		9)	C	5	1)	19	"	. (9	11	10		3:	موضو	
																ناريخ:	
																50.00	

بهنام خدا	5
	ریسک

المپيادهاي علمي ايران

. ن و جول منطبق در در سال ۱۲۲۰ طعة بيزى بلا دالي . لا داري . لا وبطر بود د معنى ارضانه هاى آن
هان طورك بيرانيد خالي ود. باتويد بيرسكال ، رويمرو . هم القين لنيل . (بهاني نائية توور لنيو دار درآن برمان .
of Hel II II V T III (isso gair).
1) Hell 2) Li=7 Be=9.4 B=11 C=12 N=14 O=16 F=9 A=Al , B= As(1). 3) N=39 Ga=40 B A=Si , B= As(2). 4) k=39 Ga=40 B A=Si , B= As(2). A = Si , B=V . (3)
H) 1-39 G=40
A=Si., B=V. 3
AAI, B=V
@. دردل ساوی . اهرفی برابعاس و است و دارای . بدرای در برای مای . (اور در ری ی استو که مراساس).
. سلحد المرابع الم تذاري. معره است. الرفوني. رئي حرجان دوري إن الله عالم مله ما و دراي ما و دراي الم
ر من بر منور - (26,12) - Me وجود دانسته الناد مال مردل آن عن را. سنا. ی مواهی را روم مردل
. اهروزي لم. نوسي . دليد و عنفير . كره اول حبول تناوجي . نشاطع . عنفيرها عا دليد ملا (جود كار دار دار دار دار دار دار دار دار دار د
Li-p-Co. D. H-Li-P.3. Li-p-Fe. D. HeBes, O.
vanana Chimpi Dadia in

 	p>	(3)	0	13	23	9	141	2 ,	 e	9	رض	9.0	
 	 	٠.	٠.							Ś:	ريا	נו	
			1										



برمن رساسای را برده به رساخه را مواه تسمی و ماه مناه می رسی را ۱۰ فرون مور زمین با 4.5 با با ماه رسی را ۱۰ فرون با ۱۰
il Luph . w. mi comer In interior 182.1% fe, 30.1%0, 15.1%5.)
. Herital. 1 D. wis 120 jan 1 Jest
lourds, p.: (Ac, Th, Pa, U, NPs. Pu, Am, Ca, Bk, Cf., Es, Em, Md, NO)
U,Ac,Th. (B). U,Th. (3). U,Np. (6). Ac, W, Bk. (1).
Pt = 4f 14 5d 65 Lu= 4f 16 65 Lu= 4f 165
Ru = 4d ⁷ 5s ¹ Os = 4f ¹⁴ 5d ⁶ 6s ² Ag, s. Lu . 2 Re = 4f ¹⁴ 5d ⁵ 6s ² Ru, Re . 3
Ag. s. 4d. 55

بهنام خدا

www.irysc.com

Scanned by CamScanner

بهنام خدا موضوع: عناه زور
تهیه کننده: همای
. (ح) باتودم بمديكرال حقل ، معضوطي كم دعواد العرون . أن طور الدم قبل إن آخرين عدم بالعد دعر برام العدت .
Re,Os. (1) Ag Lu (3) Lu,Ru (2) Ru, Pt. (5).
. ها دانسمسری از رای . نوستون بورسی . ی عصر متوالی را ارازه باری درده است. مردای ارجایس . های سندی
از مسماری عرفه معنوی را دار و علم بون مدادی را دارد مسعنی بینا
(kg.moi-1) (المسلمن علائم الله على الله الله الله الله الله الله الله ال

www.irysc.com/WWW.ShimiPedia.ir

موضوع: . عین کردو ا بلسی دو	بهنام خدا	ایریست
تاريخ:		المپيادهای علمی ايران
تهیه کننده: مان		

•		-9	0	1		1	1	7	3	2	1	1		•			:8		9	ض	94)
•	*	*			•					•		٠	,	•			•		خ	ų.	نار	ì
								6	P		,				24	0.		5			n'i	





على المرتب المركب الم
(واهنمای ، ادر تما سری برستراز . هر هر ساستراز . هر ساستراز . هر . هر ساستراز . هر استراز . هم باستران
Δ(A-B) = A-θ μομος) - [μος β A-A φ μος ο β 1/2. ΧΑ-ΧΒ = 0.102 Δ'/2 Χ σπο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο
. Ky in A-A=110 B-B=230 C-C=60 A-B=180
الموجد و تعلى با ما يان في دهير ، برس بإرانيد . حمان روسي المعت ما هوزه السفاده ي در و در لسب
. درسی فیز موجود است ، با تردیم. بدای که باید المستره تعاقبه ۱۲ مرسی فیز موجود است ، با تردیم. برای که باید المستره در از مرد ا
H_F 567 446.34 ② 528.34 ① C-H 413 C-F 485 438.52 ④ 348.91 ③

90(in bed me	موضوع؛
		تاريخ:
	ida	



. لا ما ورود موسولال و باسلام دهيد و باراست حساج ماس. روسي راموست آورد . اس معاني قرار مهماد . تا
. تبوانه عدى ١٠ . يه هومنعم وديست دوري او . ٦. المسل علوردا د ومرآن عدى در ركاب دريسي مرجود لعست .
رافست داد، سيس اللي معامر عنام المسترونداسوي بالبست ورد ط له سنعاري حواهيد وبول السيرو تدانوي
محدا دوست رفير، مناي . مدرا . ١٠ استخاب مرده ايد وبدان عدد ١٥ د ديست داده الع ، استرو ظانبوي عصر
. نظراً مرصد آوريد. (ما هندايي. اخلاف المعرز نا بعوى ذكار. جره دراي اهموري ، ادع ي باسد)
H5. B. 1.9. D. 5.2.0
D. त्यूर्मिर हिम्म अवाड कार्नाता.
ــ اصروندا سوى . از , است. م. ديد ايم . واز بلاب راس زيادى سود.
- المتوزيعا بترى ديا الم بم ميزان . تعالى نسي أن الم . بلي داسيدن . المتون هايا بيون به بسبت
مرتوری بادین
منعنى دار دختين دعلا بروتون را دارد . بهسترس افراي موسى را دارد .
_ الرعضر عرانس حر طبعت مرحم بالله . ١٠ صورت عاماست
_ مادول در زبان البرن به محنى نماولا

بهنام خدا

موضوع: عبلاده، سمعي در	بهنام خدا	<u>یریست</u>
تاريخ:		المپیادهای علمی ایران
تهیه کننده: معلی		
	\$ 0201	عناص 57. م 70
o. pour com il 10g. pl . nube.	المعامل مروه بالمر دورامية	कु क्रिकी कार्य का कार्य के किया है कि
Con no isto con con con con con con con		
Tember (eggalicole, own, mtol	ت رورد حبام . و . هم هماله . را ه	. بعست. آمره از و الحسل را. بوسة
	ليرى روسود ادست)	. ودولي د والحافظ بيعادى لله المارة
	mNa=m[=m]	. Vk=VLi=VNo. 1.
	writwata	c., V.k.7. V.No.7 V L @
	······································	nko. 1/k=1/L;=1/Na3
		k.,/ Wk/ UNax 7 U11. (4)

موضوع: همنگردی سعی دو تاریخ: تهیه کننده: مهای	بهنام خدا	پریسک لمپیادهای علمی ایران
الله و 2 عامرها مي		فعد. عماد عام ، فرواه بعد الماري . و و الماري . و . و الماري . و . و الماري . و . و عماد الماري . و عماد
IE,	(lk). > [6, (ud),]E2(0)). (Cs) & [E,(Xe), [E2(Sr). (Sn). ([E,(Sb), [E2(kr). 2(kr))	(JE2(Rb)@

www.irysc.com WWW.SnimPedia.T

opines on beeginsper	بهنام خدا	<u> پریسک</u>
تاريخ؛		مپیادهای علمی ایران
تهیه کننده: های تها		
म्पानिकारी मिला हो होते होते होते होते होते होते होते ह	c Zwo clea wastans	المراسمة بالمن در العامم المراسم
Z* (Town ? %, b.). = . (25.)		
		જુંડાના કર
6 6 - 10 035	. كم. ورآن لام مودود است	Gladistal Marcinal
را . در . <u>۱۵.۵۰ . منز</u> بی منزی اینکه	i. allusilo recectari.	(क्रे. विम्ह विम्ह विम्ह
سترد رر المفرسي كني	بكدم. دولايو ميل. عورود اد	رياه نيس عرد السرس هايي
B =15252p1. S=1x035.+2x05	5. 105Z*s	5-2.05-195 Us.
5. (4))	Ni
	بم هديع را التخاريس.	الله كالمن به بمع لد الله
x. (5c3+) . (1.(A1) . (F.) . (1.(F.) . (1/4)	st)(3) . x((d ⁻ .), 7.((b)(D(Ca.77(11/2)
		•••••••••

 	72	9	9	4	9	e	ye.	2.		. :	3	ىو	وظ	٥
 												5:	اريا	تا
		7			at				:0.	٠.		5		7

D. ما تقوم م. سترال . 17. مامغ دهير ، درمود الرك . روسل مزيم علاج را انتخاب كيد .
. انراوی احسان . روسی Br . ک. انرای دوسی اوسی ایک . انرای دوسی اوسی ایک .
3 . التولى ناهستىن يورنىكى 0 . كاراكى . ناهستىن يونىكى . N .
Ge Signitus com Sc. Sc. Signitus com
@. 02 व्यर्टा : ja as 3 3 में पा
- ind some of ment of ment of ment of the second of the se
مواح عناصر دروه 2. به طور ملي از دروه 1. رهبرانيب
L. interpolities caf 1; Mu of in Combe
من تعطه هوستی در ره لمول از بالا مرا سن دم جی سود
_والمنكى بزيرى ولياي والى سيستران ولعلى سيستران ولعلى سيستران ولعلى سيستران ولعلى ست
. معمول والدسان فللات كرده اول . با آب الدسائين . يه باسلام و فلاى در بسماء ال العاد لين المسين مامان ميسورو.
انرلست کلات برای ورهان . سميري الفسرد کي استفاده جي سود.

بهنام خدا

موضوع: عبل دروم بسرهي . دور	پریسک مپیادهای علمی ایران
تهیه کننده: امای	
	بروس از دمای ۱۲ میلی می ایسان
······4. (\$\bar{\Pi}\$)	3