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

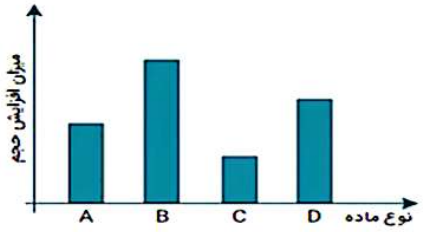
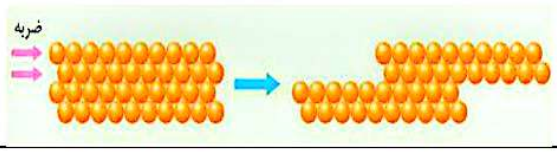
CamScanner

| | | | |
|---|---|---|---|
| سوالات علوم | دورهٔ اول متوسطه | ساعت شروع : | مدت امتحان : 60 دقیقه |
| نوبت امتحان: اول — دبیرستان نمونه فرزانه | پایه هفتم | تاریخ امتحان : | 1404/10/06 |
| نام و نام خانوادگی : | نام پدر : | اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی ادارهٔ کلّ آموزش و پرورش استان کرمان | |
| نام دبیر : نجمه خدابخش زاده | تاریخ وامضا، | محل مهر وامضاء | |
| تصحیح اول نمره | تصحیح دوم نمره: | | |

| | | |
|---|---|---|
| ۱ | **گزینه صحیح را انتخاب کنید.**<br>**الف- به خاصیتی از مواد که نشان دهنده مقاومت آنها در برابر خراشیده شدن است چه می گویند؟**<br>**۱-رسانایی الکتریکی ۲-چکش خواری ۳ -تراکم پذیری ٤-سختی**<br>**ب- کدام دسته از مواد زیر همگی فلز هستند؟**<br>**۱-مس – آهن- کربن ۲- جیوه – طلا-گوگرد ۳- آهن – جیوه – آلومینیوم ٤-آهن- نیتروژن-اکسیژن**<br>**ج- کدام یک کمیت می باشد؟ ۱-سانتیمتر ۲- کیلوگرم ۳- طول ٤- نیوتن**<br>**د-اگر مکعب مستطیلی به ابعاد ۱۰و۵ و۲ سانتیمتر جرمی به اندازه ۲۰۰ گرم داشته باشد چگالی آن چند گرم بر سانتیمترمکعب است؟**<br>**۱) ۱۰۰ ۲) $\frac{12}{}$ ۳) ۲ ٤) ۲۰**<br>**ه-کدام یک از موارد زیر فناوری محسوب نمی شود؟**<br>**۱) قرص سرماخوردگی ۲) دوچرخه ۳) موکت ٤) تشکیل باران در طبیعت**<br>**و- برای ساختن یک ساختمان چهارطبقه نیاز به آجر- میلگرد آهنی – شیشه-چوب و سیمان داریم کدام یک از مواد طبیعی زیر در ساخت این ساختمان به کار نمی رود؟**<br>**۱) ماسه ۲)سنگ آهک ۳)نفت خام ٤)سنگ معدن** | ۱/۵ |
| ۲ | **جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید.**<br>**الف- متخصصان علوم تجربی با بهره گیری از تفکر،.....و به کاربستن مهارتهای گوناگون در برخورد با مسائل زندگی علوم را توسعه بخشیده اند.**<br>**ب- به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل .....و به پایین رفتن آب در سواحل .....گفته می‌شود.**<br>**ج- هرچه عمق چاه بیشتر باشد عمق سطح ایستابی .....خواهد بود. سطح ایستابی سطح بالای منطقه..... است**<br>**د- خاک با ذرات ریز مانند.....نفوذپذیری.....دارد.** | ۱/۷۵ |
| ۳ | **عبارتهای صحیح را با( ص) و عبارتهای غلط را با( غ ) مشخص کنید**<br>**۱- بیش از $\frac{43}{}$ سطح کره زمین را آب فرا گرفته است.....**<br>**۲- انرژی مولکول های یخ در اثر گرما افزایش یافته و جنبش آنها کمتر می شود.....**<br>**۳-گاز دی اکسید کربن از دونوع اتم اکسیژن و هیدروژن تشکیل شده است.....**<br>**٤- همه عناصر نافلزی رسانای جریان برق نیستند.....**<br>**۵- به دلیل فراوانی آب در رودخانه ها، تخلیه فاضلاب در آلودگی آنها تأثیری ندارد.....**<br>**۶- اگر مقدار ماسه خاک نسبت به رس آن بیشتر باشد، آب را در خود نگه نمیدارد .....** | ۱/۵ |

www.kanoon.ir

CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| ۴ | چند ماده را در حجم های مساوی با هم حرارت داده ایم نمودار مقابل انبساط (افزایش حجم ) آنها در دمای یکسان را نشان میدهد<br><br>الف- هر یک از مواد داده شده را در قسمت مناسب نمودار قرار دهید. "نقره – الکل- هیدروژن – شیشه "<br><br>ب- کدام ماده تراکم پذیری بیشتری دارد ؟ .....چرا ؟<br><br><br> | ۱/۵ |
| ۵ | هر یک از مثال های زیر به کدام روش از حفظ منابع طبیعی ( کاهش مصرف – مصرف دوباره – بازیافت ) اشاره دارد ؟<br><br>۱- تبدیل کاغذ های باطله به مقوا.....<br>۲ -خاموش کردن لامپ های اضافی در خانه و مدرسه.....<br>۳-از لاستیک های فرسوده اتومبیل برای کاشتن گل در پارک ها استفاده می شود . .....<br>٤-ارسال قبض تلفن و آب و برق به صورت پیامک به جای ارسال قبض های کاغذی به منازل..... | ۱ |
| ۶ | جدول زیر را با کلمات " کم یا زیا د" کامل کنید<br><br>| عوامل | شیب زمین زیاد | اندازه ذرات خاک بزرگ | پوشش گیاهی کم |<br>| --- | --- | --- | --- |<br>| میزان آب جاری | | | | | ۰/۷۵ |
| ۷ | در متن زیر دو غلط علمی وجود دارد آنها را پیدا کنید و تصحیح نمایید.<br><br>برای دستیابی به فلز آهن خالص، سنگ معدن آهن را به همراه گوگرد در کوره های مخصوص حرارت می دهند .در اثر این عمل اتمهای اکسیژن جدا شده و به صورت کربن مونواکسید خارج می شوند در نتیجه فلز آهن مذاب به طور خالص در ته کوره باقی می ماند | ۰/۵ |
| ۸ | شکل هر یک از سواحل زیر را با توجه به نوع سنگهای ساحل تعیین کنید<br><br>۱- جنس سنگ ساحل مقاوم<br><br>۲- جنس سنگ سواحل نرم و نامقاوم | ۰/۵ |
| ۹ | شکل مقابل کدام ویژگی فلزات را توجیه می کند ؟.....آن را توضیح دهید.<br><br><br> | ۱ |

www-kanoon-ir

CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| ۱۰ | درجدول زیرابتدا چگالی جسم راحساب وسپس تعیین کنید که آن جسم در آب فرو می رود یا شناور می ماند؟<br><br>| ماده | جرم(گرم) | حجم (سانتیمترمکعب) | چگالی(گرم بر سانتیمترمکعب) | فرو می رود | شناور می‌ماند |<br>|---|---|---|---|---|---|<br>| ۱ | ٤٠ | ۱۰ | | | | | ۰/۵ |
| ۱۱ | در آلیاژ چدن کدام مواد به کار رفته است؟ | ۰/۵ |
| ۱۲ | دریاچه شهدای خلیج فارس در منطقه چیتگر تهران به چه منظورهایی احداث شده است؟( دو مورد ) | ۰/۵ |
| ۱۳ | کلمات مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید<br>۱-بررسی های دانشمندان نشان می دهد که عنصر آهن در طبیعت عمدتا به شکل( کلرید آهن – اکسید آهن ) می باشد<br>۲- اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد رودخانه مسیر( مارپیچ – مستقیم ) پیدا می کند<br>۳- چگالی فولاد ( کمتر – بیشتر ) از آلومینیم و چگالی طلا ( کمتر – بیشتر ) از سرب می باشد | ۱ |
| ۱۴ | به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.<br>۱-در اکسید آهن کدام اتمها به هم متصل هستند؟<br>۲-در ساختن یک وسیله علاوه بر ویژگیهای فیزیکی مواد چه مواردی در انتخابشان اهمیت دارد؟(دومورد)<br>۳- ابزارهای اندازه گیری حجم مایعات را بنویسید .( دو مورد) | ۱/۵ |
| ۱۵ | ویژگیهای آب های زیر زمینی را بنویسید (٤مورد)<br><br>موفق باشید | ۱ |

www-kanoon-ir

CamScanner

« پاسخ از : الهه خرافتی ، دانشجوی پزشکی دانشگاه تهران »

۱ الف : ۴ـ سختی  ب : ۳ـ آهن ، جیوه ، آلومینیوم  ج : ۳ـ طول  د : چگالی = جرم / حجم ⇒ ۲۰۰ g / ۱۰۰ cm³ = ۲ g/cm³
حجم = ۲×۵×۱۰ = ۱۰۰ cm³  گزینه ۳

۴ : ۵  و : ۳

۲ الف : تجربه  ب : مد ، جزر  ج : بیشتر ، انبساط  د : رس ، کمتری

۳ ۱ : ص  ۲ : غ  ۳ : غ  ۴ : ص  ۵ : غ  ۶ : ص

۴ الف : A : نقره  C : شیشه  B : هیدروژن  D : اکسیژن
ب : هیدروژن ، زیرا گازاست .

۵ ۱ : بازیافت  ۲ : کاهش مصرف  ۳ : مصرف دوباره  ۴ : کاهش مصرف

۶ زیاد ـ کم ـ زیاد

۷ سنگ معدن آهن را به همراه ~~کوک~~ کربن ( کربن ✓ ) به صورت کربن مونوکسید ~~کربن دی اکسید~~ ( دی اکسید ✓ )

۸ ۱ـ ساحل فرسایشی  ۲ـ ساحل آرام

۹ خوردگی خوراری فلزات ـ فلزخالص دارای ساختاری است که در آن لایه های اتمی براحتی به هم می لغزند و باعث شکل پذیری و تغییرشکل فلزمی شوند .

۱۰ زیرا چگالی آب ۱ g/cm³ است و چگالی های ← فرو می رود ⇒ ۴۵ g/cm³ = ۴۵ / ۱۰ = جرم / حجم = چگالی
بیشتر از ۱ در آب فرو می رود .

۱۱ آهن و کربن

۱۲ تعدیل آب و هوا ـ حفظ محیط زیست و توسعه گردشگری

۱۳ ۱ : اکسید آهن  ۲ : مستقیم  ۳ : بیشتر ـ بیشتر

۱۴ ۱ : آهن ( Fe ) و اکسیژن ( O )  ۳ : استوانه مدرج ، بشر ، ارلن
۲ : قیمت ، فراوانی

۱۵ بی رنگ ، بی بو ، حافظ مواد تهیه کننده ، ترکیب شیمیایی و دمای ثابت

CamScanner