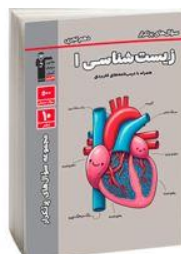




Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، **کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک** دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد **33** را به **سر شماره 90008451** ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.



kanoonBook.ir

شماره صندلی	نام امتحان : شیمی		اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان	
	نام دبیر و طراح : سبحانی		اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ سنندج	
	پایه : هشتم کلاس ۸۰۲ نوبت دوم		دبیرستان فرزنانگان متوسطه اول	
	تعداد صفحه : ۲ شماره صفحه : ۱		نام و نام خانوادگی :	
	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۳/۱		مدت زمان امتحان : ۶۰ دقیقه ساعت شروع : ۸:۳۰	
ردیف	سوالات			
نمره				

سوالات چهار گزینه ای

۲	۱	کدامیک از مخلوط های زیر سوسپانسیون نمی باشد؟ الف) گلاب <input type="checkbox"/> ب) دوغ <input type="checkbox"/> ج) خاک شیر <input type="checkbox"/> د) آب میوه <input type="checkbox"/>
	۲	کدام مخلوط با سانتریفیوژ جدا می شود؟ الف) آب والکل <input type="checkbox"/> ب) خامه شیر <input type="checkbox"/> ج) جوهر <input type="checkbox"/> د) آب و روغن <input type="checkbox"/>
	۳	تفاوت نوترون و پروتون بیشتری دارد؟ الف) $^{39}_{19}K$ <input type="checkbox"/> ب) $^{56}_{26}Fe$ <input type="checkbox"/> ج) $^{23}_{11}Na$ <input type="checkbox"/> د) $^{19}_9F$ <input type="checkbox"/>
	۴	اتم های یک عنصر در کدامیک تفاوت دارند؟ الف) نوترون <input type="checkbox"/> ب) خواص شیمیایی <input type="checkbox"/> ج) پروتون <input type="checkbox"/> د) عدد اتمی <input type="checkbox"/>
۱/۵	۵	دوروش مهار انرژی هسته ای را مقایسه کنید؟

۱/۵	۶	باتوجه به نمودار انحلال پذیری مقابل: ۱) کدام نمک در دمای ۵۰ درجه بیشترین گرم حل شونده دارد؟ ۲) کدام نمک با کاهش دما بیشترین گرم حل شونده دارد؟ ۳) ۶۰ گرم از کدام نمک در دمای ۸۰ درجه حل می شود؟

۱/۵	<p>۷ برای هریک از عوامل موثر بر سرعت واکنش شیمیایی آزمایشی را طراحی کنید. الف) حالت های فیزیکی: ب) اثر غلظت : ج) اثر کاتالیزورها:</p>	۷
۱/۵	<p>۸ ترتیب پرشدن زیر لایه ها را در اتم ^{29}Cu بنویسید و بیان کنید چند لایه اصلی پر شده است ؟</p>	۸
۲	<p>۹ چهار کاربرد اتم های پرتو زا را در صنایع و پزشکی بنویسید؟</p>	۹
۱/۵	<p>۱۰ پاسخ کوتاه دهید. الف) دریون $^{2+}_{26}Fe$ چند الکترون دارد؟ ب) در کدام لایه $^{27}_{13}Al$ کمترین الکترون وجود دارد؟ ج) ذکر دو اتم استثنا که ترتیب پرشدن زیر لایه ها از قاعده آفبا پیروی نمی کنند؟</p>	۱۰
۱	<p>۱۱ ۲۰۰ گرم اتم پرتو زا با نیمه عمر ۲ سال مفروض می باشد. بنظر شما پس از چند سال ۵۰ گرم از این اتم پرتو زا باقی می ماند؟</p>	۱۱
۱/۵	<p>۱۲ انحلال پذیری نوعی نمک ۴۰ گرم می باشد در ۵۶۰ گرم محلول سیرشده این نمک چند گرم نمک و چند گرم حلال حل شده است؟</p>	۱۲
۱	<p>۱۳ نوعی نمک دردها های ۲۰ درجه و ۸۰ درجه سانتی گراد به ترتیب ۵۰ گرم و ۱۰۰ گرم حل شده است اگر ۴۰۰۰ گرم نمک سیرشده را تا دمای ۲۰ درجه سانتی گراد سرد کنیم چند گرم نمک رسوب می کند؟</p>	۱۳
<p>در پناه الله متعال دانا وتلاشگر باشید. بارم ۱۵ نمره</p>		

پاسخ نامه تشریحی علوم هشتم – خرداد ۱۴۰۴ – فرزانگان خرم آباد

نویدرضا یوسفی – رتبه ۸۸ تجربی ۱۴۰۱ – دندان دانشگاه تهران

سؤال 1:

پاسخ: گزینه د (گلاب – چون محلول یکنواخت و شفاف است، نه سوسپانسیون).

سؤال 2:

پاسخ: گزینه ب (خامه شیر – چون ذرات معلق دارد و با سانتریفیوژ جدا می‌شود).

سؤال 3:

عدد اتمی = 19، عدد جرمی = 39 ⇒ اختلاف = 20 ⇒ بیشترین اختلاف بین پروتون و $K-39$ پاسخ: گزینه الف (نوترون).

سؤال 4:

پاسخ: گزینه الف (نوترون – چون ایزوتوپ‌های یک عنصر عدد نوترون متفاوت دارند).

سؤال 5:

مقایسه دو روش مهار انرژی هسته‌ای.

الف (شکافت هسته‌ای): شکستن هسته اتم‌های سنگین مانند اورانیوم، در راکتورهای هسته‌ای.

ب (گداخت هسته‌ای): ترکیب هسته‌های سبک مانند هیدروژن در خورشید، آزادسازی انرژی زیاد.

سؤال 6:

نمودار انحلال پذیری.

است $(NaNO_3)$ الف (بیشترین انحلال پذیری در دمای ۵۰ درجه مربوط به سدیم نیترات).

است (Li_2SO_4) ب (بیشترین کاهش در انحلال پذیری مربوط به لیتیم سولفات).

حل می‌شود $(K_2Cr_2O_7)$ پ (در دمای ۶۰ درجه حدود ۸۰ گرم از پتاسیم دی‌کرومات).

سؤال 7:

طراحی آزمایش برای عوامل مؤثر بر سرعت واکنش.

الف (حالت فیزیکی): واکنش پودر منیزیم با اسید سریع‌تر از نوار منیزیم.

ب (غلظت): واکنش اسید غلیظ سریع‌تر از رقیق است.

باعث افزایش سرعت می‌شود H_2O_2 به تجزیه MnO_2 ج (کاتالیزگر): افزودن.

سؤال 8:

چهار لایه اصلی پر شده‌اند \Rightarrow Cu-29: $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1 3d^{10}$ آرایش الکترونی.

سؤال 9:

چهار کاربرد اتم‌های پرتوزا:

۱) تصویربرداری پزشکی با رادیوایزوتوپ‌ها

۲) درمان سرطان با پرتو

۳) سنجش سن اشیای تاریخی با کربن-۱۴

۴) تشخیص ترک فلزات با تابش

سؤال 10:

دارای ۲۴ الکترون است Fe^{2+} (الف ۱۰).

دارای ۳ لایه، لایه سوم کمترین الکترون (۳ عدد Al) (ب).

(Cu) و مس (Cr) ج (استتناهای قانون آفبا: کروم)

سؤال 11:

نیمه عمر \Rightarrow باقی‌مانده $= 4 \times (1/2)^2 = 0.125$ گرم $n = 200 \div 50 = 4$.

سؤال 12:

کل محلول = ۵۶۰ گرم \Rightarrow آب = ۵۲۰ گرم \Rightarrow نمک = ۴۰ گرم $\Rightarrow 520 \times 40 = 100 \div 208$ گرم ۱۲.

سؤال 13:

در ۸۰ درجه: ۴۰ گرم حل شده، در ۲۰ درجه فقط ۲۰ گرم حل می‌شود \Rightarrow ۲۰ گرم نمک رسوب می‌کند. ۱۳.