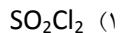
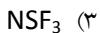
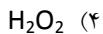


۱- در کدام مولکول تعداد پیوند های کرووالانسی بیشتر است؟

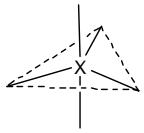
(راهنمایی: اتم های عنصرهای تناوب سوم و بالاتر می توانند بیشتر از یک "هشتایی" الکترون در لایه ظرفیت خود داشته باشند. برای اتم های پیرامونی قاعده هشتایی رعایت شود.)



۲- عدد اکسایش اکسیژن در کدام گزینه بزرگتر است؟

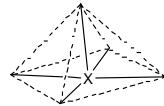


۳- مولکولی با کدام آرایش هندسی در صورت داشتن پیوند های یکسان با اتم مرکزی X ، قطبی است؟



۲) دوهرمی با قاعده مثلث

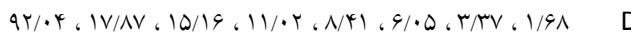
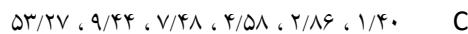
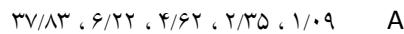
۴) خطی



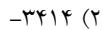
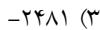
۱) هرم با قاعده مربع

۳) چهاروجهی

۴- انرژی های یونش متواالی چهار عنصر از تناوب دوم بر حسب مگاژول بر مول داده شده است. کدام فرمول نادرست است؟ (هر مگاژول 10^6 ژول است).



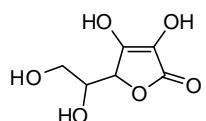
۵- در گزینه های زیر انرژی های شبکه (بر حسب kJmol^{-1}) مربوط به اکسید های فلزهای قلیایی و قلیایی خاکی تناوب های سوم و چهارم داده شده است. انرژی شبکه اکسید سومین فلز قلیایی جدول تناوبی کدام است؟



۶- تعداد الکترون های جفت نشده کدام فلز واسطه از همه بیشتر است؟



۷- فرمول آسکوربیک اسید به صورت زیر است. تعداد اتم های کربنی که با اتم های مجاور خود آرایش مثلثی دارند کدام است؟



۴ (۴)

۱ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

۸- در چه تعداد از الگوهای زیر عنصر X می تواند اتم N باشد؟ در صورت لزوم می توانید برای الگوهای مربوط بار +۱ یا -۱ نیز در نظر بگیرید. (توجه: این الگوها نمایش فضایی مولکول ها یا یون ها نیست و نشانه =X برای پیوند دوگانه است)



۱) ۴



۲) ۳



۴) ۲



۳) ۱

۹- الکترونگاتیوی کدام عنصر از همه کمتر است؟

S (۴)

Si (۳)

P (۲)

N (۱)

۱۰- عدد اکسایش تیتانیم در ترکیب $[Ti_2Cl_9][PCl_4]$ کدام است؟

۱) ۴

۲) ۳

۳) ۲

۴) ۱

۱۱- با توجه به انرژی های یونش اتم های Fe و Ti که در جدول زیر آمده است، اعداد اکسایش این دو عنصر در $FeTiO_3$ به ترتیب کدامند؟

انرژی های یونش kJmol^{-1}				
	اول	دوم	سوم	چهارم
Fe	۷۵۹	۱۵۶۱	۲۹۵۶	۵۲۹۰
Ti	۶۵۸	۱۳۰۹	۲۶۵۰	۴۱۸۰

+۴ و +۲ (۴)

+۲ و +۳ (۳)

+۳ و +۲ (۲)

+۲ و +۴ (۱)

۱۲- کدام مقایسه نادرست است؟



۲) انرژی شبکه بلور



۱) طول پیوند کربن-اکسیژن



۳) نقطه جوش



۳) قطبیت پیوند

۱۳- کدام ویژگی D_2O با H_2O یکسان است؟

۴) هیچکدام

۳) نقطه ذوب

۲) جرم مولی

۱) چگالی

۱۴- واحد های سازنده گونه های کدام گزینه در حالت جامد به صورت اتم های خشی هستند؟

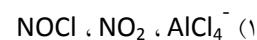
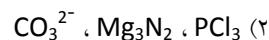
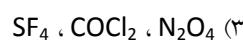
Na , C , Kr (۴)

$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$, H_2O , KCl (۳)

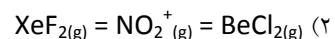
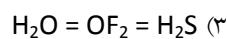
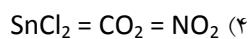
Si , Ar , C (۲) (نیم رسانا)

S_8 , O_3 , P_4 (۱)

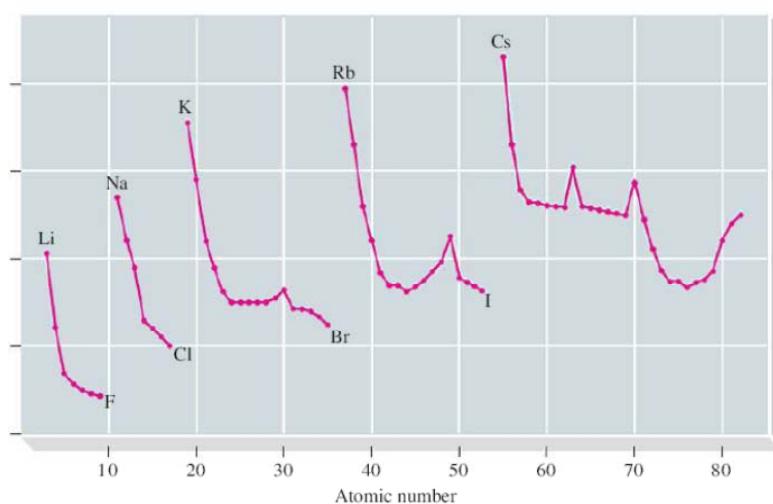
۱۵- در کدام گزینه ، همه اتم ها به آرایش گاز نجیب پس از خود رسیده اند؟



۱۶- در کدام گزینه، ترتیب زوایای پیوند درست است؟



۱۷- در شکل زیر ، محور افقی عدد اتمی را نشان می دهد. محور عمودی نشان دهنده کدام ویژگی است؟



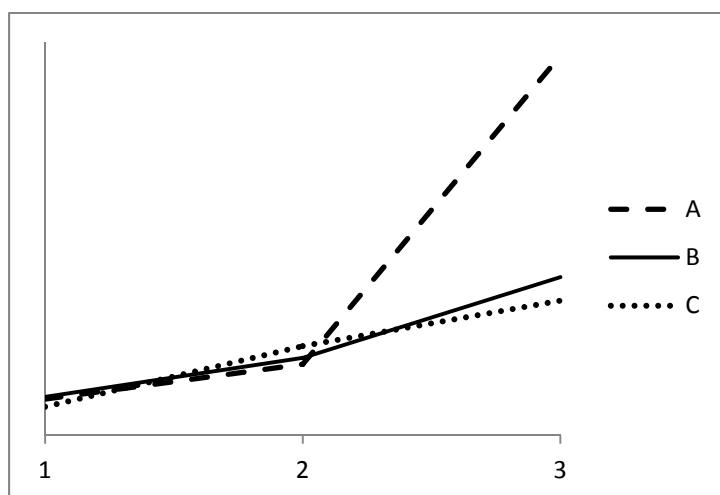
۴) واکنش پذیری

۳) شعاع اتمی

۲) نخستین انرژی یونش

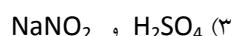
۱) نقطه ذوب

۱۸- شکل زیر ، نمودارهای نخستین، دومین و سومین انرژی یونش را برای اتم های سه عنصر Mg ، Al و Si نشان می دهد. هریک از این نمودارها متعلق به کدام عنصر است؟

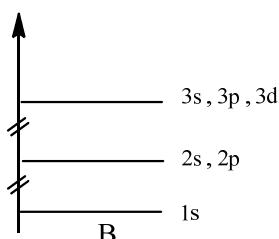


Si	Al	Mg	
B	C	A	(1)
A	B	C	(2)
A	C	B	(3)
B	A	C	(4)

۱۹- در کدام گزینه، همه مواد هر سه نوع پیوند یونی ، کوالانسی و داتیو را دارند؟ (با رعایت قاعده اکت)

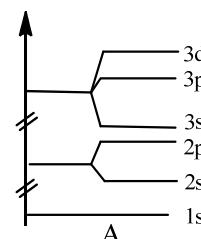


۲۰- کدام نمودارها سطوح انرژی زیر لایه های 4Be^{3+} و 3Li^+ را به ترتیب نشان می دهند؟



A و B (۴)

B و A (۳)



A و A (۲)

B و B (۱)

۲۱- در کدامیک از واکنش های زیر گاز کلر آزاد می شود؟

(۲) واکنش هیدروکلریک اسید با منگنز دی اکسید

(۴) واکنش برم با محلول نمک طعام

(۱) واکنش هیدروکلریک اسید با فلز روی

(۳) واکنش سولفوریک اسید سرد و رقیق با نمک طعام

۲۲- فرمول کدام ترکیب نادرست است؟

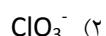
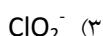
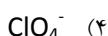
(۲) منیزیم هیپوکلریت ، $\text{Mg}(\text{ClO})_2$

(۴) کلسیم هیدروژن فسفات ، CaH_2PO_4

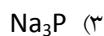
(۱) استرانسیم نیترید ، Sr_3N_2

(۳) سدیم تیوسولفات ، $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$

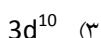
۲۳- کدام گونه ساختار هرمی دارد؟



۲۴- در کدام ترکیب فسفر پایین ترین عدد اکسایش را دارد؟



۲۵- کدام آرایش الکترونی را می توان فقط به آخرین تراز انرژی یک کاتیون پایدار نسبت داد؟



۲۶- در کدام مولکول شعاع کوالانسی برابر با نصف طول پیوند است؟



۲۷- کدامیک از گزینه های زیر نادرست است؟

- (۱) فسفر سفید در زیر آب نگهداری می شود
 (۳) پتاسیم نسبت به سدیم واکنش شدیدتری با آب انجام می دهد
 (۲) چگالی لیتیم بیشتر از پتاسیم است
 (۴) منیزیم با آب سرد واکنش نمی دهد

۲۸- عنصر X_{10} با جرم اتمی میانگین $21/40$ گرم بر مول ، دارای دو ایزوتوپ طبیعی است که یکی از آنها فراوانی 30 درصد داشته و تعداد پروتون ها و نوترون های هسته آن با هم برابر است. تعداد نوترون های ایزوتوپ دیگر چقدر است؟ (جرم پروتون ها و نوترون ها را برابر $1amu$ در نظر بگیرید)

- (۱) ۱۲ (۲) ۱۱ (۳) ۱۳ (۴) ۱۴

۲۹- $0/3$ مول از یک نمک شش آبه را حرارت داده ایم تا کاملا خشک شود. اگر جرم باقی مانده تقریبا 46 درصد جرم نمک اولیه باشد، جرم مولی نمک آب پوشیده چقدر است؟

- (۱) 180 (۲) 220 (۳) 235 (۴) 200

۳۰- اگر آنتالپی تبخیر آب در دمای جوش نرمال آن برابر با $41/1$ کیلوژول بر مول باشد، آن گاه آنتالپی 1 مول بخار آب با دمای 100 درجه سلسیوس و فشار 1 اتمسفر چند کیلوژول بر مول از آنتالپی 1 مول آب مایع با دمای 80 درجه سلسیوس و در فشار 1 اتمسفر بیشتر است؟
 $C_p(H_2O, l) = 75 \text{ JK}^{-1}\text{mol}^{-1}$

- (۱) $41/1$ (۲) $44/4$ (۳) $42/6$ (۴) $45/4$

۳۱- در پالایش نفت خام در برج تقطیر با اصطلاح برش نفتی رویرو می شویم. کدام گزینه یک برش نفتی را بهتر توصیف می کند؟

- (۱) مخلوطی از چند هیدروکربن با اشتعال پذیری نزدیک به هم
 (۲) مخلوطی از چند هیدروکربن با چگالی یکسان
 (۳) مخلوطی از چند هیدروکربن که دمای جوش آن ها تا حدودی نزدیک هم است
 (۴) مخلوطی از چند هیدروکربن که آنتالپی سوختن آن ها نزدیک هم است

۳۲- ثابت بویل برای یک نمونه گاز در دمای ثابت برابر با $L \text{ atm} / 25$ است. حجم این نمونه گاز در همان دمای ثابت وقتی که فشار آن برابر با $0/5$ اتمسفر است ، چند لیتر خواهد بود؟

- (۱) 25 (۲) 100 (۳) 75 (۴) 50

۳۳- مه دود فوتoshیمیایی از تاثیر تابش شدید نور خورشید بر حاصل می شود.

- (۱) اکسیدهای نیتروژن (۲) اکسیدهای گوگرد (۳) اکسیدهای کربن (۴) اکسیدهای کلر

-۳۴- ترکیبات $A_{(g)}$ ، $B_{(g)}$ و $C_{(g)}$ در واکنش های زیر شرکت می کنند:

- (۱) $A_{(g)} \rightarrow C_{(g)} : \Delta H_1$
- (۲) $B_{(g)} \rightarrow A_{(g)} : \Delta H_2$
- (۳) $B_{(g)} \rightarrow C_{(g)} : \Delta H_3$

با توجه به آن کدام تساوی درست است؟

$$\Delta H_1 = \frac{1}{2}(\Delta H_2 + \Delta H_3) \quad (۱) \quad \Delta H_1 = \Delta H_2 - \Delta H_3 \quad (۲) \quad \Delta H_1 = \Delta H_3 + \Delta H_2 \quad (۳) \quad \Delta H_1 = \Delta H_3 - \Delta H_2 \quad (۴)$$

-۳۵- ذرات کلوبیدی از چه راهی دارای بار الکتریکی می شوند؟

- ۱) از راه تقسیم شدن به دو ذره ، یکی با بار الکتریکی مثبت و دیگری با بار الکتریکی منفی
- ۲) از دست دادن یک یا چند الکترون
- ۳) جذب یک یا چند الکترون
- ۴) جذب یک نوع یون مثبت یا یک نوع یون منفی روی سطح خود

-۳۶- اگر مولاریته یون H^+ در محلول $0/10$ مولار HF برابر با $0/0080$ باشد، درصد تغییک یونی HF در محلول داده شده کدام است؟

$$5 \quad (۱) \quad 8 \quad (۲) \quad 10 \quad (۳) \quad 20 \quad (۴)$$

-۳۷- ΔH_f^0 برای $HN_{3(g)}$ در دمای 25 درجه سلسیوس و فشار 1 اتمسفر برابر با $+294$ کیلوژول بر مول است. با توجه به آن ، واکنش $2HN_{3(g)} \rightarrow H_{2(g)} + 3N_{2(g)}$ در دما و فشار داده شده ، چند کیلوژول است؟

$$-488 \quad (۱) \quad -588 \quad (۲) \quad -294 \quad (۳) \quad +588 \quad (۴)$$

-۳۸- اگر افزایش دمای 10 مول گرافیت در فشار ثابت در نتیجه جذب 432 ژول گرما برابر با 5 درجه سلسیوس باشد ، ظرفیت گرمایی ویژه گرافیت بر حسب $C^{-1} g^{-1} K$ کدام است؟ (مولکول گرم گرافیت 12 گرم است)

$$8/64 \quad (۱) \quad 7/2 \quad (۲) \quad 3/6 \quad (۳) \quad 0/72 \quad (۴)$$

-۳۹- مولالیته یک نمونه محلول شکر 1 مولار با چگالی $1/142$ گرم بر سانتی متر مکعب در دمای ثابت کدام است؟ (مولکول گرم شکر برابر با 342 گرم است)

$$1/25 \quad (۱) \quad 1/15 \quad (۲) \quad 1 \quad (۳) \quad 0/8 \quad (۴)$$

۴۰- ۵۰۰ گرم آب در یک ظرف آدیاباتیک (بدون مبادله گرما با محیط) جای دارد و در آن یک چرخ پره کار گذاشته شده است. فرض کنید که این چرخ پره توسط یک موتور خارجی ۱۰۰۰ بار در داخل آب بچرخد. با توجه به آن ، کدام گزینه در مورد انرژی درونی آب درست است؟

- (۱) ثابت می ماند (۲) افزایش می یابد (۳) کاهش می یابد (۴) به معلومات بیشتری نیاز است

۴۱- مقایسه قدر مطلق گرمای واکنش $2\text{HN}_{3(l)} \rightarrow \text{H}_{2(g)} + 3\text{N}_{2(g)}$ در حجم ثابت ، q'_v ، و در فشار ثابت ، q'_p ، کدام است؟

ΔH_f^0 برای $\text{HN}_{3(l)}$ برابر با $+264$ کیلوژول بر مول است و q' قدر مطلق مقدار گرما را می رساند)

- (۱) $q'_p = q'_v$ (۲) $q'_v < q'_p$ (۳) $q'_v > q'_p$ (۴) به معلومات بیشتر نیاز است

۴۲- هنگامی که M_2S_3 جامد در هوا حرارت داده می شود به طور کامل به $\text{MO}_{2(s)}$ و $\text{SO}_{2(g)}$ تبدیل می شود. اگر در این شرایط ۴۰۰۰ گرم از M_2S_3 را حرارت دهیم ، ۳/۷۲۳ گرم جامد در ظرف باقی می ماند. جرم مولی M بر حسب g/mol کدام است؟ ($S = 32$)

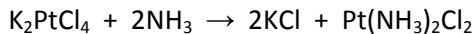
- (۱) ۱۱۹ (۲) ۶۷ (۳) ۲۰۷ (۴) ۱۸۳

۴۳- در مخلوطی از KCl و KNO_3 مقدار پتانسیم $43/2\%$ وزنی است. درصد وزنی KCl در این مخلوط چقدر است؟

($K = 39$ ، $\text{Cl} = 35/5$ ، $N = 14$ ، $O = 16$)

- (۱) ۴۰ (۲) ۲۳ (۳) ۴۳ (۴) ۲۵

۴۴- واکنش زیر را در نظر بگیرید:



اگر بازده واکشن بر اساس واکنشگر محدود کننده ۸۵ درصد باشد ، از واکنش $59/0$ گرم از K_2PtCl_4 و $39/0$ گرم از NH_3 چند گرم $\text{Pt}(\text{NH}_3)_2\text{Cl}_2$ تشکیل می شود؟ ($K = 39$ ، $N = 14$ ، $H = 1$ ، $\text{Pt} = 195$ ، $\text{Cl} = 35/5$)

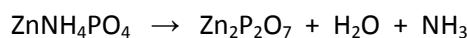
- (۱) ۵۰ (۲) ۴۳ (۳) ۲۶ (۴) ۵۷

۴۵- در ترکیب MX_2 ، عنصر M یک فلز و X یک هالوژن است. اگر ۱/۱۲ گرم از MX_2 را گرم کنیم طبق واکنش زیر ۰/۷۲۰ گرم از MX و $56/0$ میلی لیتر گاز X_2 (در شرایط متعارفی) به دست می آید. جرم اتمی متوسط عناصر M و X به ترتیب کدامند؟



- (۱) ۸۰ و ۷۰ (۲) ۳۵/۵ و ۶۴ (۳) ۸۰ و ۶۴ (۴) ۳۵/۵ و ۷۰

۴۶- مجموع ضرایب استوکیومتری در واکنش زیر پس از موازنی برابر است با :



۶ (۴)

۵ (۳)

۸ (۲)

۱۱ (۱)

۴۷) در یک ماده شیمیایی تنها عناصر H ، C و S وجود دارند که در اثر سوختن CO_2 ، H_2O و SO_2 تولید می کنند. یک نمونه ۱/۳۰۲۰ گرمی از این ماده در اثر سوختن کامل ۲/۷۷۲۴ گرم CO_2 ، ۰/۹۹۱۵ گرم H_2O و ۰/۵۵۷۵ گرم SO_2 تولید می کند. فرمول تجربی این ترکیب کدام است؟ ($\text{H} = 1$ ، $\text{C} = 12$ ، $\text{O} = 16$ ، $\text{S} = 32$)

$(\text{C}_3\text{H}_6\text{S})_n$ (۴)

$(\text{C}_4\text{H}_8\text{S})_n$ (۳)

$(\text{C}_4\text{H}_4\text{S})_n$ (۲)

$(\text{C}_3\text{H}_3\text{S})_n$ (۱)

۴۸- چند میلی لیتر از محلول $0/050$ مولار $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ باید با آب خالص مخلوط شود تا ۵۰۰ گرم محلول با غلظت 20 ppm کلسیم به دست آید؟ ($\text{Ca} = 40$)

۵ (۴)

۱۰ (۳)

۲ (۲)

۴ (۱)

۴۹- یک نمونه $1/55$ گرمی از یک آلیاژ Al-Mg با مقدار اضافی محلول HCl واکنش داده و $0/153$ گرم H_2 تولید می شود. درصد وزنی در این آلیاژ چقدر است؟ ($\text{Mg} = 24/3$ ، $\text{Al} = 27/0$)

۲۵ (۴)

۳۲ (۳)

۳۷ (۲)

۴۳ (۱)

۵۰- ۱۱۰ میلی لیتر از محلولی با چگالی $1/093$ گرم بر میلی لیتر که حاوی 12 درصد وزنی KI است به 108 میلی لیتر از محلولی با چگالی $1/134$ گرم بر میلی لیتر که حاوی 14 درصد وزنی $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ است اضافه می شود. در این واکنش چند گرم PbI_2 تشکیل می شود؟ ($\text{O} = 16/0$ ، $\text{N} = 14/0$ ، $\text{I} = 126/9$ ، $\text{K} = 39/0$ ، $\text{Pb} = 207/2$)

۴۷/۷ (۴)

۴۰/۰ (۳)

۲۳/۹ (۲)

۲۰/۰ (۱)

۵۱- یک نوع آلیاژ برنج حاوی فلزات Cu ، Pb ، Sn ، Zn است. فرض کنید در یک نمونه $1/713$ گرمی از این آلیاژ طی چند واکنش به $0/245$ گرم Pb ، SnO_2 و $\text{Zn}_2\text{P}_2\text{O}_7$ تبدیل شده است. درصد وزنی Cu در این آلیاژ چقدر است؟ ($\text{Zn} = 65/4$ ، $\text{O} = 16/0$ ، $\text{Sn} = 118/7$ ، $\text{P} = 31/0$ ، $\text{Pb} = 207/2$ ، $\text{S} = 32/0$)

۷۸ (۴)

۶۹ (۳)

۸۱ (۲)

۶۲ (۱)

۵۲- با عبور آب سخت از دستگاه تبادلگر یونی ، مقدار کدام یون در ماده تبادلگر یون کاهش می یابد؟

(۴) سدیم

(۳) کلسیم

(۲) منیزیم

(۱) آهن

۵۳- برای ترکیبی با فرمول بسته C_3H_6O چه تعداد ایزومر ساختاری می‌توان رسم کرد که همگی به صورت اتر سیر شده باشند؟

۱) ۴

۴) ۳

۲) ۲

۳) ۱

۵۴- بر روی چهار سیلندر حاوی گاز‌های هیدروکربن‌های A، C، B، D به ترتیب اعداد $-42/5$ ، $-40/5$ ، $-88/5$ ، -162 نوشته شده است. اگر اعداد فوق نقاط جوش را نشان دهند، سیلندر حاوی گاز متان کدام است؟

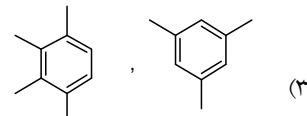
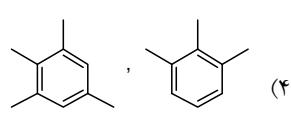
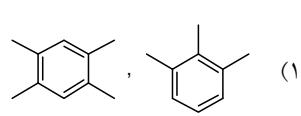
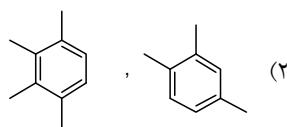
A) ۴

C) ۳

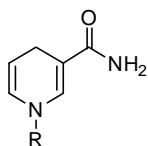
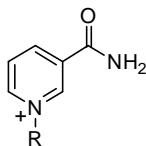
D) ۲

B) ۱

۵۵- اگر یکی از هیدروژن‌های گروه‌های متیل در ترکیبات A و B با کلر جایگزین شود، به ترتیب تعداد ۲ و ۳ محصول به دست می‌آیند. A و B به ترتیب از راست به چپ کدامند؟



۵۶- گونه‌های زیر نسبت به هم هستند.



- ۱) هر دو وضعیت ایزومر ساختاری و شکل‌های رزونانسی به شمار می‌آیند
- ۲) هیچ یک از دو وضعیت ایزومر ساختاری و شکل‌های رزونانسی به شمار نمی‌آیند.
- ۳) شکل‌های رزونانسی هستند
- ۴) ایزومر‌های ساختاری هستند

۵۷- در واکنشی که با تشکیل یک پیوند کربن-کربن همراه است، از پیروول ترکیبی با فرمول بسته $C_8H_8N_2$ به دست می‌آید. چند ساختار برای محصول این واکنش انتظار می‌رود؟ (راهنمایی: پیروول $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$)

۲) ۴

۳) ۳

۴) ۲

۱) ۱

۵۸- ترکیبی با فرمول بسته $C_5H_{10}O_3$ یک " دی آلکیل کربنات است ". چند ساختار می توانید برای آن حدس بزنید؟

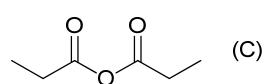
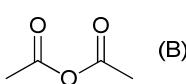
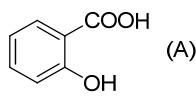
۳) ۴

۴) ۳

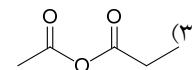
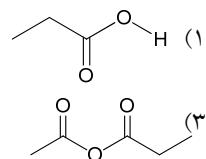
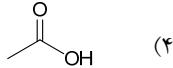
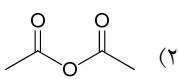
۲) ۲

۱) ۱

۵۹- آسپیرین را می توان از واکنش سالیسیلیک اسید (A) و استیک انیدرید (B) تهیه کرد.



از واکنش سالیسیلیک اسید با ترکیب C ، ترکیبی با ساختار مشابه آسپیرین و همچنین ترکیب D به دست می آیند. ترکیب D کدام است؟



۶۰- از اکسید کدام فلز به عنوان ضد زنگ استفاده می شود؟

۴) کلسیم

۳) کادمیم

۲) سرب

۱) آهن



باشگاه دانش پژوهان حوزه

نام -
نام خانوادگی -
کد ملی -



لیست علی العمار استادی

مرحله اول امیدهای علمی کشور
بیست و چهارمین دوره امید شیمی
سال تحصیلی ۹۲-۹۳ سطح: کلید آزمون

شماره صندلی: ۱۰۰۰۰
شهرستان: کلید آزمون
وزر: امتحان: کلید آزمون

۱۸

۱

۹۹۸۱

۲

نام

نام خانوادگی

کد ملی

نکن همراه

خطابی توصیمات
مقدمه کنسل شود
کد فرجه

عنوان کتاب: خطط ۲۰۰۰

نام ساول مومن نظر خطابی نمونه صحیح پر شود

۱	P1	۵۱	۶۴
P	P2	۵۲	۷۷
T	P3	۵۳	۷۸
T	P4	۵۴	۷۹
H	P5	۵۵	۸۰
	P6		
T	P7	۵۶	۸۱
V	P8	۵۷	۸۲
A	P9	۵۸	۸۳
Y	P10	۵۹	۸۴
L	P11	۶۰	۸۵
	P12		
۱۱	P13	۶۱	۸۶
۱۲	P14	۶۲	۸۷
۱۳	P15	۶۳	۸۸
۱۴	P16	۶۴	۸۹
۱۵	P17	۶۵	۹۰
۱۶	P18	۶۶	۹۱
۱۷	P19	۶۷	۹۲
۱۸	P20	۶۸	۹۳
۱۹	P21	۶۹	۹۴
۲۰	P22	۷۰	۹۵
۲۱	P23	۷۱	۹۶
۲۲	P24	۷۲	۹۷
۲۳	P25	۷۳	۹۸
۲۴	P26	۷۴	۹۹
۲۵	P27	۷۵	۱۰۰
۲۶	P28	۷۶	
۲۷	P29	۷۷	
۲۸	P30	۷۸	
۲۹	P31	۷۹	
۳۰	P32	۸۰	
۳۱	P33	۸۱	
۳۲	P34	۸۲	
۳۳	P35	۸۳	
۳۴	P36	۸۴	
۳۵	P37	۸۵	
۳۶	P38	۸۶	
۳۷	P39	۸۷	
۳۸	P40	۸۸	
۳۹	P41	۸۹	
۴۰	P42	۹۰	
۴۱	P43	۹۱	
۴۲	P44	۹۲	
۴۳	P45	۹۳	
۴۴	P46	۹۴	
۴۵	P47	۹۵	
۴۶	P48	۹۶	
۴۷	P49	۹۷	
۴۸	P50	۹۸	
۴۹	P51	۹۹	
۵۰	P52	۱۰۰	