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.



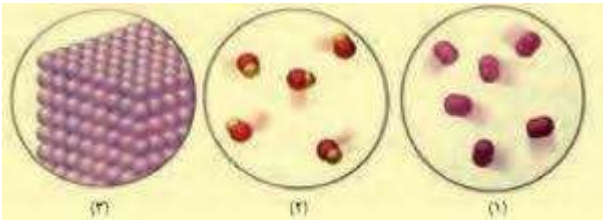
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

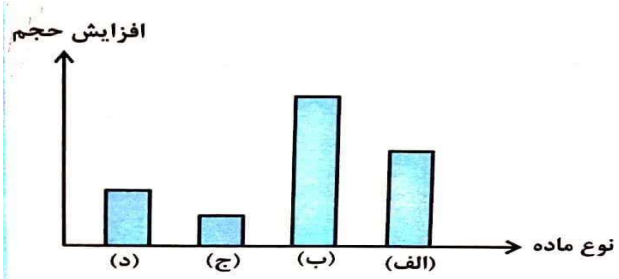
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

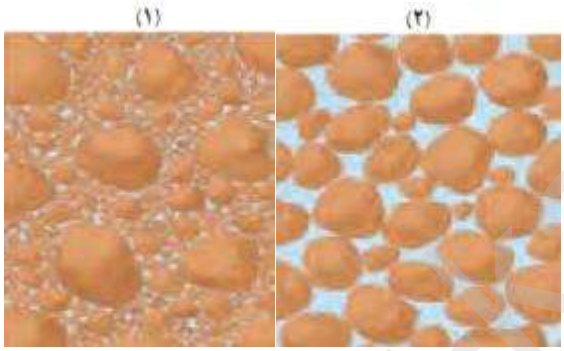
نام ونام خانوادگی: سوالات امتحان درس: علوم تجربی پایه : هفتم نام دبیر: زارعی	باسمه تعالی مدیریت آموزش پرورش ناحیه۱استان قم دبیرستان غیر دولتی رهپویان دانش آزمون نوبت اول سال تحصیلی۱۴۰۵_۱۴۰۴ تعداد صفحه : ۳ تعداد سوال : ۱۹	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۱۷ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه شماره صندلی : مهر آموزشگاه

ردیف	تاریخ تصحیح : نمره : با عدد( ) نمره : با حروف ( ) امضای دبیر	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب پر کنید.** الف) وزن یک جسم را با یکای ..... بیان کرده و توسط ..... اندازه‌گیری می‌کنند. ب) مولکول ..... از پیوند دو اتم اکسیژن و یک اتم کربن ساخته شده است. پ) اگر قطره‌های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند ..... ایجاد می‌شود. ت) دانشی که درباره‌ی شناخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه و تحقیق می‌پردازد ..... نام دارد.	۱/۲۵
۲	**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) شیشه از الماس سخت‌تر است. ت) برای تهیهٔ شیشه، ماسه را با افزودن مواد شیمیایی گوناگون گرما می‌دهند.	۱
۳	**فناوری را تعریف کرده و یک مثال بزنید.**	۰/۷۵
۴	**الف) چگالی جسمی به جرم ۲۰۰ گرم و حجم ۵۰ سانتی‌متر مکعب چقدر است؟** **ب) آیا این جسم روی آب شناور می‌ماند؟ چرا؟** (چگالی آب= $1\ g/cm^3$)	۱
۵	**با توجه به شکل‌های زیرساختار اتمی کدام‌یک از اشکال زیر مربوط به عنصر فلزی، عنصر نافلز و ترکیب می‌باشد؟** 	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۶	**دقت اندازه‌گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد)**	۰/۵
۷	**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.**  Scanned with CamScanner	۱
۸	**در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف) جنبش مولکولی کدام حالت از گزینه‌های دیگر بیشتر است؟ ۱) آب ۲) یخ ۳) بخار آب ۴) تفاوتی ندارد ب) برای افزایش سختی به مغز مداد چه ماده‌ای اضافه می‌شود؟ ۱) آب ۲) خاک رس ۳) پلاستیک ۴) آهک پ) کدام‌یک از ویژگی‌های زیر در مورد بشقاب سرامیکی درست نیست؟ ۱) شکننده ۲) نارسانا ۳)انعطاف‌ناپذیر ۴) شفاف	۰/۷۵
۹	**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	۰/۵
۱۰	**منظور از انعطاف‌پذیری یک ماده چیست؟ با ذکر مثال بنویسید.**	۰/۷۵
۱۱	**علت را بنویسید.** الف) استفاده از آلومینیوم در ساخت هواپیما: ب) استفاده از فلز مس در ساخت سیم‌های برق:	۰/۵
۱۲	**اجزای سازنده‌ی آلیاژهای زیر را بنویسید.** (سوال ۱۳۶- ص ۴۲پرتکرار) الف) فولاد زنگ نزن: ۱) آهن۲) ..... ۳) ..... ب) چدن: ۱) آهن ۲)	۰/۷۵

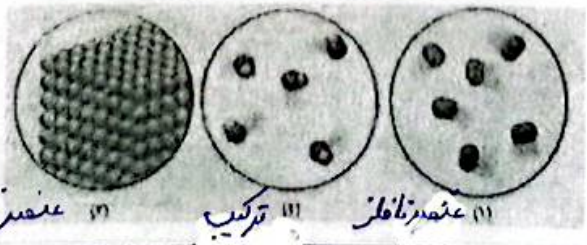
www.kanoon.ir

۱۳	**برای تهیه‌ی بتن به چه موادی نیاز است؟ آب و ..... و ..... و .....** **ب) یک مورد از کاربردهای بتن را بنویسید.**	۱
۱۴	**نمودار مفهومی زیر طرز تهیه ظرف‌های سفالی را نشان می‌دهد. آن‌را کامل کنید.** .... ⟵ ..... ⟵ **تهیه گل‌کوزه‌گری**	۰/۵
۱۵	**در هر یک از موارد زیر کدام روش محافظت از منابع طبیعی استفاده شده است؟** الف) برای خرید میوه، کیسه پارچه‌ای یا زنبیل با خود ببریم: ب) قوطی‌های کنسرو و فلزات توسط شهرداری جمع‌آوری شده و به کارخانه‌ی ذوب فلزات فرستاده می‌شود: پ) ظرف‌های شیشه‌ای سس و ترشی و ... را می‌توان شست و حبوبات را داخل آن‌ها نگهداری کرد:	۰/۷۵
۱۶	**با توجه به شکل‌های زیر به سوال‌ها پاسخ دهید:** الف) میزان فضای خالی و نفوذپذیری آب در کدام شکل بیشتر است؟ ب) کدام‌یک برای تشکیل ذخیره آب زیرزمینی مناسب‌تر است؟ چرا؟  	۱
۱۷	**علت اهمیت (فایده) دریاچه ها را بنویسید. (سه مورد)**	۰/۷۵
۱۸	**می‌دانیم آب جاری در مسیر حرکت خود گاهی "رودخانه مستقیم" و گاهی "رودخانه مارپیچ" را به وجود می‌آورد؛ نحوه تشکیل هر کدام را بنویسید.** الف) رودخانه مستقیم: ب) رودخانه مارپیچ:	۰/۵
۱۹	**هر یک از موارد ستون A را به موارد مربوطه‌اش در ستون B وصل کنید. (توجه: در ستون B یک مورد اضافی است).**	۱

ستون A	ستون B
بعضی از مواد مانند شن و ماسه به راحتی آب را از خود عبور می‌دهند.	۱) منطقهٔ اشباع
منطقه‌ای که فضای خالی بین ذره‌ها توسط رطوبت و هوا پر شده است.	۲) نفوذپذیری
آب زیرزمینی که یک لایهٔ نفوذپذیر روی یک لایهٔ نفوذناپذیر قرار دارد.	۳) بالای سطح ایستابی
منطقه‌ای که فضای بین ذره‌ها در آن کاملا توسط آب پر شده است.	۴) آبخوان آزاد
	۵) آبخوان تحت فشار

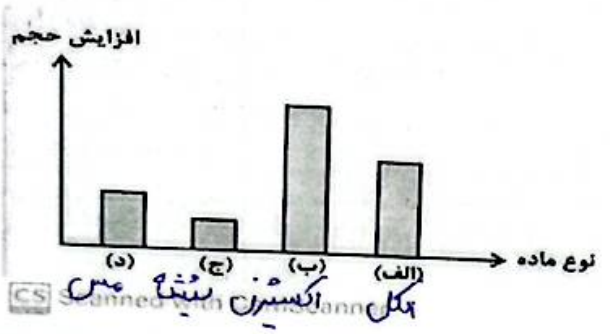
www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی: سوالات امتحان درس: علوم تجربی پایه : هفتم نام دبیر: زارعی	باسمه تعالی مدیریت آموزش پرورش ناحیه۱استان قم دبیرستان غیر دولتی رهپویان دانش آزمون نوبت اول سال تحصیلی۱۴۰۵_۱۴۰۴ تعداد صفحه : ۳ تعداد سوال : ۱۹	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۱۷ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه شماره صندلی : مهر آموزشگاه

ردیف	تاریخ تصحیح : نمره : با عدد( ) نمره : با حروف ( ) امضای دبیر	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب پر کنید.** الف) وزن یک جسم را با یکای ...نیوتون... بیان کرده و توسط ...نیروسنج... اندازه‌گیری می‌کنند. ب) مولکول ...کربن دی اکسید... از پیوند دو اتم اکسیژن و یک اتم کربن ساخته شده است. پ) اگر قطره‌های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند ...تگرگ... ایجاد می‌شود. ت) دانشی که درباره‌ی شناخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه و تحقیق می‌پردازد هواشناسی نام دارد.	۱/۲۵
۲	**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) شیشه از الماس سخت‌تر است. ✗ ت) برای تهیه‌ٔ شیشه، ماسه را با افزودن مواد شیمیایی گوناگون گرما می‌دهند. ✓	۱
۳	**فناوری را تعریف کرده و یک مثال بزنید.** فناوری تبدیل علم به عمل است. مثال: ساخت خودرو - نیروگاه هسته‌ای - هواپیما و...	۰/۷۵
۴	**الف) چگالی جسمی به جرم ۲۰۰ گرم و حجم ۵۰ سانتی‌متر مکعب چقدر است؟** چگالی = جرم / حجم = ۲۰۰ / ۵۰ = ۴ گرم بر سانتی مترمکعب **ب) آیا این جسم روی آب شناور می‌ماند؟ چرا؟ (چگالی آب= ۱ g/cm^3)** خیر - زیرا چگالی آن بیشتر از چگالی آب است.	۱
۵	**با توجه به شکل‌های زیرساختار اتمی کدام‌یک از اشکال زیر مربوط به عنصر فلزی، عنصر نافلز و ترکیب می‌باشد؟**  (۱) عنصر نافلز (۲) ترکیب (۳) عنصر فلزی	۰/۷۵

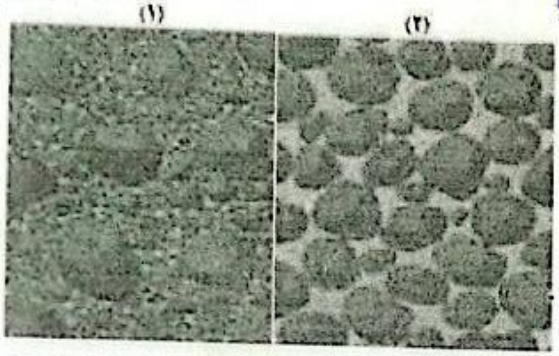
www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

	دقت اندازه‌گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد) به دقت شخص اندازه گیری کننده و دقت وسیله اندازه گیری	۰/۵
۷	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.  الف) الکل ب) اکسیژن ج) شیشه د) مس	۱
۸	در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) جنبش مولکولی کدام حالت از گزینه‌های دیگر بیشتر است؟ ۱) آب ۲) یخ ③ بخار آب ۴) تفاوتی ندارد ب) برای افزایش سختی به مغز مداد چه ماده‌ای اضافه می‌شود؟ ۱) آب ② خاک رس ۳) پلاستیک ۴) آهک پ) کدام‌یک از ویژگی‌های زیر در مورد بشقاب سرامیکی درست نیست؟ ۱) شکننده ۲) نارسانا ۳)انعطاف‌ناپذیر ④شفاف	۰/۷۵
۹	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	۰/۵
۱۰	منظور از انعطاف‌پذیری یک ماده چیست؟ با ذکر مثال بنویسید. انعطاف پذیری یک ماده نشان می دهد که آن ماده چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو، خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو دوباره به حالت اول برگردد مثال: اگر یک کش لاستیکی را بکشیم، طول آن افزایش می یابد و اگر آن را رها کنیم به حالت اول خود برمی گردد.	۰/۷۵
۱۱	علت را بنویسید. الف) استفاده از آلومینیوم در ساخت هواپیما: سبک بودن فلز آلومینیم ب) استفاده از فلز مس در ساخت سیم‌های برق: رسانایی الکتریکی زیاد و قیمت مناسب	۰/۵
۱۲	اجزای سازنده‌ی آلیاژهای زیر را بنویسید. (سوال ۱۳۶- ص ۴۲ پرتکرار) الف) فولاد زنگ نزن: ۱) آهن ۲) ..نیکل..... ۳) .....کروم..... ب) چدن: ۱) آهن ۲) ..... کربن.....	۰/۷۵

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

	برای تهیه‌ی بتن به چه موادی نیاز است؟ اب و ..سیمان.. و ..شن.. و ..ماسه.. ب) یک مورد از کاربردهای بتن را بنویسید. سدسازی - ساخت تونل	۱
۱۴	نمودار مفهومی زیر طرز تهیه ظرف‌های سفالی را نشان می‌دهد. آن‌را کامل کنید. تهیه گل کوزه‌گری ← ..شکل دادن به خمیر.. ← ..پختن و لعاب دادن..	۰/۵
۱۵	در هر یک از موارد زیر کدام روش محافظت از منابع طبیعی استفاده شده است؟ الف) برای خرید میوه، کیسه پارچه‌ای یا زنبیل با خود ببریم: کاهش مصرف ب) قوطی‌های کنسرو و فلزات توسط شهرداری جمع‌آوری شده و به کارخانه‌ی ذوب فلزات فرستاده می‌شود: بازیافت پ) ظرف‌های شیشه‌ای سس و ترشی و ... را می‌توان شست و حبوبات را داخل آن‌ها نگهداری کرد: مصرف دوباره	۰/۷۵
۱۶	با توجه به شکل‌های زیر به سوال‌ها پاسخ دهید: الف) میزان فضای خالی و نفوذپذیری آب در کدام شکل بیشتر است؟ میزان فضاهای خالی و نفوذپذیری شکل ۲ بیشتر از شکل ۱ است. ب) کدام‌یک برای تشکیل ذخیره آب زیرزمینی مناسب‌تر است؟ چرا؟ شکل ۲ - زیرا فضای خالی بیشتری دارد و آب بیشتری را در خود جمع می‌کند.  	۱
۱۷	علت اهمیت (فایده) دریاچه ها را بنویسید. (سه مورد) تأمین مواد غذایی - ذخایر نفت و گاز گردشگری - تعدیل آب و هوای منطقه	۰/۷۵
۱۸	می‌دانیم آب جاری در مسیر حرکت خود گاهی "رودخانه مستقیم" و گاهی "رودخانه مارپیچ" را به وجود می‌آورد؛ نحوه تشکیل هر کدام را بنویسید. الف) رودخانه مستقیم: شیب زمین زیاد باشد ب) رودخانه مارپیچ: شیب زمین کم باشد.	۰/۵
۱۹	هر یک از موارد ستون A را به موارد مربوطه‌اش در ستون B وصل کنید. (توجه: در ستون B یک مورد اضافی است). ستون A: بعضی از مواد مانند شن و ماسه به راحتی آب را از خود عبور می‌دهند. / منطقه‌ای که فضای خالی بین ذره‌ها توسط رطوبت و هوا پر شده است. / آب زیرزمینی که یک لایه‌ٔ نفوذپذیر روی یک لایه‌ٔ نفوذناپذیر قرار دارد. / منطقه‌ای که فضای بین ذره‌ها در آن کاملا توسط آب پر شده است. ستون B: ۱) منطقه‌ٔ اشباع / ۲) نفوذپذیری / ۳) بالای سطح ایستابی / ۴) آبخوان آزاد / ۵) آبخوان تحت فشار	۱

Scanned with CamScanner