به نام خدا

نام و نام خانوادگی : درس : علوم

دبیر : خانم شریف نسب دبیرستان دخترانه غیر دولتی تسنیم تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۰۹

پایه : هفتم آموزش و پرورش ناحیه یک بندرعباس مدت آزمون : ۶۰ دقیقه

آزمون نوبت اول

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید . الف) تبدیل علم به عمل را ..... می گویند . (تکنولوژی – فناوری) ب) هر ماده ای که فقط از یک نوع اتم ساخته شده باشد ..... نام دارد . (عنصر – ترکیب) ج) در صورتی که دمای هوا در هنگام تراکم ، بالاتر از صفر درجه باشد بارش به صورت ..... است . (باران – تگرگ) د) به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل ..... می گویند . (جزر – مد) م) به امواج بزرگی که در دریا به علت وقوع زمین لرزه و آتشفشان ایجاد می شود ، ..... می گویند . (سونامی – جزر و مد)	۱
۲	گزینه درست را انتخاب کنید . الف) سختی مداد را با افزودن چه ماده ای به کربن بیشتر می کنند . ۱) گچ ☐ ۲) خاک رس ☐ ۳) نیکل ☐ ۴) مس ☐ ب) اگر آب در مسیر خود از سنگ های سخت و مقاوم به سنگ های سست برسد ،کدام پدیده ایجاد می شود؟ ۱) چشمه ☐ ۲) آبشار ☐ ۳) دره ☐ ۴) آبخوان ☐ ج) جرم و وزن را با چه ابزاری اندازه گیری می کنند. ۱) نیروسنج - زمان سنج ☐ ۲) ترازو – نیروسنج ☐ ۳) ترازو – متر ☐ ۴) نیروسنج – ترازو ☐ د) بیشترین آب شیرین در کجا قرار دارد ؟ ۱) اقیانوس ها ☐ ۲) رودخانه ها ☐ ۳) دریاچه ها ☐ ۴) یخچال ها☐	۱
۳	درست ✓ یا نادرست × بودن جملات زیر را مشخص کنید . الف) اگر بتوان به وسیله یک ماده بر روی ماده دیگر خراشی ایجاد کرد آن ماده سخت تر است . ☐ ب) به علت وسعت زیاد دریاچه خزر به آن دریا می گویند . ☐ ج) اگر شیب زمین زیاد باشد رود مسیر مستقیم پیدا می کند و سرعت بیشتری دارد . ☐ د) اتم ها ذرات بسیار ریزی هستند که توسط قوی ترین میکروسکوپ ها می توان آن ها را دید . ☐	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید . الف) دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد ؟ بنویسید . ب) دو نمونه از فناوری هایی که حاصل تلاش متخصصان ایرانی است را بنویسید . ج) دو مورد از ویژگی های فلز مس را بنویسید . د) چرا از فلز آلومینیم برای ساختن بدنه هواپیما استفاده می شود ؟	۲

www-kanoon-ir

۵	برای بیان هر یک از کمیت های زیر از کدام یک (واحد) استفاده می کنید ؟ ۱) جرم سیب ..... ۲) طول حیاط ..... ۳) وزن سی دی ..... ۴) نوک مداد	۱
۶	مشخص کنید هر کدام جز کدام گروه از مواد است . (ترکیب – عنصر اتمی – عنصر مولکولی) الف) آب ..... ب) طلا ..... ج) گوگرد	۰/۷۵
۷	یک مورد از کاربردهای مواد زیر را بنویسید . الف) سنگ مرر ..... ب) نفت خام ..... ج) نمک خوراکی	۰/۷۵
۸	اتم از چه اجزایی تشکیل شده اند ؟ دو ویژگی آن ها را بنویسید .	۱
۹	مراحل استخراج آهن را کامل بنویسید .	۱
۱۰	بتن از چه موادی بدست می آید و سه کاربرد آن را بنویسید .	۱/۵
۱۱	غارهای آهکی چگونه بوجود می آیند ؟ توضیح دهید .	۱
۱۲	ویژگی آب های زیر زمینی را بنویسید .	۱
۱۳	موارد زیر را تعریف کنید . الف) آلیاژ : ب) استحکام : ج) آب کره : د) دریاچه :	۲

www-kanoon-ir

به نام خدا

دبیرستان دخترانه غیر دولتی تسنیم

نام و نام خانوادگی :

دبیر : خانم شریف نسب

پایه : هفتم

درس : علوم

تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۰۹

مدت آزمون : ۶۰ دقیقه

دبیرستان دخترانه غیر دولتی تسنیم

آموزش و پرورش ناحیه یک بندرعباس

آزمون نوبت اول

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید . الف) تبدیل علم به عمل را ..... می گویند . (تکنولوژی – فناوری) ب) هر ماده ای که فقط از یک نوع اتم ساخته شده باشد ..... نام دارد . (عنصر – ترکیب) ج) در صورتی که دمای هوا در هنگام تراکم ، بالاتر از صفر درجه باشد بارش به صورت ..... است . (باران – تگرگ) د) به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل ..... می گویند . (جزر – مد) م) به امواج بزرگی که در دریا به علت وقوع زمین لرزه و آتشفشان ایجاد می شود ، ..... می گویند . (سونامی – جزر و مد)	۱
۲	گزینه درست را انتخاب کنید . الف) سختی مداد را با افزودن چه ماده ای به کربن بیشتر می کنند . ۱) گچ ☐ ۲) خاک رس ☒ ۳) نیکل ☐ ۴) مس ☐ ب) اگر آب در مسیر خود از سنگ های سخت و مقاوم به سنگ های سست برسد ، کدام پدیده ایجاد می شود ؟ ۱) چشمه ☐ ۲) آبشار ☒ ۳) دره ☐ ۴) آبخوان ☐ ج) جرم و وزن را با چه ابزاری اندازه گیری می کنند. ۱) نیروسنج - زمان سنج ☐ ۲) ترازو – نیروسنج ☒ ۳) ترازو – متر ☐ ۴) نیروسنج – ترازو ☐ د) بیشترین آب شیرین در کجا قرار دارد ؟ ۱) اقیانوس ها ☐ ۲) رودخانه ها ☐ ۳) دریاچه ها ☐ ۴) یخچال ها ☒	۱
۳	درست ✓ یا نادرست × بودن جملات زیر را مشخص کنید . الف) اگر بتوان به وسیله یک ماده بر روی ماده دیگر خراشی ایجاد کرد آن ماده سخت تر است . ☑ ب) به علت وسعت زیاد دریاچه خزر به آن دریا می گویند . ☑ ج) اگر شیب زمین زیاد باشد رود مسیر مستقیم پیدا می کند و سرعت بیشتری دارد . ☑ د) اتم ها ذرات بسیار ریزی هستند که توسط قوی ترین میکروسکوپ ها می توان آن ها را دید . ☒	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید . الف) دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد ؟ بنویسید . دقت شخص - دقت وسیله اندازه گیری ب) دو نمونه از فناوری هایی که حاصل تلاش متخصصان ایرانی است را بنویسید . سد کرخه بزرگترین سد خاکی - ربات جراح میهن - گوشی هوشمند نوین سبب سازی شده در جراحی میهن - ج) دو مورد از ویژگی های فلز مس را بنویسید . سخت است - براق است - جلای خوبی دارد - رسانای الکتریسیته و گرما د) چرا از فلز آلومینیم برای ساختن بدنه هواپیما استفاده می شود ؟ برای اینکه سبک و محکم است و همان آن از بقیه فلزات بهتر است .	۲
۵	برای بیان هر یک از کمیت های زیر از کدام یک (واحد) استفاده می کنید ؟ ۱) جرم سیب ..... کیلوگرم ..... ۲) طول حیاط ..... متر ..... ۳) وزن سی دی ..... نیوتون ..... ۴) نوک مداد ..... میلیمتر	۱

۶	مشخص کنید هر کدام جز کدام گروه از مواد است . (ترکیب – عنصر اتمی – عنصر مولکولی) الف) آب ترکیب ب) طلا عنصر اتمی ج) گوگرد عنصر مولکولی	۰/۷۵
۷	یک مورد از کاربردهای مواد زیر را بنویسید . الف) سنگ مرر مجسمه سازی ب) نفت خام پالایشگاه سازی ج) نمک خوراکی ذخیره برف - خوراکی	۰/۷۵
۸	اتم از چه اجزایی تشکیل شده اند ؟ دو ویژگی آن ها را بنویسید . ۱- الکترون ۲- پروتون - نوترون ویژگی ها همگی کروی هستند - همگی دارای هسته هستند - همگی از سه ذره تشکیل شده اند.	۱
۹	مراحل استخراج آهن را کامل بنویسید . ۱- شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین ۲- خالص سازی سنگ معدن - گرما دادن مخلوط سنگ آهن با کربن و سنگ آهک ۳- تولید و قرقره های فلز آهن	۱
۱۰	بتن از چه موادی بدست می آید و سه کاربرد آن را بنویسید . بتن از سیمان - شن - ماسه و آب کاربرد ها در ساختمان سازی - پل سازی - تونل سازی - سد سازی	۱/۵
۱۱	غارهای آهکی چگونه بوجود می آیند ؟ توضیح دهید . آب های زیر زمینی هنگام نفوذ به زمین شکاف های آهکی را در خود حل می کنند و یک فضای خالی ایجاد می شود که در اثر ادامه فرایند فضاهای خالی یا حفره بیشتر و بزرگتر می شود و غارهای آهکی بوجود می آیند	۰/۷۵
۱۲	ویژگی آب های زیر زمینی را بنویسید . بی رنگ - بی بو - فاقد مواد تنه شکن - ترکیب شیمیایی ثابت - میزان آلودگی میکروبی آنها کم است ؛ آبهای سطحی کمتر است اصلاح معدنی آنها بیشتر است .	۱
۱۳	موارد زیر را تعریف کنید . الف) آلیاژ : مواد جدیدی هستند از ترکیب چند نوع فلز بدست می آیند. ب) استحکام : مقدار مقاومتی که یک ماده در برابر پاره شدن از خود نشان می دهد. ج) آب کره : مجموعه آبهای موجود در هوا کره ، سطح و درون زمین ، بصورت جامد مایع و بخار هستند د) دریاچه : بخشی از آب کره ، در سطح خشکی جمع شده است و به صورت طبیعی ، آب های آزاد راه ندارد .	۲