Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: نام درس: شیمی پایه: هشتم کلاس: شماره	سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان اداره آموزش و پرورش ناحیه یک شهرستان ساری دبیرستان استعدادهای درخشان شهیدبهشتی متوسطه اول آزمون نوبت دوم – خرداد ۱۴۰۳	تاریخ امتحان: ۱۹ / ۳ / ۱۴۰۳ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه ساعت شروع: ۱۰:۳۰ تعداد سوال: ۲۱ سوال تعداد صفحات: ۲ صفحه	نمره با عدد و حروف

ردیف	اگر به موفقیت خود ایمان داشته باشید، پیروز خواهید شد.	بارم
۱	انحلال پذیری گاز کربن دی اکسید در آب با ..... فشار و ..... دما بیشتر می‌شود. الف) افزایش-افزایش ب) کاهش-کاهش ج) کاهش-افزایش د) افزایش-کاهش	۰/۵
۲	اساس جداسازی در روش دکانته کردن ..... سانتریفیوژ اختلاف ..... است. الف) همانند-وزن ب) همانند-چگالی ج) برخلاف-چگالی د) برخلاف-اندازه ذرات	۰/۵
۳	کدامیک جزء سنگ‌های آذرین درونی می‌باشد؟ الف) گابرو ب) مرمر ج) بازالت د) تراورتن	۰/۵
۴	در اثر سوختن کامل هیدروکربنی $C_{25}H_2$ مولکول‌کربن دی اکسید تولید می‌شود تعداد اتم کربن را در هیدروکربن مشخص نمایید. الف) $C_{25}H_2$ ب) $C_{24}H_2$ ج) $C_{26}H_2$ د) $C_{20}H_2$	۰/۵
۵	دو ذره A^- و B^{20} هم الکترون هستند، اختلاف عدد اتمی دو عنصر A و B را مشخص نمایید.	۰/۵
۶	اختلاف شمار الکترون و نوترون را در ذرات زیر مشخص نمایید. ۱- Al^{3+}_{13} ۲- F^-_{9}	۱
۷	در انحلال گرماگیر معمولاً با افزایش دما انحلال پذیری چه تغییری می‌کند با ذکر مثال؟	۰/۵
۸	مواد زیر را براساس افزایش pH مرتب کنید. سدیم کلرید – مایع ظرفشویی – جوهرنمک – سدیم هیدروکسید (سود سوزآور)	۱
۹	الف: ۲ راه استفاده از انرژی شیمیایی مواد را بنویسید. ب: ۲ تغییر شیمیایی مفید ذکر کنید.	۱
۱۰	الف: کدام ذره در اتم ماهیت اتم را مشخص می کند. ب: ذره باردار اطراف هسته با کدام ذره از لحاظ مقدار بار یکسان است.	۰/۵
۱۱	اتمی در هسته خود دارای ۷ ذره می باشد و اختلاف ذرات باردار درون هسته و بدون بار آن برابر یک می باشد. الف) مدل بور را برای این اتم رسم کنید. ب) عدد جرمی آن را مشخص نمایید.	۱
	ادامه ی سؤالات صفحه ی بعد	**جمع نمرات این صفحه**

www.kanoon.ir

ردیف	صفحه ی دوم	بارم
۱۲	انحلال پذیری نوعی نمک در دمای ۸۰ درجه سانتیگراد ۶۰ گرم است. با سرد کردن ۲۰۰ گرم از محلول سیر شده این نمک تا دمای ۲۰ درجه سانتیگراد ۵۰ گرم رسوب به دست می آید. انحلال پذیری این نمک را در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد به دست آورید.	۱
۱۳	الف: حاصل عمل هوازدگی تشکیل ..... است. ب: مهمترین عامل موثر در هوا زدگی فیزیکی چیست؟	۰/۵
۱۴	الف) ملاک طبقه بندی کانی‌ها چیست؟ ب) دو کانی ملی نام ببرید.	۰/۷۵
۱۵	الف: اهمیت سنگ های رسوبی را بنویسید (۲ مورد). ب: یک راه تشکیل سنگ رسوبی را بنویسید.	۱
۱۶	چرخه سنگ را تعریف کنید.	۰/۵
۱۷	الف) دلیل حرکت ماگما به طرف بالا چیست؟ ب) تفاوت اصلی سنگ‌های آذرین درونی و بیرونی در چیست؟	۱
۱۸	در یون $^{209}_{2}X^{-2}$ اختلاف تعداد ذرات داخل هسته برابر ۴۱ است. تعداد الکترون و نوترون موجود در این یون را مشخص کنید.	۱
۱۹	الف: [illegible] ب: یک کاربرد ایزوتوپ پرتوزا را بنویسید.	۰/۷۵
۲۰	در واکنش تجزیه آمونیوم دی کرومات الف: سطح انرژی واکنش دهنده بیشتر است یا فرآورده؟ ب: نام یک فرآورده در این واکنش را بنویسید.	۰/۵
۲۱	جاهای خالی را کامل کنید. تریتیم + دوتریم $^{2}_{1}H + {}^{3}_{1}H \rightarrow$ ..... + $^{1}_{0}n$ + انرژی	۰/۵
جمع نمرات	**گروه ... مرکز استعدادهای درخشان شهید بهشتی ساری** **موفق باشید**	۱۵