Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

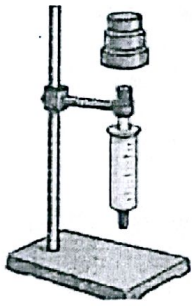
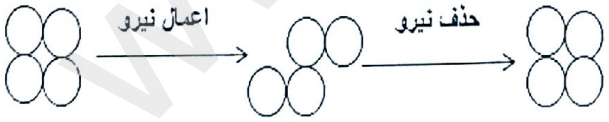
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

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

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام درس: شیمی – زمین شناسی	باسمه تعالی	نام : .....
نام دبیر: محمد حسین سیفی	سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان ودانش پژوهان جوان	نام خانوادگی: .....
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/۲۴	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	نام پدر: .....
مدت آزمون: ۶۰ دقیقه	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرمان	پایه: هفتم نوبت: دوم
تعداد صفحات: ۳	دبیرستان پسرانه استعدادهای درخشان علامه حلی دوره اول	شعبه: .....

ردیف	(سوالات شیمی –زمین شناسی) صفحه ۱	بارم
۱	الف)کدام دسته از مواد زیر در آب حل می شوند؟ ۱) گوگرد، براده آهن، سدیم کلرید ☐ ۲) سدیم کلرید، اتانول، نفت ☐ ۳) جوهر نمک، اتانول، گوگرد ☐ ۴) اتانول، جوهر نمک، سدیم کلرید ☐ ب) دستیابی به انرژی هسته ای توسط دانشمندان ایرانی، یک نوع تبدیل علم به ..... است.	۱
۲	احمد یک سرنگ که درب خروجی آن را محکم بسته مطابق شکل روی یک پایه قرار داده است. او هر مرتبه یک ماده را داخل سرنگ ریخته و وزنه ثابتی را روی سرنگ قرار می دهد. الف) کدام ماده زیر داخل سرنگ باشد تا سرنگ فشرده و متراکم تر شود؟ الف) شکر ☐ ب) آب ☐ ج) اکسیژن ☐ د) ماسه ☐	۰/۵
	 ب) دلیل انتخاب خود را بنویسید:	۰/۷۵
	ج) اگراحمد به این مواد گرما بدهد کدام ماده را می تواند به گاز تبدیل کند؟	۰/۵
	د) می دانید که اتم ها از ذرات متفاوت و کوچکتری ساخته شده اند، نام این ذرات را بنویسید. ذره ۱: ..... ذره ۲: ..... ذره ۳:	۰/۷۵
۳	محمد روی یک ماده آزمایشی انجام داده و در قسمت نتیجه آزمایش، شکل زیر را درست رسم کرده است.  با توجه به شکل پاسخ سوالات زیر را بنویسید: الف) کدام ویژگی ماده در شکل نشان داده شده است؟	۰/۵
	ب) یک جمله علمی در مورد این ویژگی مواد بنویسید.	۱
	ج)این ماده در اثر ضربه می شکند. ص ☐ غ ☐	۰/۵
	د) اجزای سازنده فولاد زنگ نزن عبارتند از: ۱) ..... ۲) ..... ۳)	۱/۵
	نمره با عدد: نمره با حروف:	

www.kanoon.ir

۴ سینا در کارخانه تولید بشقاب چینی و برادرش آرش در کارخانه تولید شیشه کار می کنند. ۳

الف) سینا برای تولید بشقاب چینی از کدام ماده استفاده می کند؟ .....

ب) آرش برای تولید شیشه از کدام ماده استفاده می کند؟ .....

ج) اگرشیشه پنجره را با روزنامه تمیزکنیم با ..... به حفظ منابع طبیعی کمک می کنیم.

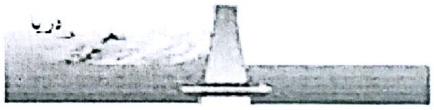
د) برای جدا کردن اتم های اکسیژن از آهن، سنگ معدن را به همراه ..... و سنگ ..... در کوره های مخصوص حرارت می دهند.

و) برای ساخت پل های فلزی حتما باید از آهن خالص استفاده کرد. ص ☐ غ ☐

۵ در دوران دفاع مقدس رزمندگان برای عبور از اروند رود از پدیده جزرو مد استفاده می کردند.

الف) شکل شماره ۱ کدام پدیده را نشان می دهد؟ .....

ب) شکل شماره ۲ کدام پدیده را نشان می دهد؟ ۱



1

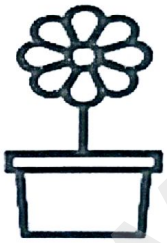
ج) چه عاملی باعث به وجود آمدن این پدیده ها می شود؟ ۰/۵



2

د) علت تشکیل آبشار را بنویسید. ۱

۶ الف) بهزاد وقتی گلدان گل خود را آب می داد متوجه شد که آب با سرعت بسیار کم به کف گلدان نفوذ می کند. به نظر می آید این موضوع به نوع خاک گلدان ربط دارد. شما با یک پیشنهاد علمی مشکل بهزاد را رفع نمایید. ۰/۷۵



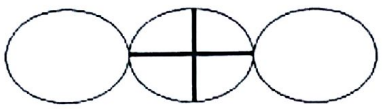
ب) ویژگی سفره های آب زیر زمینی تحت فشار را بنویسید. ۰/۷۵

ج) غارهای آهکی چگونه به وجود می آیند؟ ۱

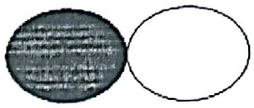
www.kanoon.ir

نام درس: شیمی – زمین شناسی	باسمه تعالی سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان ودانش پژوهان جوان اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرمان دبیرستان پسرانه استعدادهای درخشان علامه حلی دوره اول	نام : نام خانوادگی: نام پدر: پایه: هفتم نوبت: دوم شعبه:
نام دبیر: محمد حسین سیفی		
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/۲۴		
مدت آزمون: ۶۰ دقیقه		
تعداد صفحات: ۳		

۷ شکل های زیر مربوط به دو ترکیب هستند که با استفاده از نمادهای اتمی دالتون مشخص شده اند. نام هر ترکیب را بنویسید. (۱)



.....



.....

۸ مهدی هنگام سفر به شیراز در مسیر راه تابلویی را دید که روی آن نوشته شده بود "معدن گل گهر سیرجان"، با نوشتن یک جمله بیان کنید منظور از معدن چیست؟ (۱)

۹ یک گروه از مهندسین در یک آزمایشگاه برای ساختن نوعی آلیاژ، از یک فلز مایع استفاده می کنند. (۲)

الف) نام این فلز را بنویسید. .....

ب) چرا از این فلز مایع برای ساخت آلیاژ استفاده می شود؟

.....

.....

.....

ج) آلیاژ برنج از مخلوط کردن فلزات ..... و ..... ساخته می شود..

۱۰ مهندسین برای استخراج بسیاری از فلزات از عنصر کربن استفاده می کنند. (۱)

با توجه به این مطلب معادله نوشتاری استخراج فلز سرب را کامل کنید.

..... + سرب ⟶ کربن + ...

امتحانات
مرکز آموزشی
علامه حلی
دوره اول کرمان