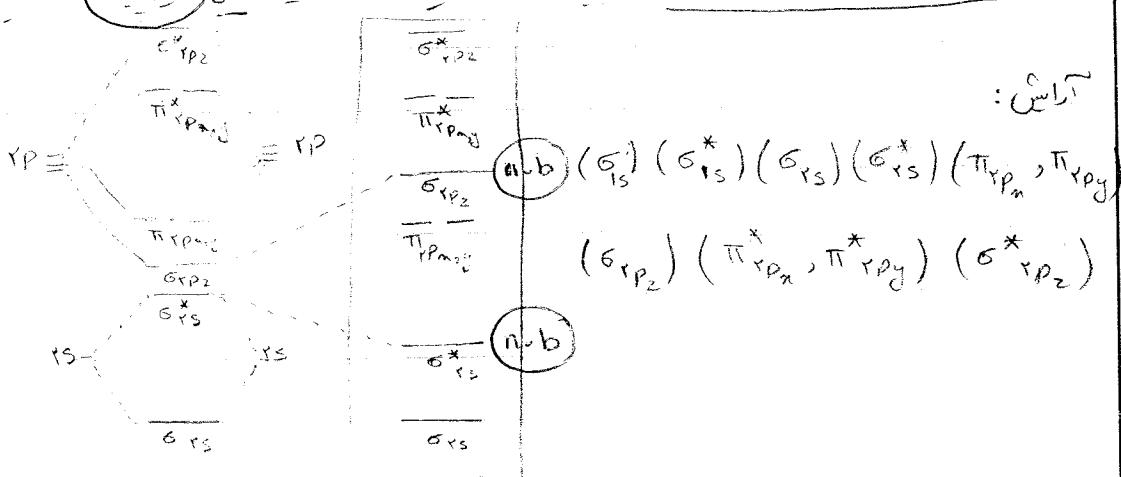
اوربیتال پیویسی p_z که در تقارن ایکل دارند باشد همچنان است درستیم این همچنان است

دو اوربیتال مدل‌لکی جدید را که ایکل می‌شود طبقه اوربیتال مولکولی p_z به سطح از p_z باشند برداشته شوند

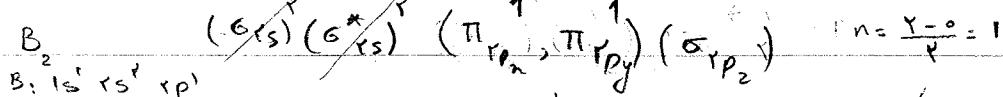
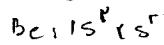
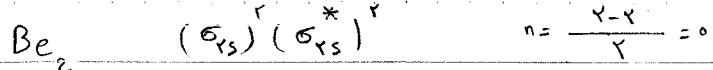
مولکولی p_z به سطح از p_z بالا رسانیده می‌شوند. این پیدا شده دوستیم جدید را ایجاد کنند:

(a) سطح رکا اوربیتال مولکولی p_z بالا رسانیده از p_z دو اوربیتال خارج شود

(b) دو اوربیتال مدل‌لکی جدید به سطح از p_z اوربیتال ایکل نزدیک شوند و مادست کشی شوند



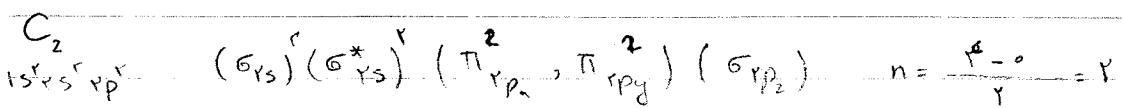
(سلسله موتو $\text{Be}_2 \rightarrow \text{He}_2$) *



$$\mu = \sqrt{\alpha r} = \sqrt{2} = 1.414$$

آنچه است در متن بحث معرفه شده اگرچه در اینجا نمایش داده نشود

له لارمه بیان کرکس ایجاد آلتون است



$$\mu = 0 \quad \text{C} = \text{C}$$

در مولوکی C_2 که B_2 از پیش افتد این جهتی خوب است

نتیجه: دو مولوک C_2 و B_2 در تمام بکار رفته هستند

۱) مولوکی H_2 دو یونیت اوریتیلی و میکرویونی و نوع سود

۲) مولوکی H_2 دو یونیت اوریتیلی و میکرویونی

۳) نوکسیلیتیلی و میکرویونی و ترکیب اوریتیلی

۴) ترکیب اوریتیلی و نوکسیلیتیلی و میکرویونی

نتیجه: از H_2 بجز مولوک H_2^+ و H_2^- است

۵) H_2^+ همچنان H_2^- است

۶) H_2^+ در H_2 بجز مولوک H_2^+ است

۷) از H_2 دو یونیت اوریتیلی و میکرویونی درسته از H_2 دو یونیت اوریتیلی

$\text{H}_2^+ \text{ in } \text{H}_2$

39

$$\frac{N_2}{N: 1 \leq \epsilon^r_{\pi} \leq r} = (\epsilon_{rs})^r (\epsilon_{rs}^*)^r (\pi_{rp_x}^2, \pi_{rp_y}^2) (\epsilon_{rp_2})^2 (\pi_{rp_x}^{*2}, \pi_{rp_y}^{*2})$$

$$\frac{N}{\pi} = n = \frac{\phi - \theta}{r} = 3 \quad \mu = 0.1 \approx \sqrt{3}$$

نوع حركة المسبار هي تدوير كروي والمسار ملائمه للهوا

كار N_2 دوارة بعدها N_2 ينبع π ملائمه N_2 بعدها N_2 انبثاق والمسار

بيان ② محسن N_2 الاروپ ورد نار

ست: مرتدة بعدها N_2^- , N_2^+ , N_2^0 ملائمه

$$N_2^+ \geq N_2^- \quad (N_2^+ > N_2^- > N_2^0) \quad N_2^- > N_2^0 > N_2^+ \quad N_2^+ > N_2^- > N_2^0$$

$$N_2 \rightarrow n = 3 \quad N_2^+ \rightarrow n = 2.5 \quad N_2^- \rightarrow n = \frac{6-1}{2} = \frac{5}{2} = 2.5$$

كذا تكون ملائمه

ست: دوبلون N_2^+ و N_2^- ارتفاع بعدها درجة بعدها بعدها زراعة بعدها ملائمه

بيان ③ محسن N_2 الاروپ ورد نار

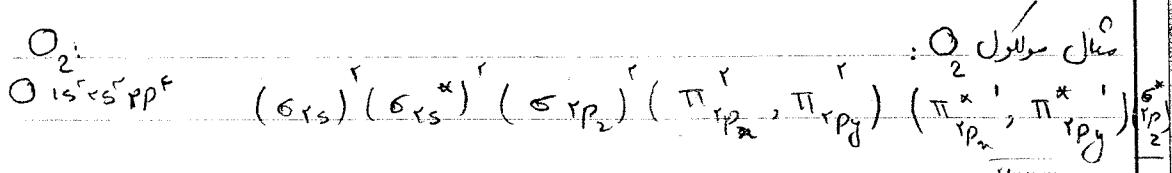
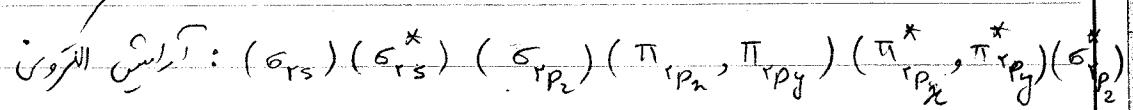
$$N_2^+ \rightarrow n = 2.5 \rightarrow \begin{cases} 2\pi & (\text{دوبلون}) \\ 0.5\pi & (\text{بليتون}) \end{cases} \quad N_2^- \rightarrow n = 2.5 \rightarrow \begin{cases} 1.5\pi \\ 1\pi \end{cases}$$

مع المحسن دوبلون تعداد الاروپ فلبيت 10^6 دورة

دوري والعلوي انحراف الاروپ ملائمه

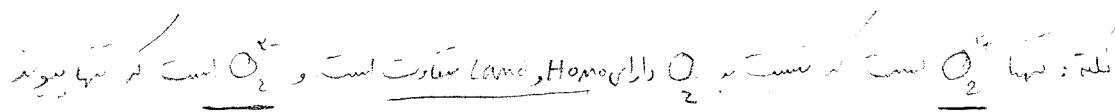
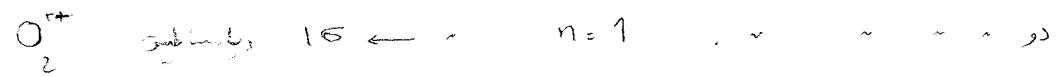
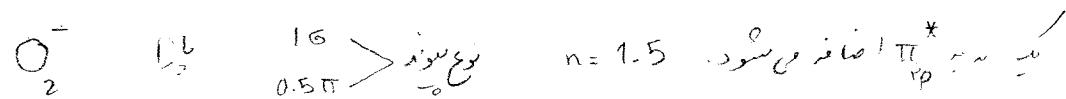
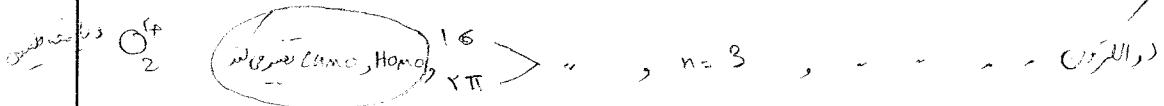
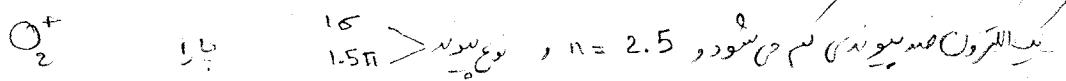
مثبت ملائمه طبق اتصالاتي المحسن ملائمه

مقدمة في تجزيئ المولريات لجزيئ اوكسجين المولريات المترافق مع

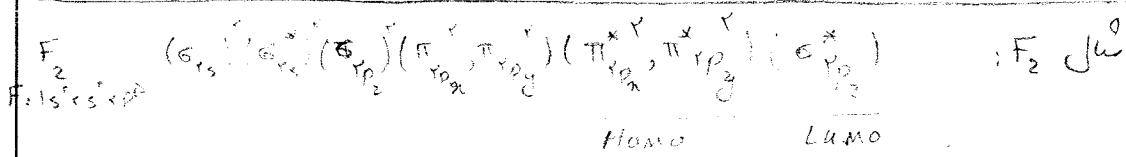


$$n = \frac{4 - r}{2} = 1 \quad M = \sqrt{2 \times E} = \sqrt{r} = 1.18 \quad O = O \frac{16}{11.18} \text{ eV}$$

(الإيقاع المتعادل)



[ارتفاع طيف بروتون على الألسنة]



40

نتیجه: زیرا مولکول ما بدلیل اسکال لکترون از Homo به LUMO در ماده ای داشتند میتوانیم

آنچه مولکول این مولکول خاست در F_2 و آن اسکالات باز از $\sigma_{np_z^*}$ و $\pi_{np_z^*}$ لکترون از

زیرا مولکول این از F_2 در محدوده V قرار گرفته درستیج بود ایناهم نیست است در F_2

در F_2 از اسکالات در محدوده V بود درستیج بودند دیده شود. علت نمود

آن از F_2 دو بعدی ترازن از نسبت است.

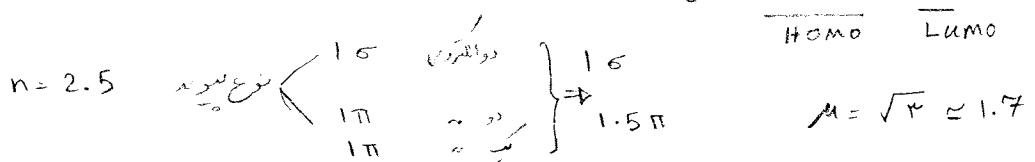
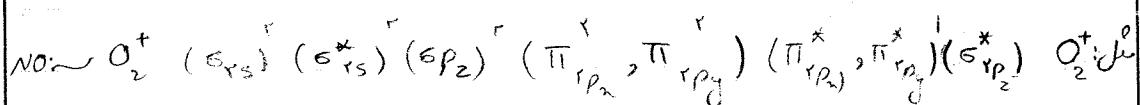
نمودار ادسانل مولکول برای مولکولها این نسبت حسنه:



لکترون انتربیتیت آندر زیرا است ادسانل $2P$ آن از $1S$ هم پاسن تراست

NO^+ : درینم ای لکترون است به اختلاف لکتروناتیوی بین N و O زیست

بنابراین مغناطیس آن را مولکول داشت لکترون طبقت کی بین ای ای لکترون است در این طبقه



NO^+ نسبت سیل سود. چون منسوبه از $2.5 \approx 3$ افزایش داشت

CN:

یک مولکول دو اتمی ناپریمیتیه الگرون که اجزای آن از ۱۰ اتم است

بنابراین همان‌گونه که باطل C_2^+ در نظر گیریم

$$CN: N_2^+ : (\sigma_{ps})^1 (\sigma_{ps}^*)^1 (\pi_{pp_x}^1, \pi_{pp_y}^1) (\sigma_{pp_z}^1) (\pi_{pp_x}^*, \pi_{pp_y}^*)$$

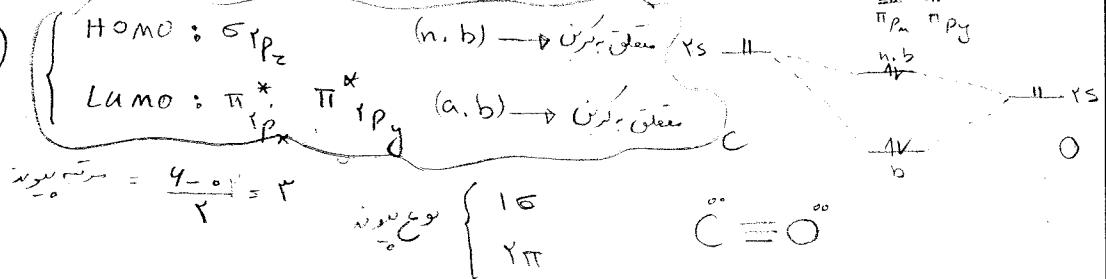
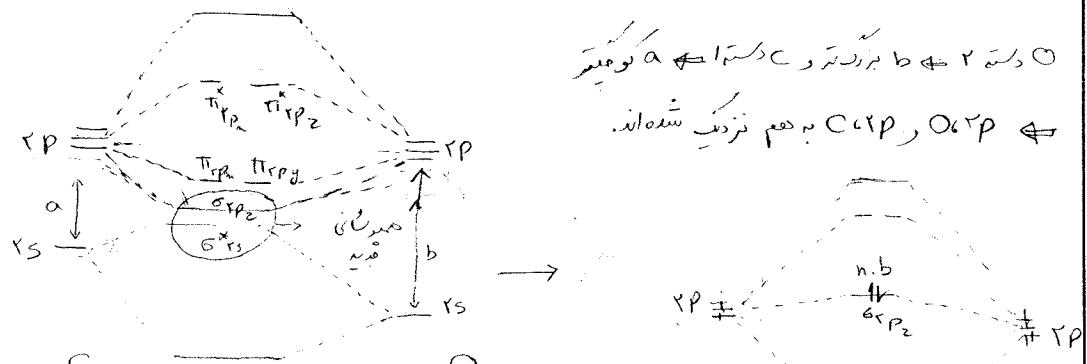
Homo LUMO

$$n = 2\sqrt{2} \quad \text{وعیون} \quad 0.56$$

$$\mu = \sqrt{2} \approx 1.7$$

$$n = 0.3 \approx 2.5 \quad \text{دارد} \quad C_2^+ \rightarrow CN \quad CN \rightarrow \bar{C}N$$

$\text{CO} \rightarrow \text{کربن} \rightarrow \text{لیلاند} \rightarrow \text{آزاد} \rightarrow \text{منوالسیدین} \rightarrow \text{آزاد} \rightarrow \text{منوالسیدین} \rightarrow \text{آزاد} \rightarrow \text{لیلاند} \rightarrow \text{کربن} \rightarrow \text{CO}$



حال قبلاً $\text{C} \equiv \text{O}^+$ را باست راهنمای تردید افکار کردیم

و O_2^+ را با O_2 و O_2^- می‌شناسیم از طرف زیر V.B $\text{C} \equiv \text{O}^+$ است

41

نیز: ناچاریه ہے دیکرام سوچیں گے تو ہم اسی میں مبتداً اور اسی میں خاتمه کر دیں۔

سُوْد بَارِزِينِ بَيْ اَرْبُونَهَا دَائِرَه اَسْتَ

$$\text{الجواب: } (\delta_{rs}) \left(\frac{\epsilon^*}{\epsilon_{rp_1}} \right) \left(\frac{\pi^*}{\pi_{rp_1}} \right) \left(\delta_{rp_2} \right) \left(\frac{\epsilon^*}{\epsilon_{rp_2}} \right) \left(\frac{\pi^*}{\pi_{rp_2}} \right)$$

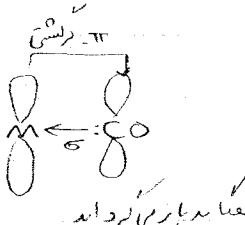
$$\text{مجزأة ديراري} \quad (3S)^2 (f6)^2 (1\pi^2, 1\pi^2) (5s)^2 (2\pi, 2\pi)$$

HOMO σ_{2p_z} (n.b) \rightarrow  { 9% }  * 

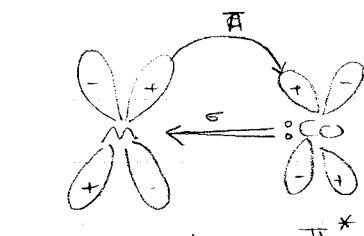
Lumo $\pi_{p_n}^*$ $\pi_{p_y}^*$ (a.b) \rightarrow 0% { 100% Cis/trans

رقيار CO : $\text{N}=\text{C}=\text{O}$ لـ σ -donor (σ -mόρσε σ)

level II \leftarrow (π -acceptor) $\circ \pi \rightarrow \pi$



مقدار ۱۰٪ میزان صادرات ایران با بررسی زیارتگوی از طریق آنلاین استوریز مطابق داد



۶۰ دهکده
پذیرنده

تماریت نیازمند پنیرس است.

$$d_m \longrightarrow \pi^*,$$

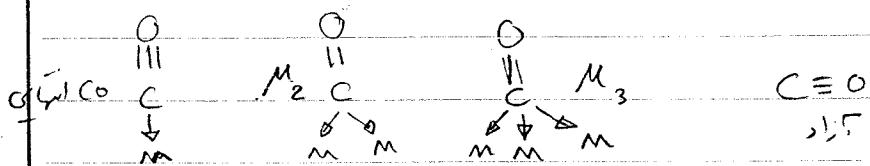
$\pi \in \text{Int}(\text{Im}(f))$ $\Leftrightarrow \exists x \in \text{Dom}(f) \text{ such that } f(x) = \pi$

عویل سید احمد قریشی مسند دی میرزا اسماعیل را در وقاره بنامم.

بررسی فلکس ارتعاش لستنی CO

هرچه مرتبه پیوند ستر بشد انحرافی لازم برای بر ارتعاش CO در آوردن آن پیشنهاد شده باشد

در مولکل CO با پیوند قوی که کاهن فرطاس لستنی بالات CO: 2143 cm^{-1} C≡O



نتیجه هرچه طرز پیشنهادی ب CO متعلق باشد پیوند π برگشتی بیشتر شده. راللرول پیشنهادی طرد

او رسال مذکور پیوندی * تولوکل CO فرمود که این پیوند باعث کاهش مرتبه پیوند در نتیجه

CO: $\text{CO} > \text{M-CO} > \overset{\text{M}}{\underset{\text{M}}{\text{C-O}}} > \overset{\text{M}}{\underset{\text{M}}{\text{C}}} \text{CO}$ کاهش فرطاس لستنی CO فرمود. آزاد

نتیجه هرچه مذکور شده تراست (با عین آن پیشنهادی شده) تا میل

آن پیوند π برگشتی احتمال شده در نتیجه هرچه پیوند

$\text{CO}(\text{CO})_5^+$ فرطاس CO احتمال کاهش سیده ای دارد. (فرطاس CO مذکور پیشنهادی شده)

CO: $\text{Co}^+ > \text{Fe} > \text{Mn}^-$ $\uparrow \text{M} - \text{C} - \text{O} \downarrow$

نتیجه قدرت پیوند π میان M-C بین این π برگشتی سهگانه دارد هرچه π برگشتی قوی تراست پیوند



قوی تراست و سه گانه C-O خوب است تراست شود.

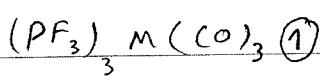
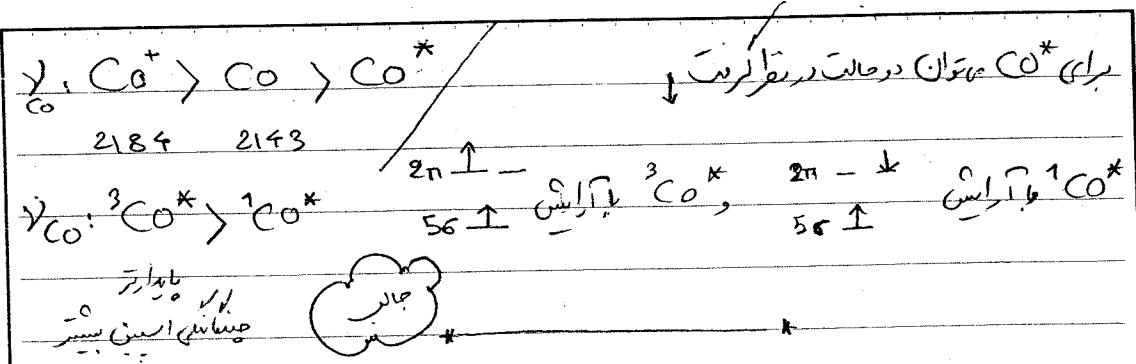
نتیجه فرطاس لستنی CO در میان CO⁺ سه گانه CO آزاد است.

زیرا الکtron از اندیشه داده شود که 3% ماده ای که مذکور شده دارد.

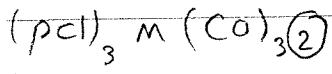
جیوهنی فرطاس CO در میان CO^{*} آزاد است زیرا

الکرون از اندیشه داده شود که 1/7 ماده ای که مذکور شده دارد مذکور شده دارد منفعتی نیست.

42



نحوه: هر جمیع اسیدی میکمل به اتم مرکزی الکتروناتور باشند



ایرالکترونی مطری اسیدی میکمل به اتم مرکزی الکتروناتور باشند



CO و CO میکمل به اتم مرکزی M-C نمیکند

$(3) > (2) > (1) \leftarrow \text{M-C میکمل به اسیدی میکند}$

$(1) > (2) > (3) \leftarrow \text{CO میکمل به اسیدی میکند}$

$\text{NO}^+ > \text{CO} > \text{N}_2 > \text{CN}^- \quad (4)$ میکمل به اسیدی میکند

لهم: همان علت نمایم که ادینا $\text{CO}_2, \text{N}_2, \text{CO}$ از اسیدی نمیکنند

$\text{CO} \quad \text{N}_2$ ادینا N_2 در N دارند بنابرین راست تر پذیرنده الکtron خواهد بود.

$$\Phi_1 = \Phi_1 + \Phi_2 + \Phi_3 \quad (2)$$

$$\Phi_2 = \Phi_1 - \Phi_3$$

$$\Phi_3 = \Phi_1 - \Phi_2 + \Phi_3$$

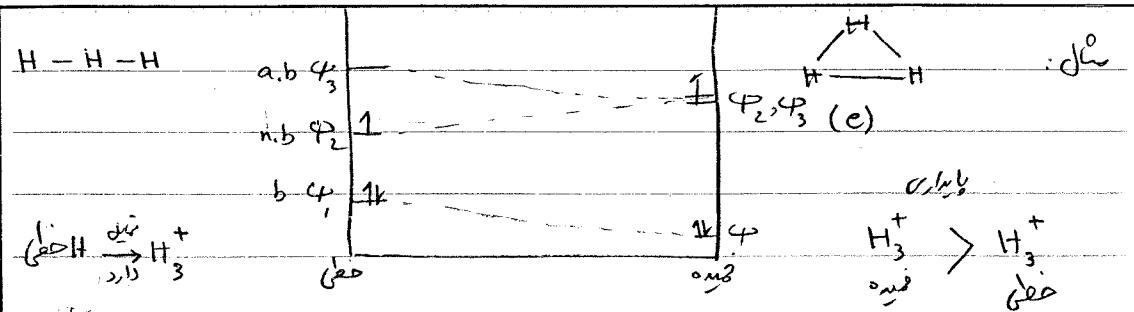
مولکول ساده

$$\Phi_1 = \Phi_1 + \Phi_2 + \Phi_3 \quad (3)$$

$$\Phi_2 = \Phi_1 - \Phi_3 \quad (1)$$

$$\Phi_3 = \Phi_1 - \Phi_2 - \Phi_3 \quad (1)$$

$$(x_{ab} + 1_b = 1_{ab})$$



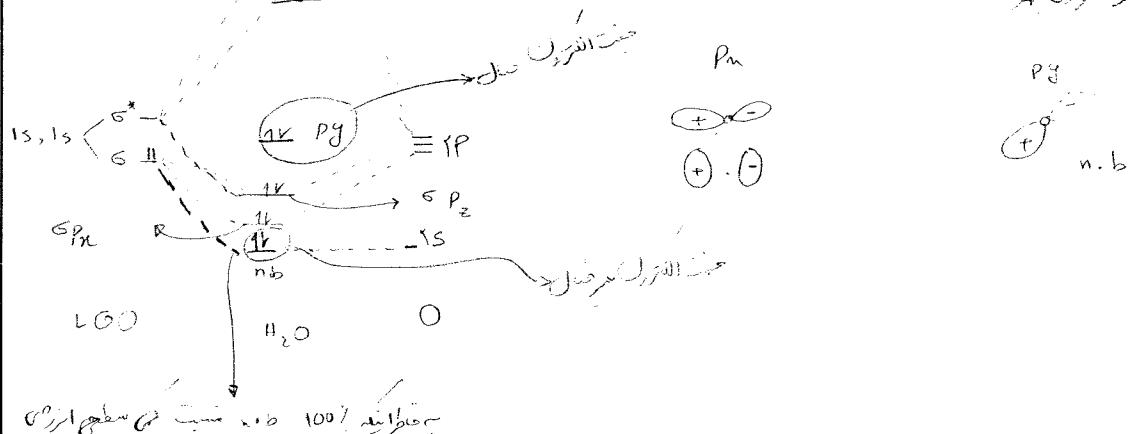
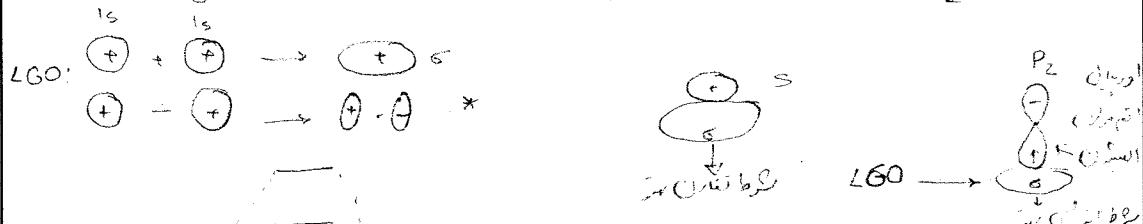
درین مولکول ابتدا ادیسیل سی دایمیو بروئن باشد که میتواند در ادیسیل حضور
ماست و σ^* شل چندین بان ادیسیل های صدی اوربیتال های کرومات (LGO) داشته باشد.

امتحن مولکول اوربیتال های $2s$, $2p_x$, $2p_y$, $2p_z$ که در میتوانند با ادیسیل LGO داشته باشند.

جفت اوربیتال های $2p_z$

تعتبر مولکول اوربیتال $2p_z$ با صورت $\underline{\underline{b}} \cdot \underline{\underline{b}}$ باشد. این دو ادیسیل $2s$ و $2p_z$ ادیسیل σ سطح فریم

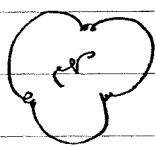
و لی ادیسیل $2p_z$ سطح فریم سرتاسری تجزیه شوند با ادیسیل LGO خواهد بود.



نماینده ۱۰۰٪

43

نحوه دیگر از این ایده مولود است H_2 نماید که خوب غیر معمول است و در آن میتواند این ایده را درست بخواهد.



جنت المكرد \Rightarrow جنت المكرد

\Rightarrow (P.E.S) (photo-electron spectroscopy) $\text{Cl}^- \text{Vibro. O}_2$ O_2

جیزئیں میں بھروسہ ملک مقرر نہیں ہے جس کا نتیجہ سیاست کارکنان اور افراد اور ادارے میں بھروسہ نہیں ہے۔

دران تیک سرمه لارهاریا نیز سینالارن از درمان ادویه های معرفتی است.

از آنچه نیله سند نمودن اگر دوی از درست را کردند؟ آن تراز رسیدم دل را دادم اگر دوی را

پالیس دارکاریہ بوسٹن - پالیس کانٹری ریٹریت، بیک چوڑھا - ڈرگانس بائیس ویلینج

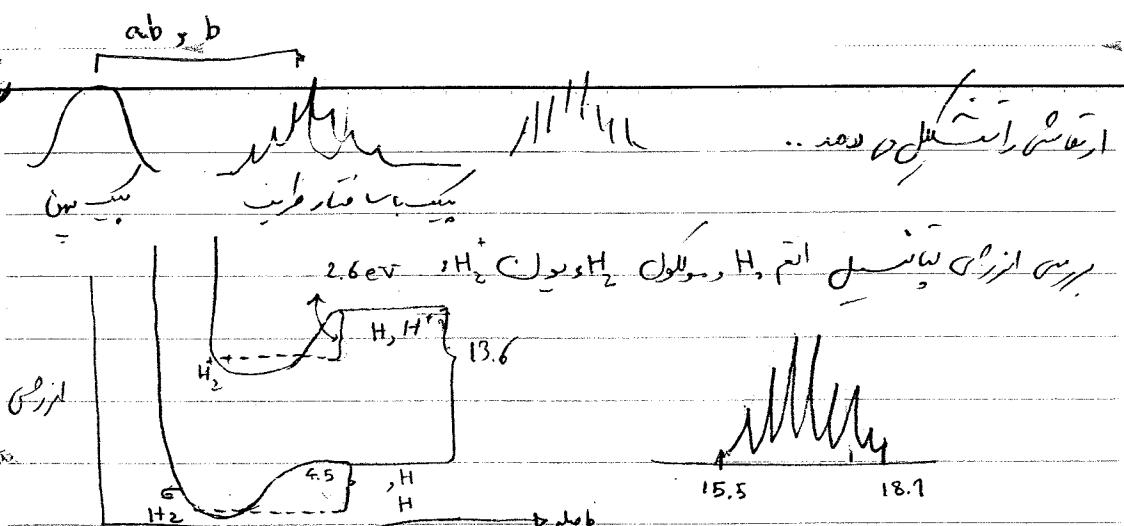
Aug 11 1968

فَلَمَّا دَعَهُمْ أَنْذَرَنَا مِنْ جَنَّةٍ فَلَمَّا دَعَهُمْ أَنْذَرَنَا مِنْ جَنَّةٍ

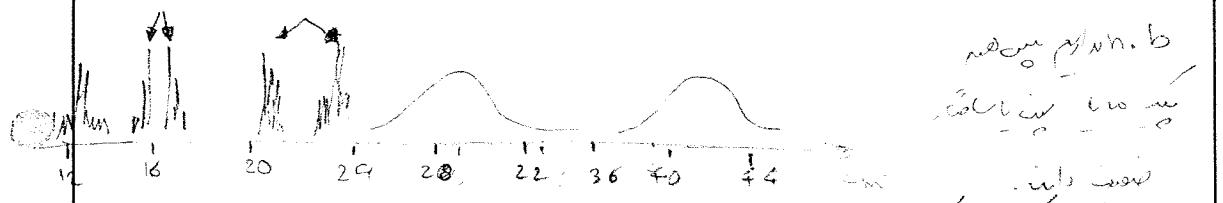
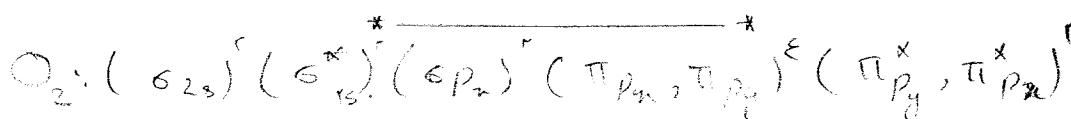
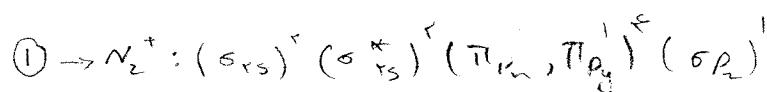
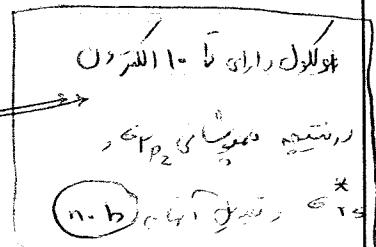
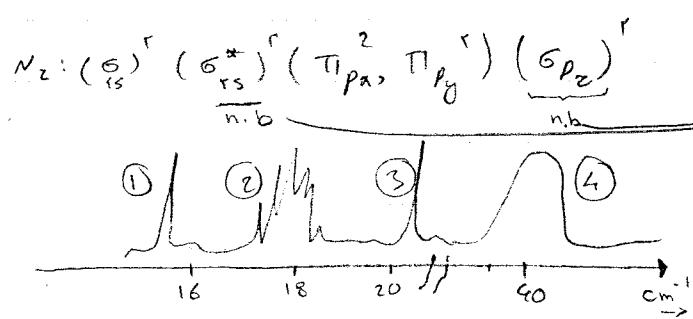
۲۰) الکترون ارس اوینیل مرکلی پیوندی، فریدریک
سالزهایم

مکالمہ میں اپنے بھائی کو پڑھنے کا موقع نہیں ملے

الآن نحن في مرحلة التعلم والتجربة والتجربة والتجربة



رسالة عنصر الازون سولفور S , N_2 , O_2



$\pi^* (\pi)$ (σ_{p_z}) σ_{1s}^* σ_{p_x} درجة حرارة $1000^{\circ}C$ في المختبر

44

نحوه، أتى بهم نورٌ مُّبِينٌ فَلَمَّا دَرَأْتُ الظُّلُمَاءِ مَوْلَوِيَّهُ

از زارس اکنفرنر (ZRS) (R_p^*, R_{p_j}^*) میتوان سیر و برآینه ای را در تابع π در نظر گرفت.

حاجة تغيير استهلاك O_2 درجة الحرارة في الثانية هي مقدار لتر سائل مولالي * محمد دار

نادیا مسٹر پیونڈر سین (سر اوس بیل) ہا اگر الائروں فردیاں مانند دران اور سائل حباب اللہوں ہا

(٢s+٥٢) والراسمون مائة اربعين $\frac{1}{2}$ ميل بـ $\pi_{p_2}^*$.

ایجاد می شود این در حلول الگوریتم های تجزیه داشته و دو نوار عده های متعارض ایجاد می شوند

نَسْتَ : ارْجُو يُمْكِنُ اولَ اتَّهُ ۝ سَبَّتْ بِهَا مُسَرَّدُونْ وَمُؤَلِّفُونْ الْعَيْنُ نَسْتَهُ مُولُودُونْ ۝ هَرَبُونْ

از راست به صورت نامهست از سمت راست که بسیار نظر دارد و از سمت راست

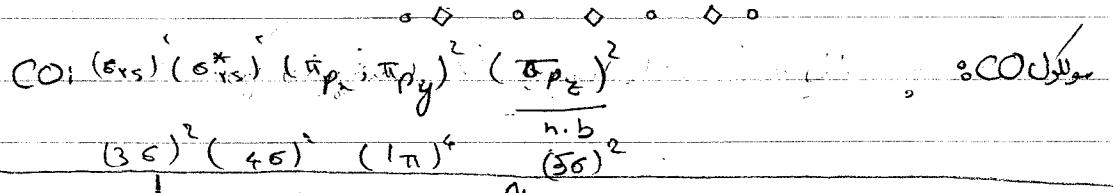
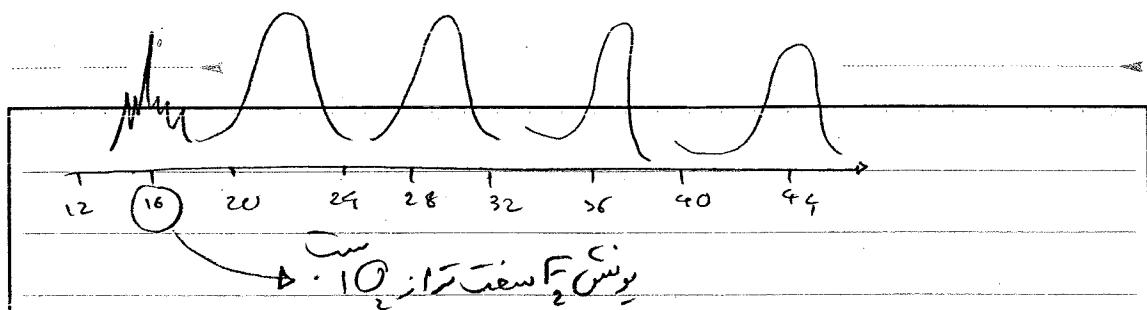
نامه ای از O_{2} و N_2 با T^* در O که در آن O نماینده O_{2} و N_2 است.

$$F_2((6_{rs})^0 \cdot (e_{rs}^*)^0 (\sigma_{sp_2})^0 (\pi_{p_2}, \pi_{p_2})^4 (\pi_{p_2}, \pi_{p_2})^4 \cdot F_2 \text{مولول مولل} /$$

چون یه فرد مادرم یه هر رحایش نهاد که بین $\frac{1}{3}$ سیده هم نمود. پس pick مادری بالتر خواهد

۰ یک خانه از طبقه اول و دو طبقه از طبقه دوم باشند. این خانه ها در میان باغات و باغچه هایی که از پیش
از آنها می باشد، قرار گیرند.

بالرغم ظاهر من شفاعة F_2

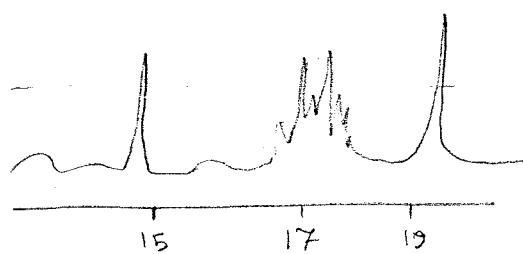


36 دریشور و طوفان (محله سرمه)

ان میتوانم

نست: طبق فوهرالملر و سولال سرورون در پیامبر امداد است. طبق همین نتیجه در ۱۷۶۷ ماهه شد

و ساقه طریق دارد بعد از بتوش سهل دام آش (لکترن) زیر مغلق دارد.



$$1\log^2 + 16u^2, \log^2, 17u^3 \quad (1)$$

$$\log^2, \log_a^2, \ln^3, 2 \log_a^2 \quad (1)$$

$$16g^2, 16u^2, 1\pi_a^4, 2\sigma_g^4 \quad (4)$$

$$\log^2 \rightarrow \log^2 u, 2\log, 1\pi u^4 (\infty)$$

٥ تفسن ترم صفح عالت ياره در سیستم ها جینه الکترون مولکولی است

برای نسبت جمله طبق حالت یا به در مولویها از نماد Δ^{25+1} استفاده ننموده اند Δ^{25+2} باید مذکون را باشند

استهلاك سلوكات ملحوظة بحسب انتشار

45

نوع دیوکسی: σ , π , δ

m_l : 0, +1, -1, +2, -2

$\Delta = \sum m_l = 0, 1, 2, 3$

برای حکم طبقه: $\sum \Pi \Delta \Phi$

$\diamond \quad \diamond \quad \diamond \quad \diamond$

$H_2: (6_{1s})^2 \quad \sum m_l = \Delta = 0 \xrightarrow{\text{ترمین}} \sum_g$

$O_2: \quad (\pi_{p_x}^*, \pi_{p_y}^*) \quad \Delta = \sum m_l = \pm 1 + -1 = 0 \rightarrow \sum_g^3$

بررسی دریس اول استا در مولولیا حاصل از آن استها
از این دو مولولیا

$N, N_2 \quad N_2 > N$ (الف)

N_2 در موللیخ از N بزرگتر است اما N_2 از N کمتر است فرازداید

بررسی دریس اول استا در مولولیا حاصل از آن استها
 O_2 مولوله $\pi_{p_x}^*$ مولوله $\pi_{p_y}^*$ مولوله σ مولوله σ (ب)

C, O, CO (ج)

?

فصل ۵

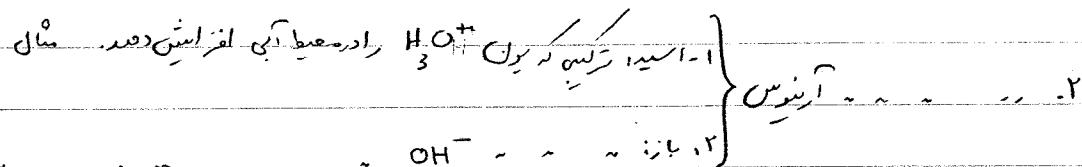
مختصر اسیدها و بازها

مختصر اسیدها و بازها

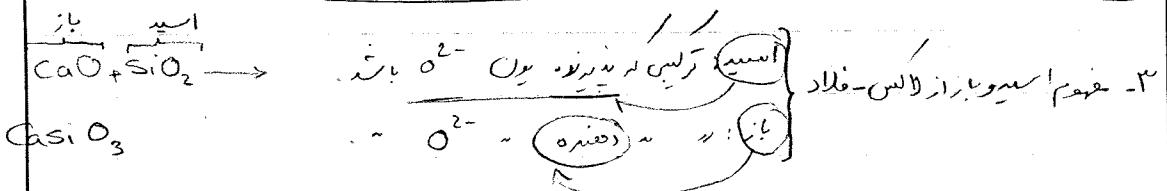
- ۱- اسید: اسید نیتریک و نتریو تورت HNO_3 و اسید ناٹریک HNO_4
 ۲- باز: هر ضریبی که با اسید را کشیده است

HCl
اسید

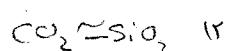
NaOH
باز



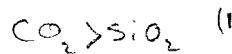
لذ: اسید آن این جو اسیدها را بازها مقطر کرده، بینشید آنی هستون پیام بخواهد.



ست: این دالش زیرتند اسید SiO_2 و SiO_3^{2-} هستند



۴- قابل مقایسه هستند

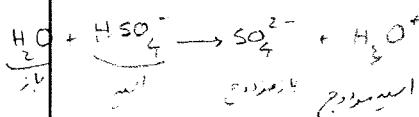


۵- $\text{SiO}_2 > \text{CO}_2$



۶- مختصر اسیدها را ترتیب بروزهای-لوری

باز: بروزهای-لوری



اسیدهای خالص

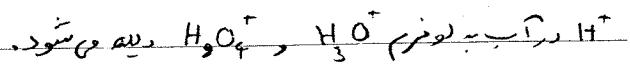
۷- $\text{H}_3\text{O}^+ + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_3\text{O}_2^+$

حالات آتشین بروزهای: حلول هایی که عین نفس اسید و عدم نفس باز را ایجاد کند حالات آتشین بروزهای دارند.



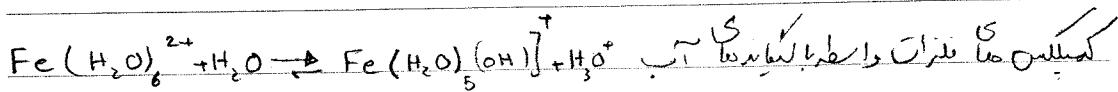
۴۶

۷۰



- انواع اسیدها براسنده کوئی:
- ۱- آلوا اسیدها
 - ۲- آنسواسیدها
 - ۳- سیدرونسیدها

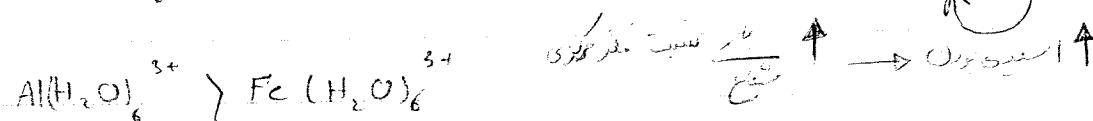
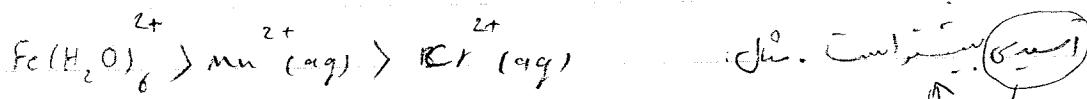
۱) آلوا اسیدها در کل کسینه باعث ایجاد خصلت اسیدی شود آلوا اسید نامیده و می شوند مثلاً:



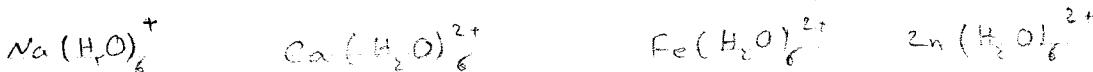
پرسی قدرت اسیدیکی آلوا اسیدها:



ب- رطوبت باید بزرگتر از اسیدی که قدرت اسیدی بزرگتر باشد قدرت



ست: قدرت اسیدی کدام نوکلیوت است؟

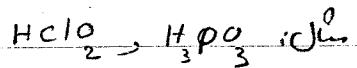
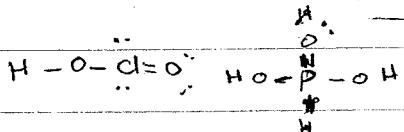


ست: قدرت اسیدی کدام نوکلیوت بیشتر است؟



۲) آنسواسیدها: ترتیلیکی صفت دارند درجه اسیدی بسیار کم است اسید

گروه اسیدی پرینوکلاین O^- و همچنان خلفر را اسیدی کوئین



بررسی قدرت اسیدی اسیدیها:

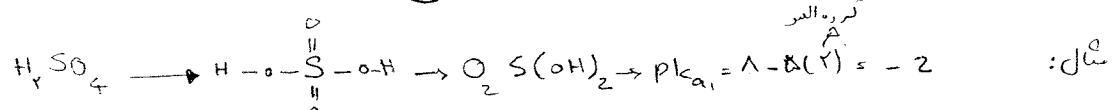
قدرت اسیدی اسیدیها تکمیلی با استفاده از فاصله تغیر ایون شد و سطح پارهای

قابل تعیین است. برای اسیدیها بازخواه $O_nM(OH)_m$ را نظر می‌نماییم

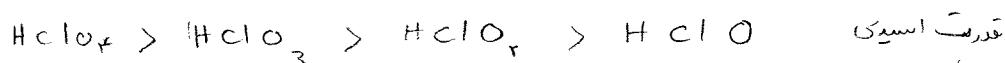
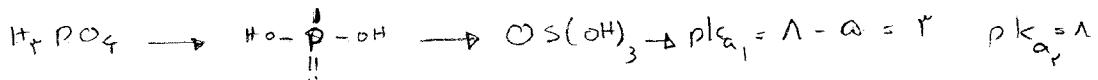
وجود دارد. برای تعیین pK_a بعدی بیران pK_{a_1} و آنرا $pK_{a_1} + 5$ افزوده می‌شود.

$$pK_{a_1} = pK_{a_1} + 5 \quad pK_{a_1} = pK_{a_1} + 5$$

نام: مردم پرینوکلاید همچنان اسیدیست و pK_a می‌شود.



$$pK_{a_1} = -2$$



نگاده کردند اسیدی

نتیجه: تعداد اسیدیها بیشتر اسیدی است و $H_3PO_4 > H_2SO_4 > HClO_4 > HClO_3 > HClO_2 > HClO$

۱،۲ - ۳ - ۴ - ۵ - ۶ - ۷ - ۸ - ۹ - ۱۰

۱۱ - ۱۲ - ۱۳ - ۱۴ - ۱۵ - ۱۶ - ۱۷ - ۱۸ - ۱۹ - ۲۰

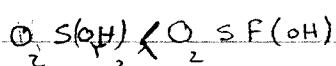
⊕ اساس تجزیی اسیدی ها ابتدا از مول اسید صفت الکترونی را در آن محاسبه کنند.

۴۷

۳-۵

السواسیهای استحلاف دار، هر چه در اسوا سیده های جای بوده OH^- در میانی دستور

جالبین سوزن السیدهای استحلاف دار، تسلیم اسیدهای آبای قدرت الکرون لستند



الکرون دستی نموده، سکی جالبین سوزن دارد. مثال:

F الکرون سوزن و قوه ترسی OH^- است \uparrow حاصلت بعدی \uparrow

ست: تقدیر اسیدی کدام نزدیکتر است؟ $\text{① } \text{O}_2\text{S}(\text{CF}_3\text{OH})_2 \quad \text{② } \text{O}_2\text{S(OH)}_2 \quad \text{③ } \text{O}_2\text{SF(OH)}_2$

همرو لسرا سیده های هر چه درجه OH^- نیزین سوزن عامل اسیدی باشد درین ترتیبات فقط درجه OH^-



و قدرت اسیدی میتوان سوزن

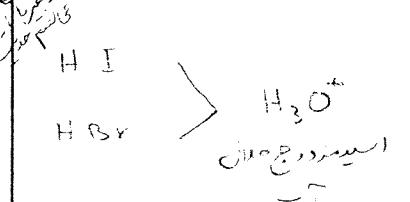
آخر هستار شده حلال: اسیدهای که قادرت اسیدی آنها از قادرت اسیدی اسیدی مزدوج

حال شتراباشد قادرت اسیدی آنها در حد اسیدی مزدوج حلال نشان داده شود با این درباره

که قادرت بازی آنها از قادرت بازی باز مزدوج حلال بیشتر باشد قادرت بازی آنها در حد باز مزدوج حلال

نشان داده شود به این آخر علاج اثر هستار شده میتوان

مثال: HCl ، HBr ، HI در حلال آب:



$$\text{NH}_3^-, \text{CH}_3^- > \text{OH}^-$$

قدرت الـ CH_3^- و NH_2^- على ابتساع الماء.

مقداری دارایی $\text{NH}_2^- \sim \text{CH}_3^- \sim \text{OH}^-$

$$\text{HCl} > \text{HBr} > \text{HCl} > \text{H}_3\text{O}^+ > \text{Hf}$$

نست قدرت کدام دو ایمیز برای هر تراک با آن نهادی در آب باشد و هر تراک میلیون

H_2SO_4 , $HClO_4$ (\leftarrow) HCl , HF (3) HI , HBr (2) HCl , HI (1)

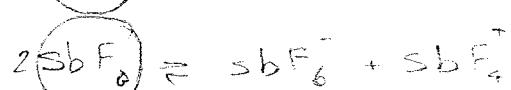
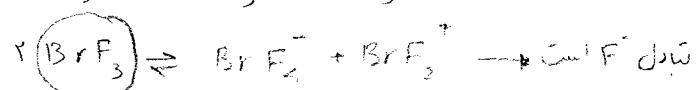
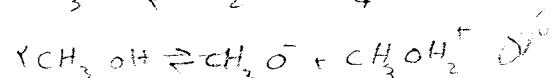
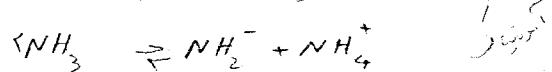
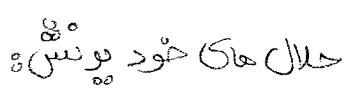
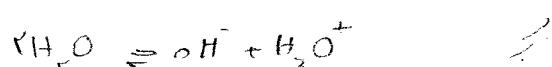
ست صلال آب فردت اینها کاملاً درآمده از این سه گزینه انتخاب شده

HF HBr HCl HI (8) HI, HF (9) HCl, HBr, HI (9) HBr, HCl, HF (1)

٥- مفهوم اسید و باز هن تعریف نسبت حلال: (اسید) ترسیم علوفت طیور علاج بالفیتوسیز

卷之三

اپنے تقریب فتح اور سعید میں خود بیش اعلان کرائے۔



$$\text{NH}_2^-, \text{CH}_3^- > \text{OH}^-$$

معلّب: قدرت جزوی CH_3^- و NH_2^-

برای NH_2^- داریم: $\text{NH}_2^- \sim \text{CH}_3^- \sim \text{OH}^-$

$\text{HF} > \text{HBr} > \text{HCl} > \text{H}_3\text{O}^+ > \text{Hf}$ ترتیب قدرت اسیدی در سیاسته موری

نست قدرت کدام دو اسید زیر را می توان با آنهاست در آب باشد و مناسیب خود را

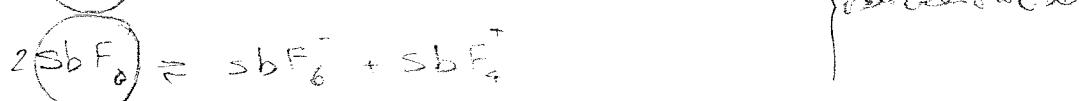
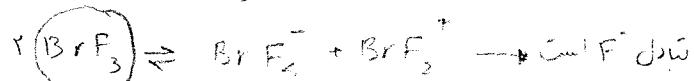
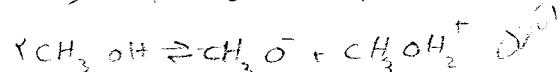
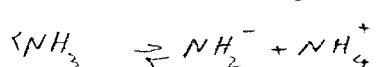
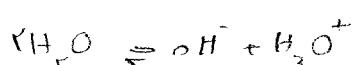
H_2SO_4 , $HClO_4$ (4) HCl , HF (3) HI , HBr (2) HCl , HI (1)

ست ملال آب فرست اسید کام ده از اسید ک زیرا هستن ریختن

HF HBr HCl HI (8) HI, HF (9) HCl, HBr, HS (9) HBr, HCl, HF (1)

۵- مفهوم اسرار دنیا طبق تعریف سنت حلال با (اسرار) ترسیم که علیهم خانم کمال را فرستاد و

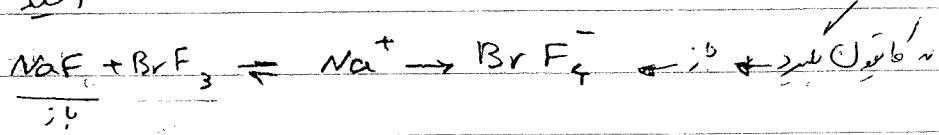
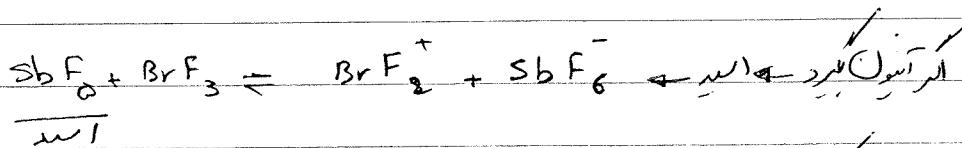
آن تغییر فقط در سیستم مای خود بیش آنچنان محسوس نیست.



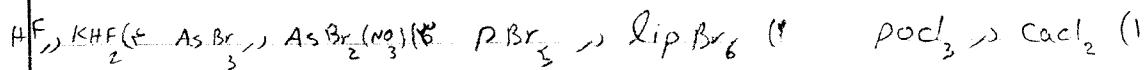
48

E-W

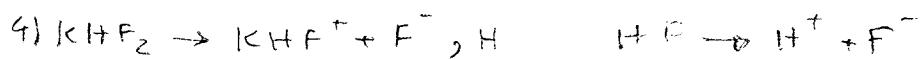
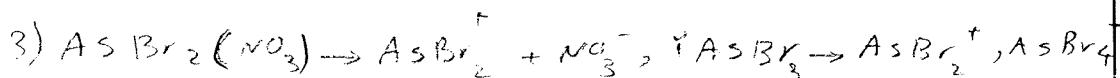
ترنی دو ترکیبی BrF_3 (دو NaF و SbF_6)



نتیجه: کام خس حمال شده (دو LiF داده شده) اینکه در BrF_3



جواب اینست که LiPBr_6 است (با اینکه LiPBr_6 ندارد) و CaCl_2 است (با اینکه CaCl_2 ندارد)

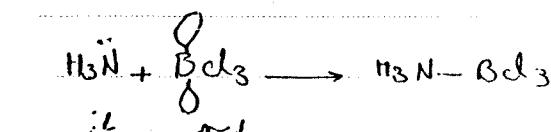
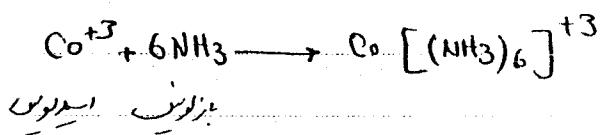


Subject: .. 49
Year..... Month..... Date..... ()

NY, D, 16

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

درستن جیلیس، طرز دری مس سدلوس دیگر فراخانی بزرگش



باز
اگر
میتوانید
میتوانید

(عمر) حب و دور اکتوبریست و میزون زنگ بین روزان لرز حاصله استی همچنان فوجیه کوت

مختصر ممتاز از برترین ایشان در اینجا $\text{BF}_3 < \text{Bd}_3 < \text{BBf}_3 < \text{BI}_3$

وَالْمُؤْمِنُونَ الْمُؤْمِنَاتُ إِنَّمَا يَنْهَا عَنِ الْمُحَرَّمَاتِ الْمُحَرَّمَاتِ الْمُحَرَّمَاتِ

• ۲۰۱۸/۰۷/۱۵ پیش از آغاز دوره آموزشی

sp^3 ? $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_5$ (naphthalene)

5134

வி. BR4

wide

31F₄

Single City Disp

$$[\text{WiF}_4] > \text{wid}_{\text{LP}} > \text{WiBr}_4 > [\text{WiI}_4]$$

وَلِيُّونَ لِيُّونَ وَلِيُّونَ وَلِيُّونَ وَلِيُّونَ وَلِيُّونَ

Sunwood

Subject: _____
 Year: _____ Month: _____ Date: _____

سلع افزایش اوریتال پهلوان آن محرزی نه عالی پسندیده و مذکور است این سلع بجهت خود حجم بخط این افزایش

پسندیده و مذکور است این سلع بجهت خود حجم بخط این افزایش مذکور است.

برای این سلع از این دو نوع از این دو نوع از این دو نوع

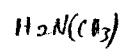
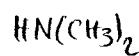
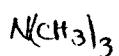
موصل در صنعت اسلامی و بازخواست این سلع تأثیر خواهد داشت که بعده از این افزایش

و این متعارف

الآن افزایش: همچنان که مذکور شد آن محرزی (اسلامی) این سلع مذکور است که در بازار این سلع (اصنوفه) مذکور

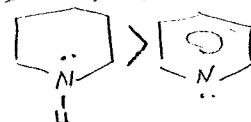
بازیست مذکور است این متعارف باشی و این افزایش مذکور

نمایش مذکور است این متعارف باشی



نمایش مذکور است این متعارف باشی این افزایش مذکور است

هر دوی این متعارف باشی و این متعارف باشی



۱) مول مذکور این سلع مذکور است این متعارف باشی

مذکور است این سلع

۲) مول مذکور است این سلع

Sunwood

50

جیوه کافر اسون زایی $\xrightarrow{\text{کافر اسون}} \text{کافر اسون قدرت} \xrightarrow{\text{کافر اسون پر}} \text{بازی}$

Month. Date. ١١

جیوه کافر اسون زایی $\xrightarrow{\text{کافر اسون}} \text{کافر اسون قدرت} \xrightarrow{\text{کافر اسون پر}} \text{بازی}$

جیوه کافر اسون زایی $\xrightarrow{\text{کافر اسون}} \text{کافر اسون قدرت} \xrightarrow{\text{کافر اسون پر}} \text{بازی}$

جیوه کافر اسون زایی $\xrightarrow{\text{کافر اسون}} \text{کافر اسون قدرت} \xrightarrow{\text{کافر اسون پر}} \text{بازی}$

$3R_3 \cdot BPh_3, B\ddot{X}_3 \xrightarrow{\text{کافر اسون}} R_3B$

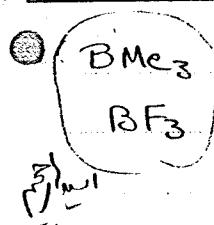
$H^+ \cdot BH_3 \xrightarrow{\text{کافر اسون}} R_3B$

جیوه کافر اسون زایی $\xrightarrow{\text{کافر اسون}} \text{کافر اسون قدرت} \xrightarrow{\text{کافر اسون پر}} \text{بازی}$

جیوه کافر اسون زایی $\xrightarrow{\text{کافر اسون}} \text{کافر اسون قدرت} \xrightarrow{\text{کافر اسون پر}} \text{بازی}$

Subject: _____

Year: Month: Date: ()

 $: ③ > ① > ②$

دین (نکته) بزرگتر و سلسله BMe_3 از BF_3 است

 $\text{NET}_3, \text{NMe}_3, \text{NH}_3$ (الـ)سلسله NET_3 از NMe_3 و NH_3 بزرگتر است

BMe_3 : $\text{NH}_3 > \text{NMe}_3 > \text{NET}_3$

ایجاد شده

سلسله $\text{NH}_3 > \text{NET}_3$

درین (نکته) بزرگتر و سلسله NH_3 از NET_3 است

BPh_3 BF_3 Bd_3 BBf_3 BI_3 BMe_3
 $\text{BI}_3 > \text{BBf}_3 > \text{Bd}_3 > \text{BF}_3 > \text{BMe}_3 > \text{BPh}_3$

درین (نکته) بزرگتر و سلسله Bd_3 از BF_3 است

درین (نکته) بزرگتر و سلسله BF_3 از BPh_3 است

درین (نکته) بزرگتر و سلسله BMe_3 از BPh_3 است

درین (نکته) بزرگتر و سلسله Bd_3 از BPh_3 است

دستور

Sunwood

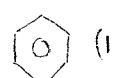
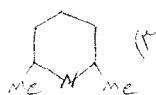
51

 $B(Me)_3$

کامل سریع تر مطالعه فرموده

تشریح: قدرت بزرگترین ذره اور اندک است $B(Me)_3$ $N(Et)_3$ $N(Me)_3$ NH_3 $: NH_3 > N(Me)_3 > N(Et)_3 > N(Ph)_3 > N(Me)_3 > NH_3$ 

ب) چون آمین و سیتوسین

تشریح: قدرت بزرگترین ذره اندک است NH_3 NH_3 کوچکترین ذره است؟ BPh_3 , BF_3 , BCl_3 , BBr_3 , BI_3 , $B(Me)_3$ $BI_3 > BBr_3 > BCl_3 > BF_3 > B(Me)_3 > BPh_3$ تشریح: BPh_3 ب خاطر ایزومریت دارد فلکن و هم علت فلکن بین اندک و بزرگ فلکن باشدتشریح: CH_3NH_2 خاصیت خاصیت اکریو دارد CH_3NH_2 اندک استتشریح: اندک ایزومریت دارد CH_3NH_2 اندک است۱) $In(Me)_3$ (۴)۲) $Ga(Me)_3$ (۵)۳) $Al(Me)_3$ (۶)۴) $B(Me)_3$ (۱)تشریح: قدرت بزرگترین ذره اندک است BH_3 (برابر اندک لشنس)د) اندک ایزومریت دارد CH_3NH_2 اندک است

۴ > ۲ > ۳ > ۱

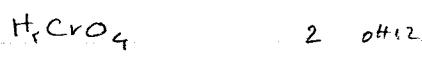
ست: قدرت اسیدی کامضی و لایه بیشتر است؟

بخطاط ایند که قطبیت پوزیتیو بیشتر دارد H^+ بین میان آزاده نهاد در ترتیب جماعت اسیدی بیشتری دارد.

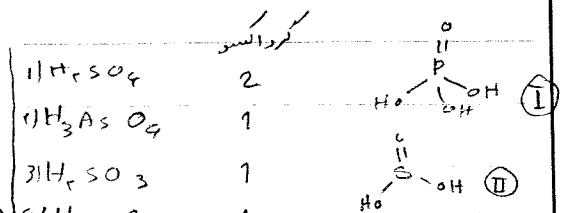
ست: قدرت اسیدی کامضی اسید بیشتر است؟

$HSO_3F \leftarrow H_5IO_6 \leftarrow HBrO_4 \leftarrow HF \leftarrow H_2CrO_4$

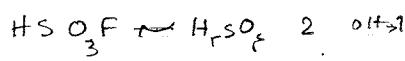
لایه اکثره لایه



(2) > (4) > (1) > (3)



لایه اکثره لایه دوم در (II) بین در H^+ ترتیبی پیشوده دارد



قدر اسیدی \downarrow رود اسیدی \uparrow با لایه اکثره لایه

در (I) سینه تا تو زیعی می شود

ترتیب اسیدی: 4 > 1 > 3 > 2

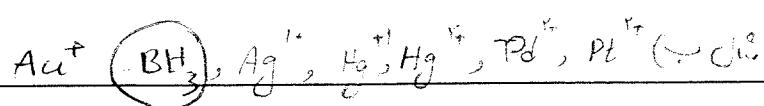
* اسید بازهای سخت و نرم: (HSAB) تئوری پرسون:

طبق این تئوری اسید مکثزم با بازهای کامضی و اسیدی هم سخت با بازهای سخت و اسید هم پر حفول باشند

ایجاد می شوند.

الف: اسیدی سخت: عدد السیشی بالا، الکترonegativی بالا و حجم و شکل ایونی بالا

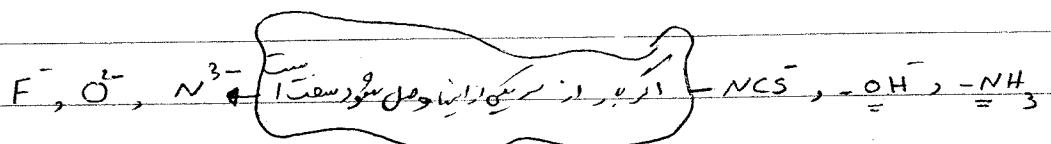
ب: اسید مکثزم: عدد السیشی بالا و بزرگ



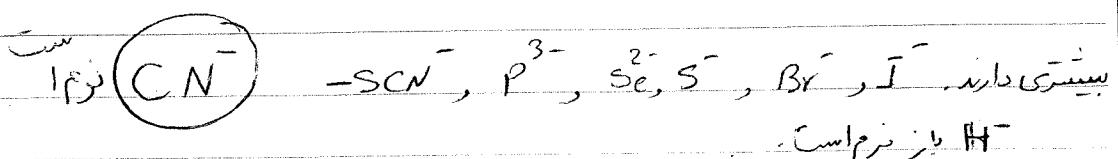
52

انزع بارزها: النـ : بـزـ مـا سـفتـ : بـارـزاـهـ / حـمـ وـسـعـ نـوـحـيـ دـارـهـ

نکته: فرم یونی عناصر اول غیر متری (رومی) د و ۴۰۷ حزمه بازه‌ای سمعت صدیقی و این



ب) بازیگار نرم، بازیگار حجم و ساعع زنگ داشته و سنت بزرگ سنت اطمینان خود را



نکته: در عالم اکسیجین این همچنان هرچه تفاوت دو سطح ارزی HOMO و LUMO است.

بعض آن سه راسته دیگر فلسفه نیزی آن است

نمله: بر همکش بین اسید سفت و از سخت بیشتر مانع است (یونی) ولی بر همکش اسید نرم با بازترین

بیس) تر مانند (و ولاستی دارد.

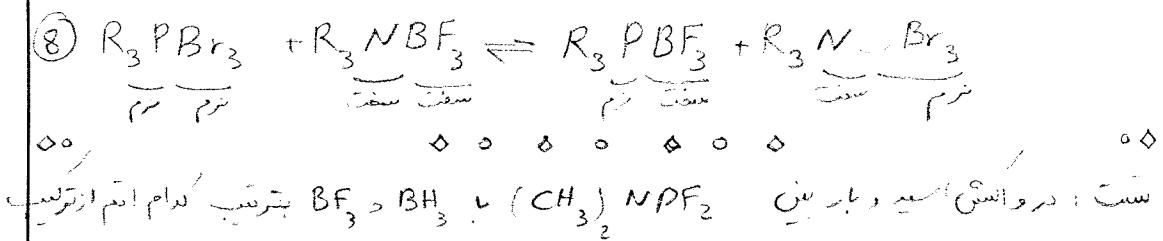
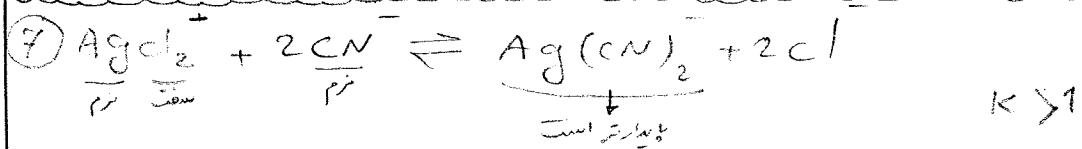
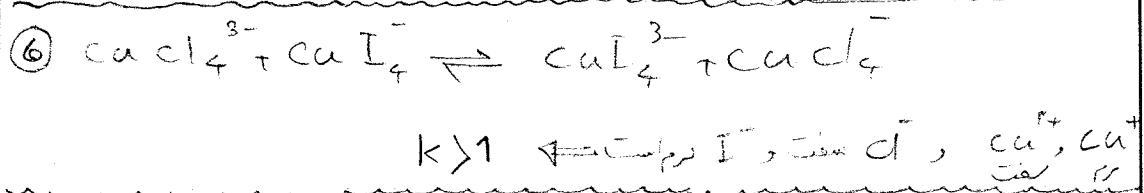
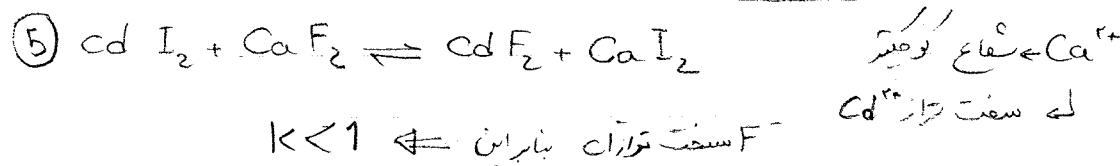
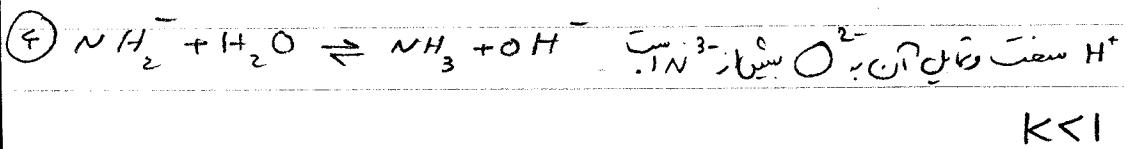
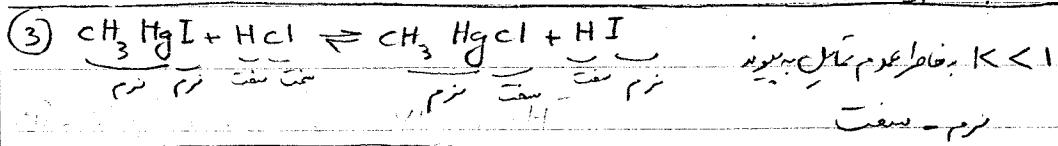
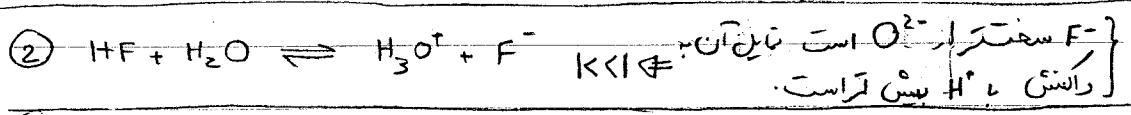
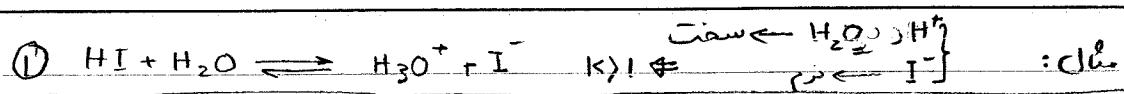
لذلك: صيغة والنفس البعض مما سمعت باختلافه دعا بصورت $\text{I} > \text{Cl}^- > \text{Br}^- > \text{F}^-$ وقدرت والنفس البعض كما

$\text{Cl} > \text{Br} > \text{F}$ لـ

للة: طاريد تقرير بيرول (HSAB) (رئيسي ثابت عامل):

لطف تصریح میرزا (دالیل بزرگ این است که با این ساخت و اصلاحاتم (با این درجه) امروز این نیشتر

بهم سمعت طاست پسند در میان بستان شده اند و اگر سینه شریه سمعت هم پسند در میان بستان شده اند پیشتر از این خواهد



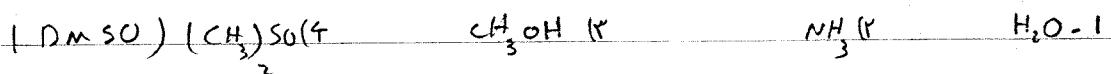
(از راست بچشم) CH_3NPF_2



در عده علاالت مایه حلال از حل کوئه نیست شرطی است که در فرم
کلیه اینها را در آن داشته باشند اما اینها را ممکن است

53

سست: ازین محلول مای نیترل اسید محلل برتری برای پلاکت AgCl باشد. البته سستگی بیانگری دارد.



بابی عمال کے ساتھ اسے ساختا ہے Ag⁺ والین دسہ۔

ست: در دتریلیب $\left(\text{H}_3\text{N}\right)_5\text{Co}^{III} \xrightarrow[\text{SCN}^-]{\text{SCN}^-} \text{Co}(\text{L})_5^{III}$, $\left(\text{H}_3\text{N}\right)_5\text{Co}^{III} \xrightarrow[\text{NCS}^-]{\text{NCS}^-} \text{Co}(\text{L})_5^{III}$

هر سه از این سه میان $CN = CN$ از طریق کدام اتم به بین فلزی CO میانه شود



الآن في كل الأوقات

لـ ۱۰۰ مـ ۳۰۰ مـ ۴۰۰ مـ ۵۰۰ مـ ۶۰۰ مـ ۷۰۰ مـ ۸۰۰ مـ ۹۰۰ مـ ۱۰۰۰ مـ

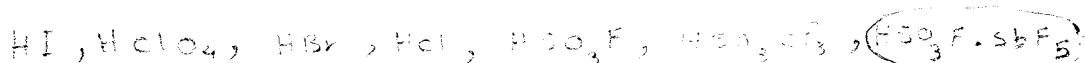
ملته: هن از معتبرهای مناسب برای تئیین مسجعی درین بورندها کافی نمی‌باشد

$$K_m = \frac{1}{\tau} [I_E + E_{EA}]$$

آن ناتم درم شود. زیرا از این اندیشه خواهش آن بسترهای از پیش مرسن آن نظر خواهد شد.



ویراسیده است و نقدت این سیده از H_2SO_4 بجز تابان را دریافت می‌کند.



١٣

فصل (۴)

از این اسیدها در آب بطور کامل تحلیل می‌شود و آماده است آهار آب در درجه 5°C هم باشد
«افرمون تراکنشی محلول»

فصل ششم
«جایدات بیرونی و نزدیکی»

خاصیت بیرونی: سیاره از سرمه خودش را در حالت مذاب بعورت جمله رات بیرونی می‌باشد و شوندگان

خاصیت از سرمهای غیر متمام آسیون و کالریل شدید شده است لهموار بین آنها بین جاذبه و راهنمای دعوه دارد به

مجموع جیرک از نزدیکی از سرمهای اتریک شبیه بدوری اند.

انواع سرمهای جاذبه بین آسیون و کالریل: ① فردیل جاذبه الکترواستاتیکی می‌باشد غیر متمام

۲) سرمهای جاذبه و اندرفالس می‌باشد که با الکتروسکالی لایه طرفیت بول مقاله

انواع سرمهای دافعه بین آسیون و کالریل: ① سرمهای دافعه هسته ایکس آسیون و کالریل

۲) سرمهای دافعه بین الکترونهای لایه طرفیت دارند ۳) سرمهای دافعه الکترواستاتیکی می‌باشند غیر متمام

در مطالعه دورتر دوستی داشته باشند
از این دوستی دارند بین طرفیت

چهار شرط در تعیین پایه ای جایدات بیرونی: ۱) آنکه در درجه ۰ درجه سانتیگراد می‌باشد

۲) در مطالعه

۳) در مطالعه بین طرفیت

۴) در مطالعه دورتر

۱- نمودار خوش باشد. ۲- بینهای غیر متمام تأمین امکان بدهد برای بسته باشد. ۳- بینهای هم تأمین نمایند

۴- هر دویل با بیشترین تعداد از سرمهای مخالف اضافه شود.

54

خاصیت های جامدات یونی با درجات:

[۱] در این طبقه مجموعی مصنوعی جامد [۲] من سخت آماشته شده [۳] نعمه ذوب و عویش بالای دار

(به دلیل پیریه یونی قوی) [۴] در حال حاضر قوه های متصل از شوند (ساخت آثار متعلق یونی - دوقطبی)

در حالت جامد رسانای ارق نه است و در حالت نسبتی رسانای مخلوط رسانای هسته و هرچند بین

تفصیل (در حالت مخلوط

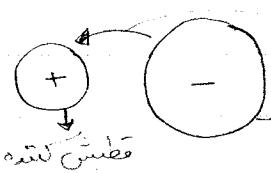
لو مخلوط رسانای آماشته شده رسانای آنها همراه شود (به دلیل حلال یونی پیش از تغیر کردن)

قوارد فاجانس: در جامدات یونی یعنی یونیک غیر هماهنگ علاوه بر سردی امداد و استدی

سروی دیگری باعث کووالنسی نشود و دارد در این حالت شلک ابرالترن آنون و مانیون از

بین رفته و تغییر شلک ایجاد مطفری ابرالترن آنون بسته مانیون لشیده شده و جعل ابرالترن بین

یونی پیش می شود. فاجانس سیرال حفظ کووالنس (رسوندی) جامدات یونی را در سه قادمه



ابرالترن آنون بسته مانیون لشیده شود

سورد بررسی مقرارداد.

قطضیه نیز

قادمه اول: هرچه بین اسید یونی (مانیون) ($\text{H}^+ = \text{H}_2\text{O}$) سنتربا شده ابرالترن آنون راسخ

بسته قوی لشیده و قطضی دیگر آنون سین نزدیک شود. در نتیجه خصلت کووالنس فراسخ نماید

ثانی: با این این دو دوره ایجاد برواست افزایش ولی درین دوره از باره بیان ماضی نماید



$$\Phi: \text{Na}^+ < \text{Mg}^{2+} < \text{Al}^{3+}$$

درجه حرارة

$$\Phi: \text{Li}^+ > \text{Na}^+ > \text{K}^+ > \text{Rb}^+ > \text{Cs}^+$$

درجات حرارة

$$\Phi: \text{B}^{3+} > \text{Al}^{3+} > \text{Ga}^{3+}$$

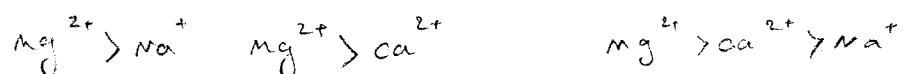
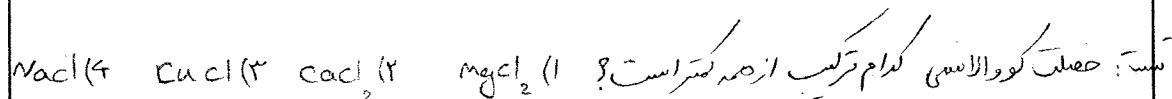
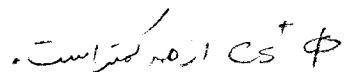
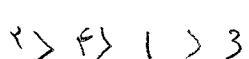
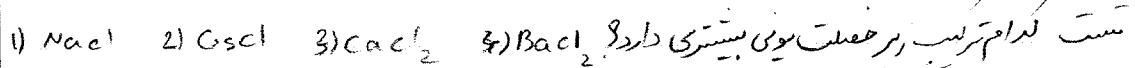
نحوه فاعل من بتریک از مرتبه ایست.



کووالانسی

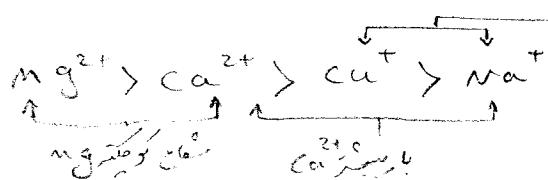


کووالانسی



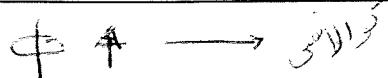
طبله بتریک کووالانسی

جواب: با این طبقه بتریک معلم تریک ایست و جمله کووالانسی سیری فواید دارد.

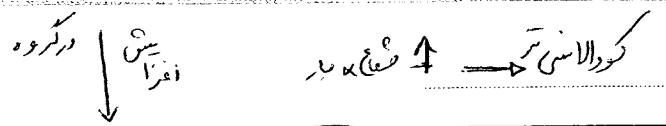


?

نحوه فاعل من بتریک اول است دوست.

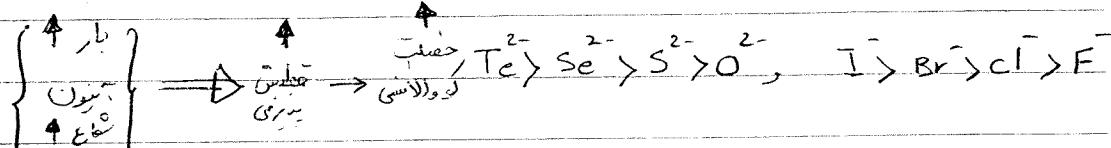


55

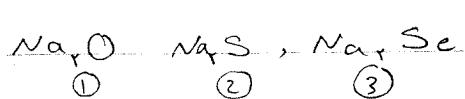


قاعدۀ دوم: هرجچه (با) آنکو نیست تر مساعی آن بزرگتر باشد قاعده بزرگ آن سینه است

محض شود درستیم خصلت کروالانس افزایش می‌اید. بنابراین از قدر قاعده بزرگ‌تر باشیم:



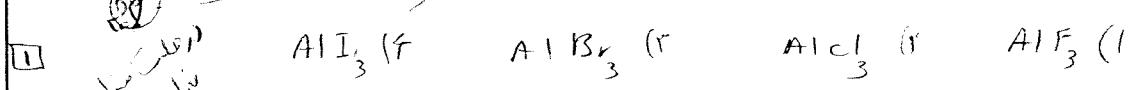
مثال: $\text{N}^{3-} > \text{O}^{2-} > \text{F}^{-}$ کاوش بر مساعی هر دو معتبر است و داریم:



مثال: پس مقدرت کروالانس جامد زیر:

خصلت: $\textcircled{3} > \textcircled{2} > \textcircled{1}$

نست: قدرت رسانید مرغ برای ریشم ترکیب نسبت به تقدیر حالت منابع مشترک است؟



قاعدۀ سوم: در صورت میسانان (دول) تقریبی پیاسیل یوش مانند ها در (اندوی) لر با رسوایر هستند

پیاسیلی داشته باشند فضیل لستی بسته حواهد داشت، خصلت کروالانس بینوند شن بر اساسی:

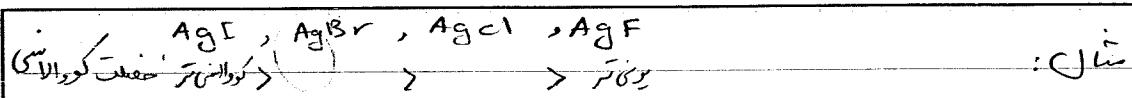


کاوش قاعده بزرگ آنکو نیست تر مساعی خوبی هستیت بینی:

۱) (پاس افضل) بزرگی در عالم می‌باشد: هرجچه قاعده بزرگی بینی است شرکت خصلت کروالانس بینی شرکت می‌باشد

درینکولات خامه بینی در میان مکالمات است لذتمند

[انحلال کی برخلاف قاعده - مادس دمای ذوب - مادس دمای تجزیه]



میزان حللاست < < <

(مادس دمای تجزیه یا مادس دمای تجزیه حرارتی) هر چه کسی ترکیب کووالانسی ترا باشد تجزیه حرارتی آن

ترکیب آسان تر و دمای تجزیه حرارتی آن نمر است.

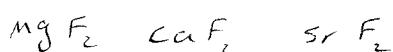
: حفصل کووالانسی $\text{BeCO}_3 > \text{MgCO}_3 > \text{CaCO}_3 > \text{SrCO}_3 > \text{BaCO}_3$ میل:

$$\Phi = \frac{1}{\phi}$$

: از تغرسوت تجزیه $\text{BeCO}_3 > \text{MgCO}_3 > \text{CaCO}_3 > \text{SrCO}_3 > \text{BaCO}_3$ داری

دمای تجزیه حرارتی " " " < " < " < " ?

(مادس دمای ذوب): هر چه حفصل کووالانسی بین دو ماده درینی شیش ترشود دمای ذوب ترکیب



لترمی شود. میل: مادس

حفصل کووالانسی " > " > "

$$(\Phi)$$

دمای ذوب $\text{SrF}_2 > \text{CaF}_2 > \text{MgF}_2$

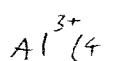
حفصل کووالانسی ↑



دمای ذوب ↓

حفصل کووالانسی / با مرور هسته $\text{Pb}^{2+} > \text{Cd}^{2+} > \text{Ca}^{2+}$

دمای ذوب $\text{Ca}^{2+} > \text{Cd}^{2+} > \text{Pb}^{2+}$



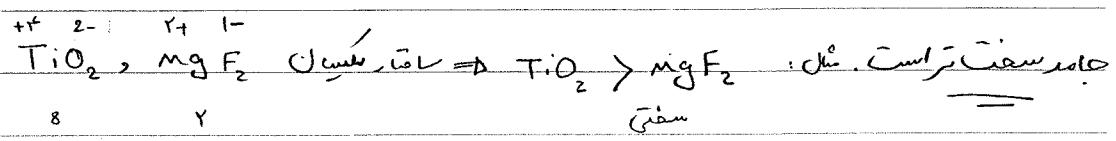
نتیجه: از چه سهی مام طبق شیوه شناس است؟

آرشن طزیب (۳) \downarrow فاصله بین یونها \Rightarrow $\text{TiO}_2 > \text{MgF}_2$ ۱
۵۶ \rightarrow آرشن طزیب

درجه سختی بلورهای کایوئی: جامدات یونی به علت داشتن پیوند یونی قوی و اثربخش شده با ام

جزء جامدات سخت هستند لذا درجه سختی این جامدات بسیار بالاتر است از جامدات مولکولی

۱ در جامداتی که ساختار بلوری کلیسا (Darzen) دارند: درجه سختی حاصل از ضرب بارگذاری و فاصله بین یونها



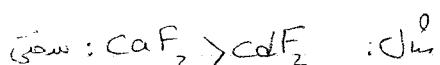
۲ جامداتی که ساختار آن (Jan) و حاصل از ضرب بارگذاری آنها برابر باشد درجه سختی بفاصله بین یونها

$\text{MgO} > \text{MgS} > \text{MgSe}$ (درجه سخت تراست) \Rightarrow درجه سخت تراست



۳ در جامداتی که ساختار درجه سخت از ضرب بارگذاری و فاصله بین یونها باشد آن جامدات سخت تراست

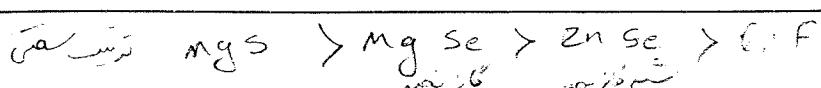
آنکه آلس لردن آن سه زنگی خواهد شد (آرشن شعبه طزیب)



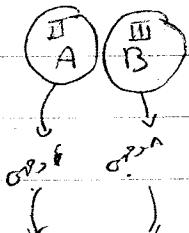
نست: درجه سختی کدام جامد یونی خوب نه خوب ساختار بلوری دارد؟ سه زنگی خواهد شد؟



رد فعل حاصلتر است (کلیسا) مردم در فرم خانه های خود را



لاین (L) \rightarrow پیش \rightarrow H.S
محدود



$$CFSE \neq 0 \quad CFSE = 0 \rightarrow \text{لاین}^{\circ}$$

Subject: 54

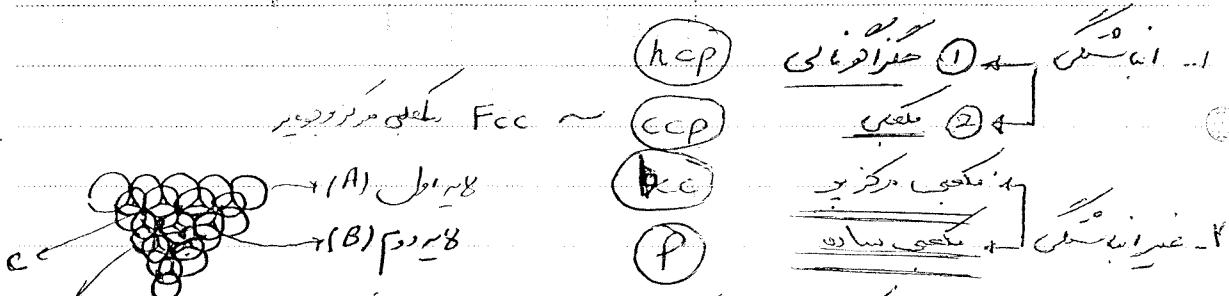
Year..... Month..... Date..... ()

AV/⑧/14

لـنـسـتـكـنـ مـوـزـبـاـ وـأـمـهـاـ

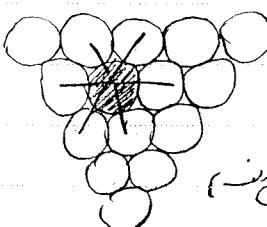
سایه های میز را که در بین این دو قرار داشتند، با خود برداشتند و آنها را در ساختمان پنهان نگاه داشتند.

گزینه ای برای هادر و چهارمین گزینه در تحریر حرفه ۴ مران ایسی دنبال می شود:



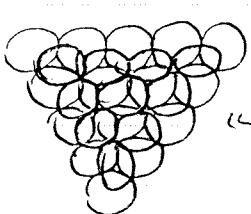
اے) ایڈنٹلی خنزیر علی و مصیب، بطریق اسہار عزیز یا زیرا خروجی تھیں اندک وہی دریے کارنائیں

دیگر سه نفر در همان روز بروند و معاصرین شدند با این ۸ نفر درس آنها را در گزینش انجام دادند.



(۱) میز خواری کارخانه بروج خوش سرمه

(مکر ریاضی) مکر ریاضی مکر ریاضی مکر ریاضی مکر ریاضی



در لایه دم نموده و این را در میان چندین لایه دیگر با خوشبختی
نموده و در پایان آن را با چشم خود بررسی کرد

Sunweed *Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br.

Sunwood

Subject: _____

Year..... Month..... Date..... ()

نحوه برآورده است که این مذکور است و مذکور است

Mgo Mgs Mgse

Mgo > Mgs > Mgse

LiF > LiCl > LiBr

نحوه برآورده است که این مذکور است

کوچکتر از این مذکور است

CaF₂ > CdF₂

نحوه برآورده است که این مذکور است

LiF

Mgs

Mgse

ZnSe

نحوه برآورده است که این مذکور است

نحوه برآورده است که این مذکور است

بزرگتر

Mgs > Mgse > ZnSe > LiF

نحوه برآورده است

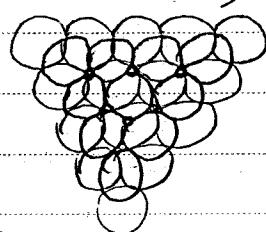
Sunayda

58

Subject:
 Year: Month: Date: ()

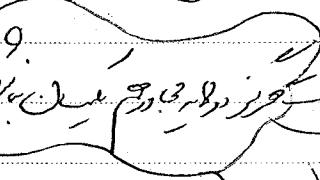
کارهای کردی در گاز و سیالات مذکور شده اند

کارهای کردی در گاز و سیالات مذکور شده اند



ABC ABC ABC ...

AB AB AB ...



~~ABBA~~
ABAB✓

ABCABC... (4) ABAB... (3) ABCBC... (2) ABCA... (1)

مکعبی که در آن هر سطحی از این مکعبی ABCA ABCA ... دارد

(cubic close packed CCP)

ABC ABC ... (741) بوده و عدد

مکعبی که در آن هر سطحی از این مکعبی (12) دارد

$$CN = 12 \left\{ \begin{array}{l} \text{نحوه 16} \\ \text{نحوه 12} \\ \text{نحوه 8} \end{array} \right.$$

hexagonal

hcp)

ABCABC ... (12) در آن هر سطحی از این مکعبی 12 دارد

Sunwood

(2)

Subject 9

Year..... Month..... Date..... ()

این مسیو این ساختار را در مکانیک از فرم ایجاد کرده است (FCC) (74) (12)

(Face center cubic) (CCP) (دروزه ای این مسیو ایجاد کرده است) (face center cubic)

ccp & FCC

لماوس دوارش ترین (نیست) این مسیو ایجاد کرده است

این مسیو ایجاد کرده است (14) (13) (12) (11) (10) (9) (8) (7) (6) (5) (4) (3) (2) (1)

خرمادن) نیز ایجاد کرده است

این مسیو ایجاد کرده است (14) (13) (12) (11) (10) (9) (8) (7) (6) (5) (4) (3) (2) (1)

این مسیو ایجاد کرده است (14) (13) (12) (11) (10) (9) (8) (7) (6) (5) (4) (3) (2) (1)

این مسیو ایجاد کرده است (14) (13) (12) (11) (10) (9) (8) (7) (6) (5) (4) (3) (2) (1)

این مسیو ایجاد کرده است (14) (13) (12) (11) (10) (9) (8) (7) (6) (5) (4) (3) (2) (1)

این مسیو ایجاد کرده است (14) (13) (12) (11) (10) (9) (8) (7) (6) (5) (4) (3) (2) (1)

این مسیو ایجاد کرده است (body center cubic bcc) (14) (13) (12) (11) (10) (9) (8) (7) (6) (5) (4) (3) (2) (1)

این مسیو ایجاد کرده است (14) (13) (12) (11) (10) (9) (8) (7) (6) (5) (4) (3) (2) (1)

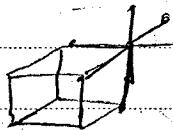
Sunwood 3

Subject: _____

Year..... Month..... Date.....()

: (Primitive: P) ωL ∞ 2

درین ارسن غصه رفیق علم بروط ملی از زیرین استخال خود در حسره نباش درین درین برای



invol (6) possibly, 521. 6
GN

مَنْ يُرِيكُمْ مِّنْ أَنفُسِكُمْ فَلَا يَرَوْهُ وَمَنْ يَرَهُ فَأُولَئِكَ هُمُ الظَّالِمُونَ

b c p

PCC

bcc

hcc

ساختار جریان:

امیریل: هرچهار کنسل یعنی و لغو می‌شوند اما نه باشد کنسل یا تغیر نمایند و می‌شوند

۲- شکر باز نماید و میوه را در پودر شکر بگردانید و در فرنگ سرمه بین میان دو لایه پودر شکر بگذارد.

۳- معلم واحد: پرچم خانه مردم را در سایه هری کنی خلشیده بود و داشتند

لهم انت عاصي الارض (abc) وزارئ كرمن ابن عمار (bcd, efg) مسبدة

2. b.c

$\hat{\beta}_{a,c}$

8. a, b

Sunwood

Subject: _____

Year..... Month..... Date.....()

جیو ۸، بندابل گل، مکونکو، پاپوہ نیوزیلند

۱۴) مکانیزم انتقال این اطلاعات در بین سلول های اندامی می باشد که در اینجا معرفی شده است.

17. 61/500

$$\begin{cases} \alpha = \beta = 90^\circ \\ \gamma = 180^\circ \end{cases} \rightarrow \text{مربع متساوٍ} \rightarrow \text{مربع متساوٍ}$$

$$\begin{aligned} & \text{مکانیزم} \\ & \left\{ \begin{array}{l} a+b+c \\ a \neq b \neq c \end{array} \right. \rightarrow \text{سنسور مجهول} \\ & \text{پاٹن مکانیزم} \end{aligned}$$

۵ شیوه‌های پیش‌بینی برآورد: هر دو شیوه

مختصر حرف زدن که در مجموع = 14 سند است و اینجا در مورد

۶- عددهمین سوی دیگار است بونی: ساده و خوب چنانچه در درجه اول مذکور شده است و در درجه دوم مذکور نشود.

مکالمہ دینے والیں اپنے مدد کرنا ہر کو اپنے حضور پاپیتھے دیکھو تو ہمارے ہمراوی ہے مارے

$$\text{Nad}^+ + \text{CN}_\text{NH}_2 \rightleftharpoons \text{NadH} + \text{CN}_\text{CH}_3$$

Ce_2F_9 : TiO_2 1:2

Constitut 2:1

Sunywood

Subject:
 Year. Month. Date. ()

۱- کم سطح واحد در سیم ملزمانی: $\frac{1}{4} \pi r^2 \times 100 = 100 \pi r^2$

سیم کمترین سطح میان سیم های واحد را نشان می دهد

این روزهای سطح میان سیم های واحد را برابر با ۱ نماید

کمترین کم سطح واحد را در سیم ۱/۲ نماید

۳- کمترین کم سطح میان سیم های فراردار را برابر با $1\frac{1}{4}$ نماید زیرا عرض سیم ۴ ملیمتر است

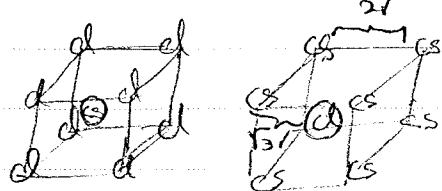
۴- کمترین کم سطح میان سیم های فراردار را در سیم ۱/۸ نماید

کم سطح واحد بین سیم های فراردار را با کمترین کم سطح دارد
لزاع محدود است که بین سیم های فراردار

۱- بزرگترین سیم خودرویی اینجا: Ins. Ccl. Nacl.

سیم داشت بروجها کم سطح واحد را بعد از سیم اکسیون و سیم برابر باشد

سیم اکسیون و سیم برابر را در سیم واحد از پنجه میان سیم بینشید



$$\text{ارضیه} = 2r$$

$$d, CS \text{ نماید} = \sqrt{3} r = r_{CS} + r_{CL}$$

Sunwood ۵۰٪ از اینجا ۴۸٪

Subject:

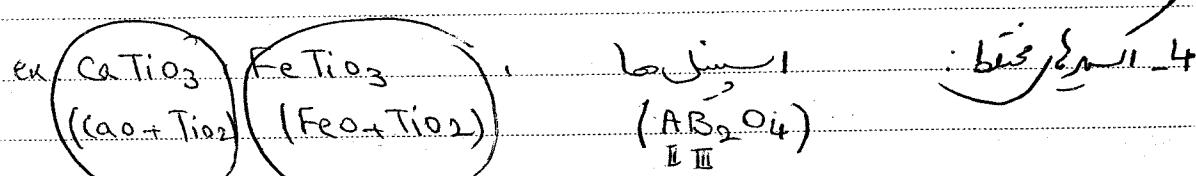
Year..... Month..... Date..... ()

2- بروجات بنته سوده مركزي 1:2

ex: CaFe_2 , TiO_2 , Na_2O , SiO_2

3- بروجات بنته سوده مركزي 1:3

ex: Mg_2O_3 , ReO_3

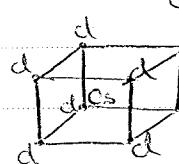


بروكس ساخته بروجات از نوع سيداما-بروني
تمثيلی: CsCl

1- سمع طوارق (CsCl)

در يك آئينه خارق توپ و خاتمه هر تسلیل واحد باشند

جزء (نیمه بالا) هر تسلیل برگ افقی دارند برای بجهت وکم تسلیل و اتصال باز پنهان

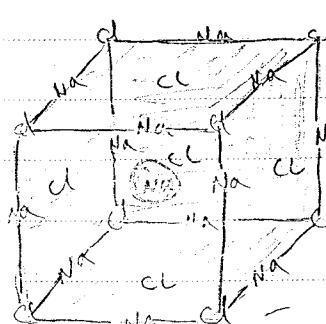


$$\left\{ \begin{array}{l} F_{\text{Cs}}: 1 \times 1 = 1 \\ F_{\text{Cl}} = 8 \times 1/8 = 1 \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{CN}_{\text{Cs}} = 8 \\ \text{CN}_{\text{Cl}} = 8 \end{array} \right.$$

CsCl, CsBr

حینه متن



2- سمع طوارق (NaCl) در يك آئينه نوپوس هر تسلیل

و هر چهار طبیعت تسلیل را در وسط طبقه با اتصالی می‌باشد (بصورت مترادفعاتی)
در این طور صدر لغزه نوپوسی برای هر تسلیل بار ۲/۰ وکم تسلیل واحد باشند

Kognos 201

Sunwood

16

Subject:.....

$$T_{\text{heat}} = (1 \times 1) + (12 \times \frac{1}{4}) = 4 \rightarrow T_{\text{heat}} = 4 \text{ min} \Rightarrow \text{NAT, NAF}$$

$$2Cd = (8 \times 1/8) + (6 \times 1/2) = 4 \rightarrow 2Nad = 4$$

Fcc Sister

اٹھالہ مریل = 21

$$6-\text{CN} \underset{\text{Cl}^-}{\text{C}_6\text{H}_4} - \text{CN} \quad \text{Na}^+$$

$$r_p + r_a = r$$

ڈاکٹر ڈاہل

دریزینهای مکانیکی (کلیدی) و دستی ناچ سایر

١٢) (ب) (ج) (د) (هـ) (فـ) (بـ) (جـ) (دـ) (هــ) (فــ)

وَرَبِّكَ وَهُنَّ عَمَّا يَصِفُونَ وَلَمْ يَرُوكُوا شَيْئًا وَلَا هُمْ يُفْهَمُونَ

$$M = \sum \pm \frac{n}{d}$$

$$M_{\text{NadL}} = +\frac{6}{1} - \frac{12}{\sqrt{2}} + \frac{8}{\sqrt{3}} - \frac{6}{2} +$$

3- پر لارسک (Lars): در سهل راه بین رود آندریه و رود نیز و جهاد فرار از مردم

دکتر گردیزی فرخنده کار خود را اینجا در نظر گرفته و مطلع آن شد. فراغت کردن (ساعده) سه ساعت

A decorative cloud-shaped frame containing handwritten text. The text reads "Mrs. F. A. 50th Birthday". The word "F. A." is enclosed in a small oval.

۴ است
کلیه میراث اسلامی خود را در میراث جهانی یونسکو ثبت کرد

Sunwood

Subject:

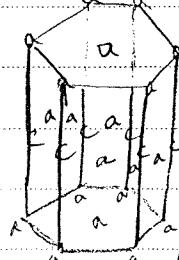
Year..... Month..... Date..... ()

$$\text{Z}_{\text{S}^2} = (8 \times \frac{1}{8}) + (6 \times \frac{1}{2}) = 4$$

جذر مربع
جذر مربع

$$\text{Z}_{\text{Zn}^{+2}} = (4 \times 1) = 4$$

جذر مربع



بر و نیزیت (ZnS) : دستل دار و اندیزیت اندیزیت

که این سیسیمیتی دار و اندیزیت اندیزیت

که این سیسیمیتی دار و اندیزیت اندیزیت

$$\text{Z}_c = (4 \times 1) + (6 \times \frac{1}{3}) = 6$$

جذر مربع $\frac{1}{3}$, 6

$$\Rightarrow \text{Z}_{\text{ZnS}} = 6$$

$$\text{Z}_a = (12 \times \frac{1}{6}) + (2 \times \frac{1}{2}) + (3 \times 1) = 6$$

جذر مربع

بر و نیزیت اندیزیت = (نیزیت) 4 = 0

بر و نیزیت اندیزیت Z_{ZnS} می باشد

| | CScl | Nacl | ZnS | Zn |
|------|------|------|-----|-----|
| CN: | 8 | 6 | 4 | 4 |
| LCP: | Fcc | Fcc | Fcc | Fcc |

بر و نیزیت $\text{ZnS} > \text{Zn} = \text{Nacl} > \text{CScl}$

جذر مربع

جذر مربع

جذر مربع

جذر مربع

Summary

✓

Subject:.....

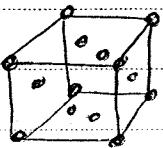
Year..... Month..... Date.....()

لورچر باند سوپرک ۱:۲

١- كبريتات الباريوم : BaCO_3

در سهل و مکانهایی که نیازمند درخت و جوهر و افزایش محنت غزوی باشند

$Z_C = 4$ نتیجہ کوئی نہیں



$$I_a = 2 I_c = 8$$

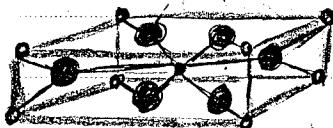
$CN_a = 4$ تاکنون سرکوبی

$$CN_c = 2 CN_a = 8$$

2- بروان ملکری (Na₂S + Na₂O)

سے۔ Fcc ہے جو ایکن و ماؤن سیٹ میں شود

جیوٹریکسٹن: (TiO_2) جیٹریکسٹن



: O-2

• Ti^{+4}

رساله واعذر علی حاتمك حصا، نورش و خرسانه و اخوه

三

七

2

4

مسنون

1

مکتبہ میرزا

W. E. Karr

189 21 2 - 9353

卷之三

و

Z_{TiO_2} : 2

میکرو پرتوگرافی (XRD) برای این نمونه در دسترس نداشت.

Sunwood

Subject: _____

Year..... Month..... Date..... ()

دُوْلَهِ اَعْلَمُ بِتَرْكِينْ نَوْسَنْ مَنْزِلْهِ دُوْلَهِ رِسْلَنْ حَمْدَلِهِ دُوْلَهِ كَرْكَاهَهِ

لهم إنا نسألك ملائكة السموات السبع

در سیمین ایام مادر در در راه خود که اتم در سلول واحد آغاز برای راهنمایی است

حَلْ فَتَرِدَتْ بِهِ الْأَنْجَوْنُ وَمَرَقَ سَلَمَةً مَرَقَ وَمِنْ أَنْجَوْنَ سَلَمَةً جَلْ وَمَرَقَ

المرن على شرط سمع بـ كرسوس واليـ (يجـعـ شـودـ دـينـ سـمعـ كـسـولـ وـاـلـ كـهـانـ كـرـكـانـ دـيـلـ)

رای برخوبی داشت و در میان این رای ها در کمترین میزان ۱۶ رای برخوبی داشت.

سی برابر ۴ و مجموع این دو عدد برابر ۷ است.

$$I_{S1} = (8 \times 1/8) + (6 \times 1/2) + (4 \times 1) = 8$$

نیز

$$Z_{0-2} \left(\frac{W}{4\pi \mu} \right)^{\frac{1}{2}} = 16$$

جـ ١٨، جـ ١٩، (cdI₂، cdcl₂)،

امان حکایت ساخته شده در سال ۱۸۷۳ میلادی در ایران نوشته شده و از این اسناد عجیب دارایی ایرانی در این بحث

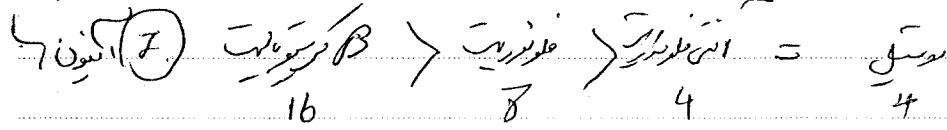
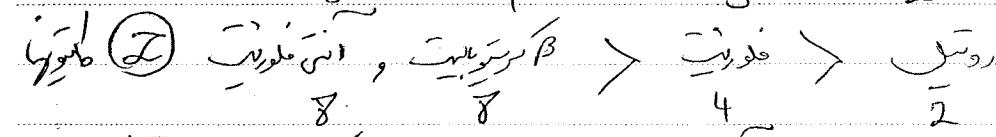
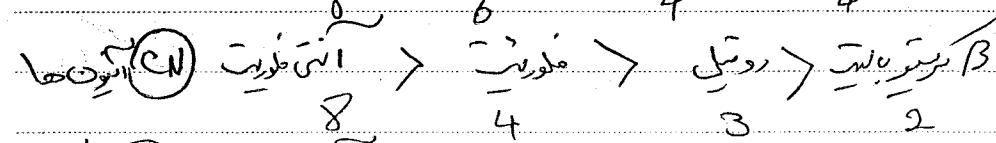
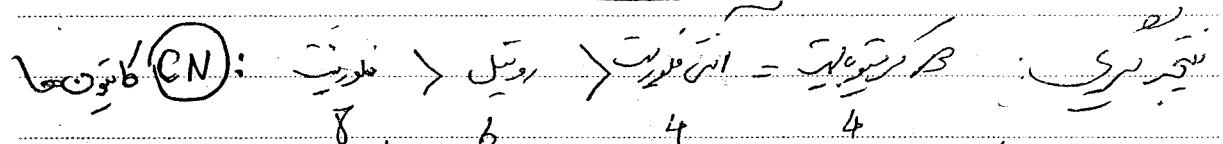
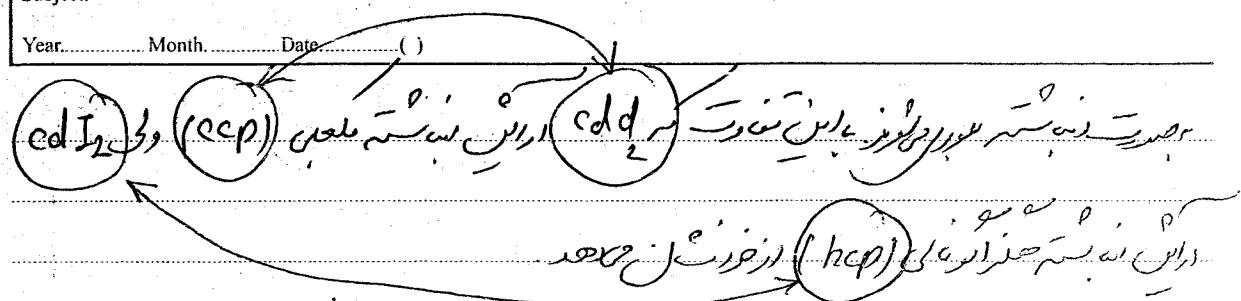
Sunwood

Subject:

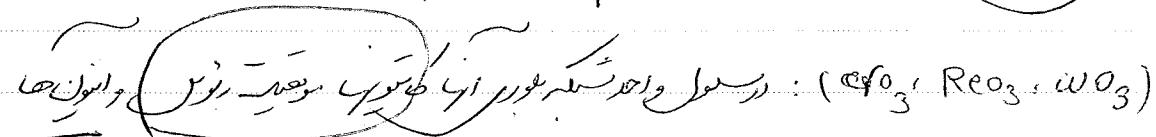
Year.

Month.

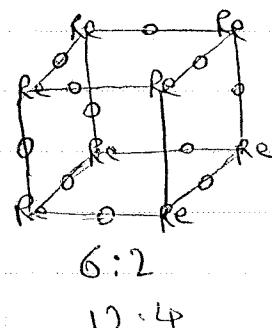
Date ()



دستورات ساختاری 3:1: سیم برقی: مکعب

 WO_3

نیت 1 : 3

{ نیت 1 : 3
CN 3 : 1

نمای جانشینی

CN Re = 6
CNO² = 2نیت 3
1Z_{Re} = 1
+ Z_O - 2 = 3

$$(12 \times 1/4) = 3$$

Sunwood

Subject:

Year..... Month..... Date.....()

آرزوی مختار: ۱۱۱

in der Reihe von 14 Zeilen

Sol-gel (CaTiO₃) 1

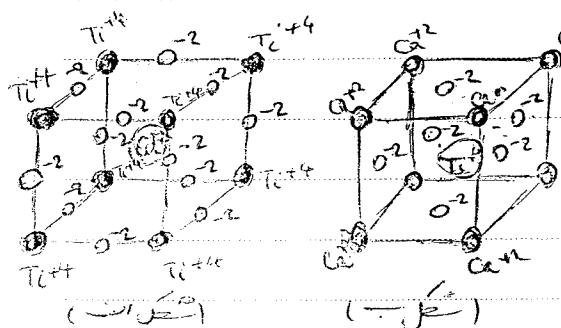
is ja $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$, A چونه کیمی ABO_3 سین

Ca^{+2} ~~is spherical~~ $\rightarrow \text{ZS1}$ $r_{\text{Ca}^{+2}} = 0.99 \text{ \AA}$

Ti^{+4} ~~is a strong oxidizer~~ $\rightarrow (I=1)$ $Ti^{+4} + 0.67 F^-$

(α^2) $\text{H}_2\text{O} + \text{TiO}_2 \rightleftharpoons \text{H}_2\text{TiO}_3 + \text{H}_2\text{O}$

Ti^{+4} و Ca^{+2} هما جزء من الماء.



4 | Inhalt 5 | ✓

$$\text{Int}_{\text{fit}}^{ee} = 1$$

Sunwood

Subject:

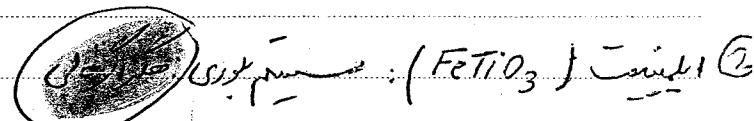
Year..... Month..... Date..... ()

| CN^{++} | CN^{++} | Z^+ | Z^+ | Z_0 |
|------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|
| 6 | 6 | 2 | 2 | 6 |
| 12 | 6 | 1 | 1 | 1 |

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{CN}_{\text{Ca}^{+2}} = 12 \\ \text{CN}_{\text{Ti}^{+4}} = 6 \end{array} \right.$$

۱۷/۰۱/۱۷

جنب



آنچه در این نمونه مشاهده شد، Ti^{+4} , Fe^{+2} و Fe^{+3} می‌باشد که این اثبات دارد که این ماده میکروسکوپی FeTiO_3 است.

در این نمونه Ti^{+4} , Fe^{+2} و Fe^{+3} می‌باشد که این اثبات دارد که این ماده میکروسکوپی FeTiO_3 است. ($r_{\text{Ti}^{+4}} = 0.68 \text{ Å}$, $r_{\text{Fe}^{+2}} = 0.66 \text{ Å}$)

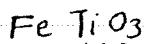
نمودار میکروسکوپی این نمونه اثبات دارد که این ماده میکروسکوپی FeTiO_3 است. (نمودار میکروسکوپی این نمونه اثبات دارد که این ماده میکروسکوپی FeTiO_3 است.)

 CN

نمودار میکروسکوپی این نمونه اثبات دارد که این ماده میکروسکوپی FeTiO_3 است. (نمودار میکروسکوپی این نمونه اثبات دارد که این ماده میکروسکوپی FeTiO_3 است.)

$$I_{\text{Fe}^{+2}} = I_{\text{Ti}^{+4}} = \frac{2}{3} \times 6 = 4 \quad \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times 6 = 2$$

نمودار میکروسکوپی این نمونه اثبات دارد که این ماده میکروسکوپی FeTiO_3 است. (نمودار میکروسکوپی این نمونه اثبات دارد که این ماده میکروسکوپی FeTiO_3 است.)



$$Z_0 - 2 = 6$$

$$(2) \quad \begin{matrix} 1 & 1 & 3 \\ 2 & 2 & 6 \end{matrix} \quad Z_0 - 2 = (12 \times \frac{1}{6}) + (2 \times \frac{1}{2}) + (3 \times 1) = 6 \quad \text{Fe} = 2$$

$$\text{Ti} = 2$$

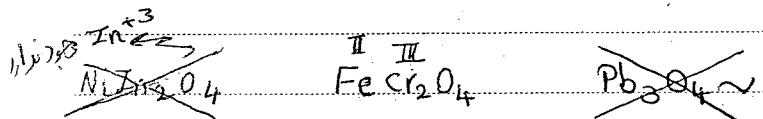
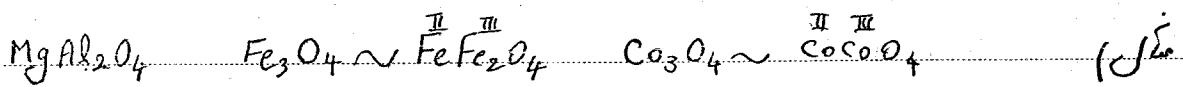
نمودار میکروسکوپی این نمونه اثبات دارد که این ماده میکروسکوپی (AB_2O_4) است. (نمودار میکروسکوپی این نمونه اثبات دارد که این ماده میکروسکوپی (AB_2O_4) است.)

BABA

نمودار میکروسکوپی این نمونه اثبات دارد که این ماده میکروسکوپی (AB_2O_4) است. (نمودار میکروسکوپی این نمونه اثبات دارد که این ماده میکروسکوپی (AB_2O_4) است.)

Sunwood

Subject: _____
Year..... Month..... Date.....(



أنواع المسننات: المسننات المعاصرة (الطبقة A⁺²)

نیویل دا سینل مصویر نیتم بندی چن پسوند

فـ(بـ⁺³) دـلـلـنـ وـهـلـنـ (سـيـرـجـ) مـهـرـنـ بـهـرـ (A⁺²) (حـمـرـجـ) وـهـرـزـرـزـ بـهـرـزـ

برای ۶) نیز ممکن است واحد تجزیه A را در ۱) و ۲) برای ب

$L=1$ ۱۷ آپریل A

$I=2, l=2$ و $\sin \theta = \frac{1}{2}$ میں اسی طرح

ex: MgAl_2O_4 Co_3O_4 Mn_3O_4

ب) اسفل میں: جو دو اسفل کا مسئلہ باقاعدہ (A²) تھا، اسے

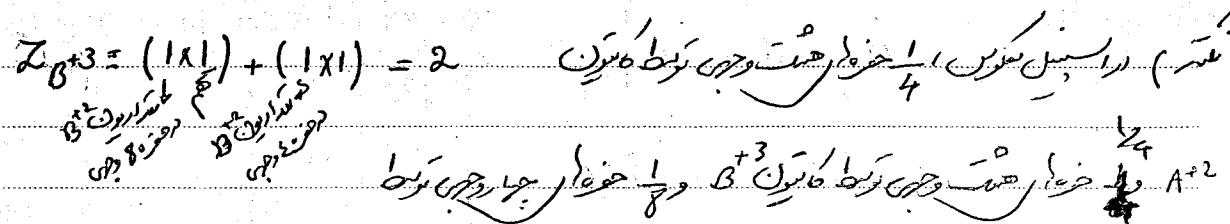
عَلِيٌّ شَهِيدٌ بِالْمُصْلِحِ حَفَظَهُ اللَّهُ وَبِرَأْسِهِ وَبِرَأْسِهِ وَبِرَأْسِهِ

$$Z_{A+2} = (|x|) = 1$$

Sunwood 1 Z_B \mathfrak{X}_A CN_B CNA
5000 0-2 2 1 6 4

Subject:

Year..... Month..... Date..... ()

ex: $MgFe_2O_4$, $CuFe_2O_4$, Fe_3O_4 $T=1$ حفظ هست $T=2$ حفظ هست B و $B\bar{O}_2$ $T=4$ O^{-2} حفظ هست

نمودار از پیشتر زیر درسته، این سینی میگذرانند شود؟

(?)

 Mn_3O_4 Pb_3O_4 Fe_3O_4 SiO_2 CaF_2 PIO_2 $NaCl$ SiO_2

درین از پیشتر این سینی میگذراند این سینی این مطابق با نتیجه درین ایجی دویان و بزرگی این سینی
 حفظ هست و چه لذتمند کرده اند. عدد اکسیجن Fe و کم سول و اکسیان بر سینی از این سینی بچسب
 نمودار از پیشتر زیر داشتند.

4-3 (4)

2-3 (3)

4-2 (2)

2-2 (1)

 FeO

نمودار از پیشتر

نمودار از پیشتر داشتند Ti درین پیشگفتہ بر سینی از این سینی بچسب نمودار از پیشتر داشتند
 1) (3) درین 4-3-6 - 2-3 (4) درین 2-3-2-3 درین 4-6 (1)

 $CaTiO_3$ { CaO
 TiO_2

برای اینجا

Sunwood

Subject: _____

Year... Month... Date... ()

| | C_s | N_d | Z_n | مقدار |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| $\frac{f_c}{f_a}$ | 0.73 | 0.41 | 0.22 | |
| CN | 8 | 6 | 4 | |

پرتوهای سطحی زیرین را نموده و مختصات آنها:

| $\frac{f_c}{f_a}$ | 0.73 - 0.73 | 0.72 - 0.41 | 0.40 - 0.22 |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| CN | 8 | 6 | 4 |
| مختصات | پایه | میان | بالا |

$$\frac{f_c}{f_a} = 1 \rightarrow CN = 12 \rightarrow$$

آنکه نسبت $\frac{f_c}{f_a}$ حجمی است که باعث ایجاد صفرگاهی می‌شود و در اینجا دو صفرگاهی دارد.

$$\frac{r^+}{r^-} \downarrow \rightarrow$$

آنکه از این صفرگاهی ناشی شده اند اینکه در اینجا دو صفرگاهی دارند.

لهم از این صفرگاهی ناشی شده اند اینکه در اینجا دو صفرگاهی دارند.

لهم از این صفرگاهی ناشی شده اند اینکه در اینجا دو صفرگاهی دارند.

لهم از این صفرگاهی ناشی شده اند اینکه در اینجا دو صفرگاهی دارند.

لهم از این صفرگاهی ناشی شده اند اینکه در اینجا دو صفرگاهی دارند.

لهم از این صفرگاهی ناشی شده اند اینکه در اینجا دو صفرگاهی دارند.

لهم از این صفرگاهی ناشی شده اند اینکه در اینجا دو صفرگاهی دارند.

Sunwood

Subject:
Year: Month: Date: ()

نحوه حاصل بر را فصل دهم

۷) نحوه حاصل بر را فصل دهم در درس بروزی در این فصل می‌توان در تحقیق مورد برخیزی این

و در نتیجه دستور دیگر برخیزی خواهد و وجود دارد لذا محاسبه از نحوه حاصل بر می‌تواند در تحقیق را فرا

$E_{\text{coul}} = -K \frac{Ae^2}{r}$ برای این نحوه حاصل بر خواهد بود که حل نیز

$\frac{m_1 m_2}{m_1 + m_2} = \frac{m_1}{m_1 + m_2} = \frac{m_2}{m_1 + m_2}$

$A_{\text{NaCl}} = 6 - \frac{12}{12} + \frac{8}{13}$ نتیجه حاصل بر

$2 \cdot 0^{\circ}(\text{NaCl}) \text{ مقدار} / 50 \text{ مول} / \text{L} \text{ مقدار} / (\text{CaF}_2 \text{ مول} / \text{L}) \text{ مقدار} / (-)$

$A_{\text{NaCl}} = 1.7475$

$A_{\text{CaF}_2} = 2.5194$

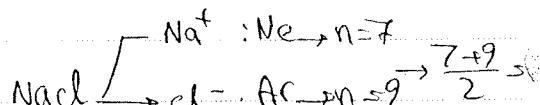
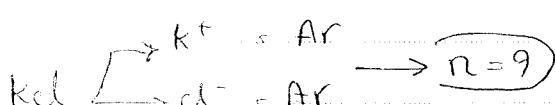
۸) نحوه حاصل بر (نحوی دھنالوں - الاروں) و همه همه انسوی (دھنالوں - الاروں) II

$E_B = \frac{B}{r^n}$ دھنالوں - الاروں

نحوی دھنالوں - الاروں

نحوی دھنالوں - الاروں

| نحوی | He | Ne | Ar | Kr | Xe |
|------|----|----|----|----|----|
| n | 5 | 7 | 9 | 10 | 12 |



Sunwood

Subject:

Year..... Month..... Date..... ()

$$U_0 = \frac{K A e^2 |Z^+ Z^-|}{r_0} \left(1 - \frac{1}{n}\right)$$

حالت باریک

از این ترتیب مترقبه بود که میان دارای برای مصالحة بودن لامبلاست

MgS, MgCl₂, NaClNaCl > MgS > MgCl₂NaCl > MgCl₂ > MgS (2)MgS > MgCl₂ > NaCl (3)MgCl₂ > MgS > NaCl (4)

درجه 3 پیغام

آنچه در آن میگذرد: از این مصالحة بودن گذشت این در کمترین مقدار

هر دو میخواهند مصالحة بروز بگیرد و درین میان مصالحة بروز نمایند

برای مصالحة بروز رسانید و این مصالحة بروز رسانید

$$U_0 = \frac{K a |Z^+ Z^-|}{r_0} \left(1 - \frac{34.5}{r_0}\right) \quad \text{یا حاد}$$

متوجه K

مازیزی در این فرآیند نمایند

(r₀ = r_c + a) مصالحة بروز و مصالحة بروز

- (a) $\begin{cases} \text{LiCl} \rightarrow a = 2 \\ \text{MgCl}_2 \rightarrow a = 3 \\ \text{Li}(\text{NO}_3)_2 \rightarrow a = 3 \end{cases}$

Sunwood

Subject: _____

Year..... Month..... Date..... ()

وَمَنْ يُعْلِمُ بِهِ فَأُولَئِكَ هُمُ الظَّالِمُونَ

میرزا جلیل سلطانی در نسخه‌ای مسند به این میرزا جلیل خوش

لـلـهـمـاـنـتـعـمـدـنـاـفـرـجـكـمـنـعـصـمـيـ

(١) أضربي نحو الدر بـ أغوش مع

واليمن يعادي اسرائیل ویکبر عدو بالوقت دیگر

(3) مسیری از مرا را بخواهی (بجای ۳) مسیری از مرا را بخواهی (با نظر کنید) در مکانیک فیزیک

اڑیسہ نامہ ملکہ ۴

(٥) شئون مجلس كل من مصر (الاردن - عمان) (ويمارسون) وفقاً

لیکن کار این دو نظر را در میان این دو نظر میگیرد و این دو نظر را در میان این دو نظر میگیرد

الله اعلم بكتابه وسنة نبويه

۱- نحوهٔ ماتحتی: این نحو در میان این دو حالت بود که تبرک آن بتواند از عذر برداشتن و ختم اذن برخواهد.

مکانیزم (Mechanism) پر مکانیزم (Mechanism) مکانیزم (Mechanism) مکانیزم (Mechanism)

Sawwadi

Subject:

Year..... Month..... Date..... ()

سیگر زیر میتوین در هر روش بروختن باشید

| | | | | | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Fe^{+2} | O^{-2} | Fe^{+2} | O^{-2} | $j-1$ | Fe^{+2} | O^{-2} | Fe^{+2} | O^{-2} |
| O^{-2} | Fe^{+2} | O^{-2} | Fe^{+2} | $\xrightarrow{\text{کسر}} \rightarrow$ | O^{-2} | Fe^{+3} | O^{-2} | Fe^{+2} |
| Fe^{+2} | O^{-2} | Fe^{+2} | O^{-2} | | Fe^{+2} | O^{-2} | Fe^{+3} | O^{-2} |
| O^{-2} | Fe^{+4} | O^{-2} | Fe^{+2} | | O^{-2} | Fe^{+2} | O^{-2} | Fe^{+4} |

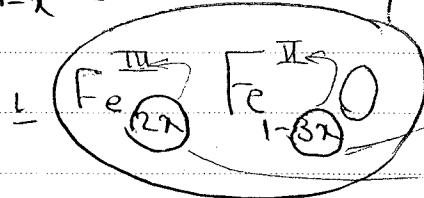
کاری

FeO

$\text{Fe}_{1-x} \text{O}$

Fe_2^{III} $\text{Fe}_{n-3}^{\text{II}}$ O

کسر کرد



کاری

$$3 \times 2 = 2 \times 3$$

نمایم) کاهی ادوات با فرستن طیور خاچی بعد از آنست بالاتر نسبت به طیور شده نقص خواهد

ایجاد شود درین مدل حین تبدیل طیور خاچی بسته است. ولی مدل دین طیور است

جایی که مدل فرستی از طیوری بجهاد خواهد بود

$\text{NaCl}^{+2} \xrightarrow{\text{کاری}} \text{cd}^{+2} \text{NaCl}$ کاری خواره از طیوری دارد

که مدل فرستی از طیوری بجهاد خواهد بود

$\text{NaCl} \xrightarrow{\text{کاری}} \text{cd}^{+2} \text{NaCl}$ (کاری خواره از طیوری)



کاری
کاتیو

کاری خواره از طیوری
کاری خواره از طیوری
کاری خواره از طیوری

Sunwood

Subject:.....

اصلیات
متعارف /
دستوری بحث

روش تجربی برای تضمین ملا: در این روش در چهل بیانکه ترجیحات افراد از گروه‌های حس و غصه در چهار

$$\{ \Delta H_L = -H_0 \}$$

مکانیزم پرتو

مکانیزم از تحریکات زیرین و تحریکات بیرونی برای ایجاد این میزان احتیاط می‌باشد.

$\text{AgCl} (4)$

π I (3)

NaF(2) CSF(1)

4 m.d.

لقص رسائلاً باردي : اراس مضمونه دنیا در پرستير رسائل هم باشند و همچو شود که با افراد رسائل را جشن

زمانه تبریز و خصوصاً شهر ازین سه دوره در تاریخ ایران نیز این امداد را خود که این نفع را برای خود کسب کرده

مکتبہ: (لف) نصیفی علی احمد سعیدی — نصیفی (الموکب)

(الـ) نقص (غير الملموس): نقص غير ملموس هو نقص في الموارد التي لا يمكن إنتاجها أو توزيعها، مثل الأراضي والموارد الطبيعية.

ایجاد نور غص غیر استوکوپریک می تواند در برخود دسته ای قسمی نیز

۱) نظر مختاری: مخصوص بامریکا و ایتالی (سایرها)

جبل طارق First: ملوك العرب (B)

Sunwood

Subject:

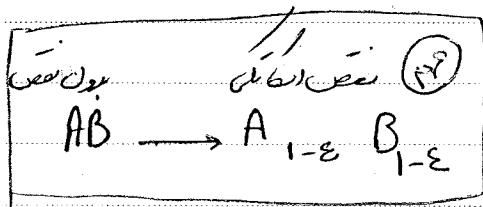
Year..... Month..... Date..... ()

اصلی خاص (ایمپلیکت): هر طبقه مادر باری از نسبتی خوب به صورت وابسته بودی

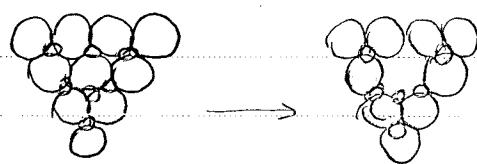
نماینده خصی این اصلی مادری را در اینجا بخواهیم داشت، این سکویونر که نماینده ترتیبل از شخص آن است

گروه اندیش و ماتریس ترتیبل

نتیجه: این دو نماینده خصی مادری از این اصلی مادری بوده اند



① خصی دانسته ترتیبل ② افزایش ترتیبل



| | | |
|---|---|---|
| + | - | + |
| + | - | - |
| + | - | + |

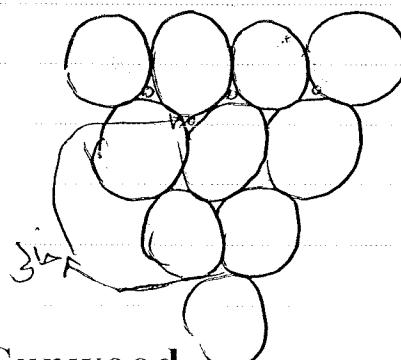
 \rightarrow

| | | |
|---|--|---|
| + | | + |
| - | | + |
| | | + |

تصویری: هر چهار گروهی مادری یعنی چهار گروهی خود را که در فضای بین اندیش و افزایش

بین از کسر را در چهار نماینده خصی دانسته اند، این نماینده در پیش داده شده ۱۰۰٪ که گروه اندیش و افزایش

اصطلاحی برای دانسته ترتیبل است (مثل $AgBr$) نماینده خصی ترتیبل نیز نامیده می شود



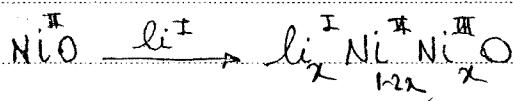
Sunwood

Subject:.....

Year..... Month..... Date.....()

لهم اكرموا دريسل طهورنا بآيات حجرا نبيت بحاتر شفاعة دريم بالله لا إله إلا هو ربنا ربنا ربنا

الله يحيى بن العباس بن عبد الله بن عبد الله بن عبد الله



بعض ایوں : ایوں نصیر جو جانشی دیا ہے تو وہ طبیعی نصیر علیہ السلام ترجمہ باطنی حاصل ہے۔

لوبن نور و چین این نصف دهه اول سده ۲۰ تا زمانی که نصف دهه اخیر شد

مکاری ناچ (سیدنی ایکٹل) سینٹری تریننگ سیم. رائی اینڈ سیم وارنر پرنسپل بولڈن

شیخ داود نوروز احمدی و سید وارث نوروز را بنام نام+ علی نور

از پسر والارومن بیوی که مخفی در داشتند و درین ازای اینکه درین این اسرار بخواهی از

فوجزه‌ای فوری و هنری سه اس بلوچستان بودند و توانند مبارزه نمایند (آنچه در اینجا

رسانی و توزیع گذشت. این نتیجه از آن است که در فرآیند پردازش این داده‌ها، از مجموعه اولیه داده‌ها بسیار کمتر داده مورد بررسی قرار گرفته است.

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|--|---------------|---------------|---------------|
| Na^+ | Cl^- | Na^+ | $\xrightarrow{\text{Oxidation}}$ | Cl^- | e^- | Na^+ | $\xrightarrow{\text{Na}(g) \rightarrow \text{Na}^+}$ | Na^+ | Cl^- | Na^+ |
| Cl^- | Na^+ | Cl^- | $\xrightarrow{\text{Reduction}}$ | Cl^- | Na^+ | e^- | $\xrightarrow{-\text{e}^-}$ | Cl^- | Na^+ | e^- |
| Na^+ | e^- | Na^+ | Na^+ | Cl^- | Na^+ | e^- | Na^+ | Cl^- | Na^+ | |

Nad

$$NaCl_{1-x} \rightarrow Na_{1+x} Cl$$

Amber → *Black Oil* → *Black Gum*

Nad 9.95

Naheed

Sunnywood

۱۰۷

卷之三

vi

Subject: _____

Year..... Month..... Date..... ()

سیم) میتواند از پیش خود را در زیر نص ایجاد کرده باشد؟

۱۴ آذر ۱۳۹۳ طبقی ۲ دی ۱۳۹۳ هجری

(3)

درینهای پیش خود را در زیر نص ایجاد کرده باشد؟

FeO(4) CaCO₃(3) ZnO(2) NaCl(1)

کامپلیکس ایجاد نمایند Fe₂O₃ - FeO

۱۴ آذر ۱۳۹۳ ۱۲ دی ۱۳۹۳ ۱۱ خرداد ۱۳۹۳

(3)

برای ایجاد یک سیم خود را در چهار گزینه ای از مذکورهای زیر از جمله ایجاد کنید

۱۴ آذر ۱۳۹۳ ۱۳ طبیعت ۱۲ دی ۱۳۹۳ ۱۱ دی ۱۳۹۳

(4)

با ایجاد یک سیم خود را در چهار گزینه ای از مذکورهای زیر از جمله ایجاد کنید

دروازه نجفی

Sunwood

Subject: _____

Year..... Month..... Date..... ()

۲) سیلیکون بلاس دار۳) سیلیکون بلاس دار در مدل دیامنیل ریزین اپوکسی مارک ۰۱۴) اسپانس فری و اچم بلاس دار

دیامنیل داری نیولین زر است از نوع مقنی است که برای رفع آن نیاز به تحریر نمودن ندارد

۵) دیامنیل داری کن ال تحریر نوار (بند توری) اس پس

تورس نوار با این توری: (جنس عرض ۸۷/۰،۲۳)

۶) این توری سهی برتظری اوپنیل مدل است. یعنی سهی برتظری نوار اسپنسری می باشد

۷) جودولار دین توری بزرگ برند از الکل: نوار خوبی (C.B) نوار خوبی (B.G)

نوار خوبی (C.B) Band Cap (B.G) نوار خوبی (B.G) بند از نیلین

توری نوار خوبی مدل دیلین

۸) نزدیکی: دین نیز اسپنسری B.G برتظری است. (BG =) دین مدل اکریلیک

راهن از نیز خوبی نوار بس (C.B) سهل نیز نیز نیز اسپنسری دین از نیز خوبی

اوپنیل کری طیور (کنتر) ۱/۲ اوپنیل کری بیونی ۱/۲ اوپنیل کری میزونی ۱/۲

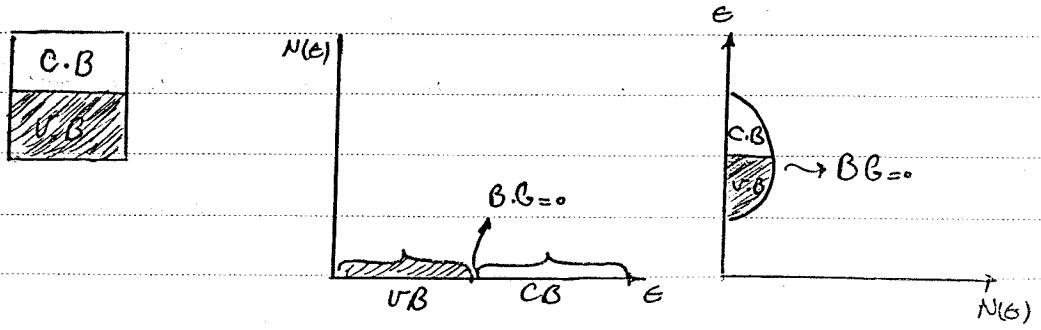
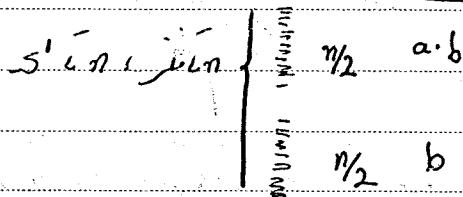
Sunwood

Subject:

Year..... Month..... Date..... ()

جسوس درخت اورینیل (چوبی) از لارول (لصل) (بر) من توزید

پن نوار طویل باعث تیریدن و زار رسانی نماید صندوقی داشت

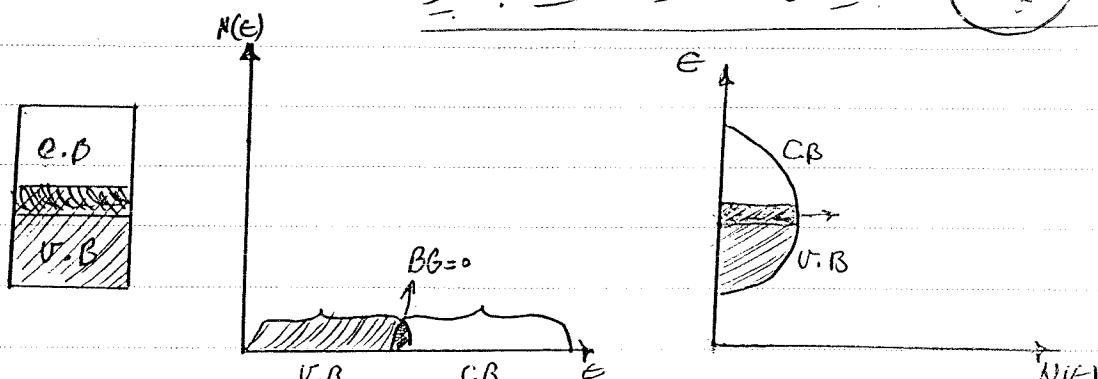


ب) نوار طویل: درین نوار طویل اورینیل کریس بچشم خال نماید (چون ns^2 است)

در این نوار طویل اورینیل از مصالحی که نوار طویل ندارند np, ns و np در این نوار طویل اورینیل

نیز ندارند و این نوار طویل صاف نماید و باز بچشم بین np, ns و np نگاه کنید

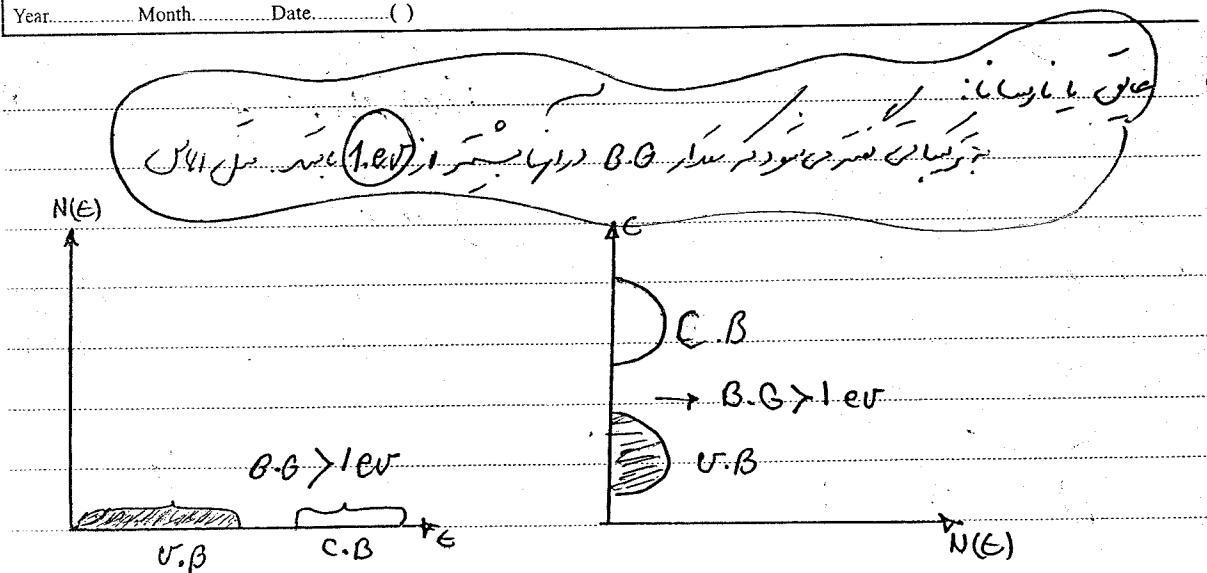
نیز نوار طویل اورینیل را باز بچشم بین



Sunwood

Subject:

Year..... Month..... Date..... ()



نیز سے نہ بھر جائی:

For $\mu = 0.3$, $\sigma = 0.8$, $B.G.$ is ≈ 0.05 .

دَرَسَ حَسَنَ لِغَةً اِنْجِلِيُّزِيَّاً ذَلِيًّا بِمُنْتَهِيَّكُوْنِ عَرَبِيَّاً بِمُنْتَهِيَّ

الله اعلم بحال ذئب: دستار انحرافی دارد (با ترسیم روابط استثنایی) لایکون در CB و VB این نظر

Siebenon Pb بجزر في المحيط الهادئ

بنی موکار و C.B. فراموش نموده اند خیر سانی غیر این هی نویز بر کار دوز کرده اند

① نحوی عرضی ② نحوی مخصوصی

درانی نیز در همان خواسته داشت (Doping) (دوجو مرور) (این تحریر شد) Sunweed

Subject:

Year..... Month..... Date..... ()

۱) نیزه کناری + بزرگ آرول میزان چنانچه در پرسته اگر وان گرس از غذا میخوردند راسته های

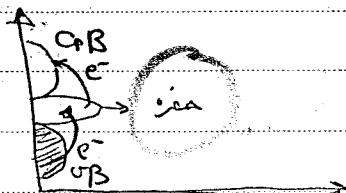
مغزه ای دهنند و هر دوین مغزه مغل است که آرول داده اند بزرگ میزد مثلا اگر در شکر بدم بزرگ شود

Si Si Si Si

Si Si Gav Si

Si Si Si Si

Si Gav
که میخوردند
که میخوردند

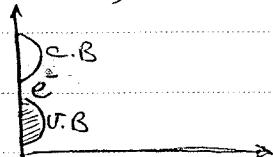


مرد ۴۰۰
AS. Shc

لهم: حبکت روی بعض طیوری همچنانی رعن (P) بسته میخورد
(که بین سه است که نیزه هم بسته)

۲) نیزه زانی سقی یارخ آرول ده: چنانچه بزرگ شده اگر وان بزرگ شود نیزه را بسند اگر وان

Si Si Si AS
Si Si Si Si
Si Si AS Si



مرد ۴۰۰
In Ge (که)

لهم: حبکت روی بعض طیوری همچنانی سقی میشوند

Nacl_{1-x}In O_{1+x}

بعض آنزوں نہار کی اگر طیور ایسے بعض طیور پس ایسے

Cats ایک جا کر دیں
Se (4) AS (3) Be (2) B (1)

Sunwood. میکن ایک جا کر دیں

Subject:

Year..... Month..... Date..... ()

پیشگیری از بیجینگی BeAs، $In_{0.95}Li_{0.05}$

P,P (4) n,P (3) P,n (2) n,n (1)

$In_{0.95} \rightarrow$ میکروپلیمر \rightarrow n_p

BeAs $\xrightarrow[4]{5}$ n_p

① n_p

پیشگیری از بیجینگی در LiNi_{0.95}As_{0.05} با افزودن BeAs

P,P (4) n,P (3) P,n (2) n,n (1)

BeAs $\xrightarrow{GeO_2 + Sb}$ n_p

Li_{0.95}Ni_{0.05} \rightarrow پلیمر \rightarrow P_p . تراویح 2 نیز

مانع میکروپلیمر $\xrightarrow[Li_{0.05}]{Ni_{0.05}O_{0.9}}$

پیشگیری از بیجینگی در LiNi_{0.95}As_{0.05}

S (4) O (3) Sb (2) As (1)

ترسیم 3. جنوب ایلاند (ایلاند) \rightarrow 40٪ پلیمر \rightarrow 60٪ سیلیکات
 ترسیم 4. جنوب ایلاند (ایلاند) \rightarrow 40٪ سیلیکات \rightarrow 60٪ پلیمر
 ترسیم 5. ایلاند (ایلاند) \rightarrow 40٪ سیلیکات \rightarrow 60٪ پلیمر
 ترسیم 6. ایلاند (ایلاند) \rightarrow 40٪ سیلیکات \rightarrow 60٪ پلیمر

Sunwood

Subject: _____

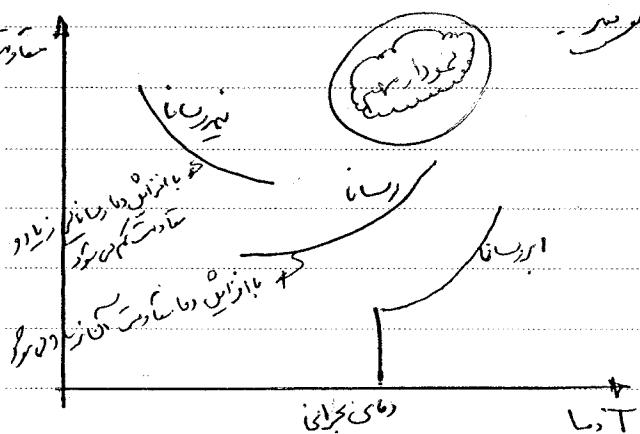
superconductivity

رچن ریست طرزک در دهان تزیین میزد و آن را خود کار از زیده و سفیده و سیاهه

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ وَحْمَدُهُ لِرَحْمَتِهِ وَلَوْلَاهُ لَا يَعْلَمُ بِهِ حَرَجٌ (٣)

١٦٥ F. (الرول) راس بند - (بالي) جرال امر ساندز خنزير (نيل) مدهش (لهم كلام)

is for T.C. - critical temperature -



George Misner, Minneapolis, W

کوفہ سیم سو

12 Dec 2

Wittgenstein

in. 123 E. 18th Street

٣ حیانی مس

فیضان حکیم

$\text{Y}_6 \text{Ba}_7 \text{Cu}_3 \text{O}_{12}$

لُقْرَهُ وَ مَدِيرَاتُ فَلَزَرِي :

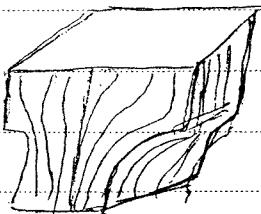
برخاسته مذکور شخص صهاری صهاری خود را (بعنوان) برخاسته همان مختاری از زرمه در ملک

Sunwood

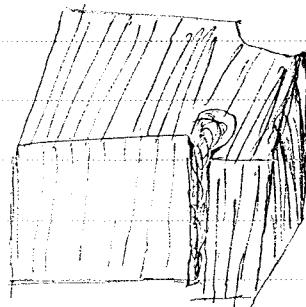
Subject: _____

Year..... Month..... Date..... ()

عواده بینی: پنجه بینی و پنجه بینی در برابر پنجه بینی
 (1) مخصوصاً در زمانی که از زندگی خود برداشته باشد



عواده بینی: حوطه دار فریمانی که بین پنجه بینی و پنجه بینی قرار دارد



پنجه بینی

پنجه بینی و پنجه بینی:

(2) ازدکار بینی (بینی): این زنگ بود که قسمی از زنگ است که بین پنجه بینی و پنجه بینی

(1) بینهاده: پنجه بینی که در بین پنجه بینی و پنجه بینی قرار دارد

پنجه (آس) بینی: چنین نامیده می شود که پنجه بینی از پنجه بینی از پنجه بینی جدا شده باشد

پنجه (آس) بینی: این پنجه بینی از پنجه بینی جدا شده باشد

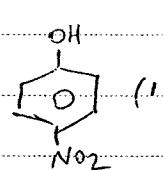
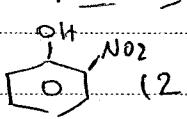
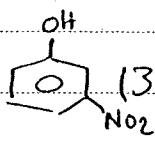
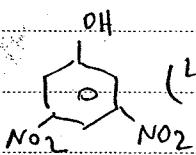
Sunwood

Subject: _____

Year..... Month..... Date.....()

مشهور دلخواه و جنس دریس کلش NH_3 , H_2O , HF

? ایک دنیا کی پرستاری کیا



۱۳) بیان و تجزیه مفهومی از روند اولترای در بحث هنر مکمل؛ نظریهای اولترای مفهومی

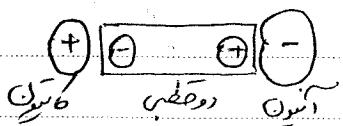
برگار نموده بیرون می‌خواست اگر نادر را نجات دهد و خود را نجات دهد

۲) نزدیک و از روایتی: نزدیک شخصیت مولوی درست آن حاضرین هستند که در اینجا

الله عز وجل يحيى ملائكة جادر حبيبها ببر ابراهيم رحيم برك صبر

I) آنرا سکل علی دوست. ترین من مون و مولکی پس ایاد خود را برخواه

برندهونی این سریت را از جستجوی متن (جستجوی ریزندوز) خوب نمایم



دستورها و مکانیزم‌های این دستورها را در اینجا بررسی خواهیم نمود.

$$j\omega E = \frac{IE^2/\mu}{4\pi\epsilon_0 r^2} \Rightarrow E \propto \frac{1}{r^2}$$

H₂O J₀₂, NaF J₀₁ ج

۲) آرایت سائل (وچی) و چیزی همچه سرکل مخصوصاً هم زرد شوند، این درست بخوبی است.

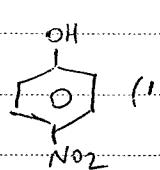
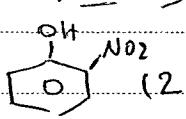
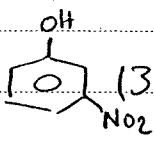
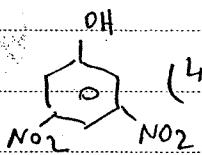
Sunwood

Subject:

Year..... Month..... Date..... ()

شیوه ایجاد نظریه دوستی درین ماده ای می باشد NH_3 , H_2O , HF

۱) نظریه دوستی کاملاً تجزیه ای نماید؟



جزئی ۱) بعد وارد شدن هندوانه (دوکربنوفلور) درین سطحی برای دوستی دارویی می شود و خواهد بود.

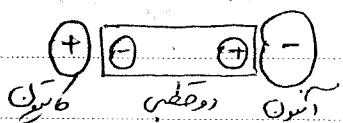
برای این دو سیگنالات اول زانو را دوستی و دوستی دوستی خواهد داشت.

۲) نزدیک و اندروالیس: نزدیکی میان سطحی دوستی اول حاضرین ماده ای که در این میان

بلطفه ای از دوستی دارویی چندین بار از این نزدیکی می شود.

I) نزدیکی میان دو سیگنالات اول و دو سیگنالات دوستی ای از دوستی دارویی می شود.

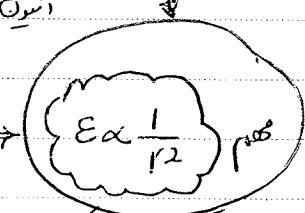
بریدریس این نزدیکی را این جستجو کرده است (جستجوی $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$ در H_2O و NaF)



دوستی دارویی درین میان دو سیگنالات اول نزدیکی دارویی می شود.

H_2O و NaF میان دو سیگنالات اول نزدیکی دارویی می شوند.

$$\bar{E} = \frac{IE}{4\pi\epsilon_0 r^2}$$



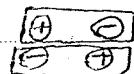
$$\bar{E} = \frac{1}{r^2}$$

II) نزدیکی میان دو سیگنالات اول و دو سیگنالات دوستی ای از دوستی دارویی می شود.

Sunwood

Subject:

Year..... Month..... Date..... ()



مقدار مخصوصیت یعنی که درین قرار بود

$$\text{پسند - فضای فوی تراکت} = \frac{E}{4\pi\epsilon_0 r^3} \Rightarrow \left(\text{Ex } \frac{1}{r^3} \right)$$

نیز از این نتیجه است
که $E = -2H\mu_0$ می باشد (دوقطبی دوقطبی)

III) تأثیرات مغناطیسی دوقطبی ایجاد کننده: این نوع تأثیرات میان دو قطب مغناطیسی خواهد بود

ایجاد شود در اینجا می خواهد سلسله مراتب میان قطبی بین سلسله مراتب میان قطبی خواهد بود

عنه فضای بین دو قطب میان قطبی خواهد بود و این سلسله میان قطبی می خواهد میان دو قطب میان میدارد

این می خواهد این میدارد که میان قطبی بین دو قطب میان میدارد این می خواهد این میدارد

هزارهای اگر را می خواهد ایجاد شود این اثر ایجاد شود ایجاد شود

سلسله ایجاد شود ایجاد شود ایجاد شود ایجاد شود ایجاد شود ایجاد شود

IV) تأثیرات مغناطیسی دوقطبی ایجاد کننده: این تأثیرات در اینجا می خواهد

ایجاد شود ایجاد شود ایجاد شود ایجاد شود ایجاد شود ایجاد شود ایجاد شود

دوقطبی دو قطب میان قطبی ایجاد شود ایجاد شود ایجاد شود ایجاد شود ایجاد شود

Sunwood

Subject: _____

Year..... Month..... Date..... ()

پیشوازی زن ای:

۱) سیروکاالاند: سیروکا جت دارم از خوبی این ایجاد می شود این ایجاد

برترین راه است (دویل حلال هرین آر)

۲) سیروکوئی: سیروکن دویل نهاد و تردد را در ۱۰۰٪ بین راستگاه را که سیروکوئی

باشد

r_{VDW} , r_{ion} , r_{cov}

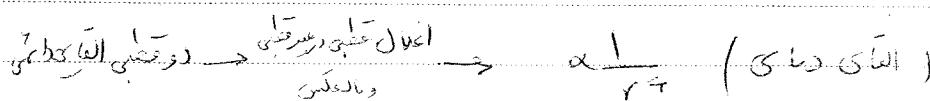
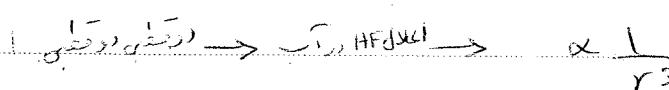
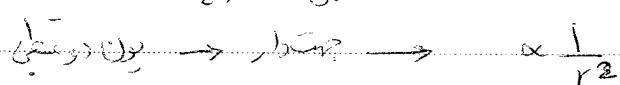
در این راستگاه دویل و دیگر

$$r_{ion} < r_{cov} < r_{VDW}$$

در این راستگاه دیگر

$$r_{cov} < r_{ion} < r_{VDW}$$

H_2O , NaF , $LiCl$



Sunwood

Subject:

Year..... Month..... Date..... ()

صلعیت آزاد اعماقی، اعمالی

اعماق و اعمالی (۱)

الف) اعماقی: مطابق با محیای که علی‌تازی نسبت بجزئیات سود و اعماقی را در خود دارد.

ج) آزاد اعماقی: شل و ساخت علی‌تازی می‌باشد. اراده اعماقی را در عکس از علی‌تازی نمایند.

شیوه (۱)

ب) اعمالی: اعمالی بعماقی، وارونی بالاسکس کروی مولکل این سود و فریمیان بعماقی

ایجاد سود و بعماقی ایجاد عرضی کل شخصی است. اعمالی علی‌تازی نمایند.

أنواع اعماقی

۱- علی‌تازی پلی‌الی‌پی‌پی‌اس (E): علی‌تازی در جمیع گزینه‌های (E) ایجاد سود برانی

حریملی دارای این علی‌تازی است و در در کوک عکس از سود اعماقی که فقط علی‌تازی

$E' = E$

ایجاد سود

۲- خورچش خوبی‌ساخت (Cn): خورچش خوبی مولکل اطراف ای ایجاد سود

که از هر چش خوبی در ای ایجاد سود اعماقی Cn ایجاد سود ایجاد سود

Sunwood



Subject:

Year..... Month..... Date..... ()

$$C_n^n = E$$

عمر حانی ایجاد می شود (۱۵م)

$$C_1 = E$$

عمر حانی ایجاد می شود (۱۲م)

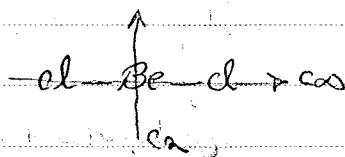
عمر حانی ایجاد می شود (۸م)

$$2n-1 \quad (4) \quad n+1 \quad (3) \quad n(2) \quad n-1 \quad (1)$$

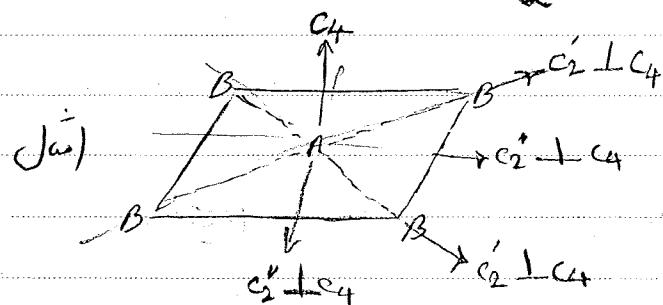
عمر حانی ایجاد می شود (۷م)

عمر حانی ایجاد می شود (۶م)

عمر حانی ایجاد می شود (۴م)



$$n = \frac{360}{\alpha} = \infty$$



عمر حانی ایجاد می شود (۶م): نظر سنجی که برای ایجاد نظر سنجی

کنید

ج) $\alpha \neq F_4$

Sunwood

Subject: _____

Year: _____ Month: _____ Date: _____ ()

$$\begin{cases} i = V \\ E = i \end{cases}$$

(ن) خودکاری احتمالی درجه دار

14) ذکر کنید که کدام از این مجموعه های معرفتی در مورد خودکاری احتمالی درجه دار است.

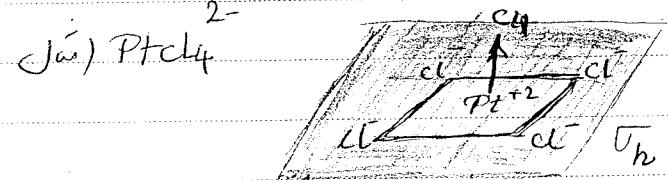
نموداری که از آن مخصوصاً معرفتی درجه دار است و معرفتی درجه دار است.

نامه ای که از آن مخصوصاً معرفتی درجه دار است.

(ان) معرفتی احتمالی T_h : صفر از خودکاری احتمالی درجه دار (روابط پنهان)

خودکاری احتمالی تعریفی (ان) معرفتی احتمالی

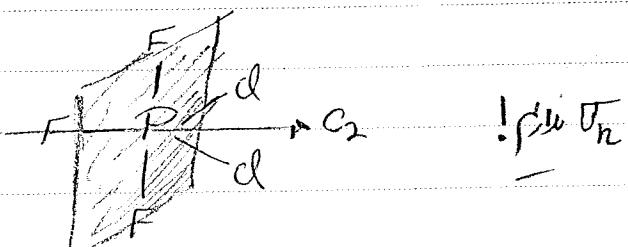
2-

مولکل T_h از BF_3Cl !

بررسی خودکاری: از اینها خودکاری ندارند

از عواملی که در خودکاری احتمالی درجه دار می باشد بحث کنید.

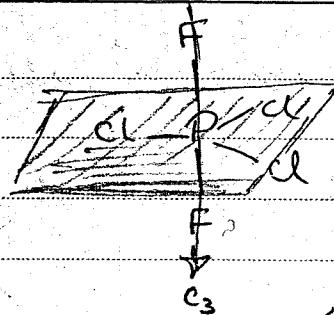
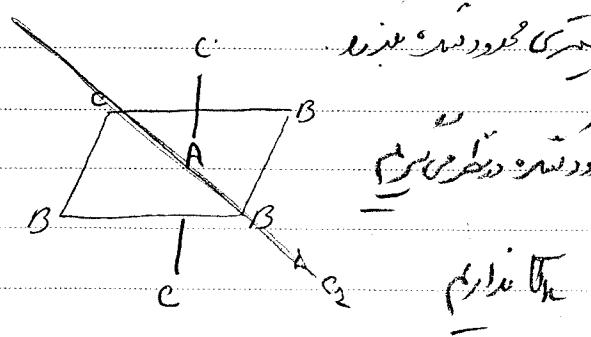
عواملی که در خودکاری احتمالی درجه دار می باشد بحث کنید.

 PF_3Cl_2 ! PtCl_4 T_h

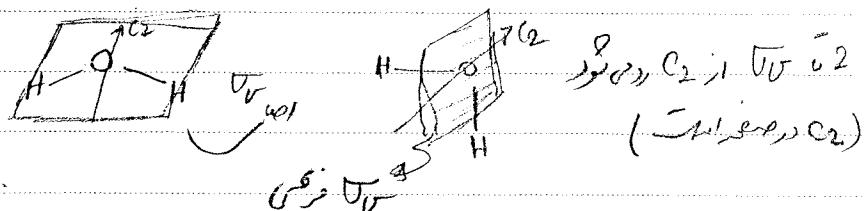
Sunwood

Subject:

Year..... Month..... Date..... ()

 $P F_2 c_3$  $\rightarrow P \parallel h$ and F $A B_3 C_3$  $\rightarrow C \perp B_3$

Jac)

 $\rightarrow C_2 \parallel B_3 \parallel h$
($C_1 \perp c_1$, $C_2 \perp c_2$) $C_3 \rightarrow 30V \text{ sub}$ $C_4 \rightarrow 40V \text{ sub}$ $C_1 \rightarrow 20V \text{ sub}$

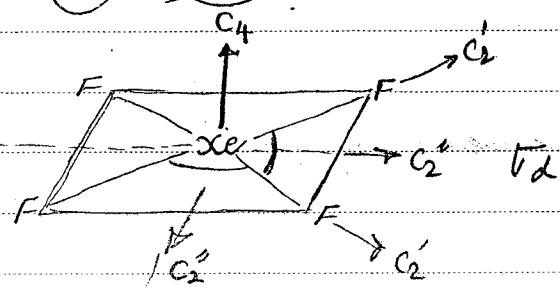
Sunwood

Subject:

Year..... Month..... Date..... ()

T_v گذاره
که از میان دو جهت C_1 و C_2 میگذرد.

آنچه در زیر نوشته شده از تابعیت T_v برخوردار نیست C_1 و C_2 را بخواهد.

 T_h

5) خروجی سریع نسبتی (ω_n) علی چشم قائم نشان دهید.

چشم ناشاید و بین علی، علی علی و علی چشم - اینها باید مطابق باشند.

(علی C_n اهل صدور است) درین درجهای فریادهای برای نشان دادن اینها اول

علی علی و علی دمبل اهل و بی درایی اهل T_h (فریادهای)

$$S_n = T_h \cdot C_n$$

درست است

برای اینجا $S_n = T_h \cdot C_n$ است (فریادهای)

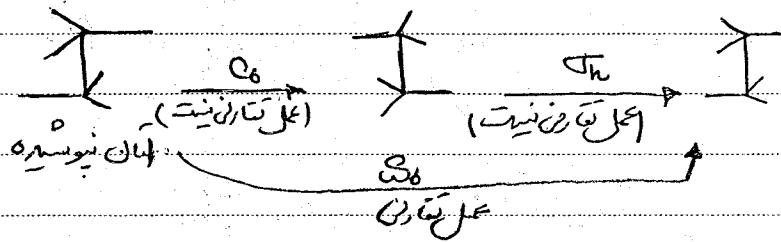
برای اینجا $S_n = T_h \cdot C_n$ است (فریادهای)

Sunwood

Subject:

Year Month Date ()

جواب



$$\omega_3 \rightarrow \text{جهش 6} \quad \omega_4 \rightarrow \text{جهش 4}$$

$$\omega_3^1 = C_3 \cdot T_h^1 = \omega_3^1$$

$$\omega_3^4 = C_3 \cdot T_h^4 = C_3^4 = G_3 \cdot C_3^1 = C_3^1$$

$$\omega_3^2 = C_3 \cdot T_h^2 = C_3^2$$

$$\omega_3^5 = C_3^5 \cdot T_h^5 = C_3^5 \cdot T_h = \omega_3^5$$

$$\omega_3^3 = C_3^3 \cdot T_h^3 = T_h \quad \omega_3^6 = C_3^6 \cdot T_h^6 = E \cdot G = E$$

 ω_4 :

$$\omega_4^1 = C_4 \cdot T_h = \omega_4^1$$

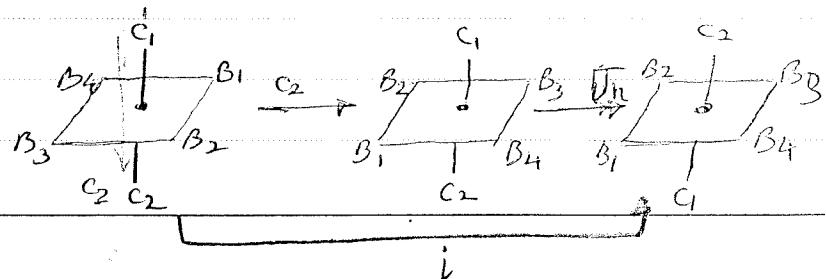
$$\omega_4^3 = C_4^3 \cdot T_h^3 = \omega_4^3$$

$$\omega_4^2 = C_4^2 \cdot T_h^2 = C_2 \quad \text{c}_2 \quad \omega_4^4 = \omega_4^4 \cdot T_h^4 = E$$

برای اینجا درست روشی نداشتم، اینجا جزوی از جواب است (3 نمره)

I) $\omega_1 = C_1 \cdot T_h = \omega_1$

$$(C_1 = \omega_1 \cdot T_h = \omega_1 \cdot 3)$$

II) $\omega_2 = i \quad (C_2 \cdot T_h = i)$ $\omega_1 / M B_4 C_2$ 

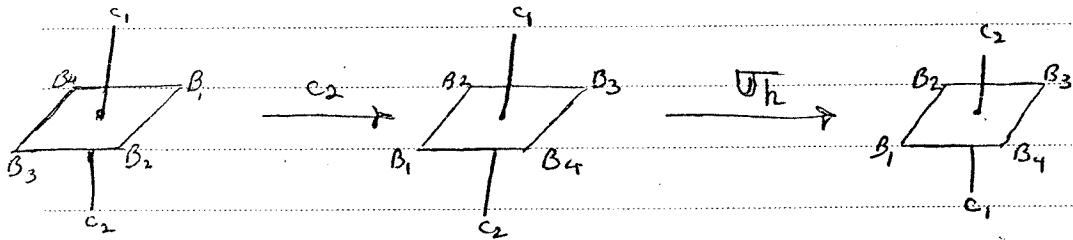
Sunwood

Subject: _____

Year: _____ Month: _____ Date: _____ ()

$$S_1 = \bar{J}$$

$$S_2 = T_h \cdot C_2 = i$$



$$(III) S_n^n = T_h^n \cdot C_n^n = E$$

$E_{in} = E$

$i_{fr} = T_h$

$$(IV) S_{2n}^{2n} = T_h^{2n} \cdot C_n^{2n} = E$$

$E = C_n^n \cdot C_n^n$

$$(V) S_{2n}^n = \begin{cases} E_{in} : T_h^n \cdot C_{2n}^n = C_2 \\ i_{fr} : T_h^n \cdot C_{2n}^n = T_h \cdot C_2 = i \end{cases}$$

دانشی:

علتی مصالح از هر عنصر ممکن است که در مجموع ۳x۳ نظر را از این عنصرها باشند

برای این عوامل ممکن است که هر عنصر از هر دو عنصر ممکن مصالح از هر دو عنصر ممکن باشد

$$\begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{vmatrix}$$

و این مصالح را می‌توان در مجموع ۶ مطالعه کرد

Sunwood

Subject: _____

Year..... Month..... Date..... ()

مجموع اعدادی و مرسن علیه از این قدر ب باشد

$$(x = 3)$$

های سب اعمال های

$$E \rightarrow \begin{vmatrix} 1 & 0 & 6 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{vmatrix}, x_E = 3 \quad \text{جدول ۱-۱۰۷}$$

$$\begin{vmatrix} x \\ y \\ I \end{vmatrix} \xrightarrow{E} \begin{vmatrix} x \\ y \\ I \end{vmatrix}$$

$$i \rightarrow \begin{vmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \end{vmatrix}, x_i = -3 \quad \text{جدول ۱-۱۰۸}$$

$$\begin{vmatrix} x \\ y \\ I \end{vmatrix} \xrightarrow{i} \begin{vmatrix} -x \\ -y \\ -I \end{vmatrix}$$

۳- این احتمال

$$U_{xy} = \begin{vmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{vmatrix}$$

$$U_{xE} = \begin{vmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{vmatrix} \quad x_E = 1$$

$$U_{yI} = \begin{vmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{vmatrix}$$

Sunwood

Subject: _____

Year..... Month..... Date..... ()

$$\text{جهش} \left\{ \begin{array}{l} \bar{U}_{xy} \rightarrow \bar{U}_h \\ \bar{U}_{xz} \\ \bar{U}_{yz} \end{array} \right\} \rightarrow \bar{U}_v \perp \bar{U}_d$$

$$\text{جهش} \left\{ \begin{array}{l} \bar{U}_{yz} \rightarrow \bar{U}_h \\ \bar{U}_{xz} \\ \bar{U}_{xy} \end{array} \right\} \rightarrow \bar{U}_v \perp \bar{U}_d$$

$$\bar{U}_{xy} = \begin{vmatrix} x \\ y \\ -z \end{vmatrix}$$

$$\bar{U}_{xz} = \begin{vmatrix} x \\ -y \\ z \end{vmatrix}$$

$$\bar{U}_{yz} = \begin{vmatrix} -x \\ y \\ z \end{vmatrix}$$

(Cn) جهش دوران 4

$$C_n(z) = \begin{vmatrix} \cos\alpha & \sin\alpha & 0 \\ -\sin\alpha & \cos\alpha & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{vmatrix} \quad \text{or} \quad \begin{vmatrix} \cos\alpha & -\sin\alpha & 0 \\ \sin\alpha & \cos\alpha & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{vmatrix}$$

$$X_{cn} = 2 \cos\alpha + 1$$

$$C_n(x) = \begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & \cos\alpha & \sin\alpha \\ 0 & -\sin\alpha & \cos\alpha \end{vmatrix} \quad \begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & \cos\alpha & -\sin\alpha \\ 0 & \sin\alpha & \cos\alpha \end{vmatrix}$$

Sunwood

Subject: _____

Year..... Month..... Date..... ()

$$C_1(y) = \begin{vmatrix} \cos\alpha & \sin\alpha \\ -\sin\alpha & \cos\alpha \end{vmatrix}$$

$$C_2(z) = \begin{vmatrix} \cos 180^\circ & \sin 180^\circ & 0 \\ -\sin 180^\circ & \cos 180^\circ & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{vmatrix} \rightarrow C_2(z) = \begin{vmatrix} -x \\ -y \\ z \end{vmatrix}$$

$$C_1(x) = \begin{vmatrix} 1 \\ -y \\ -z \end{vmatrix} \quad C_2(y) = \begin{vmatrix} -x \\ y \\ -z \end{vmatrix}$$

Sn محو از میان 5

$$Sn = T_R \cdot C_1(x) = \begin{vmatrix} \cos\alpha & \sin\alpha & 0 \\ -\sin\alpha & \cos\alpha & 0 \\ 0 & 0 & -1 \end{vmatrix}$$

$$Sn(x) = \begin{vmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & \cos\alpha & \sin\alpha \\ 0 & -\sin\alpha & \cos\alpha \end{vmatrix}$$

$$S_2(z) = T_R y \cdot C_2(z) = \begin{vmatrix} x \\ y \\ -z \end{vmatrix} \begin{vmatrix} -x \\ -y \\ z \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} -x \\ -y \\ -z \end{vmatrix} = i$$

$$C_2(x) \cdot C_2(y) = E$$

جواب

$$\begin{vmatrix} x \\ -y \\ -z \end{vmatrix} \begin{vmatrix} -x \\ -y \\ z \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} x \\ y \\ z \end{vmatrix}$$

Sunwood

Subject:

Year..... Month..... Date..... ()

 $C_2(w) \cdot C_2(y)$

$$\begin{vmatrix} x \\ -y \\ -z \end{vmatrix} \begin{vmatrix} -x \\ y \\ -z \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} -x \\ -y \\ z \end{vmatrix} = C_2(E)$$

 $C_2(w) \cdot i =$

$$\begin{vmatrix} x \\ -y \\ -z \end{vmatrix} \begin{vmatrix} -x \\ -y \\ -z \end{vmatrix} \begin{vmatrix} -x \\ y \\ z \end{vmatrix} = T_{xyE}$$

 $C_2(E) \cdot T_{xyE} =$

$$\begin{vmatrix} -x \\ -y \\ z \end{vmatrix} \begin{vmatrix} x \\ -y \\ z \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} -x \\ y \\ z \end{vmatrix} = T_{xyE}$$

 $C_2(E) \cdot T_{xy}$

$$\begin{vmatrix} -x \\ y \\ z \end{vmatrix} \begin{vmatrix} x \\ y \\ -z \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} -x \\ -y \\ -z \end{vmatrix} = i$$

 $T_{xy} \cdot i =$

$$\begin{vmatrix} x \\ y \\ -z \end{vmatrix} \begin{vmatrix} -x \\ -y \\ z \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} -x \\ -y \\ z \end{vmatrix} = C_2(E)$$

 $T_{xy} \cdot T_{xy}$

$$\begin{vmatrix} x \\ y \\ -z \end{vmatrix} \begin{vmatrix} x \\ y \\ -z \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} x \\ y \\ z \end{vmatrix} = E$$

Sunwood

Subject: _____
 Year..... Month..... Date..... ()

$\sigma_{xy} - \sigma_{xz}$

$$\begin{vmatrix} x & x \\ y & -y \\ -z & z \end{vmatrix} = \sigma_{xy} - \sigma_{xz}$$

$\sigma_{xy} = \sigma_{xz} = \sigma_{yz}$ (جایگزینی)

$\sigma_{xy} (4) \quad \sigma_{xz} (3) \quad i (2) \quad \sigma_{yz} (1) \quad \text{نیازی نیست}$

نیازی نیست

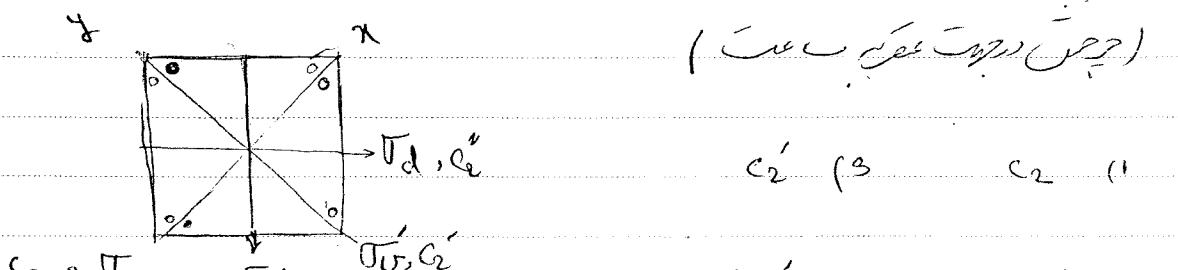
$\sigma_{xy} = \sigma_{xz} = \sigma_{yz}$ (جایگزینی)

$i (4) \quad c_{2(x)} (3) \quad \sigma_{xy} (2) \quad e (1)$

نیست

برای این مورد $(c_{2(x)}, c_{4(z)})$ (جایگزینی) نیازی نیست

(جایگزینی) $c_2' (3) \quad c_2 (1)$



$c_2, \sigma_x \quad \sigma_{xy}, \sigma_{xz}$ (جایگزینی) $c_2' (4) \quad \sigma_y' (2)$

برای این مورد c_2 نیست

Sunwood

Subject:

Year..... Month..... Date.....()

 $\bar{U}_{xy} - \bar{U}_{xZ}$

$$\begin{vmatrix} x \\ y \\ -z \end{matrix} \begin{vmatrix} x \\ -y \\ z \end{matrix} \begin{vmatrix} x \\ -y \\ -z \end{matrix} = \bar{U}_{xZ} (2 \text{ m})$$

$\int_{\text{inf}}^{\infty} r dr \cdot c_2(z) \cdot \bar{U}_{xy} \cdot \bar{U}_{xZ} \cdot i$ \rightarrow $\bar{U}_{xy} \cdot \bar{U}_{xZ} \cdot i$ \rightarrow $c_2(z)$

$\bar{U}_{xy} (4)$ $\bar{U}_{xZ} (3)$ $i (2)$ $\bar{U}_{xZ} (1)$ \rightarrow $c_2(z)$

\rightarrow $c_2(z)$

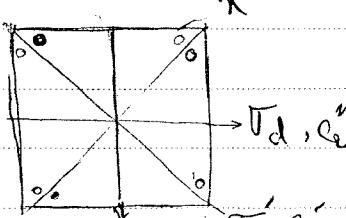
$$\int_{\text{inf}}^{\infty} r dr \cdot \bar{U}_{xZ} \cdot \bar{U}_{xZ} \cdot c_2(z) \rightarrow c_2(z)$$

$i (4)$ $c_2(z) (3)$ $\bar{U}_{xy} (2)$ $E (1)$

\rightarrow $c_2(z)$

\rightarrow $c_2(z)$ \rightarrow $(c_2(z))$ \rightarrow $c_2(z)$ \rightarrow $c_2(z)$

γ



\rightarrow $c_2 (z)$

$c_2 (3)$ $c_2 (1)$

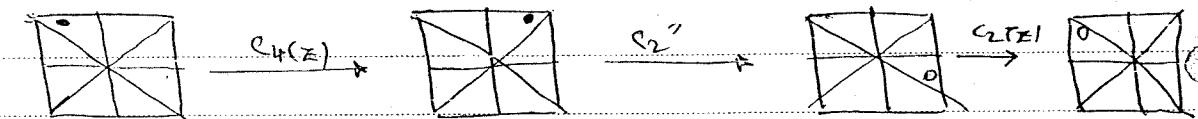
$\bar{U}_d (4)$ $\bar{U}_u (2)$

\rightarrow $c_2 (z)$

Sunwood

Subject:

Year..... Month..... Date..... ()



برای این ماتریس ها مجموعه ای از ماتریس های ممکن را در نظر نماییم که در آن ها هر دو عبارت $C_4(z)$ و C_2 باید مطابق باشد.

برای این ماتریس ها مجموعه ای از ماتریس های ممکن را در نظر نماییم که در آن ها هر دو عبارت $C_4(z)$ و C_2 باید مطابق باشند.

نحوی: $C_4(z) = C_2$ میگوییم که ماتریس A را میتوانیم به صورت (A, B) نوشت.

$$A \cdot B = E$$

$$A \cdot A = E$$

$$A \cdot (B \cdot C) = (A \cdot B) \cdot C$$

نحوی: $A \cdot (B \cdot C) = (A \cdot B) \cdot C$ میگوییم که ماتریس A را میتوانیم به صورت (A, B, C) نوشت.

$$A \cdot A^{-1} = E$$

نحوی: $E = A \cdot A^{-1}$ میگوییم که ماتریس A را میتوانیم به صورت (A, A^{-1}) نوشت.

$$A \cdot E = E \cdot A$$

نحوی: $A \cdot E = E \cdot A$ میگوییم که ماتریس E را میتوانیم به صورت (E, A) نوشت.

Sunwood

Subject:

Year..... Month..... Date..... ()

| C_5 | C_5^1 | C_5^2 | C_5^3 | C_5^4 | $C_5^5 = E$ |
|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| C_5^1 | C_5^2 | C_5^3 | C_5^4 | $C_5^5 = E$ | C_5^1 |
| C_5^2 | C_5^3 | C_5^4 | $C_5^5 = E$ | C_5^1 | C_5^2 |
| C_5^3 | C_5^4 | $C_5^5 = E$ | C_5^1 | C_5^2 | C_5^3 |
| C_5^4 | $C_5^5 = E$ | C_5^1 | C_5^2 | C_5^3 | C_5^4 |
| C_5^5 | C_5^1 | C_5^2 | C_5^3 | C_5^4 | $C_5^5 = E$ |

$$\text{اول} C_5^4 \text{ دو} \rightarrow C_5^1 \leftarrow C_5^1 \cdot C_5^4 = E$$

کوکاری خواهد بود که این روش ممکن است در برخی از موارد نتایج خوبی نداشته باشد.

(C_nh), (S_n), (C_n) این روش را در برخی از موارد نتایج خوبی داشته باشد.

{C_{2v}
D₂
D_{2h}}

کوکاری خواهد بود که این روش در برخی از موارد نتایج خوبی داشته باشد.

C_{2v}-2 D_{2h}-1 کوکاری خواهد بود (I)

T_d-5 O_h-4 I_h-3 کوکاری خواهد بود (II)

D_n-8 D_{nd}-7 D_{nh}-6 کوکاری خواهد بود (III)

کوکاری خواهد بود (IV)

Sunwood

Subject:
Year..... Month..... Date..... (

$$c_n = 12 \quad s_{2n} = 11 \quad c_{nr} = 10 \quad c_{nh} = 9$$

C₁ - 15 C₂ - 14 C_S - 13 (نحوه مکانیکی) (نحوه مکانیکی)

نحوه (ب) مثلاً في الماء ينبع الماء من الماء

~~HCC₂H~~, ~~H₂O~~, ~~N₂O~~, N₃⁻, CO₂, I₂ *jinsi*

reducción en el efecto C2 sin perjudicar el efecto C1.

cockerel *Dooh*

C_n → C_{n+1} + H₂

پری کار پیڈاگری، دلیل پیش کریں (h=0) : کار پیڈاگری ②

Polymer: N₂O, SCN, CO, HCN, HCl, etc.

$c = 0$ $\cos : \text{دالة حقيقية} \rightarrow [0, 1]$

$$\text{H}_2\text{C}\equiv\text{N} \quad \text{Co}_{\text{mp},\text{b},\text{c}_2} \perp \text{Co}^+ \quad \left. \right\} \text{Co}_{\text{UV}}$$

$$S = C = N \quad \cos \theta \approx -\frac{1}{2} \quad \sqrt{\lambda_1 + \lambda_2} \quad (3)$$

$$S = C = N$$

$\cos n \theta_{jk} \sqrt{n} \frac{b_j}{b_k}$ (3)

$$N - N = 0$$

$$S^{N-N^{<0}} \quad \text{[1]}$$

Sunwood cov 1 0 155 1 4

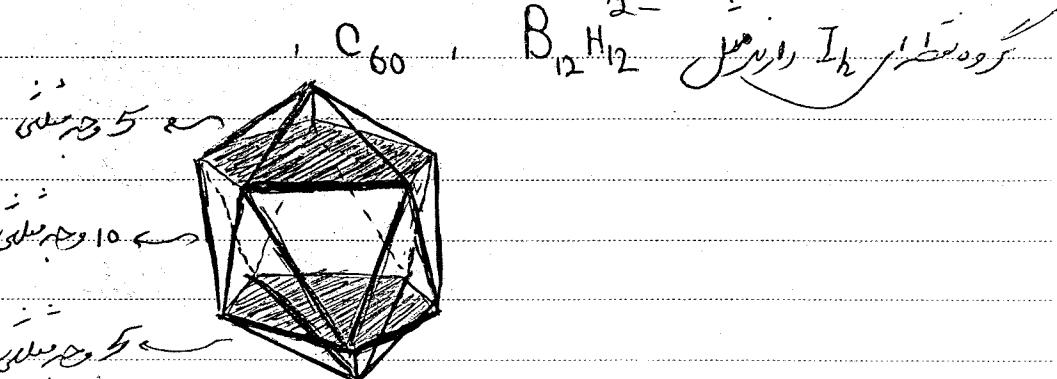
~~Sumwood~~ Cost ~~1055~~ n (4)

Sunwood Cov 2 0 15 n 9

Subject:

Year..... Month..... Date..... ()

نحوه ۱۰-۲۰ جزویتی هست ($n=120$): I_h پذیر ③



گروه ۶n ترکیبی است T_d ، O_h ، I_h پذیر (۴)

$$I_h \xrightarrow{\text{نحوه}} h = 6n = 6 \times 20 = 120$$

$$O_h \xrightarrow{\text{نحوه}} h = 6n = 6 \times 8 = 48$$

$$T_d \xrightarrow{\text{نحوه}} h = 6n = 6 \times 4 = 24$$

نحوه ۶۰ گروه I پذیر I_h پذیر (۵)

$$I_h = I + i$$

$$\frac{1}{60} \quad \frac{i}{2}$$

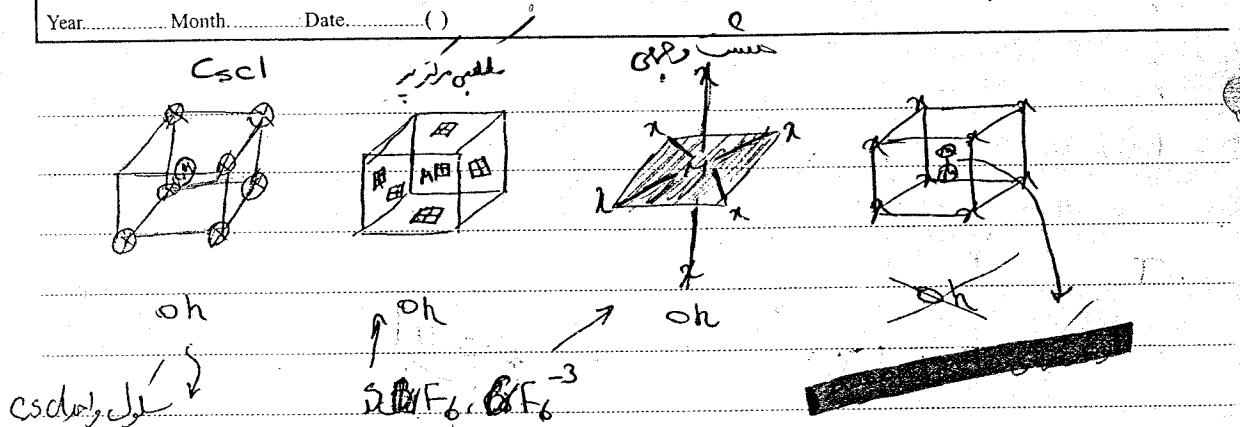
نحوه ۴۸ گروه ($h=48$) O_h پذیر ④

نحوه ۴۸ گروه

Sunwood

Subject:

Year..... Month..... Date..... ()



$$\text{O}_n = \text{O} + i$$

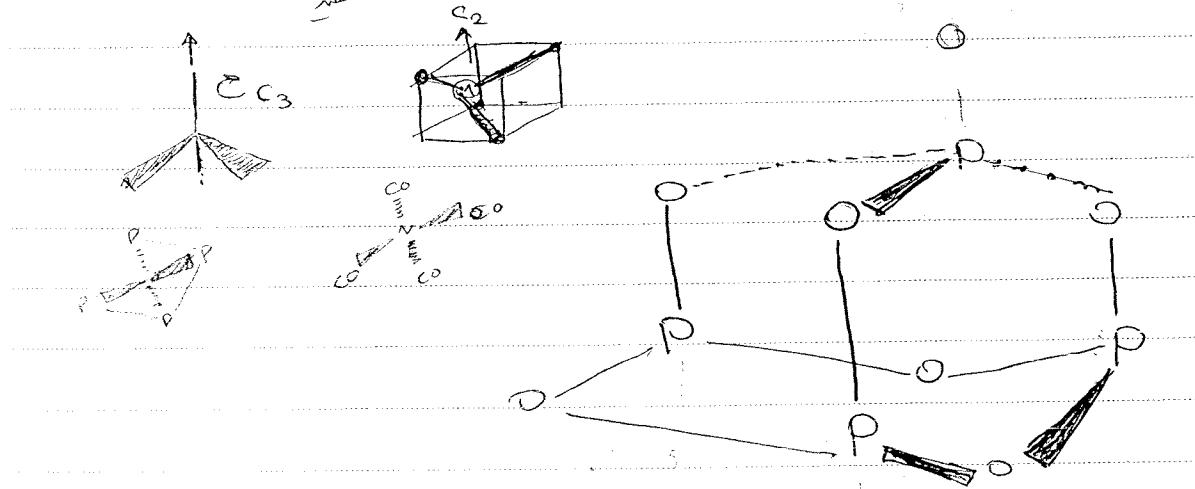
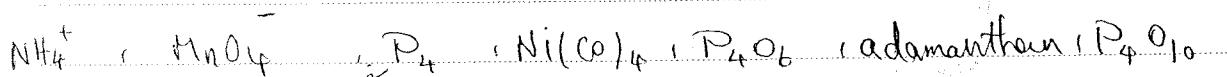
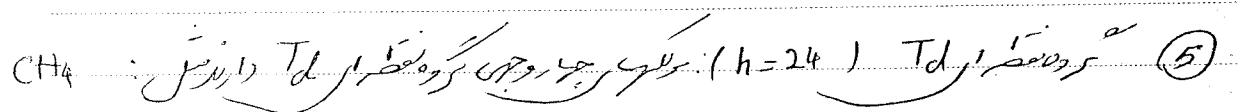
$$(h=4P) \quad (h=24) \quad (h=2)$$

Diagram illustrating oxygen coordination environments:

Two OH groups

$\text{O}_n : \text{C}_4, \text{C}_2, \text{C}_3$

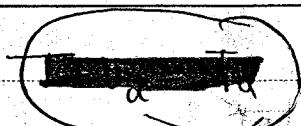
$\text{O}_n : \text{C}_4, \text{C}_3, \text{C}_2, \text{C}_1, \text{C}_0, \text{C}_1, \text{C}_2, \text{C}_3, \text{C}_4$



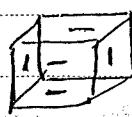
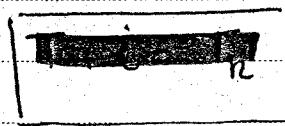
Sunwood

Subject: _____

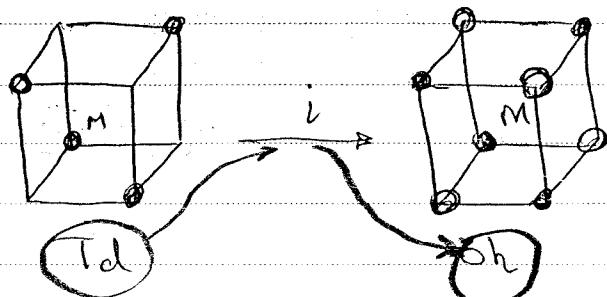
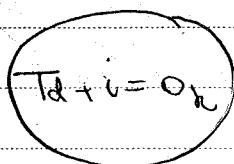
Year..... Month..... Date..... ()



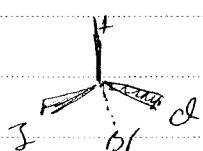
نامندگی T_d مزبور ندارد.

 T_h

$C_3 \rightarrow 1, C_2 \rightarrow 1, C_1 \rightarrow 0$ دارد.



گردش از T_d دارد که بین روند و پیوسته: $C_1 \rightarrow 1, C_2 \rightarrow 1, C_3 \rightarrow 0$ (15)



گردش از T_d دارد که بین روند و پیوسته: $C_1 \rightarrow 1, C_2 \rightarrow 1, C_3 \rightarrow 0$ (15)

گردش از T_d دارد که بین روند و پیوسته: $(h=2) : C_1 \rightarrow 1, C_2 \rightarrow 1, C_3 \rightarrow 0$ (14)

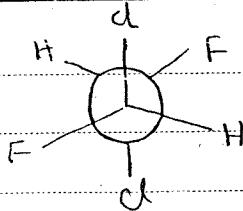
گردش از T_d دارد که بین روند و پیوسته: $C_1 \rightarrow 1, C_2 \rightarrow 1, C_3 \rightarrow 0$ (14)

گردش از T_d دارد که بین روند و پیوسته: $C_1 \rightarrow 1, C_2 \rightarrow 1, C_3 \rightarrow 0$ (14)

Sunwood _____

Subject: _____

Year: _____ Month: _____ Date: _____



زیرا
وی تو
وی
} $\rightarrow Ci$

(ج)

$Ci \rightarrow Ci$ این سیستم را بجزی ۱

$Ci \rightarrow Ci$ این سیستم را بجزی ۲

$Ci \leftarrow Ci$ این سیستم را بجزی ۳

$Ci \leftarrow Ci$ دارو وی تو، $Cn \rightarrow Cn$ این سیستم را

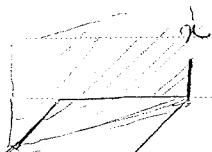
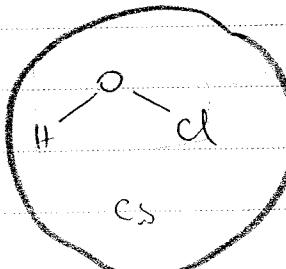
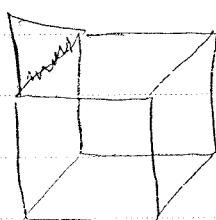
بجزی Cs در نظر نداشته باشد و این سیستم را بجزی ۴ Cs در نظر نداشته باشد

$$Cs \rightarrow h=2 \rightarrow E$$

\downarrow

$$\omega_1 \xrightarrow{\text{پ}} Cs = \omega_1 s^1 = s^1 \times 5 = 5$$

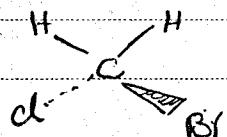
$$s^2 = \frac{0}{E} \cdot \frac{1}{E} = E$$

زیرا Cn زیرا Ct 

Sunwood

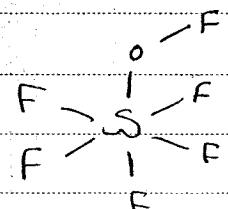
Subject: _____

Year: _____ Month: _____ Date: _____ ()



دیا Cn

مشترک → Cs

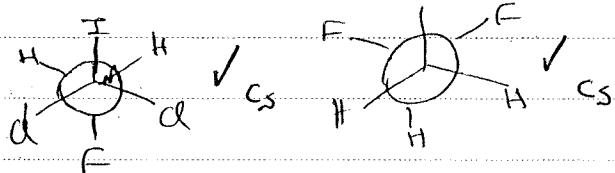
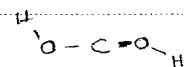
BF₃

مشترک → دیا Cn

مشترک → Cs

SO₂Cl₂

مشترک

HCO₂H XH₂O₂ XH₂CFCICl₂N₁O₁P₀ پیوند میان

دیا Cn مشترک نیز دیا Cn مشترک نیز دیا Cn مشترک دیا Cn مشترک (12)

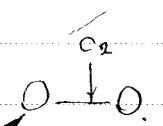
دیا Cn -1

دیا Cn -2

دیا Cn -3

دیا Cn -4

(دیا Cn مشترک) ← (دیا Cn مشترک) ← (دیا Cn مشترک) ← (دیا Cn مشترک)

H₂O₂

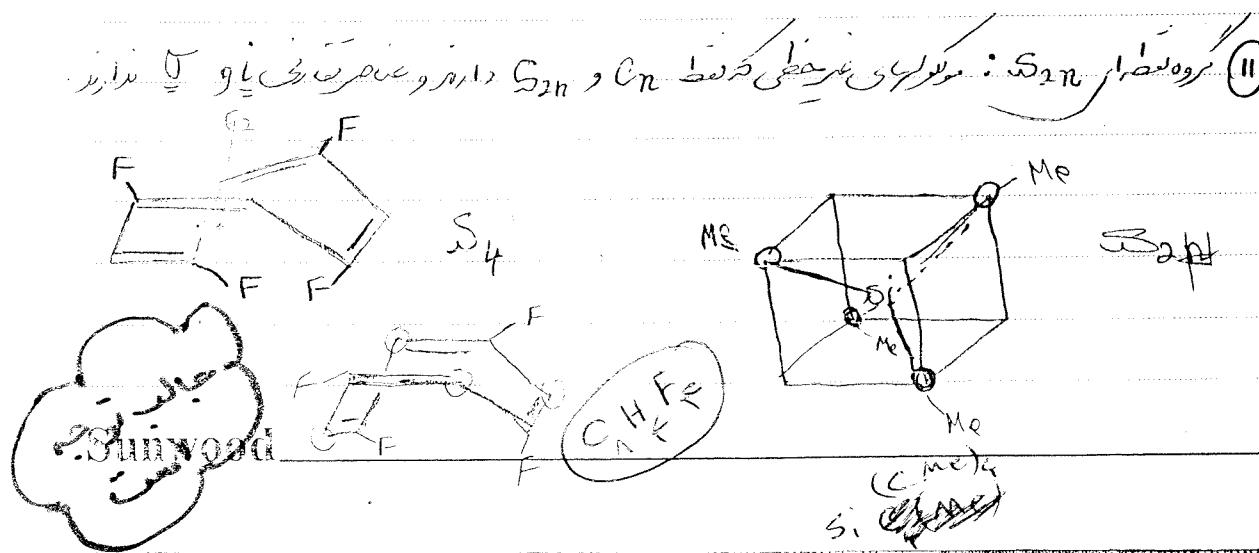
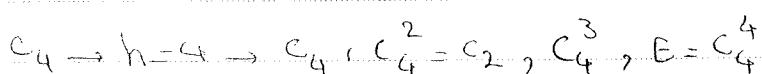
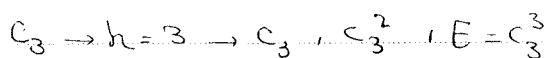
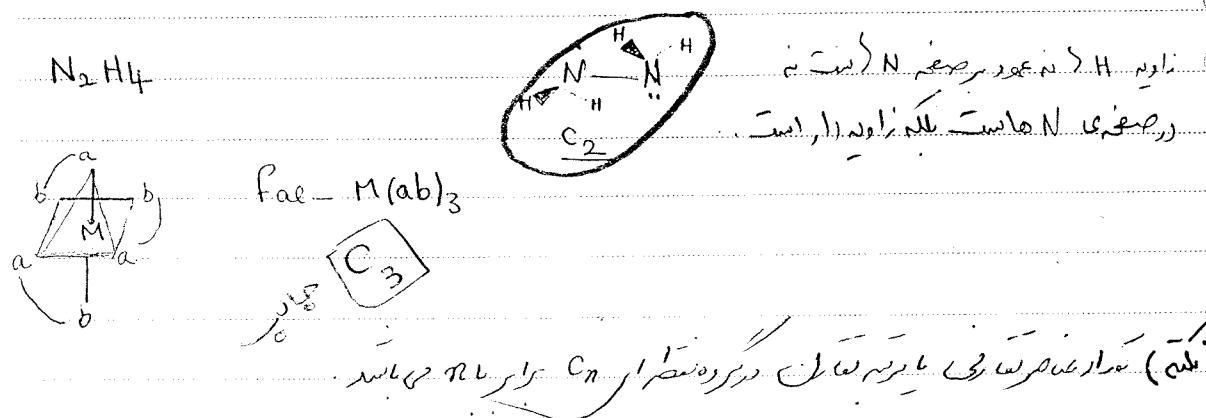
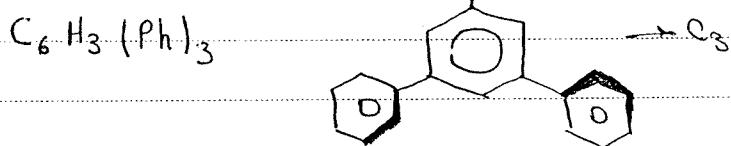
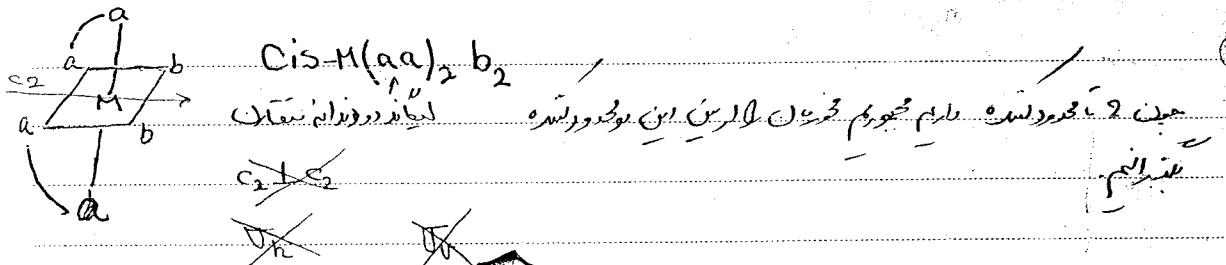
(جذب)

Sunwood

H O O H

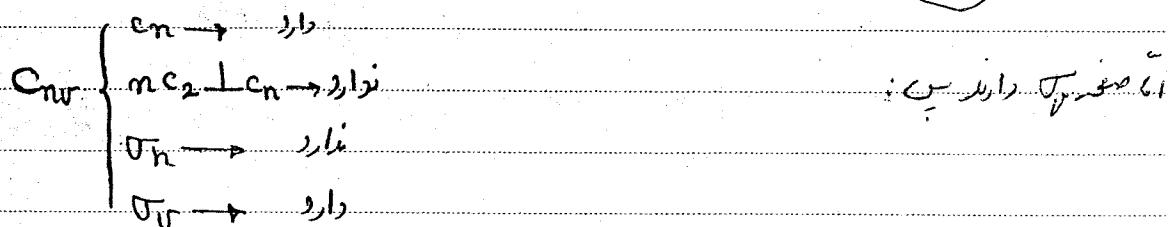
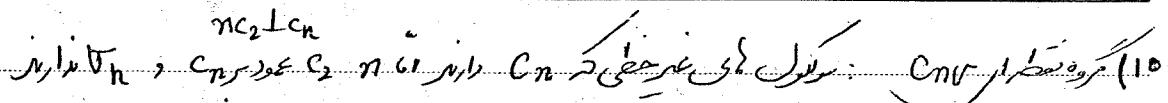
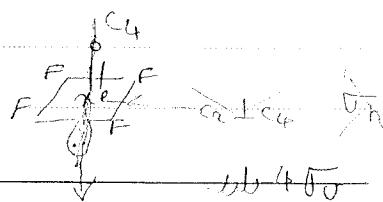
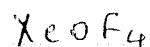
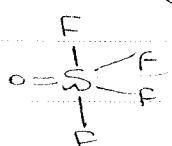
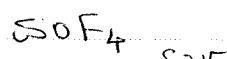
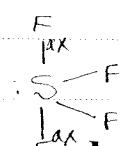
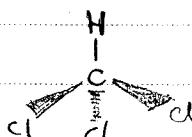
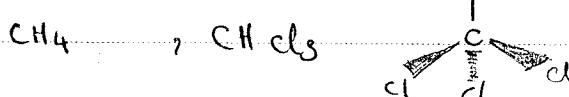
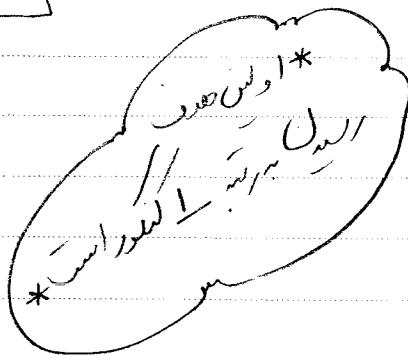
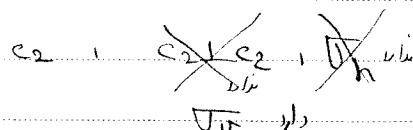
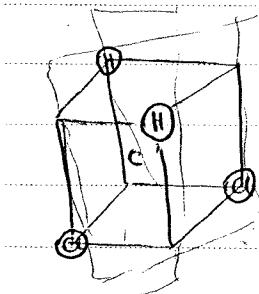
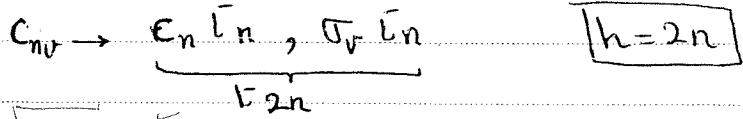
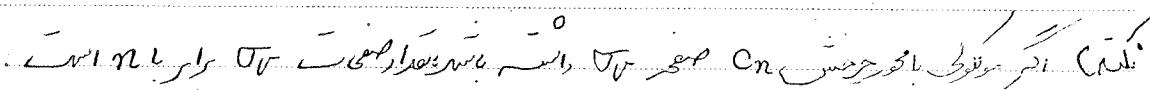
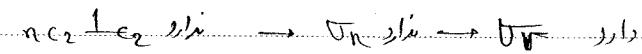
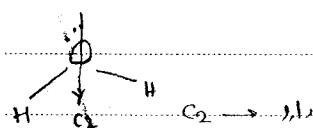
Subject: _____

Year..... Month..... Date..... ()



Subject:

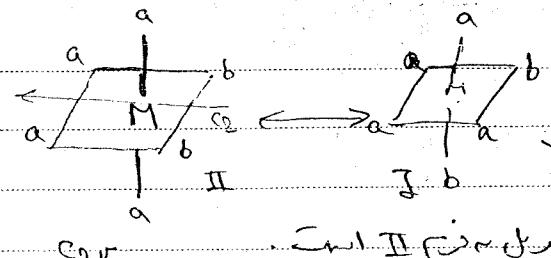
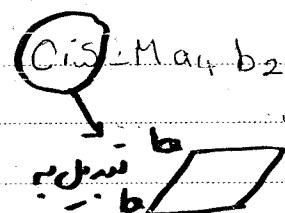
Year..... Month..... Date..... ()

 C_{2v} 

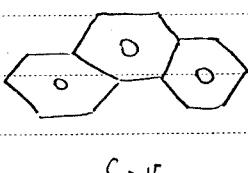
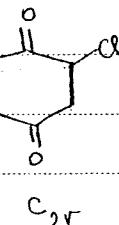
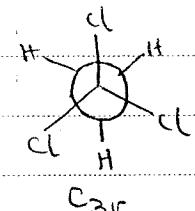
Sunwood

Subject: _____

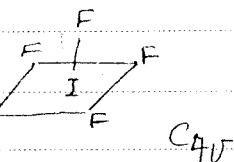
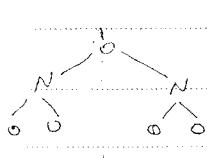
Year..... Month..... Date..... ()



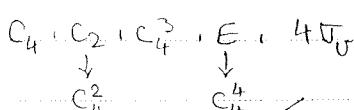
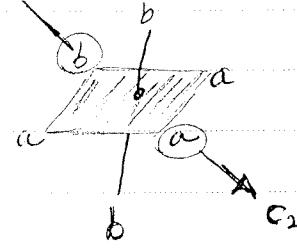
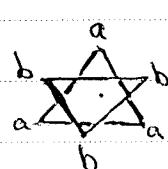
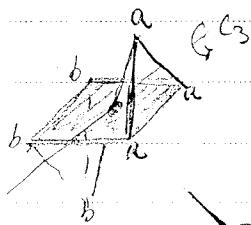
اولین طبقہ میں سے اسے



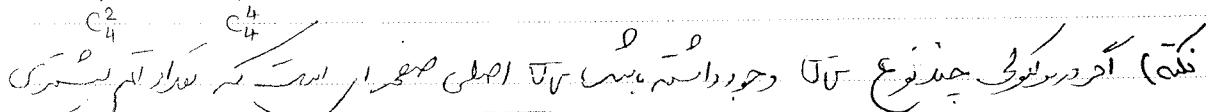
→ مکالمہ ایسے



minimiprin = $\begin{cases} \text{Pac} \\ \text{mer} \end{cases}$



مکانیزم C₄ پلی‌الیکس (کربن)

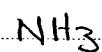
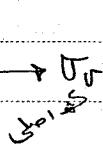
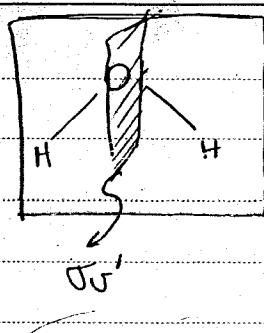


کاربری محدود است و ممکن است در این محدودیت میان مواردی که ممکن است در آن محدودیت مورد توجه قرار گیرد از:

Sunwood

Subject:

Year..... Month..... Date..... ()

 C_2V C_2 $C_2^2 = E$ 2O_2 \rightarrow NH_3 C_2 E O_2 \rightarrow NH_3 C_3 H H H C_3V C_3 C_3^2 E 3O_2

جذب تزوج

جذب تزوج / جذب تزوج / جذب تزوج / جذب تزوج / جذب تزوج

جذب تزوج / جذب تزوج / جذب تزوج / جذب تزوج / جذب تزوج

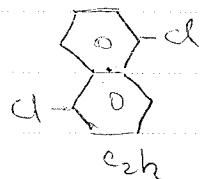
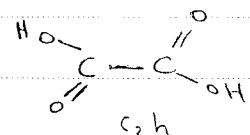
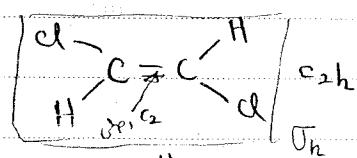
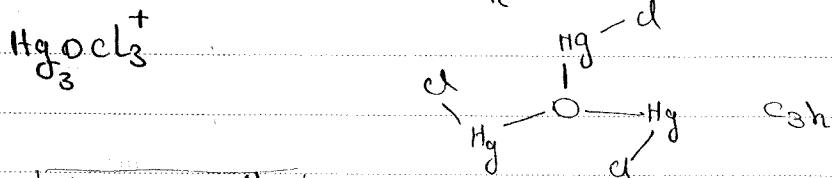
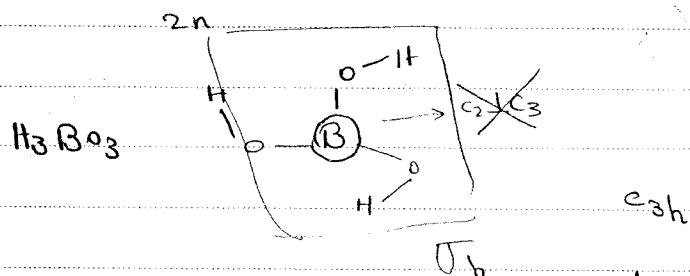
جذب تزوج ①

جذب تزوج ②

جذب تزوج ③

$\text{C}_n \text{H} = \text{C}_n + \text{C}_n \rightarrow \text{C}_n$ $\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_n$

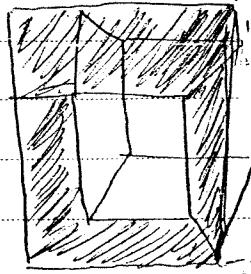
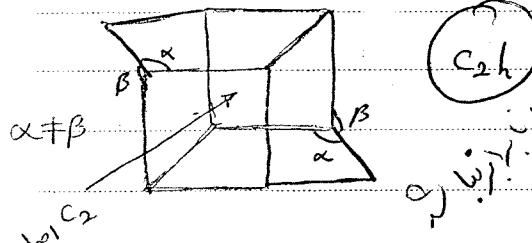
جذب تزوج 2n جذب تزوج C_n تزوج



Sunwood

Subject: $\alpha \neq \beta$ C₂h

Year: _____ Month: _____ Date: _____ ()

 $\alpha = \beta$ D₂h

لین، C_n بگوییم که C_n را می‌توان $C_n h$ نامیداری کرد (۱) دی

C_nh

$$C_n \times U_h =$$

$$C_n^2 \times U_h =$$

:

$$C_n^n \times U_h = U_h$$

E

C₂h
(C₂)

$$C_2^2 = E$$

$$C_2 \times U_h = \omega_2 + i$$

$$E \cdot U_h = (U_h)$$

C₃h(C₃)
(C₃)

$$C_3^3 = E$$

$$C_3 \times U_h = (U_h)$$

$$C_3^2 \times U_h = (U_h)$$

$$C_3^3 \times U_h = (U_h)$$

لین، C_n را می‌توان $C_n h$ نامیداری کرد و در اینجا $C_1 h$ نامیداری کرد (۲) دی

$$C_n^m \cdot U_h = S_n^{m+n}$$

S₁
S₂

لین، C_n را C_n نامیداری کنیم و C_n را $C_n h$ نامیداری کنیم: D_n نامیداری کنیم (۳)

لین، D_n را D_n نامیداری کنیم و D_n را $D_n h$ نامیداری کنیم (۴)

$$D_n : \begin{cases} 1) C_n \rightarrow T_n \\ 2) nC_2 \rightarrow T_n \end{cases} \quad \left\{ \begin{array}{l} 2n \\ \Delta \end{array} \right.$$

Sunwood

Subject: _____

P₃

C₃

$$c_3^2 - 3c_2 + c_3$$

乙

مکان با این مرتبه دارد

مکان با این مرتبه دارد

سیاست مولکولی

$M(aa)_3$

$N(ab)_3$

حرارتی درست

$$D_1 = C_2 \rightarrow$$

$\neg \exists x C_2 \cup D_1$ (not)

دستورالعمل برای تولید سرمه ای دارویی مخصوص
درمان کلیه امراض پوست و گوشی های خشک
و آنفیتیزی و آنفیتیزی و آنفیتیزی

ω_n

$$S_1 = \sigma$$

$$\omega_2 = \ell$$

مکالمہ طریق بالوں کا سطح زیریں رائے مانند

Myrmecophilus (4) *Myrmecophilus* (3) *Myrmecophilus* (2) *Myrmecophilus* Sp. (1)

Sunwood

investigaciones y argumentos

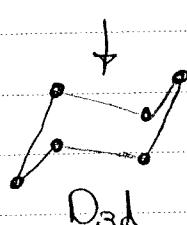
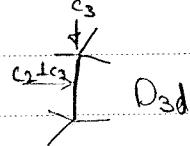
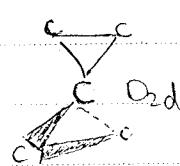
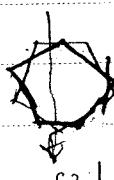
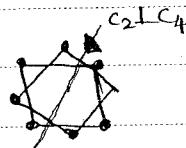
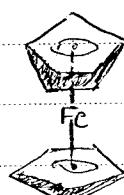
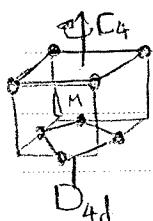
Subject:
 Year: Month: Date: ()

کروماتیک سیمیلار S_4 دارای ۴ قطب است.

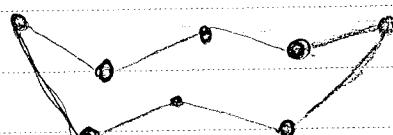
T_n و $nc_2 \perp c_n$ و C_{n^2} همیشگی دارند. D_{nd} نیز همیشگی دارد.

$$D_{nd} : D_n \cdot 5 = 4n$$

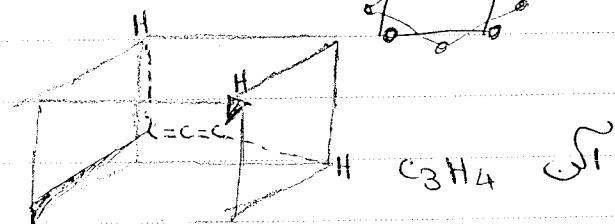
$\leftarrow n \in \mathbb{N} \cup \{0\}$



S_8



D_{4d}

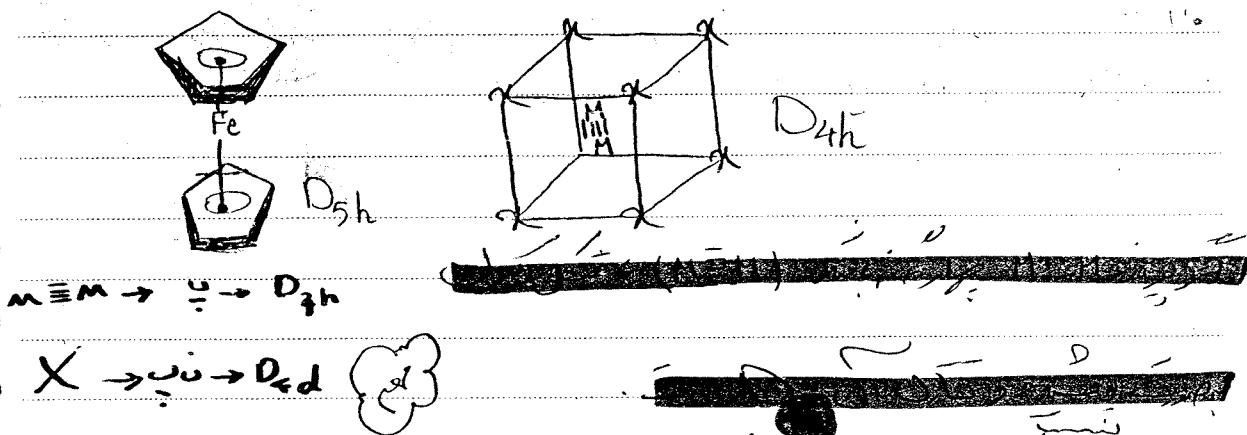


Sunwood

D_{2d}

Subject: _____

Year..... Month..... Date..... ()



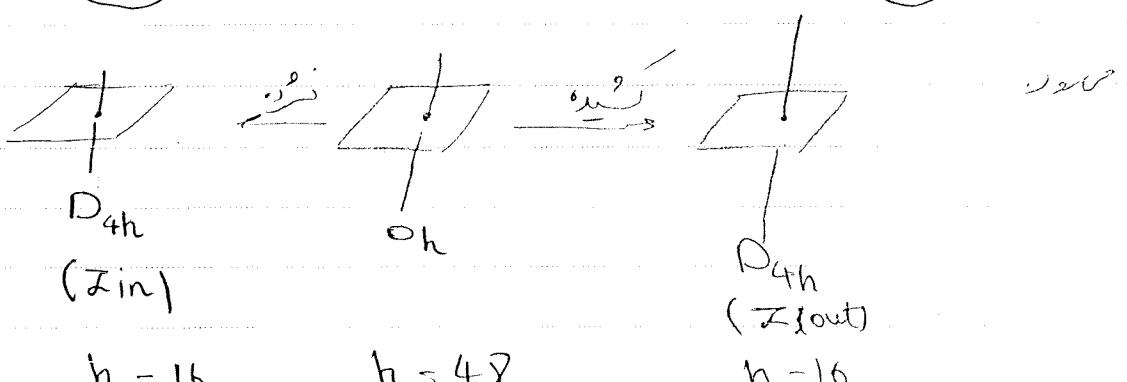
filter paper (microfibrillate) microfibrillated M-Ming, 1/1

لیوینسون (سرود نصیر) D_{4d} کی سرود

نکتہ) ہر طبقہ دریں میں صفتِ قابض و دریا اس کی خود رکھ دوڑاں جنم اور نہ پانی کے سارے تر کام کروں۔

وکلار از D_{4h} ? O_h ?

کے درمیان نوع اکراف میں ترکیہ سوچتے ہیں اکراف بھر کر C3 رہا ہے



$$D_{4h} + C_3 = O_h$$

$$D_{3d} + C_4 = O_n$$

$$\text{Sunwood} \rightarrow 6 \times 3^4 = 48$$

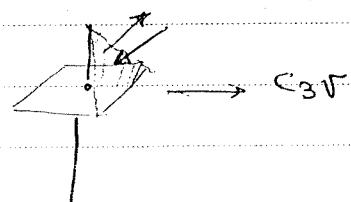
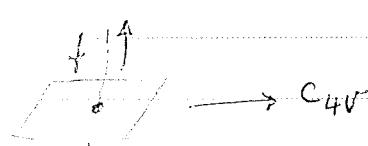
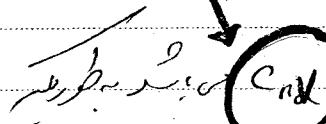
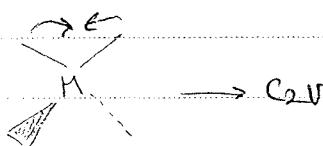
$$\frac{12}{\cancel{2}} \times \cancel{4} = 48$$

*Study of the effects of various organic acids on the growth of *Aspergillus niger**

Year. Month. Date. ()

۱۰) از سرمه ایجاد و جو اخراج بسته به کار خود را کنید و با درخواست مبتدا

مکالمہ میں اپنے بھائی کو سمجھا جائے



29) T_d est $\frac{N}{2}$, T_p est $\frac{N}{2}$ avec $C_{in} \neq 0$ pour plusieurs raisons

play in regions

الله يحيي الموتى (أبي دعاء) مكتوب على قبور المسلمين

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ (۱) وَالْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

$$D_{2h} \quad h=8$$

C
i

$c_2^2 = 3$, $2c_2 \perp c_2$

$$c_2 \cdot \overline{v}_k = s_2 = i$$

$\theta \cdot h^2 = h$

~~100~~ ✓
~~100d~~

Subject: _____

Year: _____ Month: _____ Date: ()

$$\text{D}_{3h} \quad h = 12$$

$$\left\{ \begin{array}{l} C_3 \\ C_3^2 \\ C_3^3 = E \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 3C_2 \perp C_3 \\ \dots \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} C_3 \cdot \bar{\Gamma}_h = S_3 \\ S_3^2 \cdot \bar{\Gamma}_h = S_3^5 \\ E \cdot \bar{\Gamma}_h = \bar{\Gamma}_h \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 3S_5 \\ \dots \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 3S_5 \\ \dots \end{array} \right.$$

D_{3h}I_hO_nT_hD_{nh}* D_{nd}C_{nh}C_iS_{2n}

Invariance of symmetry (in)

D_{3h}I_hO_nT_hD_{nh}C_{nh}D_{nd}S_{2n}C_iC_{nv} + i

n=2n

D_{nh}

h=4n

C_{nv} + i

n=2n

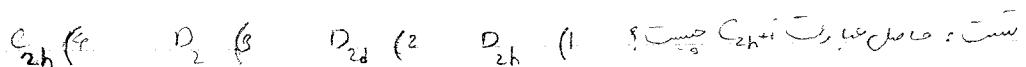
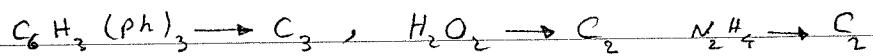
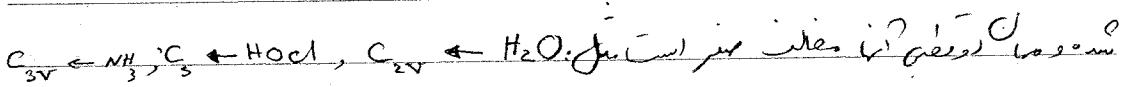
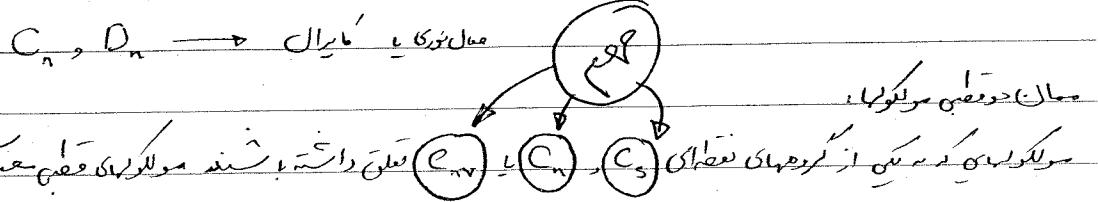
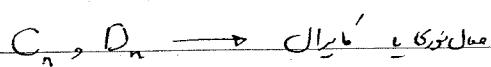
D_{nd}

h=4n

(J)

C_{3v} + i → D_{3d}C_{4v} + i → D_{4h}

Sunwood



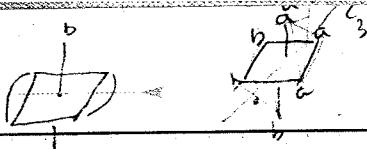
نادرست: میکروکربن C_{2h} نیست.



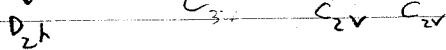
$C_{4h}(4) \leftarrow C_{4v}(3) \leftarrow C_{2v}(2) \leftarrow S_{4h}(m)(aa) \leftarrow C_{2h}(2)$

b



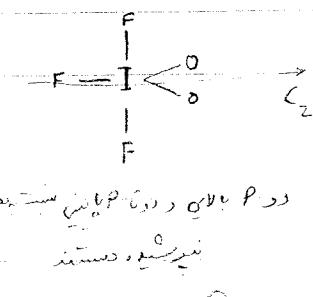
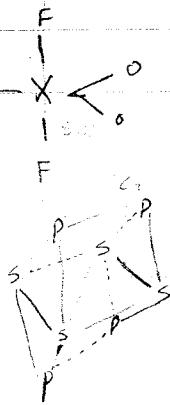
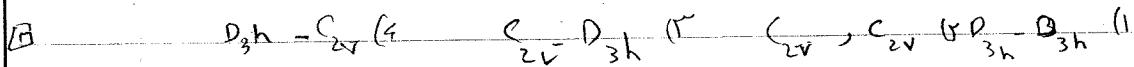


جیعت از سو علایی دیر هم مصلح اند هم طبقاً
 $\text{trans-}\text{m}(\text{ac})\text{b}_2 \rightarrow \text{facom}\text{a}_3\text{b}_2, \text{HO}, \text{SF}_4$



۱۱۵ ۱۱۳ ۱۱۵ ۱

ICl_3 بجزئی از است و کاملاً IFO_3 ، XeOF_2 در مولول کروه نفخی دارند

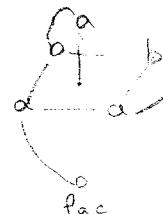


کروه نفخی دارند $\text{P}_4 \leq \text{P}_4$ نسبتی می‌شوند

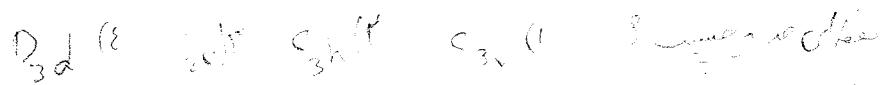
P₄h



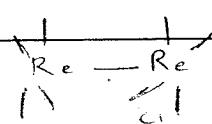
جیعت از سو علایی دیر هم مصلح اند هم طبقاً



کروه نفخی دارند $\text{C}_{3v} \leq \text{C}_{3v}$ نسبتی می‌شوند



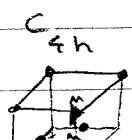
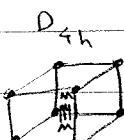
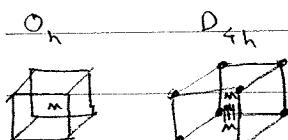
O₄ (F D_{4h} D_{4d} D_{4f}) oh (O) اند هم طبقاً



کروه نفخی دارند

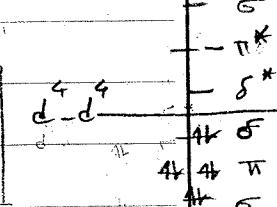
لابه با یکم بعتراف از راهی بینندگان از این اثراست (الترن) اینها که در D_{4h} دارند

بنده بخوبی میتوانم این را بگویم این مجموعه از این مجموعه که در D_{4h} دارند



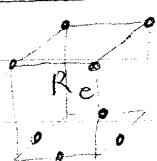
نمای سه بعدی

| | | |
|------------|-------|-------|
| $m\bar{m}$ | T_c | $d-d$ |
| R_e | | |



$$m-m \quad d-d^1, \quad m=m \quad d^2-d^2, \quad m=m^3-d^3, \quad M=M \quad d^4-d^4$$

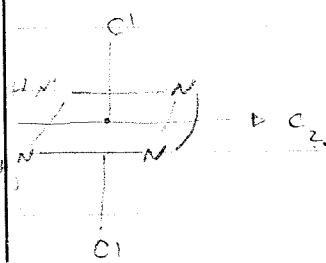
$$m-m \quad d^7-d^2, \quad m=m \quad d^6-d^6 \quad m=m^5-d^5$$



ReF_8^{3-} بول

همه برای یکسان نیروی دافعه هم میگیرند

این C_{4h} است این D_{4d} است



? $\text{trans-C}_2\text{H}_2(\text{NH}_3)_2\text{Cl}_2(\text{en})$ نمای دستیست؟

$C_1 \leftarrow C_3 \leftarrow C_2 \leftarrow C_4$

N_2O_2 $\leftarrow CS_2$ $\leftarrow NO$ $\leftarrow O_3$ \leftarrow D_{4h} داشت

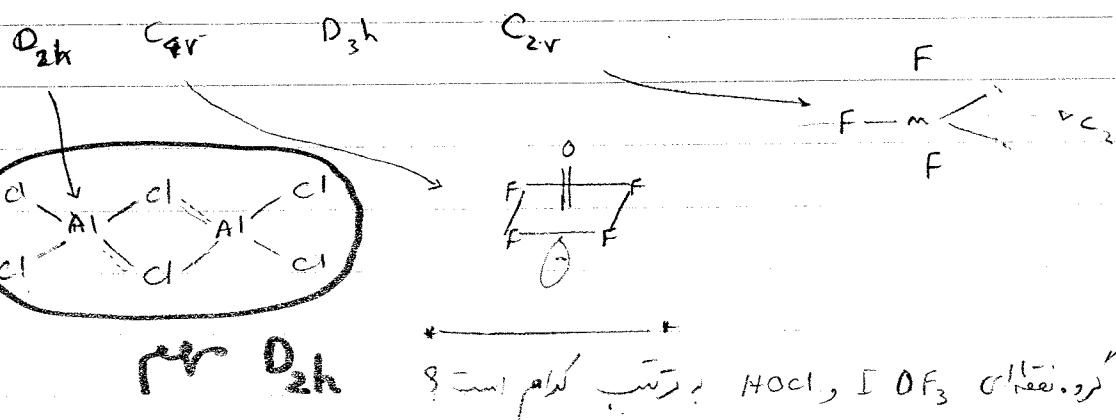
نمای دستیست



XeF_6 و BrF_5 و SF_4 و BF_3 (نمایش ترتیب از بزرگ به کوچک) صفتی کدام ترتیب است؟

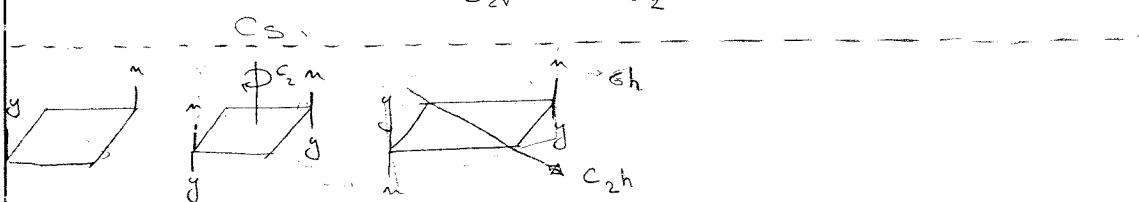
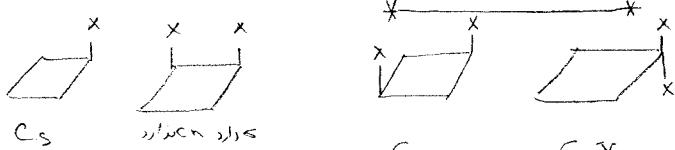
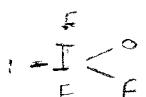
D_{4h} D_{4h} C_{2v} C_{4v}

$AlCl_6$ و $XeCl_4$ و $XeO_3 F_2$ و ClF_3 (نمایش D_{2h} از بزرگ به کوچک) صفتی کدام ترتیب است؟

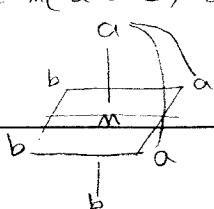


$C_s - C_S$, $C_{\infty v} - C_S$, $C_S - C_{3v}$, $C_{\infty v} - C_{3v}$

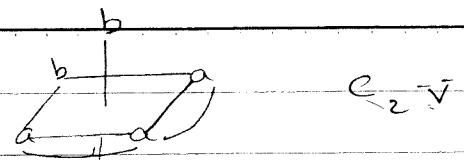
$C_{\infty v}$ و C_S این دو نمایه کدام ترتیب از بزرگ به کوچک هستند؟ HCl :



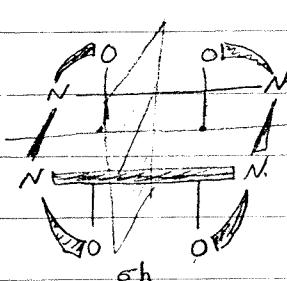
$fac-m(a a a)$ b_3



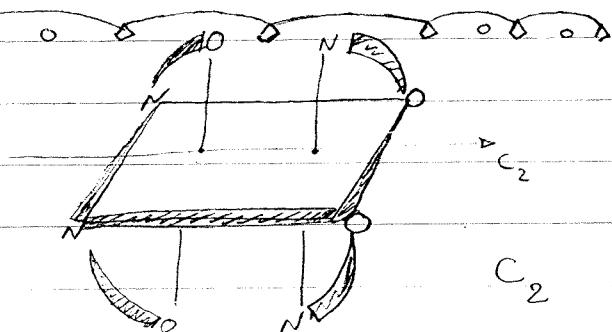
mer - m (aaa) b_3



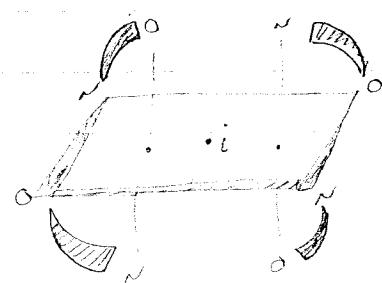
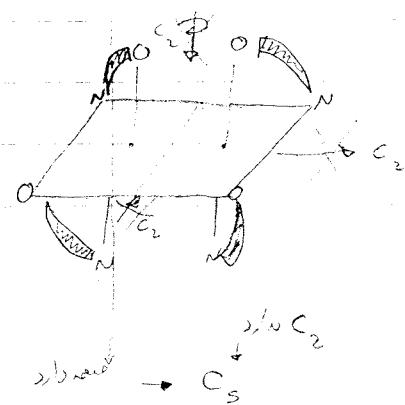
σ_h



$c_2 h$

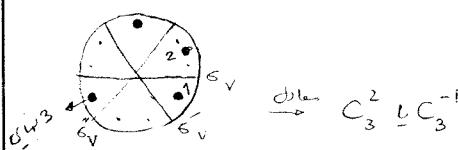


c_2



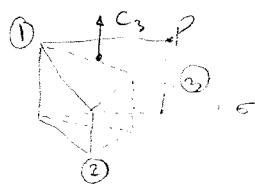
$\sigma_h c_2$

باعو مجهول زیر را از این انتها
با دایره های σ_v , C_3 (z) ایجاد کنید

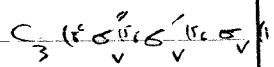
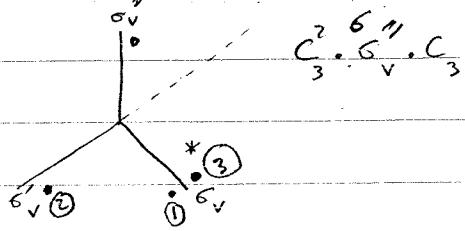


$\sigma_v^2 (z)$ $C_3^2 (z)$ $\sigma_v (z)$ $E(z)$

نحوی (نحوی و نمایش) $S.S.$, C_3 (z) ایجاد کنید



σ_h E S_3 C_3



در سایر ایل هست را میان قم و تند حق قصه نمود آن هم برای ما ممکن نیست.

ایده های بزرگ استاد هاکی بزرگ اینجا نیست. به همین سبب وضیع جزئی این ایده ها که تدریجی در پذیرش آنها

نموده باره امید و محدود دارد و محدود نمایند ایل حق هست.

زیرا در همه در هر چهار نقطه ای که در هر صافی بوده اند ترازوی آزاد اند که تمام دیگری ها کا آن ترازو های دارند.

در چهار نقطه ای اصلی بوده اند. با این ترازو های نقطه ای بود زیرا در هر چهار نقطه ای که در هر صافی در هر چهار نقطه ای در هر صافی دیگری های بوده اند اینها از ترازوی بسیار بسیار کوچکند. از این میان

بود در هر چهار نقطه ای در هر صافی دیگری های بوده اند اینها از ترازوی بسیار بسیار کوچکند. از این میان

در هر چهار نقطه ای در هر صافی دیگری های بوده اند اینها از ترازوی بسیار بسیار کوچکند. از این میان

زیرا در هر چهار نقطه ای مربوط به در هر چهار نقطه ای

$$D_{3h} : C_3, C_3^2, E, 3C_2 \perp C_3, 3\sigma_v, (C_3 \cdot \sigma_h = S_3)$$

$$h=12$$

$$(C_3^2 \cdot \sigma_h = S_3^5) \quad (E \cdot \sigma_h = \sigma_h)$$

$$g=1 \rightarrow C_1$$

$$g=2 \rightarrow C_2, C_S$$

$$g=3 \rightarrow C_3$$

$$g=4 \rightarrow C_{2v}, C_{2h} \xrightarrow{\text{و } C_2 \perp C_3, \sigma_h \perp \sigma_v} D_{3h}$$

$$g=6 \rightarrow C_{3v}, S_3, D_3, C_{3h}$$

نماینده مجموعه مجموعه های زیر است: C_{4h}, D_{2d}, D_{2h}

نتیجه: دام رود در حوزه دمیر رود C_{4h} مخصوص نمایند.

$$C_{4h} \rightarrow C_4, C_4^2 = C_2, \dots$$

تصویر بجسته نماید: در یک نصف دایره که میانتر برای گروه های مختلفی در بلند نواری مانند

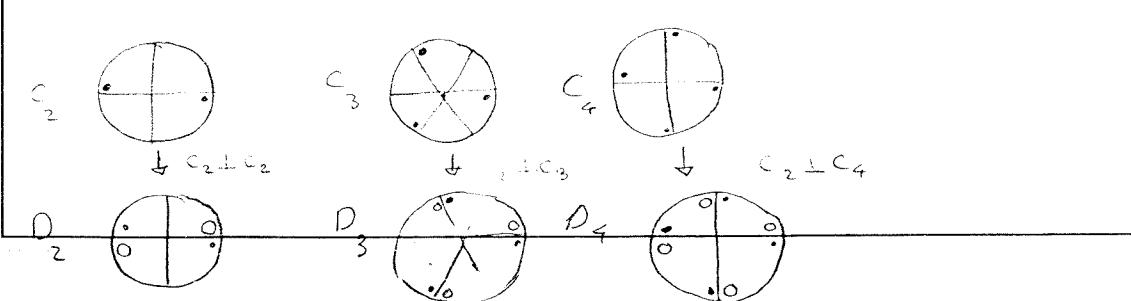
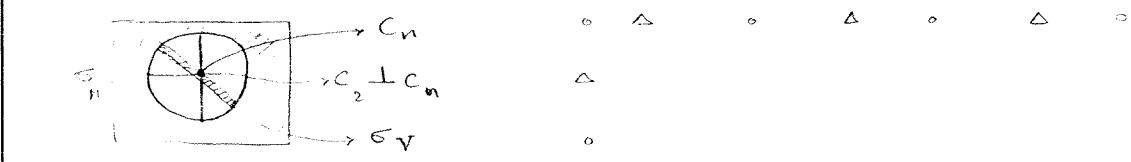
دارد صفحه xz را حاصل صفحه دایره ای میکند و تقریباً نزدیک محور Z + بالا این صفحه دو دور ۲ - پائین این

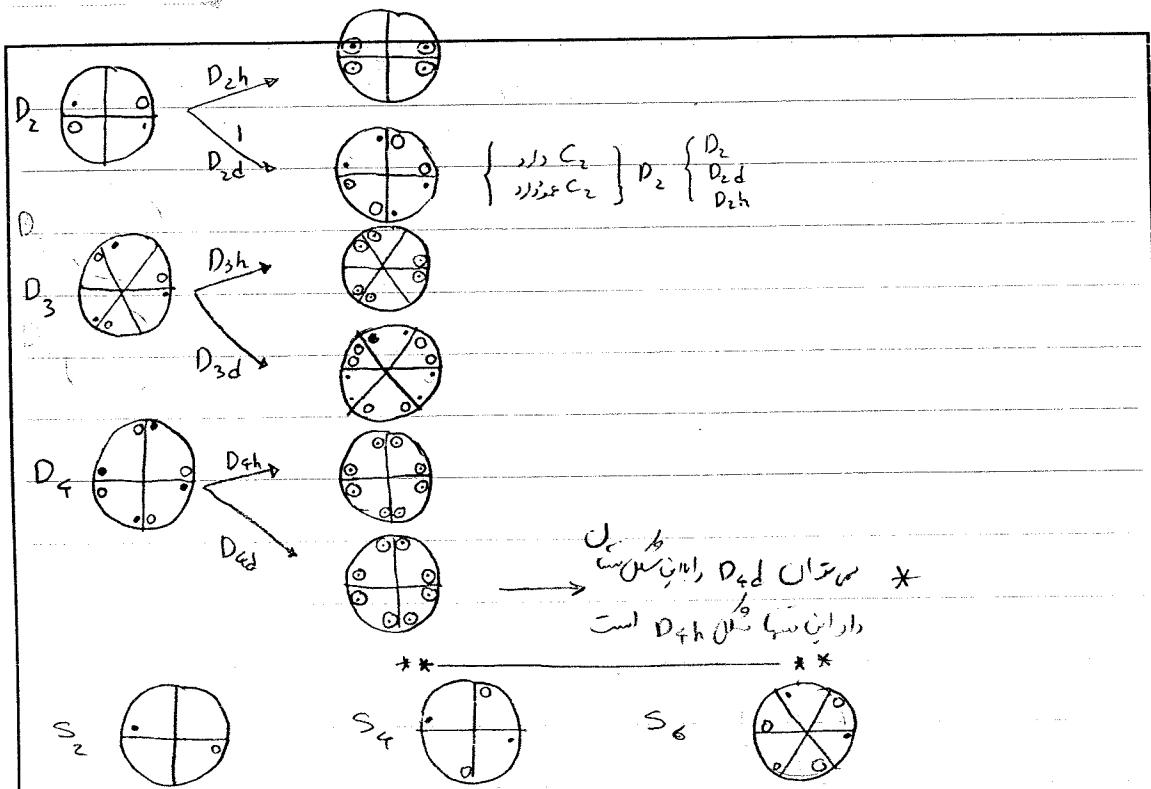
صفحه قرار دارد. در این صورت نتایج در نظر گرفته شوند (یاد را صفحه) با عالمات داره توپر (●) و عالمات

برای این صفحه در این نتایج عالمات داره توپر (●) همچنین راس روش ساز

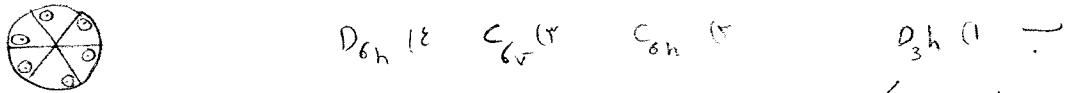
نتیجه: در نصف دایره C_n ایمنی برای C_{n2} صفحه داره ای برای C_{n2} مخطوط (و)

داره باید C_2 بگوید برای C_n و میتوان مخطوط به معوان صفحه در نظر گرفتند.

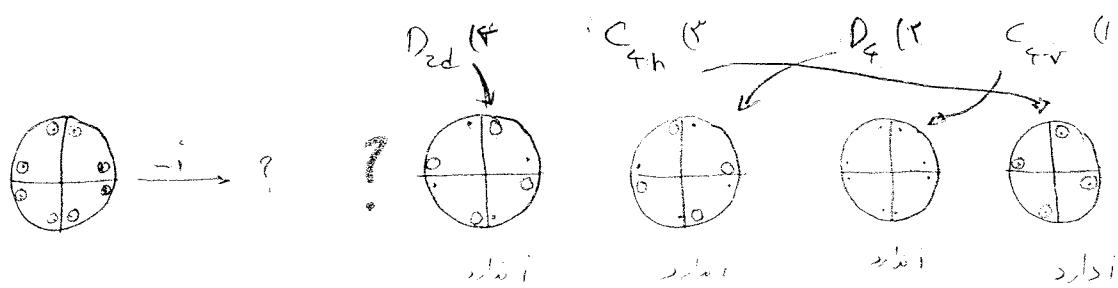




سنت: تصویر بر حسنے بازیز به جهود و محفل، ای یعنی دارد؟



١٦) میز اور دامن کا جو تسلیم نہ ہو



۱۶ دسته دارالخلافه میرزا علی خان مرتبه سکل را در فرم

لایه ای اخراجی D_{6h} با مرتبه ۱۲

$$(D_6 - D_{3d}) \oplus (C_{6v} - D_6) \oplus (D_{3d} - C_{6v}) \oplus (C_{6v} - D_{6h})$$

روابط در درجه حرارت سنجش:

$$C_{nv} + i = \begin{cases} C^{in} \rightarrow D_{nh} \\ h=4n \end{cases}$$

$$C_{nv} + i = \begin{cases} S^{in} \rightarrow D_{nd} \\ h=4n \end{cases}$$

$$C_3 + i = \begin{cases} C_6 \\ C_{3v} \\ C_{3h} \\ D_3 \\ S_6 \end{cases}$$

$$S_6 + i \rightarrow S_6$$

لایه ای

$$S_4 + i \rightarrow \begin{cases} C_n \\ C_{eh} \\ C_{ev} \\ D_4 \\ S_8 \end{cases}$$

$$S_6 + C_3 \rightarrow S_6$$

لایه ای C_3

$$S_6^2 = C_6^2 \cdot S_n^2 = C_3$$

بروکر مذکور در مقاله و شکل اینجا مشاهده شد: $S_n = \sqrt{\frac{2}{3}} C_3$

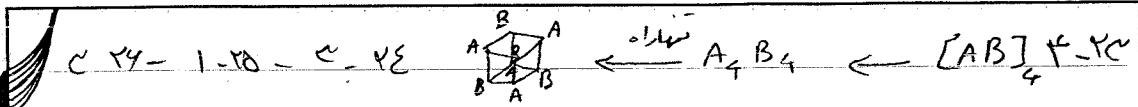
$$C_n \sim S_n \quad n=3, 4$$

بروکر مذکور در مقاله و شکل اینجا مشاهده شد: $S_n = \sqrt{\frac{2}{3}} C_3$

$$D_{nh} \sim D_{nd} \quad n=3, 4$$

$$C_2 \sim C_1 \sim C_3$$

$$C_{nv} \sim D_6$$



E-25 E-C 1-C 1-CY R-CV f-C. V-V9 C-R 1-V

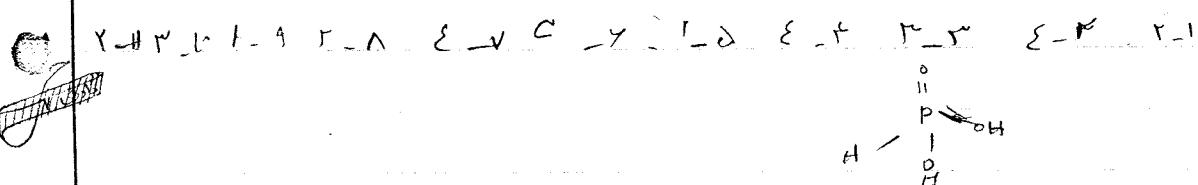
مثلاً CH_3COOH طور سريره ينبع من $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{OH}$

لذلك $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{OH}$ ينبع من $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{H}$

$\text{f}_9 \quad -\text{CH}_3 \text{C}(=\text{O})\text{H} = \text{f}-\text{CH}_3 - 1-\text{C} = \text{C} = \text{C} \text{EC} \text{I-f}$

$\text{E}_{\text{SI}} \quad \text{E} - \text{a}$

$\rightarrow \text{f}_9$



لذلك CH_3COOH E-A E-f C-S E-S E-I

مثلاً CH_3COOH ينبع من $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{OH}$

$\text{f}_9 \quad \text{C}-\text{V} \quad \text{V}-\text{I} \quad \text{f}_9 \quad \text{f}_9-\text{II} \quad \text{f}_9 \quad \text{C}+\text{F}-\text{A} \quad \text{f}_9$

مثلاً CO ينبع من $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{OH}$

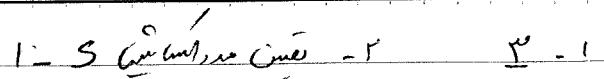
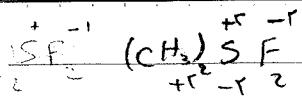
E-25 F-25 E-25 V-25 F-25 V-25 I-X. V-19 E-1A E-1V V-14

CO_2 ينبع من $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{OH}$ مثلاً $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{OH}$ ينبع من $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{OH}$ مثلاً $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{OH}$ ينبع من $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{OH}$

مثلاً $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{OH}$ ينبع من $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{OH}$

$\rightarrow \text{f}_9 - \text{E} \text{I-V} \text{C} \text{Y} - \text{I-C} \text{E} \text{Y} \text{I-I} \text{A} \text{I-C} \text{V-V9} \text{V-V}$

رجوع و تاثیر علی



$\Sigma = 1$

$$E_{sp^3} = \frac{1}{\epsilon} [E_s + 3E_p]$$

-1 $\gamma - \alpha$ $\gamma - \epsilon$ -2-2

$$E_{sp^3} = -12.81 \quad \begin{matrix} \text{برای مولر} \\ \text{برای مولر} \end{matrix} \xrightarrow{\text{که}} \text{C: } 1s^2 2s^2 2p^2$$

$E_{sp^3} = 12.81$ این مولر برای مولر

کردانه باستثنیت حسنه

$$E_{sp^3} = 1 \times (-11.1) + 3(-10.2) = -8.9 \text{ eV} \quad \text{بدون شرکت} \quad \Delta E = E_2 - E_1 = 0$$

$$\text{PH}_3 = (sp^3)$$

$$E_{sp^3} = -11.1 \text{ eV}$$

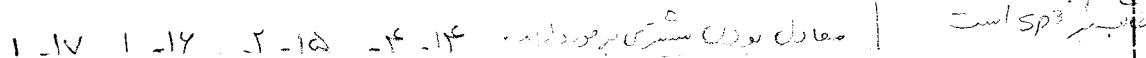
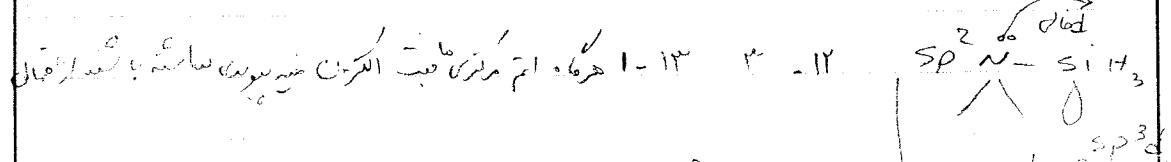
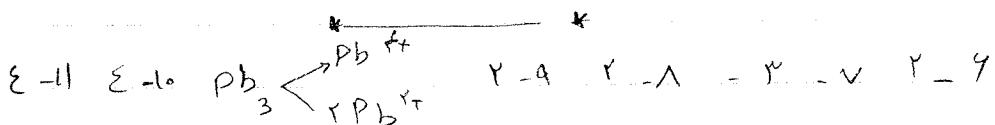
$$P_{\text{مولر}} = 2\alpha - 11.1 = -9.2 \text{ eV}$$

برای مولر در حسنه

$$P_{\text{مولر}} = (2\alpha - 11.1) + 3(-9.2) = -40.2 \text{ eV}$$

بدون شرکت در حسنه

$$\Delta E = -40.2 - (-9.2) = 72.0 \text{ kJ/mol}$$

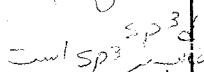
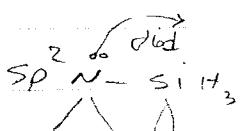


$$E_{sp^3} = -20.15 \quad \text{E} = 12.8 \quad \text{E} = 11$$

$$\text{اگرچه} = 4 \times (-8.1) = -32.4 \text{ eV}$$

$$\Delta E \approx +11.5$$

$$\text{نحو} = \gamma \times (E_s) + \epsilon (E_p) = -13.1 \text{ eV}$$

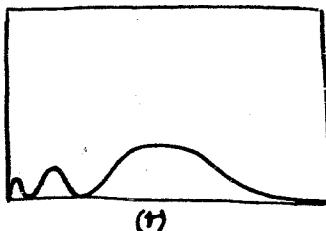


۸۷، ۷، ۵۷ - جلسه

پرونده:

آزمون جامع معدن I

لمس داری بزمختا



(۱)

- ۱- با توجه به نمودار داده شده، کدام نزدیک در مورد این نمودار، صحیح است

ا) نمودار تابع شعاعی با $l=1$ و $n=3$

ب) نمودار تابع شعاعی با $l=0$ و $n=3$

ج) نمودار تابع احتمال شعاعی با $l=1$ و $n=3$

د) نمودار تابع احتمال شعاعی با $l=0$ و $n=3$

- ۲- الکترoneخواهی کدام عنصر زیر لزجی بیشتر است؟

ا) N (۱) ب) O (۳) ج) F د) Br

- ۳- ترم طیفی F می‌تواند ترم حالت پایه تمام بیخای زیر باشد بجز ...

ا) Cr^{2+} (d^4) ب) Co^+ (d^8) ج) Co^{2+} (d^9) د) V^{3+} (d^2)

- ۴- کدام رابطه زیر در مورد عنصر Fe صحیح است؟ (طبق روش اسلیتر)

ا) $Z_{3p}^* > Z_{3s}^*$ (β) ب) $Z_{3s}^* > Z_{3p}^*$ (α) ج) $Z_{3p}^* > Z_{3d}^*$

- ۵- کدام ساختار مربوط به مونول میان، با نظریه هیبریداسیون مغایرت دارد؟

ا) (β) ب) (α)

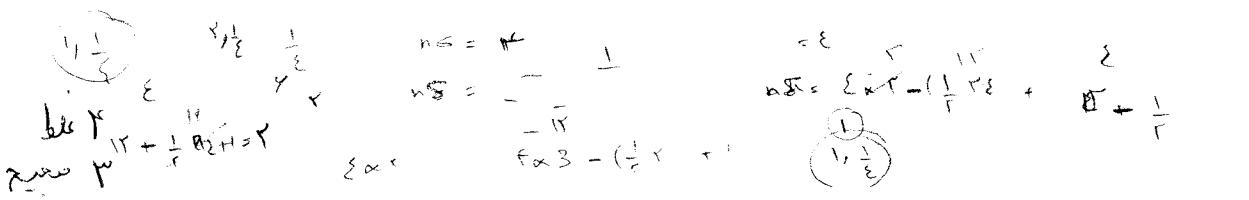
ج) (γ)

- ۶- جنت الکترون غیرپرتوئی نیتروژن در کام ترکیب زیر در صفحه انزی خالی بالاتری قرار دارد؟

ا) $\text{N}(\text{SiH}_3)_3$ (β) ب) $\text{N}(\text{CF}_3)_3$ (γ) ج) $\text{N}(\text{CH}_3)_3$ (α) د) $\text{N}(\text{NO}_2)_3$ (δ)

- ۷- مرتبه پیویز در کام لگن زیر لزجی بیشتر است؟

ا) Se_4^{2+} حلقوی (β) ب) NF_3 (γ) ج) BCl_3 (α) د) BF_3 (δ)



۱۰۸

$$z_{rs}^k = z_{rp}^x \Leftrightarrow \text{و } \swarrow s_{dp} \quad (1)$$

مطابق بود ← مطابق از زیر گذاشت

متوجه شد ← میتوانیم از زیر چالیز

۲۰

۸- تعداد صفات گروهی در اورتیوالای مولکولی π , π^* و δ^* به ترتیب کدام است؟

- (الف) ۲, ۱, ۲ (π) (ب) ۳, ۳, ۲ (π^*) (ج) ۳, ۲, ۱ (δ^*) (د) ۲, ۱, ۰ (δ)

۹- کم انحرافی ترین پیک ظاهر شده در کدام ترکیب نسبت به بقیه ترکیبات در فرطانس پاسیونی دیده می شود؟

- (الف) O_2^+ (π) (ب) N_2 (π^*) (ج) O_2 (δ) (د) F_2 (δ)

۱۰- خیفترین باز لویس در مقابل اسید لویس BH_3 کدام است؟

- (الف) $N(CH_3)_3$ (π) (ب) $N(CF_3)_3$ (π^*) (ج) $P(CH_3)_3$ (δ) (د) NH_3 (δ^*)

۱۱- کدام یک از ترکیب‌های طیفی زیر مربوط به آرایش الکترونی d^4 نمی‌باشد؟

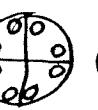
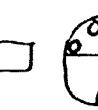
- (الف) $5D$ (π) (ب) $3I$ (π^*) (ج) $3D$ (δ) (د) $1S$ (δ^*)

۱۲- کدام کمپلکس خالکیت فوئی دارد وی مان دو قطبی ندارد؟

- (الف) $cis-[Co(en)_2Cl_2]$ (π) (ب) $Fac-[Co(dien)Cl_3]$ (π^*)

- (الف) $[Ru(en)_3]^{3+}$ (δ) (ب) $Fac-[Co(gly)_3]$ (δ^*)

۱۳- تصویر بر جسته‌های مولکول $trans-[Co(trien)Cl_2]$ کدام است؟

- (الف)  (π) (ب)  (π^*) (ج)  (δ) (د)  (δ^*)

۱۴- گروه نقطه‌ای کدام نونه زیر "C_{4V}" است؟

- (الف) PdF_4 (π) (ب) $TeOF_4$ (π^*) (ج) SNF_4^- (δ) (د) $XeOF_4^-$ (δ^*)

۱۵- دو مولکل با ساختارهای "هشت وجهی چهارهایی" و "منسوب ششی یک چهارهایی" به ترتیب دارای چه گروه نقطه‌ای هستند؟

- (الف) $C_{2v} - C_{3v}$ (π)

- (ب) $C_{4v} - C_3$ (π^*)

- (الف) $C_{3v} - D_{3d}$

- (ب) $C_{2v} - D_3$

۲۱ درس

$D_n \leftarrow \text{mild} \cup \leftarrow C_n, D_n \quad \text{orjinal} - V$

۱۶- با افتودن مریز تقارن ؟ به کدام گروه نمطی‌ای، تعداد عناصر تقارن آن گروه، تغیری غیرکلینیک دارد؟

- a) S_8 b) D_{3d} c) D_{5h} d) C_{3h}

۱۷- در یک ساختار "ملعبی مرکز وجوه پُر" چه تعداد اتم در سطح واحد وجوه را زندو سهم این اتفاق‌ها چند است؟

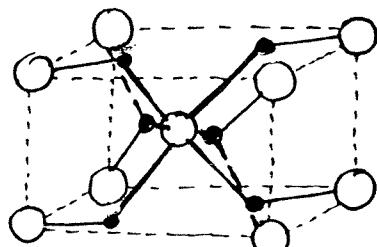
- a) ۴-۱۴ b) ۲-۹ c) ۲-۳ d) الف) ۶-۴

۱۸- سیستم بلوری جامدات یونی زیر از نوع CCP می‌باشد بجز ...

- a) $NaCl$ b) CaF_2 c) Na_2O d) SiO_2

۱۹- دو گونه $LixNi_{\frac{2}{1-2x}}^{II}Ni_x^{III}O$ و $Fe_{1-3x}^{II}Fe_{2x}^{III}O$ به ترتیب از ایات به جای جزو کدام نوع نیم‌هادی می‌باشند؟

- a) P-P b) n-P c) P-n d) n-n



۲۰- سطح واحد را داشته، مریب به کدام ترکیب برخی باشد؟

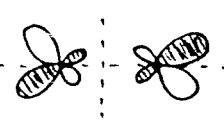
- a) الف) بلوری (اسفالریت) b) روئیل

- c) آنتی‌فلوئوریت d) وورتزیت

۲۱- ازین ۳ ترکیب زیر، کدامک مخلوط هستند؟

- I. $H_3Si-NCO$
II. H_3C-NCO
III. $H_3Ge-NCO$
- a) فقط I b) I و III c) فقط II d) فقط III

۲۲- اوریتاکل پیوندی زیر مریب: حمپوشانی چه اوریتاکلی است و چه پیوندی تصلیح می‌شود؟



۱) اوریتاکل
۲) جم

- a) الف) $\pi^* - (dxz-dxz)$

- b) $\delta^* - (dxy-dxy)$

- c) $\delta^* - (dxz-dxz)$

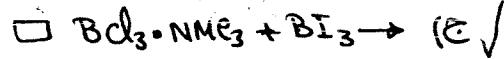
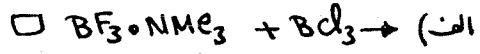
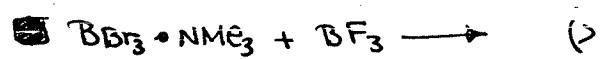
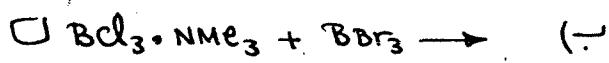
- d) $\pi^* - (dxy-dxy)$

$\frac{d\pi}{m - NCO} = \rho_{\pi}$ نویسندگان استمیکر و نویسنده - NCO چهارمین پیمانه.

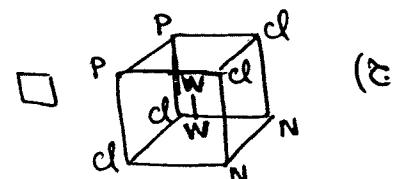
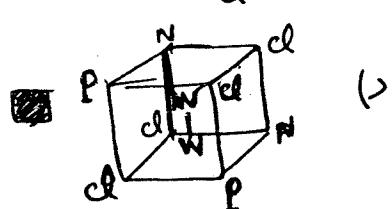
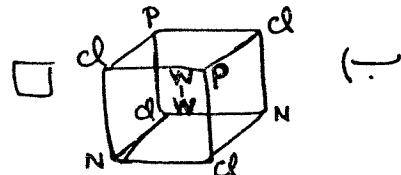
لطفاً فرم فراز مکانیزم صورت بردن را در این شرایط تاں بخوبی.

$$\delta \leftarrow \begin{array}{c} dyx \quad dyg \quad dxz \quad dax \\ dx-g \quad dyz \quad dz \end{array} \xrightarrow{\pi^*} \rightarrow -R$$

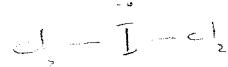
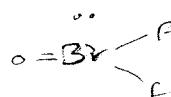
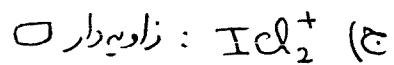
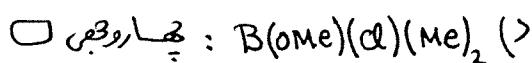
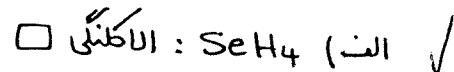
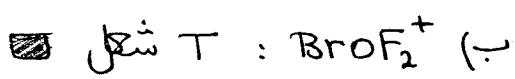
٢٣- كلام والنسج زیر پیشرفت نترو و محصول تولید منکر؟



٢٤- كلام ایزومر ساختاری مولکول C_2V (نقطه ای) در راه $\text{W}_2\text{Cl}_4(\text{NR}_3)_2(\text{PR}_3)_2$.

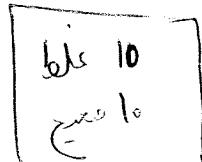


٢٥- ساختار کلام کونه شمیایی نادرست است؟

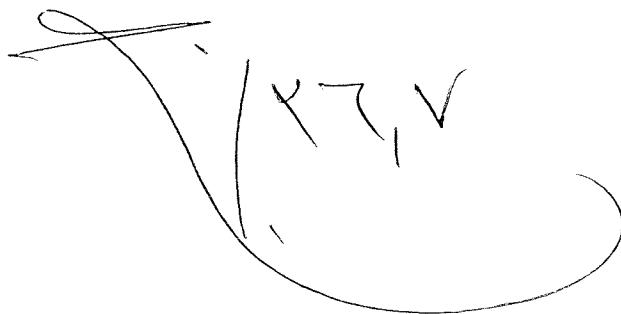


اعلا

$\text{C}=\text{O}$



ویژه



آزمون شیمی دزد (50 دم) شماره پرسنل

- 387.6 Mohammad Nezhad
- ۱) بین ترکیبات زیر، کدام می خصت اسیدی، باسترهای طرد؟
- SO_3 (۱) Cl_2O_7 (۲) CO_2 (۳) Al_2O_3 (۴)

۲) کدام ترکیب زیر به عنوان اسید لوئیس، لمپلکس پایدارتری با CO تشکیل می شود؟

- BI_3 (۱) BBr_3 (۲) BCl_3 (۳) BF_3 (۴)

۳) اام گزینه در مورد دو ترکیب $\text{R}_3\text{N} \cdot \text{BH}_3$ (۱) و $\text{R}_3\text{P} \cdot \text{BH}_3$ (۲) صحیح است؟

- (۱) (I) پایدارتر است - ترکیم مضایی تقریباً طرد (۲) (I) پایدارتر است - اصل HSAB را دعایت نموده

- (۱) (II) پایدارتر است - ترکیم مضایی حکمی طرد (۲) (II) پایدارتر است - اصل HSAB را دعایت نموده

۴) تابت مدلاتگ (M) در رابطه بورن - لانده برای محاسبه اندری (شکل (۱)) به جه عاملی وابسته نیست؟

- (۱) شبکه بلور (۲) آرسین هندسی بونغا (۳) تعداد آئینه ها و کاترینها (۴) نوع ساختار بلوری

۵) در حمه جامدات یونی رید، یکی از بونغا (آئینه ها) کاترینها) در حفره های چهار وجه قرار گیرند بجز ...

- (۱) رویل (۲) ملووویریت (۳) آنتی ملووویریت (۴) بلند روی

۶) نام فرمول زیر، نقص کائیوو ایجاد شده در FeO را به خوبی نشان می شود؟

- $\boxed{\text{Fe}_x^{\text{III}} \text{Fe}_{1-2x}^{\text{II}} \text{O}}$ (۱) $\text{Fe}_{2x}^{\text{III}} \text{Fe}_{1-3x}^{\text{II}} \text{O}$ (۲) $\text{Fe}_x^{\text{III}} \text{Fe}_{1-2x}^{\text{II}} \text{O}$ (۳) $\text{Fe}_{1+x}^{\text{II}} \text{O}$ (۴)

۷) در اسپیل NiFe_2O_4 ، حفره های هشت وجه به فصلیه کلام کائیوو اشغال می شوند؟

- (۱) فقط Fe^{III} (۲) فقط Ni^{II}

- (۳) نیمی از بونغا Fe^{III} و نیمی از بونغا Ni^{II} و تمام بونغا Fe^{III}

۸) ترکیب NiAl_2O_4 در حدود ۷۵٪ به صورت اسپیل معنوی و ۲۵٪ به صورت اسپیل سروال وجه

طرد. در سلول واحد این اسپیل و در حفره های هشت وجه، چه وزن بونغا Al قرار گیرند؟

- (۱) ۰.25 واحد (۲) ۰.75 واحد (۳) ۱.25 واحد (۴) ۱.5 واحد

۹) در حمه جامد یونی، شعاع کاترین $\text{Al}^{1.42}$ و شعاع آئینه $\text{Na}^{1.83}$ است اینج جامد یونی، در کلام سیستم بلوری، متبری سود:

- ZnS (۱) CsCl (۲) Na_2O (۳) NaCl (۴)

۱۰) آندرشکه از جامد Li تشكیل شود و کاترین دیگر پیشکش نفوذ نکند اینکه نقص در Li بستر است

- (۱) اسکاتی (۲) فرانفل (۳) آنیون (۴) غزالیکومز

Mohammad Rezad

1387. 6.-

۱۱) در مولوله آبجی، حاصل ضرب اعمال تقارف $C_2 \cdot \text{gyz}$ معادل کدام عمل تقارف است؟

- gy (۱) gy (۲) C₂ (۳) E (۴)

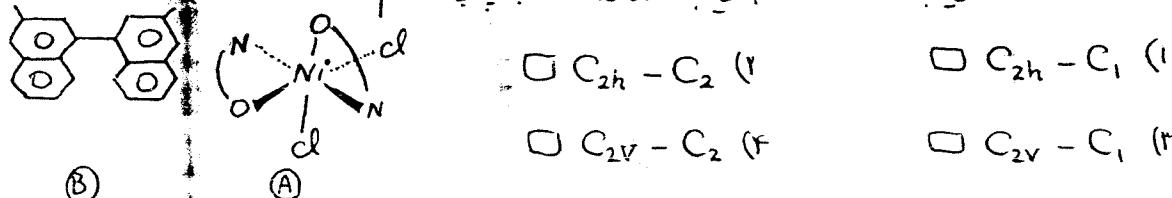
۱۲) کدام تساوی مذکور نیافرسته است؟

$$C_{5h} = C_5 x_i \quad \square D_{4h} = D_4 x_i \quad \square D_{5d} = D_5 x_i \quad \square O_h = O x_i$$

۱۳) مولولهای "او-دی فلوئورو آلن" و "او-۳-دی فلوئورو آلن" به ترتیب به چه گروه نقطای تعلق دارند؟

- C₂ - C (۱) C_{2v} - C₂ (۲) C_{2h} - C_{2v} (۳) C₂ - C_{2v} (۴)

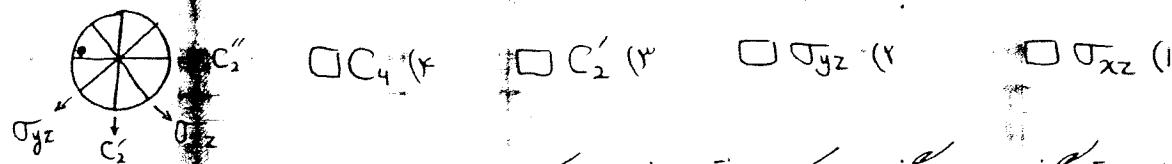
۱۴) گروه نقطای دو ترکیب A، B، C به ترتیب لزاس است به چه کدام است؟



۱۵) کدام مولوله خطي زير لزخه فعالیت نوي شان مي بود؟

- C₁₅ - [Rh(ox)₂Cl₂]³⁻ (۱) [Ru(en)₃]³⁺ (۲)
- trans - [Ir(phen)₂Cl₂]⁺ (۳) [Cr(ox)(H₂O)₄]⁺ (۴)

۱۶) حاصل ضرب اعمال تقارف برای رایره تغیر (۰) چیزی؟
(چنان درجهت محض است)



۱۷) احراف تریونالر و ترایونالر در کدام صفت وظیفی کدام صفت را نداشته باشند؟

- i (۱) C₄ (۲) O_h (۳) C₃ (۴)

۱۸) ايزومر کمینتی "mer" ترکیب با فرمول MA_3B_3 شنیده به ايزومر وظیفی "tr" ترکیب با فرمول P_{AC} . مرتبه تخلص ----- داشته که برخلاف آن ----- می باشد؟

- ۱) بالاتر - کمینت (۱) ۲) پاسین تر - غریبان (۲) ۳) بالاتر - غریبان (۳) ۴) پاسین تر - کمینت (۴)

۱۹) گروه نقطای دو ترکیب A و B به ترتیب لزاس است به چه کدام است؟

- D_{2h} - C_{2v} (۱) C_{2v} - C_{2v} (۲)
- D_{2h} - D_{3h} (۳) C_{2v} - D_{3h} (۴)

