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

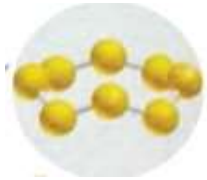
www.kanoon.ir

تاریخ آزمون : ۰۷ /۰۳ /۱۴۰۳	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	ساعت برگزاری : ۱۵ : ۰۸
سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۲	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد**	**نوبت : دوم**
نام ونام خانوادگی :	**اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان**	**سوالات درس : شیمی**
نام پدر :	**دبیرستان دوره اول شهید ذوالفقاری میبد**	**تعدادصفحات : ۴**
پایه تحصیلی : هفتم		**تعدادسوالات : ۱۷**
کلاس:		**مدت پاسخگویی : ۷۵ دقیقه**

نام و نام خانوادگی دبیر : امین ا... دهقانی فیروزآبادی	نمره به عدد :	نمره به حروف :	امضاء دبیر :

ردیف	سوال	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف) در حرکت ..... ذرات در جای خود ثابت نمی مانند و مدام تغییر جا می دهند مانند فردی که در اتاق حرکت می کند . ب) مقدار نیرویی که لازم است تا یک ماده در اثر کشیدن ، گسسته یا بریده شود ، ..... نام دارد. پ) ..... ، محدوده ای است که در آن آثار یک یا چند ماده ی معدنی صرف نظر از اقتصادی بودن آن ، مشاهده می شود. ت) بیشترین تراکم پذیری در سه حالت فیزیکی ، مربوط به حالت فیزیکی ..... می باشد. ث) برای مشاهده ی غیر مستقیم سطح اتمی مواد با دقت بسیار زیاد از ابزاری به نام ..... استفاده می شود. ج) در تقسیم بندی رودخانه ها ، رودخانه ی کارون جزء رودخانه های ..... می باشد.	۱/۵
۲	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید و عبارات نادرست را اصلاح کنید.(فعل جمله را تغییر ندهید.)** الف) ریزترین ذره ی تشکیل دهنده ی هر ترکیب که خواص آن را دارد ، مولکول است . ب) سیلیس درجه ۲ در ماسه ریخته گری ، ماسه سندبلاست ، فیلتراسیون و دیر گدازها به کار می رود. پ) هر چه مقدار خاک رس به کار رفته در مغز مداد بیشتر باشد ، استحکام مغز مداد بیشتر خواهد بود. ت) به حرکت آب دریا به سمت بالا و پایین ، جزر و مد گفته می شود.	۱/۵
۳	**گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.** **الف) کدام مورد از نظر دالتون صحیح است؟** ۱) تفاوت در خواص عناصر مختلف ، مربوط به تفاوت در شکل اتم های آنهاست. ۲) تفاوت در خواص عناصر مختلف مربوط به تفاوت در اندازه اتم های آنهاست. ۳) اگر شکل و اندازه اتم های عناصر تشکیل دهنده ی ماده مرکب تغییر کند ، خواص آن نیز عوض می شود. ۴) مواد مختلف در طبیعت وجود دارند که ما نمی شناسیم چرا که عناصر مربوط به آن مواد را نمی شناسیم. **ب) کدام گزینه درباره چند ظرف حاوی آب با دماهای ۱۰ ، ۵۰ و ۱۰۰ درجه سانتی گراد درست است؟** ۱) فاصله مولکول های آب در دمای ۱۰۰ درجه سانتی گراد بیشتر از ۱۰ درجه سانتی گراد است. ۲) شدت نیروی ربایشی بین مولکول های آب در ۵۰ درجه سانتی گراد بیشتر از ۱۰ درجه سانتی گراد است. ۳) اندازه مولکول های آب ۱۰ درجه سانتی گراد کمتر از آب ۵۰ درجه سانتی گراد است. ۴) انرژی جنبشی مولکول های آب ۱۰۰ درجه سانتی گراد ده برابر آب ۱۰ درجه سانتی گراد است. **پ) در متن زیر چند تغییر شیمیایی رخ داده است؟** دانیال ، ۳ گرم پوسته ی آهکی تخم مرغ را سایید و در لوله آزمایش ریخت. آنگاه ۵ سی سی سرکه بدان افزود. علیرضا نیز به طور همزمان ۲ گرم آهک زنده را برداشته و در ۱۰ سی سی آب حل کرده و صاف نمود. علیرضا به کمک کاغذ PH اسید یا باز بودن آن را تشخیص داد. سپس آنها به کمک لوله ی رابط گاز CO_2 آزاد شده را به درون آب آهک صاف شده هدایت کردند. پس از مدتی رنگ آب آهک صاف شده شیری رنگ شد. و در نهایت رسوبی سفید رنگ در ته لوله ی آزمایش تشکیل گردید. ۱) ۳ ۲) ۴ ۳) ۵ ۴) ۶	۱
	ادامه سوالات صفحه بعد	

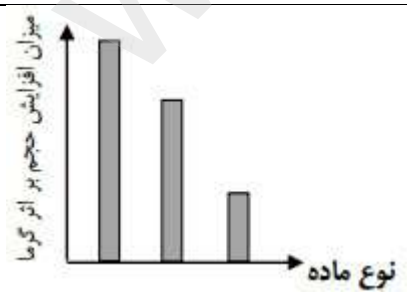
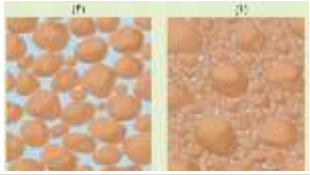
www-kanoon.ir

ردیف	ادامه سوالات	بارم
	ت) درباره فرآیند بارندگی ، کدامیک از مفاهیم زیر به درستی بیان نشده است؟ ۱) برخی وقت ها قطرات کوچک آب قبل از رسیدن به سطح زمین تماما تبخیر می گردند. این حالت را Mist می گویند. ۲) معمولا تگرگ در ابرهای کومولونیمبوس تشکیل می گردد. ۳) اگر قطرات در حال ریزش از ابرها با لایه هوایی که دارای دمای زیر نقطه ی انجماد است برخورد کند ، به صورت (اسلیت) یا مخلوطی از آب و برف در می آید. ۴) وقتی قطرات باران خیلی سرد که دارای دماهای نزدیک و حدود نقطه ی انجمادند ، بر روی اشیا و یا زمین فرو بریزند به صورت پوشش و یا پهنه ای از یخ در می آید که به آن (گلیز) یا باران بسیار سرد گفته می شود.	
۴	**با توجه به شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید:**  الف) این تصویر نشان دهنده ی کدام ساختار اتمی می باشد؟(عنصر فلز – عنصر نافلز – ترکیب) ب) واحد سازنده ی آن چیست؟(اتم – مولکول) پ) این ماده در کجا یافت می شود.	۰/۷۵
۵	**برای هریک از عبارت های زیر دلیل علمی مناسب بنویسید.** الف) یک مایعی که در لوله ی آزمایش با در کوچک است خیلی دیر از مایعی که درون یک ظرف با دهانه ی گشاد است تبخیر می شود. ب) در چرخه آب ، آب تبخیر شده از حد معینی بالاتر نمی رود و از جو خارج نمی شود. پ) بخش های زیادی از بدنه ی هواپیما توسط فلز آلومینیم و آلیاژ های آن تهیه می شود. ت) برای بیان چگالی اکسیژن و نیتروژن حتما باید دما و فشار مشخص باشد.	۲
۶	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.** الف) دو دسته از امواج ناشی از باد (امواج آزاد) را نام ببرید؟ ب) مهمترین املاح موجود در آب های زیر زمینی را نام ببرید؟ (۲ مورد) پ) میزان فضای خالی خاک به چه عواملی بستگی دارد؟ (۲ مورد) ت) کدامیک از اجزای فایبرگلاس باعث منعطف شدن آن می شود؟ ث) مرز بین منطقه اشباع و منطقه بالایی آن چه نام دارد؟ ج) عامل ایجاد آبتاز چیست؟	۲
۷	**به سوالات زیر پاسخ دهید : (توجه : محاسبات قسمت الف ، پ و ت نوشته شود.)** الف) اتم کلر ۱۷ پروتون و ۱۸ نوترون دارد. تعداد کل ذرات زیر اتمی در مولکول کلر را محاسبه کنید. ۰/۵ نمره ب) در بین موارد زیر نسبت شمار عنصر ها به مخلوط ها چند برابر نسبت شمار ترکیب ها به عنصر هاست؟ ۰/۷۵ نمره (هوا – آب – آمونیاک – اکسیژن – نفت خام – کلر – هلیم – نیتروژن – فسفر) نسبت شمار عنصرها به مخلوط ها : ..... نسبت شمار ترکیب ها به عنصرها : ..... نسبت خواسته شده از سوال ب : ..... پ) مولکول آب دارای دو اتم هیدروژن و یک اتم اکسیژن است. با اتم های ۶۰ مولکول آب و با فرض داشتن اتم کربن کافی ، حداکثر چند مولکول کربن دی اکسید می توان ساخت؟ ۰/۲۵ نمره ت) در مولکول قند ۲۲ اتم هیدروژن و ۱۱ اتم اکسیژن وجود دارد. اگر قند را گرم کنیم تا تجزیه شود ، از هر مولکول آن ، چند مولکول آب بدست می آید؟ ۰/۲۵ نمره	۱/۷۵
	ادامه سوالات صفحه بعد	

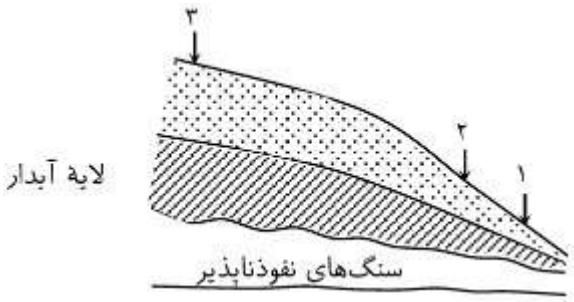
www-kanoon.ir

تاریخ آزمون : ۰۷ /۰۳ /۱۴۰۳	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	ساعت برگزاری : ۱۵ : ۰۸
سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۲	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد**	**نوبت : دوم**
نام ونام خانوادگی :	**اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان**	**سوالات درس : شیمی**
نام پدر :	**دبیرستان دوره اول شهید ذوالفقاری میبد**	**تعدادصفحات : ۴**
پایه تحصیلی : هفتم		**تعدادسوالات : ۱۷**
کلاس:		**مدت پاسخگویی : ۷۵ دقیقه**

نام و نام خانوادگی دبیر : امین ا... دهقانی فیروزآبادی	نمره به عدد :	نمره به حروف :	امضاء دبیر :

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۸	**می دانیم که جیوه فلزی مایع است. در ظرف مقابل مقداری جیوه و آب می ریزیم ، سپس گلوله ای از جنس آلومینیم درون آن می اندازیم.** الف) در شکل مقابل آب و جیوه را مشخص کنید. ب) گلوله ی آلومینیمی را در شکل مقابل رسم کنید. 	۰/۷۵
۹	**هر یک از عبارت های زیر به کدامیک از روش های حفاظت از محیط زیست اشاره می کند.** الف) استفاده از کارت بانکی به جای پول نقد. ..... ب) ساخت وسایل تزیینی با ظروف پلاستیکی. ..... پ) لباسی که برایمان کوچک شده ولی تمیز و سالم است ، به خواهر کوچکمان بدهیم تا بپوشد.	۰/۷۵
۱۰	**من چیستم؟** الف) از من برای ساخت بشقاب چینی استفاده می شود: ..... ب) مخلوطی هستم از ترکیب فیزیکی دو ماده با خواص متفاوت: ..... پ) فلزی ارزان قیمتم که کاربرد گسترده ای در صنایع دارم: ..... ت) در تولید کارد و چنگال از من به علت درخشش بالا و خاصیت میکروب کشی استفاده می شوم:	۱
۱۱	**الف) واکنش های نوشتاری زیر را کامل کنید.** ۱) ..... + آهن ⟶ کربن + ... (۱ ۲) گوگرد دی اکسید + ... ⟶ ..... + کالکوزیت (۲ **ب) چرا از فلز آهن واکنش ۱ نمی توان به طور مستقیم به عنوان تیر آهن در ساخت اسکلت های ساختمانی استفاده کرد؟**	۱/۲۵
۱۲	**ماده ی A شکل مشخص و حجم معینی دارد ، ماده ی B در سراسر ظرف پخش می شود و همه ی حجم ظرف را اشغال می کند ، ماده ی C حجم معینی دارد ولی به شکل ظرف در می آید.** در نمودار مقابل کنار هر ستون نام ماده ی مناسب که توضیح آن در متن بالا آمده بنویسید. 	۰/۷۵
۱۳	**با توجه به شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف) نفوذ پذیری کدام خاک بیشتر است؟ ..... چرا؟ ب) کدام یک برای تشکیل ذخیره ی آب های زیر زمینی مناسب تر است؟ ..... 	۰/۷۵
	ادامه سوالات صفحه بعد	

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۱۴	**جدول زیر را کامل کنید.** **نام آلیاز** | **اجزای سازنده** | **کاربرد** ..... | جیوه ، نقره ، مس ، قلع ، روی | ..... لحیم | ..... ، ..... | لحیم کاری برنز | ..... ، ..... | .... | کربن ، آهن | دیگ بخار ، وسایل بنایی	۲
۱۵	**با توجه به آنچه که در فصل ۵ (از معدن تا خانه) آموخته اید ، جدول زیر را کامل کنید.** **عنصر** | **سنگ معدن** | **روش استخراج** ..... | بوکسیت | ..... جیوه | ..... | حرارت دادن سنگ معدن سرب | ..... | تبدیل به اکسید فلز و جداسازی با کمک آلومینیم یا کربن مونواکسید	۱
۱۶	**عوامل موثر در نفوذ آب به درون زمین را فقط نام ببرید؟ (۳ مورد)**	۰/۷۵
۱۷	**با توجه به شکل روبرو اگر در محل های مشخص شده ، چاه هایی با عمق یکسان زده شود به گونه ای که به لایه ی آبدار برسد** ، احتمالا کدام چاه زودتر از بقیه خشک خواهد شد؟ ..... چرا؟ 	۰/۵

موفق و مؤید باشید