به نام خدا

آزمون نوبت اول – درس علوم تجربی – سال اول (هفتم) – دبیرستان: – تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶

مدت آزمون ۷۰ دقیقه – طراح: [redacted] – نام و نام خانوادگی:

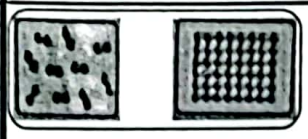
ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.** الف) تبدیل علم به عمل، ..... نامیده می‌شود ب) سیمان مخلوطی از ..... و رس است. ج) به مجموعه آب‌های موجود در اتمسفر، سطح و درون زمین ..... گفته می‌شود.	۱/۷۵
۲	**گزینه مناسب را با علامت(×) مشخص کنید.** ۱- از فلز ..... در هواپیما سازی استفاده می‌شود. الف) مس ☐ ب) آلومینیم ☐ ج) طلا ☐ د) آهن ☐ ۲- برای حذف اکسیژن از اکسید آهن از چه ماده‌ای استفاده می‌شود؟ الف) کربن ☐ ب) اکسیژن ☐ ج) کربن دی اکسید ☐ د) خاک رس ☐ ۳- منطقه‌ای که آب‌های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست‌تر هدایت می‌شود، ..... نام دارد. الف) حوضه آبریز ☐ ب) مخروط افکنه ☐ ج) سونامی ☐ د) یخچال ☐	۱/۷۵
۳	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) علت به وجود آمدن جزر و مد چیست؟ ب) هرگاه آب در مسیر حرکت خود از سنگ سخت و مقاوم وسپس سنگ نرم نرم وکم مقامت عبور کند و اختلاف ارتفاع در مسیر رود ایجاد شود چه چیزی به وجود می‌آید؟ ج) به سطح بالایی منطقه اشباع چه می‌گویند؟	۱/۵
۴	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با علامت(×) مشخص کنید. الف) بزرگترین دریاچه جهان دریاچه خزر است. ص ☐ غ ☐ ب) هرچه پوشش گیاهی منطقه‌ای بیشتر باشد، میزان آب‌های زیر زمینی کاهش می‌یابد. ص ☐ غ ☐	۱/۵
۵	هرکدام از جمله‌های زیر نشان‌دهنده چه کمیتی است؟ با علامت(×) مشخص کنید.	۲

	جرم	حجم	وزن	طول	زمان	چگالی
در جواب چه وقت؟ و چه مدت؟ استفاده می‌شود.						
با ترازو اندازه‌گیری می‌شود.						
کیلومتر، متر، سانتی‌متر و میلی‌متر یکاهای متداول آن هستند.						
مقدار جرمی است که در حجم معینی از جسم وجود دارد.						

۶	در متن زیر کلمات درست را انتخاب کنید. همه‌ی مواد از ذره‌های بسیار ریزی ساخته شده‌اند که با چشم دیده(می‌شوند-نمی‌شوند). به ذره‌های ریز سازنده‌ی مواد که اصلی‌ترین ذره‌های سازنده جهان هستند(اتم-مولکول) می‌گویند. این ذره‌ها بسیار ریز با میکروسکوپ‌های قوی دیده(می‌شوند- نمی‌شوند) و با مشاهده‌ی(مستقیم-غیر مستقیم) می‌توانیم آن‌ها را مطالعه و بررسی کنیم.	۱

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۷	وزن یک کیسه گردوی ۳کیلوگرمی را در سطح زمین به دست آورید.	۰/۵
۸	با توجه به شکل‌های مقابل به سوالات داده شده پاسخ دهید. الف) کدام شکل متعلق به آهن است؟. کدام‌شکل متعلق به ماده‌ای است که سطح براق نداردو ازآب سبک‌تر است؟ 	۱
۹	ترکیب چیست؟ مثال بزنید	۰/۷۵
۱۰	سه‌ماده ((آب، اکسیژن، آهن) در اختیار داریم. الف) کدام‌یک شکل ظرف به خود می‌گیرد و حجم مشخصی دارد؟ ب) انبساط کدام‌یک از دیگران بیشتر است؟ ج) کدام یک به راحتی متراکم می‌شود؟	۱/۵
۱۱	وقتی می‌گوییم الماس از شیشه سخت‌تر است. یعنی چه؟	۰/۵
۱۲	در منزل شما از مواد گوناگونی استفاده شده‌است و علت انتخاب این مواد ویژگی‌های آن‌ها است. دو ماده که در منزل شما استفاده شده است نام ببرید و علت انتخاب این مواد را بنویسید.	۰/۵
۱۳	الف) آلیاژ چیست؟ آلیاژ فولاد زنگ‌نزن از چه موادی ساخته شده است؟	۱
۱۴	منظور از استحکام یک ماده چیست؟مثال بزنید.	۰/۷۵
۱۵	الف) بتن چیست؟ ب) دو مورد از کاربردهای آن را بنویسید.	۱
۱۶	ما بسیار از مواد مورد نیاز خود را از طبیعت بدست می‌آوریم و این مواد ممکن است روزی به پایان برسند. به نظر شما ما با چه روش‌های می‌توانیم از این نعمتهای خداوند محافظت کنیم؟	۰/۷۵
۱۷	غارهای آهکی چگونه ایجاد می‌شوند؟	۰/۷۵
۱۸	شخصی با نیروی افقی ۲۳۲ نیوتنی جعبه‌ای را به اندازه ۳۰۰ سانتی متر جابه‌جا می‌کند کار را که شخص انجام می‌دهد حساب کنید.	۰/۵
۱۹	در مورد سفره‌های آب زیر زمینی(آزاد و تحت فشار) به موارد زیر پاسخ دهید. الف) در کدام نوع سفره(آبخوان) ممکن است چشمه بوجود آید؟ ب)در کدام نوع سفره آب زیرزمینی یک لایه نفوذپذیر بین دو لایه نفوذناپذیر قرار دارد؟ ج) کدام نوع سفره در نواحی کوهستانی و شیب‌دار تشکیل می‌شود؟	۰/۷۵

درپناه یگانه هستی بخش موفق باشید

Scanned with CamScanner