

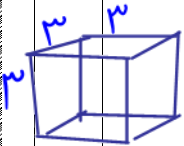
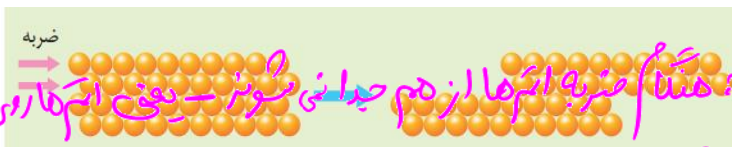
نام:	اداره کل آموزش پرورش استان آذربایجان غربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹
نام خانوادگی:	اداره آموزش پرورش شهرستان پیرانشهر	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام دبیر:	سوالات هماهنگ درس علوم هفتم	ساعت شروع: ۱۱:۳۰
شعبه کلاس:	دبیرستان غیر دولتی سبجان	تعداد سوال: ۱۱

ردیف	سوالات	نمره
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) تبدیل علم به عمل را..... می گویند. ب) ۳/۵ لیتر معادل میلی لیتر است. ج) مدلی برای نمایش ترکیب ها، عناصرها و اتم ها هستند. د) افزودن سبب سختی مغز مدام می شود.	۲
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) برای محافظت از منابع طبیعی کدام گزینه را پیشنهاد نمی دهید؟ ۱) کاهش مصرف ۲) بازیافت ۳) مصرف دوباره ۴) مصرف بیش از حد ب) کدام یک از موارد زیر به علت تشکیل دهانه آتشفشان به وجود آمده است؟ ۱) دریاچه خزر ۲) دریاچه ارومیه ۳) دریاچه چیتگر ۴) دریاچه سبلان ج) رودخانه ها که بستر آنها به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع می شود. کدام گزینه است؟ ۱) مد ۲) جذر ۳) آبشار ۴) جزر و مد د) آلیاژی که اجزای سازنده آن کربن و آهن کدام گزینه است؟ ۱) فولاد ۲) چدن ۳) فولادزننگ نزن ۴) سکه پول	۲
۳	درست یا نادرست بودن هریک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) جامد شکل مشخص و حجم معینی ندارد. (درست) (نادرست) ب) کلسیم و منیزیم از مهمترین املاح موجود در آب های زیرزمینی اند. (درست) (نادرست) ج) متراکم شدن ابرها و دمای هوای خیلی کم باعث تشکیل تگرگ می شود. (درست) (نادرست) د) حذف اکسیژن از اکسیدهای آهن ، فلز آهن به وجود می آید. (درست) (نادرست)	۲
۴	جمله زیر را تحلیل کنید. «آب؛ فراوان اما کمیاب»»	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 سبحان	تعداد سوال: ۱۱

ردیف	سوالات	نمره
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) تبدیل علم به عمل را فناوری می گویند. ب) $\frac{3}{5}$ لیتر معادل ۳۵۰ میلی لیتر است. ج) دولای کروی مدلی برای نمایش ترکیب ها، عناصرها و اتم ها هستند. د) تأثیر سبب سستی مغز می شود.	۲
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) برای محافظت از منابع طبیعی کدام گزینه را پیشنهاد نمی دهید؟ ۱) کاهش مصرف ۲) بازیافت ۳) مصرف دوباره ۴) مصرف بیش از حد ب) کدام یک از موارد زیر به علت تشکیل دهانه آتشفشان به وجود آمده است؟ ۱) دریاچه خزر ۲) دریاچه ارومیه ۳) دریاچه چیتگر ۴) دریاچه سبلان ج) رودخانه ها که بستر آنها به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع می شود. کدام گزینه است؟ ۱) مد ۲) جذر ۳) آبشار ۴) جزر و مد د) آلیاژی که اجزای سازنده آن کربن و آهن کدام گزینه است؟ ۱) فولاد ۲) چدن ۳) فولادزنگ نزن ۴) سکه پول	۲
۳	درست یا نادرست بودن هریک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) جامد شکل مشخص و حجم معینی ندارد. (درست) ب) کلسیم و منیزیم از مهمترین املاح موجود در آب های زیرزمینی اند. (درست) ج) متراکم شدن ابرها و دمای هوای خیلی کم باعث تشکیل تگرگ می شود. (درست) د) حذف اکسیژن از اکسیدهای آهن ، فلز آهن به وجود می آید. (درست)	۲
۴	جمله زیر را تحلیل کنید. «آب؛ فراوان اما کمیاب» یعنی آب روی کره زمین فراوان است اما به طور یکنواخت پخش شده و همه افراد به طور یکسان به آن دسترس ندارند.	۰/۵

$$\text{کیلوگرم} \quad 9 = \frac{900}{100} = 9 \text{ تن در یک میلیارد تن}$$

۱/۵	۵	جسمی مکعب شکل که جرم آن ۹۰۰ گرم و هر ضلع آن ۳ سانتی متر است داریم. (الف) وزن این جسم را روی کره ماه حساب کنید. (شتاب جاذبه ماه ۲ نیوتون بر کیلوگرم است) نیوتون $1.8 = \frac{1.8}{10} \Rightarrow 2 \times \frac{1}{10} \Rightarrow \frac{1}{5} \Rightarrow \text{نیرون جاذبه} \times \text{جرم} = \text{وزن}$ (ب) جرم این جسم در فضا چند کیلو گرم است؟ که جرم در فضا سیارات ثابت است $\frac{1}{10}$ کیلوگرم است (ج) چگالی این جسم چند گرم بر سانتی مکعب است؟ چگالی $\frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{900}{27} = \frac{300}{9} = \frac{100}{3}$ گرم بر سانتی مکعب ارتفاع $\times$ عرض $\times$ عمق = حجم حجم $3 \times 3 \times 3 = 27 \text{ cm}^3$ 
۱/۵	۶	دانشمندان باچه روشی به وجود اتم و برخی از خواص آنها پی برده اند؟ چرا؟ با مشاهده غیر مستقیم چون اتم ها آن قدر ریز هستند که حتی با میکروسکوپ های ضعیف قوی هم قابل دیدن نیستند در این صورت دانشمندان به وجود اتم و برخی از خواص اتمی پی برده اند
۱/۵	۷	سه مورد از مراحل استخراج فلز آهن را بنویسید. ۱) شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین (۲) خالی سازی ۳) گرم کردن و مخلوط شدن آهن کربن و سنگ آهک در کوره (۴) تولید ورقه های فلز آهن
۱	۸	هواشناسی چیست؟ ویکی از مهمترین کارهای آن را بنویسید. دانشی است که درباره شناخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه و تحقیق می پردازد صمم ترین کار آن: اندازه گیری مقدار بارندگی
۱	۹	عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟ بارندگی - ارتفاع محل - نفوذپذیری خاک - میزان تبخیر و تعرق
۱/۵	۱۰	با بررسی شکل زیر، چکش خوار بودن فلزها را با توجه به ساختاری اتمی در فلزها، هنگام ضربه از هم جدا می شوند - یعنی اتم ها از هم می لغزند و بدون جدا شدن و فاصله گرفتن از هم جای شان عوض می شود 
۰/۵	۱۱	شکل زیر یک آبخوان آزاد را نشان می دهد. نقاط زیر را نام گذاری کنید. A = منطقه اشباع B = سطح ایستابی 