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 درس و پایه : علوم تجربی هفتم	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ **دی ماه ۱۴۰۳**	وقت آزمون:۱۰۰ دقیقه تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۵ تعداد سوال/صفحه: ۱۳ سوال-۴ صفحه
نام طراح آزمون: **فیزک و شیمی: آقایان ولئی و دزفولی زاده** **زیست و زمین شناسی : آقای غلامی**		مجموعه مدارس رایان
نام کلاس:		
نام و نام خانوادگی:		کد سربرگ:

نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید الف) ..... و ..... برای یافتن جواب، مهمترین فعالیت در یادگیری علم است. (صفحه ۴) ب) مقدار ماده تشکیل دهنده هر جسم را ..... جسم می‌گویند. (صفحه ۷) پ) وزن یک جسم را با یکای ..... بیان می‌کنند. (صفحه ۷) ت) ..... فلزی مایع و سمی است. (صفحه ۲۰) ث) ذره‌ای خنثی که درون هسته اتم قرار دارد، ..... نامیده می‌شود. (صفحه ۲۱) ج) ..... بودن فلزها این امکان را به ما می‌دهد تا آن‌ها را به شکل دلخواهی در آوریم. (صفحه ۲۸) چ) ..... یک ماده نشان می‌دهد که آن ماده چقدر می‌تواند در اثر وارد کردن نیرو خم یا کشیده شود. (صفحه ۲۸)	۲
۲	صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید. (صفحه ۵) الف) فناوری نوعی تفکر درباره تجربه است.(صفحه ۵) صحیح ☐ غلط ☐ ب) یکی از ابزارهای اندازه گیری طول اجسام کوچک خط‌کش است.(صفحه ۸) صحیح ☐ غلط ☐ پ) الکترون درون هسته جای دارد.(صفحه ۲۱) صحیح ☐ غلط ☐ ت) الماس از شیشه سخت‌تر است.(صفحه ۲۷) صحیح ☐ غلط ☐	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱) در کدامیک از موارد زیر تمامی گزینه‌های نام برده شده در آب حل می‌شوند؟ (صفحه ۳) الف) گوگرد، نفت و اتانول ☐ ب) اتانول، نمک و براده آهن ☐ ج) اتانول، نفت و جوهر نمک ☐ د) نمک، اتانول و جوهر نمک ☐ ۲) مسافتی که یک جسم طی می‌کند، معرف کدام کمیت است؟ (صفحه ۸) الف) مساحت ☐ ب) چگالی ☐ ج) طول ☐ د) سرعت ☐ ۳) کدامیک ویژگی زیر خصوصیات عمومی فلزات را نشان می‌دهد؟ (صفحات ۲۷) الف) سطح کدر دارند. ☐ ب) رسانای گرما هستند. ☐ ج) نارسانا هستند. ☐ د) چکش‌خوار نیستند. ☐ ۴) کدام گزینه خاصیت تراکم پذیری ماده را سبب می‌شود. (صفحه ۲۳) الف) تفاوت در مولکول‌ها ☐ ب)رایش زیاد بین مولکول‌ها ☐ ج) فاصله ذرات گاز ☐ د) فاصله بین مولکول‌ها ☐	۱

www-kanoon-ir

۴	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف) علم تجربی را تعریف کنید و دو شاخه از آن را نام ببرید؟ (صفحه ۳)** **ب) وزن جسم را تعریف کنید؟ (صفحه ۷)** **پ) فرمول شیمیایی آب و دی اکسید کربن را بنویسید و تعداد اتم‌های آن‌ها را مشخص کنید. (صفحه ۲۱)** **ت) سختی را تعریف کنید؟ (صفحه ۲۷)**	۴
۱	**حجم یک قطعه چوب برابر با ۱۰۰ سانتی متر مکعب می‌باشد. اگر چگالی این قطعه چوب ۰/۲ گرم بر سانتی‌متر مکعب باشد، جرم آن چند کیلوگرم است؟ (صفحه ۱۰)**	۵
۱	**امیرعلی ۴۰ کیلوگرم جرم دارد. وزن امیرعلی را در کره‌های زمین، مریخ، ماه و خورشید محاسبه کنید؟ (صفحه ۸)** **(شتاب گرانش زمین، مریخ، ماه و خورشید را به ترتیب ۱۰، ۴، ۲ و ۳۰۰ متر بر مجذور ثانیه در نظر بگیرید)**	۶

www-kanoon-ir

۷	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) بخار آب فراوانی در ..... زمین وجود دارد که پس از تراکم به صورت بارش به سطح زمین میرسد. (صفحه ۴۹) ..... و .....از مهم ترین املاح موجود در آب های زیرزمینی هستند. (صفحه ۶۲) ب) همه مواد از طبیعت به دست می آیند به طوری که تعداد اندکی از آن ها به طور..... و بیشتر آن ها به طور..... به دست می آیند. (صفحه ۳۷) پ) منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست‌تر هدایت می شود.....نام دارد. (صفحه ۵۱) ت) عنصر آهن در طبیعت عمدتا به شکل..... یافت می شود. (صفحه ۳۹) ث) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد.....باشد، رودخانه مسیر مستقیم پیدا می کند. (صفحه ۵۲) ج) سیمان مخلوطی از خاک رس و.....است. (صفحه ۴۲) چ) بخشی از آب کره که در سطح خشکی ها واقع شده است و به طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد ..... نامیده می شود. (صفحه ۵۳) ح) یخچال ها به طور طبیعی به دو دسته قطبی و ..... تقسیم می شوند. (صفحه ۵۵) خ) برخی کشورها از جزر و مد تولید..... و..... استفاده می کنند. (صفحه ۵۵)	۳/۲۵
۸	صحیح یا غلط بودن متن های زیر را مشخص کنید. الف) در گذشته تصور بر این بود که به دلیل فراوانی آب در رودخانه ها تخلیه فاضلاب ها در آلودگی آن تاثیری ندارد.(صفحه ۵۳) صحیح ☐ غلط ☐ ب) در تولید ظروف سفالی از اکسید نافلزها استفاده می شود.(صفحه ۴۵) صحیح ☐ غلط ☐ پ) بخار آب به دلیل افزایش دما، متراکم و به ابر تبدیل می شود. (صفحه ۴۹) صحیح ☐ غلط ☐ ت) سیمان یکی از مهم ترین مواردی است که برای ساختن خانه های مسکونی استفاده می شود. (صفحه ۴۲) صحیح ☐ غلط ☐ ث) علت اصلی تشکیل آبشار این است که آب در مسیر جریان خود، ابتدا از سنگ های نرم و کم مقاومت عبور می کند. (صفحه ۵۳) صحیح ☐ غلط ☐ ج) دلیل به وجود آمدن دریاچه ارومیه، دهانه آتش فشان است. (صفحه ۵۴) صحیح ☐ غلط ☐ مرحله سوم ساختن ظروف سفالی، پختن و لعاب دادن است. (صفحه ۳۹) صحیح ☐ غلط ☐	۱/۷۵
۹	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) انواع سفره های آب زیرزمینی را نام ببرید. (صفحات ۶۰ و ۶۱) ب) برای کاهش مصرف و مصرف دوباره که از راه های حفظ منابع طبیعی هستند برای هر کدام یک مثال بزنید. (صفحه ۴۷)	۲

www.kanoon.ir

	پ) پس از بارش چه اتفاقی برای آن می افتد؟ (فقط یک مورد را بنویسید) (صفحه ۵۱) ت) مرحله سوم تولید فلز آهن را بنویسید. (صفحه ۳۹) ث) انواع شکل سواحل را نام ببرید. (صفحه ۵۴)	
۱۰	نحوه تشکیل غارهای آهکی را توضیح دهید. (صفحه ۵۸)	۱
۱۱	چهار مورد از ویژگی های آب های زیر زمینی را نام ببرید. (صفحه ۶۱)	۱
۱۲	معادله زیر را کامل کنید. (صفحه ۴۰) کربن + اکسیدهای آهن ⟶ (گرما)	۰/۵
۱۳	برای بدست آوردن ۵۰۰۰ کیلوگرم فلز آهن چه مقدار سنگ آهن مورد نیاز است؟ (از هر ۱۰۰۰ کیلوگرم سنگ آهن، ۵۰۰ کیلوگرم فلز آهن به دست می آید) (صفحه ۳۸)	۰/۵

با آرزوی موفقیت برای تمامی دانش آموزان

نمره با عدد:	**نمره با حروف:**	**نام و امضا مصحح اول:**
نمره با عدد:	**نمره با حروف:**	**نام و امضا مصحح دوم:**

www.kanoon.ir

نام درس و پایه: متوسطه اول–پایه هفتم	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
نام طراح آزمون: **فیزک و شیمی: آقایان ولئی و دزفولی زاده** **زیست و زمین شناسی : آقای غلامی**		تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۳	
کلاس:		تعداد سوال/صفحه: ۱۳ سوال-۴ صفحه	
نام و نام خانوادگی دانش آموز:		**دی ماه ۱۴۰۳ (پاسخنامه)**	

نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید الف) .....سوال کردن..... و ....تلاش..... برای یافتن جواب، مهمترین فعالیت در یادگیری علم است. (صفحه ۴) ب) مقدار ماده تشکیل دهنده هر جسم را ....جرم..... جسم می‌گویند. (صفحه ۷) پ) وزن یک جسم را با یکای ...نیوتن..... بیان می‌کنند. (صفحه ۷) ت) ....جیوه.... فلزی مایع و سمی است. (صفحه ۲۰) ث) ذره‌ای خنثی که درون هسته اتم قرار دارد، ....نوترون..... نامیده می‌شود. (صفحه ۲۱) ج) ...چکش‌خوار..... بودن فلزها این امکان را به ما می‌دهد تا آن‌ها را به شکل دلخواهی در آوریم. (صفحه ۲۸) چ) .انعطاف‌پذیری.. یک ماده نشان می‌دهد که آن ماده چقدر می‌تواند در اثر وارد کردن نیرو خم یا کشیده شود. (صفحه ۲۸)	۲
۲	صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید. (صفحه ۵) الف) فناوری نوعی تفکر درباره تجربه است.(صفحه ۵) غلط است ب) یکی از ابزارهای اندازه گیری طول اجسام کوچک خط‌کش است. .(صفحه ۸) صحیح است پ) الکترون درون هسته جای دارد.(صفحه ۲۱) غلط است ت) الماس از شیشه سخت‌تر است.(صفحه ۲۷) صحیح است	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱) در کدامیک از موارد زیر تمامی گزینه‌های نام برده شده در آب حل می‌شوند؟ (صفحه ۳) نمک، اتانول و جوهرنمک ۲) مسافتی که یک جسم طی می‌کند، معرف کدام کمیت است؟ (صفحه ۸) طول ۳) کدامیک ویژگی زیر خصوصیات عمومی فلزات را نشان می‌دهد؟ (صفحات ۲۷) رسانای گرما هستند ۴) کدام گزینه خاصیت تراکم پذیری ماده را سبب می‌شود. (صفحه ۲۳) فاصله بین مولکول‌ها	۱

www-kanoon-ir

۴	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) علم تجربی را تعریف کنید و دو شاخه آن را نام ببرید؟ (صفحه ۳) به کارگیری حواس پنج‌گانه برای آشنایی با چیزهای اطراف، روشی برای حل بسیاری از مسائل زندگی،کارهایی که در آزمایشگاه انجام می‌شود،فرصتی برای یادآوری و تفکر درباره نعمت‌های خدا شیمی، فیزیک، زیست شناسی و زمین شناسی ب) وزن جسم را تعریف کنید؟ (صفحه ۷) وزن جسم برابر با مقدار نیروی گرانشی است که از طرف زمین بر جسم وارد می‌شود و جسم را به سمت زمین می‌کشد. پ) فرمول شیمیایی آب و دی اکسید کربن را بنویسید و تعداد اتم‌های آن‌ها را مشخص کنید؟ (صفحه ۲۱) فرمول شیمیایی آب H_2O می‌باشد، از سه اتم تشکیل شده است. یک اتم اکسیژن و دو اتم هیدروژن فرمول شیمیایی کربن دی اکسید CO_2 می‌باشد. از سه اتم تشکیل شده است. یک اتم کربن و دو اتم اکسیژن ت) سختی را تعریف کنید؟ (صفحه ۲۷) منظور از سختی این است که می‌توان به کمک ماده سخت روی ماده دیگری خراش ایجاد کرد و آن را برید.	۴
۵	حجم یک قطعه چوب برابر با ۱۰۰ سانتی متر مکعب می‌باشد. اگر چگالی این قطعه چوب ۰/۲ گرم بر سانتی‌متر مکعب باشد، جرم آن چند کیلوگرم است؟ (صفحه ۱۰) حجم $= 100\ cm^3$ چگالی $= 0.2\ \frac{g}{cm^3}$ جرم $=?$ $\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} \rightarrow 0.2 = \frac{\text{جرم}}{100} \rightarrow \text{جرم} = 0.2 \times 100 \rightarrow \text{جرم} = 20\ g$ مقدار جرم برابر با ۲۰ گرم بدست آمده است. حال با توجه به خواسته صورت سوال باید آن را به کیلو گرم تبدیل کنیم. برای تبدیل گرم به کیلوگرم باید مقدار به دست آمده را بر عدد ۱۰۰۰ تقسیم کنیم. $\text{جرم} = 20 \div 1000 = \frac{20}{1000} = 0.02\ kg$	۱
۶	امیرعلی ۴۰ کیلوگرم جرم دارد. وزن امیرعلی را در کره‌های زمین، مریخ، ماه و خورشید محاسبه کنید؟ (صفحه ۸) (شتاب گرانش زمین، مریخ، ماه و خورشید را به ترتیب ۱۰، ۳، ۴ و ۳۰۰ متر بر مجذور ثانیه در نظر بگیرید) جرم $= 40\ kg$ فرمول محاسبه وزن $\rightarrow$ وزن $=$ جرم $\times$ گرانش شتاب محاسبه وزن علی امیر بر روی زمین $= 40 \times 10 = 400\ N$ محاسبه وزن علی امیر بر روی مریخ $= 40 \times 3 = 120\ N$ محاسبه وزن علی امیر بر روی ماه $= 40 \times 4 = 160\ N$ محاسبه وزن علی امیر بر روی خورشید $= 40 \times 300 = 12000\ N$	۱

www-kanoon-ir

۷	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱) بخار آب فراوانی در .....هواکره (اتمسفر)..... زمین وجود دارد که پس از تراکم به صورت بارش به سطح زمین میرسد. ۲) .....کلسیم ..... و .....منیزیم .....از مهم ترین املاح موجود در آب های زیرزمینی هستند. ۳) همه مواد از طبیعت به دست می آیند به طوری که تعداد اندکی از آن ها به طور...مستقیم..... و بیشتر آن ها به طور.....غیرمستقیم ..... به دست می آیند. ۴) منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شود.....حوضه آبریز.....نام دارد. ۵) عنصر آهن در طبیعت عمدتا به شکل.....اکسیدهای آهن ..... یافت می شود. ۶) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد.....زیاد.....باشد، رودخانه مسیر مستقیم پیدا می کند. ۷) سیمان مخلوطی از خاک رس و.....آهک.....است. ۸) بخشی از آب کره که در سطح خشکی ها واقع شده است و به طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد .....دریاچه..... نامیده می شود . ۹) یخچال ها به طور طبیعی به دو دسته قطبی و .....کوهستانی..... تقسیم می شوند. برخی کشورها از جزر و مد در تولید.....الکتریسیته..... و.....ماهیگیری..... استفاده می کنند.	۳/۲۵
۸	صحیح یا غلط بودن متن های زیر را با حرف (ص) یا (غ) مشخص کنید. ۱) در گذشته تصور بر این بود که به دلیل فراوانی آب در رودخانه ها تخلیه فاضلاب ها در آلودگی آن تاثیری ندارد. (صحیح) ۲) در تولید ظروف سفالی از اکسید نافلزها استفاده می شود. (غلط) ۳) بخار آب به دلیل افزایش دما، متراکم و به ابر تبدیل می شود. (غلط) ۴) سیمان یکی از مهم ترین مواردی است که برای ساختن خانه های مسکونی استفاده می شود. (غلط) ۵) علت اصلی تشکیل آبشار این است که آب در مسیر جریان خود، ابتدا از سنگ های نرم و کم مقاومت عبور می کند. (غلط) ۶) دلیل به وجود آمدن دریاچه ارومیه، دهانه آتش فشان است. (غلط) مرحله سوم ساختن ظروف سفالی، پختن و لعاب دادن است. (صحیح)	۱/۷۵
۹	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. ۱) انواع سفره های آب زیرزمینی را نام ببرید. (۰,۵) ۱-سفره آب زیرزمینی آزاد، ۲- سفره آب زیرزمینی تحت فشار ۲) برای کاهش مصرف و مصرف دوباره که از راه های حفظ منابع طبیعی هستند برای هر کدام یک مثال بزنید. (۰,۵) مثال برای کاهش مصرف: برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه پارچه ای می بریم مثال برای مصرف دوباره: ظرف های شیشه ای، سس و ترشی را می توان شست و حبوبات را در داخل آن نگهداری کرد ۳) پس از بارش چه اتفاقی برای آن می افتد؟ (فقط یک مورد را بنویسید) (۰,۲۵) ۱-تبخیر و به هواکره می رود، ۲-به درون زمین نفوذ می کند، ۳-در سطح زمین جاری می شود ۴) مرحله سوم تولید فلز آهن را بنویسید. (۰,۲۵) گرما دادن مخلوط سنگ آهن، کربن و سنگ آهک در کوره ۵) انواع شکل سواحل را نام ببرید. (۰,۵) ۱-ساحل هموار و صاف ، ۲- ساحل صخره ای و پرتگاهی	۲

www.kanoon.ir

۱۰	نحوه تشکیل غارهای آهکی را توضیح دهید. آب های زیرزمینی هنگام نفوذ در سنگ های آهکی آن ها را در خود حل و فضای خالی ایجاد می کنند، با ادامه این فرایند فضاهای خالی بیشتر و بزرگ تر می شوند و غارهای آهکی به وجود می آیند.	۱
۱۱	چهار مورد از ویژگی های آب های زیر زمینی را نام ببرید. ۱-بی رنگ، ۲-بی بو، ۳-فاقد مواد تیره کننده، ۴-ترکیب شیمیایی و دمای ثابت	۱
۱۲	معادله زیر را کامل کنید. فلز آهن + دی اکسید کربن $\xrightarrow{\text{گرما}}$ کربن + اکسیدهای آهن	۰/۵
۱۳	برای بدست آوردن ۵۰۰۰ کیلوگرم فلز آهن چه مقدار سنگ آهن مورد نیاز است؟ (از هر ۱۰۰۰ کیلوگرم سنگ آهن، ۵۰۰ کیلوگرم فلز آهن به دست می آید) سنگ آهن $= 2 \times$ فلز آهن $\rightarrow$ سنگ آهن $= 5000 \times 2 = 10000\ kg$	۰/۵

نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و امضا مصحح اول:
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و امضا مصحح دوم: