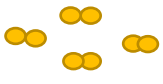
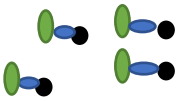
نام : **نام خانوادگی :** **شماره صندلی :** **نام کلاس :** **تعداد سوال : ۱۷**	**وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل** **دبیرستان پسرانه هیات امنایی امید انقلاب**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹** **پایه تحصیلی : هفتم** **مدت : ۷۰ دقیقه** **تعداد صفحه : ۲** **ماده درسی : علوم تجربی**

ردیف	سوالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با علامت ☒ مشخص کنید. ۱/۱. هر ماده دارای ویژگی های مشخص و معینی است. ص ☐ غ ☐ ۱/۲.حدود ۹۷ درصد سطح زمین را آب فراگرفته است. ص ☐ غ ☐ ۱/۳.آب یک مولکول دو اتمی است. ص ☐ غ ☐ ۱/۴. ماده ی جامد، شکل و حجم معینی دارد. ص ☐ غ ☐	۱
۲	عبارات زیر را با کلمه ی مناسب کامل کنید. ۲/۱ ..... فلزی مایع و سمی است. ۲/۲ افزودن مقداری ..... به گل سبب استحکام آن می شود. ۲/۳ در ایستگاه های باران سنجی میزان بارندگی را بر حسب..... اندازه می گیرند. ۲/۴ وزن یک جسم را با یکای ..... نشان می دهند.	۱
۳	در سوال های زیر پاسخ درست را با علامت ☒ مشخص کنید. ۳/۱ کدام ویژگی لیوان شیشه ای نیست؟ الف) انعطاف پذیر ☐ ب) نارسانا ☐ ج) شفاف ☐ د) شکننده ☐ ۳/۲ کدام مورد در ترکیب آلیاژ فولاد زنگ نزن موجود نمی باشد؟ الف) آهن ☐ ب) کربن ☐ ج) کروم ☐ د) نیکل ☐ ۳/۳ کدام مورد در آب حل می شود؟ الف) نفت ☐ ب) گوگرد ☐ ج) روغن مایع ☐ د) اتانول ☐ ۳/۴ کدام مورد جزء کاربرد های دریاچه ها نمی باشد؟ الف) ماهیگیری ☐ ب) تامین مواد معدنی ☐ ج) محل دفع فاضلاب ☐ د) گردشگری ☐	۱
۴	نام اتم های سازنده ی مولکول های زیر را بنویسید. متان: کربن دی اکسید:	۱
۵	عبارت های زیر را تعریف کنید. جرم: حجم:	۱

www.kanoon.ir

۶	۲ مورد از ویژگی های فلزات را بنویسید.	۱
۷	با توجه به شکل های زیر هر مورد را در جای درست آن بنویسید (عنصر فلز،عنصر نافلز و ترکیب)  ۱ : .....  ۲ : .....  ۳ :	۰/۷۵
۸	در مقابل هر جمله روشی که برای حفظ منابع طبیعی استفاده شده است را بنویسید: – مادر شما در ظرف مربا فلفل ریخته و نگهداری می کند. (.....) علی میوه هایی که خریده است را در زنبیلی که با خود برده است می ریزد. (.....)	۰/۵
۹	ذرات تشکیل دهنده ی اتم را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۰	با استفاده از کلمات کم وزیاد و بزرگتر و کوچکتر جمله ی زیر را کامل کنید در منطقه ای که نفوذپذیری آب زیاد است، پوشش گیاهی ..... و شیب زمین ..... و اندازه ی ذرات خاک ..... می باشد.	۰/۷۵
۱۱	مشکل استفاده از کربن در مغز مداد چیست و چگونه آن را برطرف می کنند؟	۱
۱۲	منظور از حوضه ی آبریز چیست؟	۰/۷۵
۱۳	یخچال های طبیعی چند نوع اند و در کجا قرار دارند؟	۱/۵
۱۴	مراحل استخراج فلز آهن از معدن تا کارخانه را بنویسید.۴ مرحله	۱
۱۵	واکنش مقابل را تکمیل کنید. فلز آهن + ... ⟶ ..... + اکسید آهن	۰/۵
۱۶	اگر حجم جسمی ۴۵ گرمی، ۹ سانتی متر مکعب باشد، چگالی آن را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است.)	۰/۷۵
۱۷	اگر چگالی جسمی ۲ کیلوگرمی، ۸۰ کیلوگرم بر متر مکعب باشد، حجم آن چند متر مکعب خواهد بود؟ (نوشتن فرمول الزامی است.)	۰/۷۵
		۱۵

موفق باشید

www-kanoon-ir

نام : نام خانوادگی : شماره صندلی : نام کلاس : تعداد سوال : ۱۷	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل دبیرستان پسرانه هیات امنایی امید انقلاب	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۰۹ پایه تحصیلی : هفتم مدت : ۷۰ دقیقه تعداد صفحه : ۲ ماده درسی : علوم تجربی

ردیف	سوالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با علامت ☒ مشخص کنید. ۱/۱. هر ماده دارای ویژگی های مشخص و معینی است ص ☒ غ ☐ ۱/۲.حدود ۹۷ درصد سطح زمین را آب فراگرفته است ص ☐ غ ☒ ۱/۳.آب یک مولکول دو اتمی است ص ☐ غ ☒ ۱/۴. ماده ی جامد، شکل و حجم معینی دارد ص ☒ غ ☐	۱
۲	عبارات زیر را با کلمه ی مناسب کامل کنید. ۲/۱ جیوه فلزی مایع و سمی است. ۲/۲ افزودن مقداری آهک به گل سبب استحکام آن می شود. ۲/۳ در ایستگاه های باران سنجی میزان بارندگی را بر حسب میلی متر اندازه می گیرند. ۲/۴ وزن یک جسم را با یکای نیوتون نشان می دهند.	۱
۳	در سوال های زیر پاسخ درست را با علامت ☒ مشخص کنید. ۳/۱ کدام ویژگی لیوان شیشه ای نیست؟ الف) انعطاف پذیر ☒ ب) نارسانا ☐ ج) شفاف ☐ د) شکننده ☐ ۳/۲ کدام مورد در ترکیب آلیاژ فولاد زنگ نزن موجود نمی باشد؟ الف) آهن ☐ ب) کربن ☒ ج) کروم ☐ د) نیکل ☐ ۳/۳ کدام مورد در آب حل می شود؟ الف) نفت ☐ ب) گوگرد ☐ ج) روغن مایع ☐ د) اتانول ☒ ۳/۴ کدام مورد جزء کاربرد های دریاچه ها نمی باشد؟ الف) ماهیگیری ☐ ب) تامین مواد معدنی ☐ ج) محل دفع فاضلاب ☒ د) گردشگری ☐	۱
۴	نام اتم های سازنده ی مولکول های زیر را بنویسید. متان: ۴ اتم هیدروژن + ۱ اتم کربن کربن دی اکسید: ۱ اتم کربن + ۲ اتم اکسیژن	۱
۵	عبارت های زیر را تعریف کنید. جرم: نیروی جاذبه‌ای که زمین به جسم وارد می‌کند جرم جسم نام دارد. حجم: برابر است با مقدار فضایی که جسم اشغال می‌کند.	۱

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۶	۲ مورد از ویژگی های فلزات را بنویسید. رسانای جریان برق و گرما هستند - چکش خوار هستند .	۱
۷	با توجه به شکل های زیر هر مورد را در جای درست آن بنویسید (عنصر فلز،عنصر نافلز و ترکیب) ۱ : عنصر نافلز ۲ : عنصر فلز ۳ : ترکیب	۰/۷۵
۸	در مقابل هر جمله روشی که برای حفظ منابع طبیعی استفاده شده است را بنویسید: - مادر شما در ظرف مربا فلفل ریخته و نگهداری می کند. (استفاده دوباره) علی میوه هایی که خریده است را در زنبیلی که با خود برده است می ریزد. (کاهش مصرف)	۰/۵
۹	ذرات تشکیل دهنده ی اتم را نام ببرید. الکترون - پروتون ، نوترون	۰/۷۵
۱۰	با استفاده از کلمات کم وزیاد و بزرگتر و کوچکتر جمله ی زیر را کامل کنید در منطقه ای که نفوذپذیری آب زیاد است، پوشش گیاهی زیاد و شیب زمین کم و اندازه ی ذرات خاک درشت تر می باشد.	۰/۷۵
۱۱	مشکل استفاده از کربن در مغز مداد چیست و چگونه آن را برطرف می کنند؟ چون کربن نرم است به آن خاک رس اضافه می کنند و باعث استحکام آن می شوند .	۱
۱۲	منظور از حوضه ی آبریز چیست؟ به مجموعه از خشکی ها گفته می شود که با توجه به شیب و شکل زمین آب حاصل از آن به پست ترین مکان موجود در پهنه آن حریان یابد از ابتدای انشعاب ها تا پایان بستر ها حوضه آبریز می نامند.	۰/۷۵
۱۳	یخچال های طبیعی چند نوع اند و در کجا قرار دارند؟ یخچال های کوهستانی : در نواحی مرتفع سطح خشکی ها تشکیل می شوند . یخچال های قطبی : در نواحی قطب شمال و جنوب کره زمین قرار دارند .	۱/۵
۱۴	مراحل استخراج فلز آهن از معدن تا کارخانه را بنویسید.۴ مرحله ۱- شناسایی معدن و استخراج سنگ معدن و حمل آن به کارخانه - ۲- خالص سازی سنگ معدن مثل خرد کردن عدبال کردن شستشو ۳- گرما دادن مخلوط سنگ آهن ۴- قالب زنی آهن .	۱
۱۵	واکنش مقابل را تکمیل کنید. فلز آهن + اکسیژن ⟶ اکسید آهن + کربن	۰/۵
۱۶	اگر حجم جسمی ۴۵ گرمی، ۹ سانتی متر مکعب باشد، چگالی آن را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است) چگالی = جرم / حجم ⟶ ۴۵ / ۹ = ۵ gr/cm³	۰/۷۵
۱۷	اگر چگالی جسمی ۲ کیلوگرمی، ۸۰ کیلوگرم بر متر مکعب باشد، حجم آن چند متر مکعب خواهد بود؟ (نوشتن فرمول الزامی است.) چگالی = جرم / حجم ⟹ ۸۰ = ۲ kg / ؟ ⟹ ۲ / ۸۰ = ۰/۰۲۵	۰/۷۵
		۱۵

موفق باشید

Scanned with CamScanner