



Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

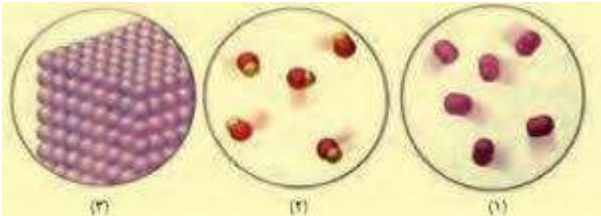
به زیر آوری چرخ نیلوفری را

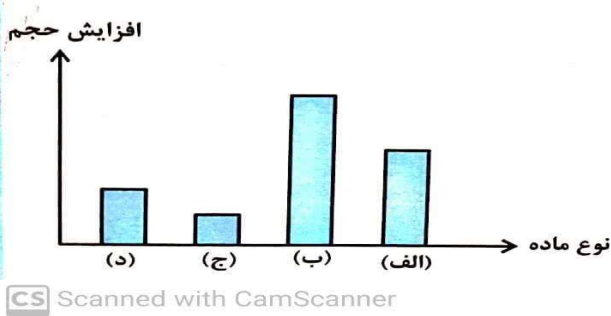
شما با دانلود این نمونه سوال، **کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک** دریافت می کنید

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



kanoonBook.ir

مهر آموزشگاه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۹ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه شماره صندلی :	باسمه تعالی مدیریت آموزش پرورش ناحیه ۱ استان قم دبیرستان غیر دولتی رهیویان دانش آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ تعداد صفحه : ۴ تعداد سوال : ۲۰	نام و نام خانوادگی: سوالات امتحان درس: علوم تجربی پایه : هفتم نام دبیر: زارعی
بارم	ردیف تاریخ تصحیح : نمره : با عدد) (نمره : با حروف) امضای دبیر		
۱/۲۵	جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب پر کنید. الف) وزن یک جسم را با یکای بیان کرده و توسط اندازه‌گیری می‌کنند. (قسمت پ سوال ۲۱- ص ۱۵ پر تکرار) ب) مولکول از پیوند دو اتم اکسیژن و یک اتم کربن ساخته شده است. (قسمت ب سوال ۷۶- ص ۲۸ پر تکرار) پ) اگر قطره‌های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند ایجاد می‌شود. (قسمت الف، سوال ۱۸۱- ص ۵۴ پر تکرار) ت) دانشی که درباره‌ی شناخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه و تحقیق می‌پردازد نام دارد.		
۱	عبارت صحیح و غلط را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) اتم‌ها اصلی‌ترین ذره‌های سازنده‌ی مواد هستند. ب) الکترون درون هسته‌ی اتم جای دارد. پ) آب آهک خاصیت اسیدی دارد. ت) اگر در خاک، مقدار رس نسبت به ماسه بیش‌تر باشد، نفوذپذیری خاک <u>بیشتر</u> است.		
۰/۷۵	فناوری را تعریف کرده و یک مثال بزنید. (سوال ۸- ص ۱۱ پر تکرار)		
۱	الف) چگالی جسمی به جرم ۲۰۰ گرم و حجم ۵۰ سانتی‌متر مکعب چقدر است؟ (سوال ۴۰- ص ۱۹ پر تکرار) ب) آیا این جسم روی آب شناور می‌ماند؟ چرا؟ (چگالی آب = 1 g/cm^3)		
۰/۷۵	با توجه به شکل‌های زیر ساختار اتمی کدامیک از اشکال زیر مربوط به عنصر فلزی، عنصر نافلز و ترکیب می‌باشد؟  (۱) (۲) (۳)		

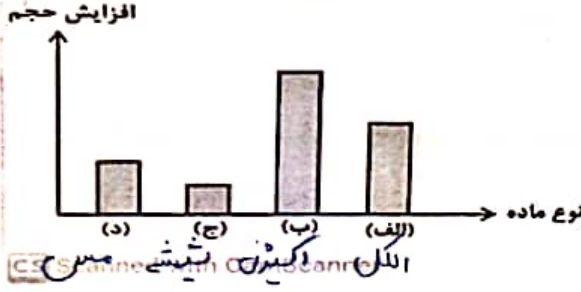
۰/۵	دقت اندازه‌گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد)	۶
۱	نمودار زیر میزان افزایش حجم (الکل، مس، اکسیژن، شیشه) در اثر گرم شدن را نشان می‌دهد. جای مواد نام برده شده را در نمودار مشخص کنید. (سوال ۹۰- ص ۳۱ پرتکرار)  Scanned with CamScanner	۷
۰/۷۵	در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام ویژگی زیر خاصیت تراکم‌پذیری ماده را سبب می‌شود؟ (سوال ۱۰۳- ص ۳۳ پرتکرار) (۱) تفاوت در مولکول‌ها (۲) فضای بین مولکول‌ها (۳) ربایش زیاد بین مولکول‌ها (۴) جنبش مولکول‌ها ب) برای افزایش سختی به مغز مداد چه ماده‌ای اضافه می‌شود؟ (۱) آب (۲) خاک رس (۳) پلاستیک (۴) آهک پ) کدام یک از ویژگی‌های زیر در مورد بشقاب سرامیکی درست نیست؟ (۱) شکننده (۲) نارسانا (۳) انعطاف‌ناپذیر (۴) شفاف	۸
۰/۵	هر یک از عبارت‌های داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟ آن‌ها را با خط به هم وصل کنید. (در ستون دوم یک مورد اضافی است) فلزی مایع و سمی نقره جامد و زرد رنگ جیوه گوگرد	۹
۰/۷۵	منظور از انعطاف‌پذیری یک ماده چیست؟ با ذکر مثال بنویسید.	۱۰
۰/۵	علت را بنویسید. (سوال ۱۲۴- ص ۱۳۹ پرتکرار) الف) استفاده از آلومینیوم در ساخت هواپیما: ب) استفاده از فلز مس در ساخت سیم‌های برق:	۱۱

۰/۷۵	اجزای سازنده‌ی آلیاژهای زیر را بنویسید. (سوال ۱۳۶ - ص ۴۲ پرتکرار)	۱۲
	الف) فولاد زنگ نزن: (۱ آهن ۲) (۳) ب) چدن: (۱ آهن ۲)	
۰/۷۵	برای تهیه‌ی بتن به چه موادی نیاز است؟ آب و و ب) یک مورد از کاربردهای بتن را بنویسید. (سوال ۵۵ - ص ۴۷ پرتکرار)	۱۳
۰/۵	نمودار مفهومی زیر طرز تهیه ظرف‌های سفالی را نشان می‌دهد. آن را کامل کنید. تهیه گل کوزه‌گری → →	۱۴
۰/۵	در هر یک از موارد زیر کدام روش محافظت از منابع طبیعی استفاده شده است؟ (قسمت الف و پ سوال ۱۶۶ - ص ۴۹ پرتکرار) الف) به همراه داشتن سفره به هنگام خرید نان: ب) قوطی‌های کنسرو و فلزات توسط شهرداری جمع‌آوری شده و به کارخانه‌ی ذوب فلزات فرستاده می‌شود:	۱۵
۰/۵	در ساخت هر یک از موارد زیر چه ماده‌ای کاربرد دارد؟ (سوال ۱۶۲، قسمت ۱ و ۲ - ص ۴۸) ۱) کارد و چنگال: ۲) لیوان شیشه‌ای:	۱۶
۱	الف) مقدار نفوذ آب را به درون زمین در دو دامنه‌ی شکل زیر را با هم مقایسه کنید. ب) احداث سد در کدام دامنه بیشتر مورد نیاز است؟ دلیل خود را ذکر کنید. 	۱۷
۰/۷۵	علت اهمیت دریاچه‌ها را بنویسید. (سه مورد)	۱۸
۰/۵	الف) در منطقه‌ای از خلیج فارس جنس سنگ‌های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم است. شکل ساحل در این منطقه چگونه است؟ ب) در قسمت‌هایی که سنگ‌های ساحلی در مقابل فرسایش مقاومت کم‌تری دارند، شکل ساحل به چه صورت است؟ (سوال ۱۹۴ - ص ۵۸ پرتکرار)	۱۹

۱	هر یک از عبارت‌های داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟ آن‌ها را با خط به هم وصل کنید. - پایین آمدن آب دریا - تغییر ناگهانی ارتفاع در مسیر رود - موج‌های بزرگ حاصل از زمین‌لرزه و آتشفشان اقیانوسی - دریاچه قدیمی باقیمانده از دریای تتیس جزر آبتاز خزر ارومیه آبشار	۲۰
	“امتحان شما تمام شد. به یاد داشته باشید که تلاش‌های امروز، پایه‌گذار آینده‌ای درخشان است.”	

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۹		
سوال‌ات امتحان درس: علوم تجربی		مدیریت آموزش پرورش ناحیه ۱ استان قم		مدت امتحان: ۷۵ دقیقه		
پایه : هفتم		دبیرستان غیر دولتی رهپویان دانش		شماره صندلی:		
نام دبیر: زارعی		آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴		مهر		
تعداد صفحه : ۴		تعداد سوال : ۲۰		آموزشگاه		
ردیف	تاریخ تصحیح :	نمره : با عدد)	(نمره : با حروف)	(امضای دبیر)		
۱	۱/۲۵	جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب پر کنید. الف) وزن یک جسم را با یکای نیوتون بیان کرده و توسط تیرمیز اندازه‌گیری می‌کنند. (قسمت پ سوال ۲۱- ص ۱۵ پر تکرار) ب) مولکول کربن دی‌اکسید از پیوند دو اتم اکسیژن و یک اتم کربن ساخته شده است. (قسمت ب سوال ۷۶- ص ۲۸ پر تکرار) پ) اگر قطره‌های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند بارش ایجاد می‌شود. (قسمت الف، سوال ۱۸۱- ص ۵۴ پر تکرار) ت) دانشی که درباره‌ی شناخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه و تحقیق می‌پردازد جو یا بیابان‌شناسی نام دارد.				
۲	۱	عبارت صحیح و غلط را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) اتم‌ها اصلی‌ترین ذره‌های سازنده‌ی مواد هستند. ✓ ب) الکترون درون هسته‌ی اتم جای دارد. X پ) آب آهک خاصیت اسیدی دارد. X ت) اگر در خاک، مقدار رس نسبت به ماسه بیشتر باشد، نفوذپذیری خاک بیشتر است. X				
۳	۰/۷۵	فناوری را تعریف کرده و یک مثال بزنید. (سوال ۸- ص ۱۱ پر تکرار) فناوری تبدیل علم به عمل است. ساخت خودرو، رایانه، تلفن، نیروگاه هسته‌ای				
۴	۱	الف) چگالی جسمی به جرم ۲۰۰ گرم و حجم ۵۰ سانتی‌متر مکعب چقدر است؟ (سوال ۴۰- ص ۱۹ پر تکرار) $\rho = \frac{m}{V} = \frac{200}{50} = 4 \frac{g}{cm^3}$ ب) آیا این جسم روی آب شناور می‌ماند؟ چرا؟ (چگالی آب = ۱ g/cm ³) خیر - زیرا چگالی آن بیشتر از چگالی آب است.				
۵	۰/۷۵	با توجه به شکل‌های زیر ساختار اتمی کدام یک از اشکال زیر مربوط به عنصر فلزی، عنصر نافلز و ترکیب می‌باشد؟  (الف) عنصر فلزی (ب) ترکیب (ج) عنصر نافلز				

۰/۱۵	دقت اندازه‌گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد) ① به دقت شش‌اندازه‌گیری کننده ② دقت وسیله اندازه‌گیری	۶
۱	نمودار زیر میزان افزایش حجم (الکل، مس، اکسیژن، شیشه) در اثر گرم شدن را نشان می‌دهد. جای مواد نام برده شده را در نمودار مشخص کنید. (سوال ۹۰- ص ۳۱ پرتکرار)	۷
	 الف - الکل ب - اکسیژن ج - شیشه د - مس	
۰/۷۵	در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام ویژگی زیر خاصیت تراکم‌پذیری ماده را سبب می‌شود؟ (سوال ۱۰۳- ص ۳۳ پرتکرار) (۱) تفاوت در مولکول‌ها (۲) فضای بین مولکول‌ها (۳) ربایش زیاد بین مولکول‌ها (۴) جنبش مولکول‌ها ب) برای افزایش سختی به مغز مداد چه ماده‌ای اضافه می‌شود؟ (۱) آب (۲) خاک رس (۳) پلاستیک (۴) آهک پ) کدام یک از ویژگی‌های زیر در مورد بشقاب سرامیکی درست نیست؟ (۱) شکننده (۲) نارسانا (۳) انعطاف‌ناپذیر (۴) شفاف	۸
۰/۱۵	هر یک از عبارت‌های داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟ آن‌ها را با خط به هم وصل کنید. (در ستون دوم یک مورد اضافی است) فلزی مایع و سمی / جامد و زرد رنگ / نقره / جیوه / گوگرد	۹
۰/۷۵	منظور از انعطاف‌پذیری یک ماده چیست؟ با ذکر مثال بنویسید. انعطاف‌پذیری نشان می‌دهد که آن ماده حتمی می‌تواند در اثر وارد کردن نیرو، خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو، دوباره به حالت اول برگردد. مثال کش لاستیکی - اگر کش لاستیکی را بکشیم، طول آن افزایش می‌یابد و اگر رها کنیم دوباره به حالت اول برمی‌گردد. علت را بنویسید. (سوال ۱۲۴- ص ۱۳۹ پرتکرار)	۱۰
۰/۱۵	الف) استفاده از آلومینیوم در ساخت هواپیما: محکم و سبک ب) استفاده از فلز مس در ساخت سیم‌های برق: رسانایی الکتریکی زیاد و قیمت مناسب	۱۱

۰/۷۵	۱۲	اجزای سازنده‌ی آلیاژهای زیر را بنویسید. (سوال ۱۳۶ - ص ۴۲ پرتکرار) (الف) فولاد زنگ نزن: (۱) آهن (۲) کربن (۳) نیکل (ب) چدن: (۱) آهن (۲) کربن
۰/۷۵	۱۳	برای تهیه‌ی بتن به چه موادی نیاز است؟ آب و سیمان و شن و ماسه (ب) یک مورد از کاربردهای بتن را بنویسید. (سوال ۵۵ - ص ۴۷ پرتکرار) سراسازی - ساختمان سازی
۰/۵	۱۴	نمودار مفهومی زیر طرز تهیه ظرف‌های سفالی را نشان می‌دهد. آن را کامل کنید. خام → سنگ → پختن تپه گل کوزه‌گری
۰/۵	۱۵	در هر یک از موارد زیر کدام روش محافظت از منابع طبیعی استفاده شده است؟ (قسمت الف و پ سوال ۱۶۶ - ص ۴۹ پرتکرار) (الف) به همراه داشتن سفره به هنگام خرید نان: کاهش مصرف (ب) قوطی‌های کنسرو و فلزات توسط شهرداری جمع‌آوری شده و به کارخانه‌ی ذوب فلزات فرستاده می‌شود: بازیافت
۰/۵	۱۶	در ساخت هر یک از موارد زیر چه ماده‌ای کاربرد دارد؟ (سوال ۱۶۲، قسمت ۲ و ۱ - ص ۴۸) (۱) کارد و چنگال: سنگ (۲) لیوان شیشه‌ای: ماسه
۰/۵	۱۷	(الف) مقدار نفوذ آب را به درون زمین در دو دامنه‌ی شکل زیر را با هم مقایسه کنید. مقدار نفوذ در الف ب دلیل پوشش گیاهی بیشتر است. (ب) احداث سد در کدام دامنه بیشتر مورد نیاز است؟ دلیل خود را ذکر کنید. دامنه‌ی ب - زیرا پوشش گیاهی ندارد و آب سریع حرکت می‌کند و به داخل زمین نفوذ نمی‌کند. احداث سد سرعت آب کم شده و بیشتر در خاک نفوذ می‌کند (انراش ۳ بجای زیرزمینی)
۰/۷۵	۱۸	علت اهمیت دریاچه‌ها را بنویسید. (سه مورد) ① تأمین مواد غذایی ② ذخایر نفت و گاز ③ گردشگری ④ تعدیل آب و هوای منطقه ⑤ حمل و نقل و کشتیرانی
۰/۵	۱۹	(الف) در منطقه‌ای از خلیج فارس جنس سنگ‌های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم است. شکل ساحل در این منطقه چگونه است؟ صخره‌ای و پرتلاهی (ب) در قسمت‌هایی که سنگ‌های ساحلی در مقابل فرسایش مقاومت کم‌تری دارند، شکل ساحل به چه صورت است؟ (سوال ۱۹۴ - ص ۵۸ پرتکرار) هموار و مسطح

هر یک از عبارت‌های داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟ آن‌ها را با خط به هم وصل کنید.

- | | | |
|--------|-------|---|
| جزر | _____ | - پایین آمدن آب دریا |
| آبتاز | _____ | - تغییر ناگهانی ارتفاع در مسیر رود |
| خزر | _____ | - موج‌های بزرگ حاصل از زمین‌لرزه و آتشفشان اقیانوسی |
| ارومیه | _____ | - دریاچه قدیمی باقیمانده از دریای تتیس |
| آبشار | _____ | |

۲۰

"امتحان شما تمام شد. به یاد داشته باشید که تلاش‌های امروز، پایه‌گذار آینده‌ای درخشان است."