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

تاریخ آزمون ۱۴۰۴/۰۲/۲۵		ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰
سال تحصیلی : ۱۴۰۴-۱۴۰۳	بسمه تعالی	نوبت: دوم
نام ونام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	سوالات درس : شیمی و زمین شناسی
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	تعدادصفحات :۲
رشته تحصیلی :	اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان	تعدادسوالات : ۱۴
پایه تحصیلی : هفتم	دبیرستان دوره اول فرزانگان شهدا	مدت پاسخگویی :۴۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر : اعظم ماندگاری	نمره به عدد :	نمره به حروف :	امضاء دبیر :

ردیف	سوالات	بارم
۱-	درستی و نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. الف : انعطاف پذیری یعنی در اثر وارد کردن نیرو خم و کشیده شود و پس از حذف آن به حالت اولیه برگردد. ب:گاز متان CH_4 از ۵ نوع اتم درست شده است. ج: یخچال‌های کوهستانی در نواحی مرتفع سطح خشکی تشکیل نمی‌شود . د: با افزایش دما چگالی کاهش می‌یابد.	۱
۲-	عبارات زیر را کامل کنید . الف : مهمترین املاح موجود در آب‌های زیرزمینی .....می‌باشد. ب:وقتی باران بر روی اشیا و یا زمینی که دارای دمای زیر نقطه انجماد فرو بریزد به آن.....می‌گویند. ج: چگالی مواد گازی به ..... بستگی دارد چون گازها..... ندارد.	۱
۳-	پاسخ کوتاه بدهید. الف : علت ترک خوردن کاه گل بعد از خشک شدن ج: منظور از طلای ۲۰ عیار چیست؟	۱
۴-	این ویژگی مربوط به کدام ماده است ماده جامد عایق زرد رنگ در اثر ضربه خرد می‌شود . ۱-کربن ۲- مس ۳- جیوه ۴- گوگرد تصویر مقابل کدام پدیدهٔ زمین شناسی را نشان میدهد؟  ۱- مخروط افکنه ۲- آبخوان تحت فشار ۳- حوضهٔ آبریز ۴- آبهای زیرزمینی استحکام کدام از مواد از همه بیشتر است؟ ۱- ابریشم ۲- پلاستیک ۳- فولاد ۴- مسی چگالی کدام فلز از همه کمتر است ؟ ۱- طلا ۲- آلومینیوم ۳- فولاد ۴- سرب	۲

www-kanoon-ir

۵-	فایبرگلاس از چه چیز تشکیل شده است و کاربرد هریک را بنویسید؟	۲
۶-	آلیاژی که از سرب تهیه می‌شود را نام برده و کاربرد آن را بنویسید؟	۱/۵
۷-	عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟	۱/۵
۸-	شکل سواحل خلیج فارس ماسه ای و همواره است و در قسمت‌هایی از سواحل چابهار شکل سواحل صخره ای و پرتگاهی است به نظر شما علت تفاوت در شکل سواحل چیست؟	۲
۹-	جریان اقیانوسی چگونه به وجود می‌آید؟(سه مورد)	۱/۵
۱۰-	مراحل استخراج فلز آهن را به ترتیب بنویسید و چرا به آن کربن و آهک اضافه می کنند .	۱/۵
۱۱-	با توجه اتم Mg^{24} زیر به سوالات زیر پاسخ دهید الف:تعداد ذرات باردار اتم مقابل را محاسبه کنید . ب: تعداد ذرات هسته اتم مقابل را محاسبه کنید .	۰/۵
۱۲-	مراحل استخراج فلز مس از مالاشیت را به صورت فرمول شیمیایی بنویسید.	۲
۱۳-	تفاوت تبخیر سطحی و جوشیدن چیست؟	۱
۱۴-	روش‌های استخراج فلزات را بنویسید.(۳مورد)	۱/۵

www-kanoon-ir

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

تاریخ آزمون ۱۴۰۴/۰۲/۲۵	بسمه تعالی	ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰
سال تحصیلی : ۱۴۰۴-۱۴۰۳	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	نوبت: دوم
نام ونام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	سوالات درس : شیمی و زمین شناسی
نام پدر :	اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان	تعدادصفحات : ۲
رشته تحصیلی :	دبیرستان دوره اول فرزانگان شهدا	تعدادسوالات : ۱۴
پایه تحصیلی : هفتم		مدت پاسخگویی : ۴۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر : اعظم ماندگاری | نمره به عدد : | نمره به حروف : | امضاء دبیر :

ردیف	سوالات	بارم
۱-	درستی و نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. الف : انعطاف پذیری یعنی در اثر وارد کردن نیرو خم و کشیده شود و پس از حذف آن به حالت اولیه برگردد. ✓ ب:گاز متان CH_4 از ۵ نوع اتم درست شده است. ✗ ج: یخچال‌های کوهستانی در نواحی مرتفع سطح خشکی تشکیل نمی‌شود. ✗ د: با افزایش دما چگالی کاهش می‌یابد. ✓	۱
۲-	عبارات زیر را کامل کنید . الف : مهمترین املاح موجود در آب‌های زیرزمینی کلسیم و منیزیم می‌باشد. ب:وقتی باران بر روی اشیا و یا زمینی که دارای دمای زیر نقطه انجماد فرو بریزد به آن باران منجمد می‌گویند. ج: چگالی مواد گازی به دما و فشار بستگی دارد چون گازها حجم معین ندارد.	۱
۳-	پاسخ کوتاه بدهید. الف : علت ترک خوردن کاه گل بعد از خشک شدن ← کاهش رطوبت سبب خارج شدن آب استخوان‌بندی خشک می‌شود و آب از دست می‌دهد کاهش حجم می‌یابد و ترک می‌خورد ج: منظور از طلای ۲۰ عیار چیست؟ منظور ۸۳٫۳ درصد طلای خالص و ۱۶٫۷ درصد سایر فلزات است (ناخالصی) که با آن ترکیب شده	۱
۴-	این ویژگی مربوط به کدام ماده است ماده جامد عایق زرد رنگ در اثر ضربه خرد می‌شود . ۱-کربن ۲- مس ۳- جیوه ۴- گوگرد ✓ تصویر مقابل کدام پدیدهٔ زمین شناسی را نشان میدهد؟  ۱- مخروط افکنه ۲- آبخوان تحت فشار ۳- حوضهٔ آبریز ✓ ۴- آبهای زیرزمینی استحکام کدام از مواد از همه بیشتر است؟ ۱- ابریشم ۲- پلاستیک ۳- فولاد ✓ ۴- مسی چگالی کدام فلز از همه کمتر است ؟ ۱- طلا ۲- آلومینیوم ✓ ۳- فولاد ۴- سرب	۲

www.kanoon.ir

۵-	فایبرگلاس از چه چیز تشکیل شده است و کاربرد هریک را بنویسید؟ خانواده فایبرگلاس‌ها به علت داشتن هوای محبوس نارسانای خوب گرما	۲
	۱) الیاف شیشه ؛ عایق بودن و عمر زیاد آن‌ها (تقویت کننده)	
	۲) رزین پلیمری ؛ اتصال اجزاء الیاف شیشه در فایبرگلاس ؛ عایق بودن (استحکام بخشی و متصل کننده الیاف شیشه)	
۶-	آلیاژی که از سرب تهیه می‌شود را نام برده و کاربرد آن را بنویسید؟ آلیاژ آب‌نگام ← جیوه، باسن، نقره و قلع ← برای پر کردن دندان استفاده می‌شود	۱/۵
۷-	عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟ عمق چاه - فاصله بین ذرات سازنده - میزان بارندگی - میزان نفوذپذیری خاک	۱/۵
۸-	شکل سواحل خلیج فارس ماسه ای و همواره است و در قسمت‌هایی از سواحل چابهار شکل سواحل صخره ای و پرتگاهی است به نظر شما علت تفاوت در شکل سواحل چیست؟ زیرا در قسمت هایی که حفاظ‌گذاری ساحل در برابر فرسایش مقاوم اند، شکل ساحل ← صورت صخره ای و پرتگاهی است و در قسمت هایی که سنگ های ساحل مقاومت کمتری دارند، شکل ساحل ← صورت همواره ماسه ای است.	۲
۹-	جریان اقیانوسی چگونه به وجود می‌آید؟(سه مورد) ۱) باد ۲) اختلاف دمای حاصل از تابش نور خورشید ۳) اختلاف شوری ۴) اختلاف جگال	۱/۵
۱۰-	مراحل استخراج فلز آهن را به ترتیب بنویسید و چرا به آن کربن و آهک اضافه می کنند . ۱) شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن ۲) خالص سازی سنگ معدن ۳) گرما دادن مخلوط آهن، کربن، سنگ آهک در کوره ۴) تولید ورقه های فلز آهن / برای خالص سازی آهن و جدا کردن اکسیژن از سنگ آهن کربن و آهک نیاز داریم	۱/۵
۱۱-	با توجه اتم Mg^{24} زیر به سوالات زیر پاسخ دهید الف:تعداد ذرات باردار اتم مقابل را محاسبه کنید . تعداد ذرات باردار = تعداد e + تعداد p ⇒ 12e + 12p ⇒ 24 ، عدد جرمی = تعداد p + تعداد n = 24 ، عدد اتمی = تعداد p = 12 ⇒ 24 - 12 = 12 n ب: تعداد ذرات هسته اتم مقابل را محاسبه کنید . = عدد جرمی = تعداد p + تعداد n = 24	۱/۵
۱۲-	مراحل استخراج فلز مس از مالاشیت را به صورت فرمول شیمیایی بنویسید. مس مالاشیت ناخالص $\xrightarrow{\text{حرارت}}$ گاز کربن دی اکسید + مس ناخالص گاز کربن دی اکسید + مس خالص ⟵ کربن + مس ناخالص	۲
۱۳-	تفاوت تبخیر سطحی و جوشیدن چیست؟ تبخیر سطحی در دمای مشخص ندارد ولی جوشیدن تنها در دمای مشخص انجام می‌گیرد، تبخیر سطحی فقط برای مولکول های سطحی ماده است ولی جوشیدن برای تمام مولکول های ماده	۱
۱۴-	روش‌های استخراج فلزات را بنویسید.(۳مورد) ۱) استخراج فیزیکی : خرد کردن و آسیاب کردن ۲) استخراج شیمیایی (هیدرومتالورژی) ۳) استخراج حرارتی	۱/۵