

عصر جمعه

۹۵/۲/۲۴

ترکیبات طبیعی دارویی و دریایی

برنام آنگد جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش داروسازی و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۶-۹۵
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

ترکیبات طبیعی دارویی و دریایی

تعداد سئوالات : ۱۶۰	مشخصات داوطلب:
زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحات : ۲۲	شماره کارت:

داوطلب عزیز:

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

iranpuyesh.ir

شیمی عمومی

۱- در صورتی که میزان انتالپی برای واکنش $\frac{1}{2}H_{2(g)} + \frac{1}{2}I_{2(g)} \rightleftharpoons HI_{(g)}$ معادل ۱۰ کیلوژول بر مول باشد، میزان انتالپی واکنش $2HI_{(g)} \rightleftharpoons H_{2(g)} + I_{2(g)}$ برابر است با:

- (الف) ۱۰ (ب) -۱۰ (ج) ۲۰ (د) -۲۰

۲- عدد اکسایش اتم مرکزی در کدام کمپلکس بزرگ تر است؟

- (الف) $Ni(CN)_4^{-2}$ (ب) $[Cr(H_2O)_6]^{+3}$ (ج) $K_3[Fe(CN)_6]$ (د) $K_2[NiF_6]$

۳- کدام یک از اعداد کوانتومی زیر امکان پذیر نمی باشد؟

(الف) $n=3, l=1, m_l=2$

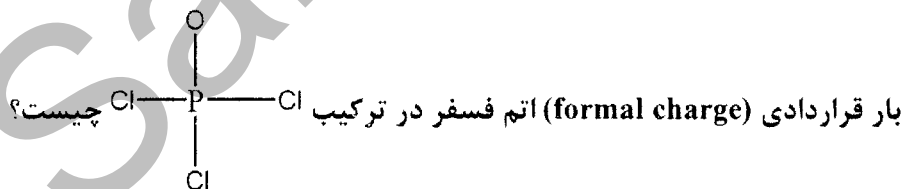
(ب) $n=3, l=1, m_l=1$

(ج) $n=3, l=1, m_l=0$

(د) $n=3, l=1, m_l=-1$

۴- کدام گزینه صحیح است؟

- (الف) انرژی گرفته شده برای جدا کردن اولین الکترون از یک اتم منفرد و در حالت پایه انرژی یونش اول است.
 (ب) انرژی لازم برای جدا کردن سست ترین الکترون متصل به یک اتم مزدوج در حالت پایه انرژی یونش اول است.
 (ج) اگر سیستمی انرژی جذب کند، علامت ΔH آن مثبت است.
 (د) اگر سیستمی انرژی جذب کند، علامت ΔH آن منفی است.



- (الف) +۱ (ب) -۱ (ج) ۰ (د) +۲

۶- ترکیب BF_3 چه ساختمان فضایی دارد؟

(الف) T شکل

(ب) چهاروجهی منظم

(ج) هرم مثلث القاعده

(د) مسطح

۷- ساختمان فضایی BrF_5 کدام است؟

(الف) هرم مربع القاعده

(ب) دو هرم با قاعده مثلث

(ج) هشت وجهی

(د) مسطح مربع