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

www.kanoon.ir

ردیف	شرح سوال	بارم

الف **عبارت مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.** (۲/۲۵ نمره)

۱- مقدار حل شدن گازها در آب با کاهش دما (افزایش-کاهش) می یابد.

۲- برای جداسازی خوناب از یاخته های خونی از دستگاه (سانتریفیوژ-دیالیز) استفاده می شود.

۳- در تغییر شیمیایی سوختن (همانند-برخلاف) هنگامی که قرص جوشان در آب انداخته می شود، گرما آزاد می شود.

۴- (سبک ترین- سنگین ترین) ایزوتوپ هیدروژن ناپایدار است.

۵- کانی (هالیت-گرافیت) از تبخیر محلول های فراسیرشده تشکیل می شود.

ب **درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** (۱نمره)

۶- فلزات، مغز مداد و شیشه از جمله رساناهای الکتریکی هستند.

۷- وسیله ی اندازه گیری اختلاف پتانسیل الکتریکی به صورت متوالی در مدار قرار می گیرد.

۸- از کانی فلوئوریت در تهیهٔ خمیر دندان استفاده می شود.

۹- ماده ای با پی اچ ۲ از ماده ای با پی اچ ۴ اسیدی تر است.

پ **گزینه ی درست را انتخاب کنید.** (۲/۵ نمره)

۱۰- تعلیقه (سوسپانسیون) مخلوطی ..... است که در آن ذرات یک ..... به صورت معلق در مایع پراکنده اند.

۱) همگن-جامد ۲) ناهمگن-جامد ۳) همگن-مایع ۴) ناهمگن-مایع

۱۱- کدام یک از تغییرهای زیر شیمیایی است؟

۱) ذوب شدن یخ ۲) حل شدن شکر در آب ۳) خرد شدن چوب ۴) کپک زدن نان

۱۲- یون A^- دارای ۹ پروتون و ۱۰ نوترون است. تعداد الکترون و عدد جرمی آن به ترتیب کدام است؟

۱) ۱۰-۱۹ ۲) ۸-۱۹ ۳) ۱۰-۲۰ ۴) ۸-۲۰

۱۳- در مدار الکتریکی جهت جریان الکتریکی در ..... حرکت الکترون ها و از پایانه ی ..... به ..... باتری است.

۱) جهت-مثبت-منفی ۲) خلاف جهت-منفی-مثبت ۳) خلاف جهت-مثبت-منفی ۴) جهت-منفی-مثبت

www-kanoon-ir

تاریخ و امضاء:	نمره با عدد:	نمره تجدیدنظر:
	نمره با حروف:	تاریخ و امضاء

۱۴-از کدام کانی به طور مستقیم یا غیر مستقیم در صنعت استفاده می شود؟

۱) فیروزه ۲) هالیت ۳) مسکوویت ۴) تالک

ت **پرسش های تشریحی**

۱۵- جدول زیر را کامل کنید. در حلال و حل شونده حالت آن را بنویسید. (**۲/۲۵ نمره**)

ماده	فولاد زنگ نزن	نوشابه	هوای پاک
حالت فیزیکی			
حلال			
حل شونده			

۱۶- الف) برای سوختن به چه عواملی نیاز است؟ (**۰/۷۵ نمره**)

ب) در هر یک از موارد زیر مشخص کنید با حذف کدام عامل به خاموش کردن آتش کمک کرده ایم؟ (**۰/۵ نمره**)

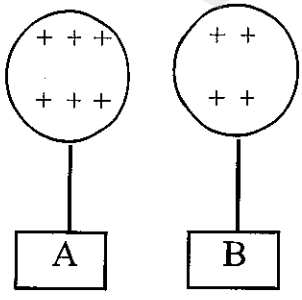
ریختن خاک روی آتش پمپ بنزین ..... ریختن آب در آتش سوزی منزل مسکونی .....

۱۷- مدل اتمی بور را برای گونه های داده شده رسم کنید. (**۱نمره**)

الف) $^{14}_{7}N^{3-}$

ب) $^{24}_{12}Mg^{2+}$

۱۸- دو کرهٔ هم اندازه مانند شکل مقابل در اختیار داریم:



الف) اگر با سیم این دوکره را به هم متصل کنیم، بار هر کره بعد از تماس چقدر می شود؟ (**۰/۵ نمره**)

پ) شارش بار تا چه زمانی اتفاق می افتد؟ (**۰/۲۵ نمره**)

www-kanoon-ir

۱۹- یک ورقهٔ کاغذ و پارچهٔ ابریشمی را به ترتیب به یک میلهٔ شیشه ای و بادکنک مالش می دهیم. در هر یک از موارد زیر مشخص کنید که دو جسم همدیگر را دفع می کنند یا جذب ؟ (انمره)

الف) پارچهٔ ابریشمی و بادکنک ..... ب) بادکنک و کاغذ .....

پ) میلهٔ شیشه ای و پارچهٔ ابریشمی ..... ت) میلهٔ شیشه ای و بادکنک .....

۲۰-چگونه می توان در یک کرهٔ فلزی با پایهٔ عایق به روش القا بار الکتریکی مثبت ایجاد کرد؟ (با رسم شکل) (انمره)

۲۱- دلیل شکل گیری میله های زیر را توضیح دهید و یک حالت فرضی برای بار الکتریکی هر یک از میله ها مشخص کنید. (انمره)



۲۲- در مداری که شامل یک مقاومت ۱۲ اهمی است، ولت سنج عدد ۴۸ ولت را نشان می دهد.

الف) شدت جریان گذرنده از این مقاومت چند آمپر است؟ (۰/۵ نمره)

ب) اگر بخواهیم شدت جریان عبوری از مدار نشان داده شود، چه وسیله ای را باید در مدار قرار داد؟ این وسیله چگونه در مدار بسته می شود؟ (با رسم شکل نشان دهید.) (۰/۷۵)

۲۳- الف) چرا از پنبهٔ نسوز در تهیهٔ لنت ترمز و لباس های ضد حریق استفاده می شود؟ (۰/۲۵)

ب) کانی ها را بر اساس ترکیب شیمیایی به چند دسته تقسیم می کنند؟ نام ببرید. (۰/۵ نمره)

تاریخ و امضاء:	نمره با عدد:	نمره تجدید نظر:	
	نمره با حروف:	تاریخ و امضاء	