

نام:	اداره کل آموزش پرورش استان آذربایجان غربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹
نام خانوادگی:	اداره آموزش پرورش شهرستان پیرانشهر	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام دبیر:	سوالات هماهنگ درس علوم هفتم	ساعت شروع: ۱۱:۳۰
شعبه کلاس:	دبیرستان غیر دولتی سبجان	تعداد سوال: ۱۱

ردیف	سوالات	نمره
۱	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) تبدیل علم به عمل را..... می گویند.</p> <p>ب) $3/5$ لیتر معادل میلی لیتر است.</p> <p>ج) مدلی برای نمایش ترکیب ها، عناصرها و اتم ها هستند.</p> <p>د) افزودن سبب سختی مغز مدام می شود.</p>	۲
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) برای محافظت از منابع طبیعی کدام گزینه را پیشنهاد نمی دهید؟</p> <p>۱) کاهش مصرف ۲) بازیافت ۳) مصرف دوباره ۴) مصرف بیش از حد</p> <p>ب) کدام یک از موارد زیر به علت تشکیل دهانه آتشفشان به وجود آمده است؟</p> <p>۱) دریاچه خزر ۲) دریاچه ارومیه ۳) دریاچه چیتگر ۴) دریاچه سبلان</p> <p>ج) رودخانه ها که بستر آنها به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع می شود. کدام گزینه است؟</p> <p>۱) مد ۲) جذر ۳) آبشار ۴) جزر و مد</p> <p>د) آلیاژی که اجزای سازنده آن کربن و آهن کدام گزینه است؟</p> <p>۱) فولاد ۲) چدن ۳) فولادزنگ نزن ۴) سکه پول</p>	۲
۳	<p>درست یا نادرست بودن هریک از عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) جامد شکل مشخص و حجم معینی ندارد. (درست / نادرست)</p> <p>ب) کلسیم و منیزیم از مهمترین املاح موجود در آب های زیرزمینی اند. (درست / نادرست)</p> <p>ج) متراکم شدن ابرها و دمای هوای خیلی کم باعث تشکیل تگرگ می شود. (درست / نادرست)</p> <p>د) حذف اکسیژن از اکسیدهای آهن ، فلز آهن به وجود می آید. (درست / نادرست)</p>	۲
۴	<p>جمله زیر را تحلیل کنید.</p> <p>«آب؛ فراوان اما کمیاب»</p>	۰/۵

نام:	اداره کل آموزش پرورش استان آذربایجان غربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹
نام خانوادگی:	اداره آموزش پرورش شهرستان پیرانشهر	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام دبیر:	سوالات هماهنگ درس علوم هفتم	ساعت شروع: ۱۱:۳۰
شعبه کلاس:	دبیرستان غیر دولتی سبجان	تعداد سوال: ۱۱

ردیف	سوالات	نمره
۱	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) تبدیل علم به عمل را فناوری می گویند.</p> <p>ب) $\frac{3}{5}$ لیتر معادل ۳۰۰ میلی لیتر است.</p> <p>ج) دولوپال کروی مدلی برای نمایش ترکیب ها، عنصرها و اتم ها هستند.</p> <p>د) افزودن نشان دهنده سبب سختی مغز مدام می شود.</p>	۲
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) برای محافظت از منابع طبیعی کدام گزینه را پیشنهاد نمی دهید؟</p> <p>۱) کاهش مصرف ۲) بازیافت ۳) مصرف دوباره ۴) مصرف بیش از حد</p> <p>ب) کدام یک از موارد زیر به علت تشکیل دهانه آتشفشان به وجود آمده است؟</p> <p>۱) دریاچه خزر ۲) دریاچه ارومیه ۳) دریاچه چیتگر ۴) دریاچه سبلان</p> <p>ج) رودخانه ها که بستر آنها به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع می شود. کدام گزینه است؟</p> <p>۱) مد ۲) جذر ۳) آبشار ۴) جزر و مد</p> <p>د) آلیاژی که اجزای سازنده آن کربن و آهن کدام گزینه است؟</p> <p>۱) فولاد ۲) چدن ۳) فولادزنگ نزن ۴) سکه پول</p>	۲
۳	<p>درست یا نادرست بودن هریک از عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) جامد شکل مشخص و حجم معینی ندارد. (درست)</p> <p>ب) کلسیم و منیزیم از مهمترین املاح موجود در آب های زیرزمینی اند. (درست)</p> <p>ج) متراکم شدن ابرها و دمای هوای خیلی کم باعث تشکیل تگرگ می شود. (نادرست)</p> <p>د) حذف اکسیژن از اکسیدهای آهن ، فلز آهن به وجود می آید. (درست)</p>	۲
۴	<p>جمله زیر را تحلیل کنید.</p> <p>«آب؛ فراوان اما کمیاب» یعنی آب روی کره زمین فراوان است اما به علل بیانوات یعنی شکل و وضع افراد به علل کمیاب به آن دست دراز نمی کنند.</p>	۰/۵

کیلوگرم $9 = \frac{900}{100} = 9$ تبدیل به نیوتون

۱/۵	<p>جسمی مکعب شکل که جرم آن ۹۰۰ گرم و هر ضلع آن ۳ سانتی متر است داریم.</p> <p>الف) وزن این جسم را روی کره ماه حساب کنید. (شتاب جاذبه ماه ۲ نیوتون بر کیلوگرم است)</p> <p>ب) جرم این جسم در فضا چند کیلو گرم است؟</p> <p>ج) چگالی این جسم چند گرم بر سانتی مکعب است؟</p>	۵
۱/۵	<p>نیوتون $1.8 = \frac{18}{10} \Rightarrow 2 \times \frac{9}{10} \Rightarrow$ نیروی جاذبه \times جرم = وزن</p> <p>که جرم در فضا بسیار کم است $\frac{9}{10}$ کیلوگرم است</p> <p>ارتفاع \times عرض \times عمق = حجم</p> <p>حجم $3 \times 3 \times 3 = 27 \text{ cm}^3$</p> <p>چگالی $\frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{900}{27} = \frac{300}{9} = \frac{100}{3}$ گرم بر سانتی مکعب</p>	۶
۱/۵	<p>دانشمندان با چه روشی به وجود اتم و برخی از خواص آنها پی برده اند؟ چرا؟ با مشاهده غیر مستقیم چون اتم‌ها آن قدر ریز هستند که حتی با میکروسکوپ‌های ضعیف قوی هم قابل دیدن نیستند در این صورت دانشمندان به وجود اتم و برخی از خواص آنها پی برده اند</p>	۷
۱/۵	<p>سه مورد از مراحل استخراج فلز آهن را بنویسید.</p> <p>۱) شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین (خال سازی)</p> <p>۲) گرم کردن و مخلوط کردن آهن کربن و سنگ آهک در کوره (تولید ورقه‌های فلز آهن)</p>	۸
۱	<p>هواشناسی چیست؟ ویکی از مهمترین کارهای آن را بنویسید.</p> <p>دانشی است که درباره ساخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه و تحقیق می‌پردازد</p> <p>مهم‌ترین کار آن: اندازه‌گیری مقدار بارندگی</p>	۹
۱/۵	<p>عمق سطح ایستایی به چه عواملی بستگی دارد؟</p> <p>بارندگی - ارتفاع محل - نفوذپذیری خاک - میزان تبخیر و جبهه بردار</p> <p>با بررسی شکل زیر، چکش خوار بودن فلزها را با توجه به ساختاری اتمی در فلزها، هنگام ضربه اتم‌ها از هم جدا نمی‌شوند یعنی اتم‌ها از هم جدا نمی‌شوند و با هم گریختن از هم جایگزین می‌شوند</p>	۱۰
۰/۵	<p>شکل زیر یک آبخوان آزاد را نشان می‌دهد. نقاط زیر را نام گذاری کنید.</p> <p>A = منطقه تمهید</p> <p>B = سطح ایستایی</p>	۱۱

موفق باشید. گروه علوم

