

۱- جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۲

الف) علت تشکیل دریاچه‌ی ... شکستگی‌های قسمتی از سنگ گره است.

ب) ایجاد اختلاف ارتفاع در مسیر رود باعث به وجود آمدن ... می‌شود.

ج) بیشتر مواد مورد نیاز ما به طور ... از زمین به دست می‌آیند. (مستقیم - غیر مستقیم)

د) سبک‌ترین ذره هراتم ... نام دارد.

۲- جملات ص یا غ را مشخص کنید. ۱۵

الف) گازها نسبت به مایعات و جامدات به سختی متراکم می‌شوند. ص غ

ب) میزان جنبش ذرات ماده به دما بستگی دارد. ص غ

ج) قند ماکزین دی‌اکسید و نمک خوراکی هر سه ترکیب هستند. ص غ

۳- تزیین درست و با علامت X مشخص کنید. ۲۰

کدام مورد بیشترین مقدار آب شیرین را در پوسته‌ی زمین در خود جای داده است؟

الف) دریاچه‌ها ب) یخچال‌ها ج) آب‌های زیرزمینی د) اقیانوس‌ها

- استفاده از زینبیل برای خرید از سوپرمارکت جزء کدام مورد می‌باشد؟

الف) کاهش مصرف ب) بازیافت ج) مصرف دوباره د) هر سه مورد

- کدام یک از عناصر زیر در طبیعت (به صورت آزاد) وجود ندارد؟

الف) توگرد ب) الماس ج) نیتروژن د) مس

- کدام تزیین ما و سترگی‌های تاسی را توپیل را بیال می‌کنند؟

الف) چلش خوار - نارسانا - انعطاف‌پذیر ب) نارسانا - انعطاف‌پذیر - شکننده

ج) نارسانا - انعطاف‌پذیر - محکم د) نرم - انعطاف‌پذیر - چلش خوار

۴- آیا از آهن خالص به عنوان تیر آهن در اسلک‌های ساختمانی استفاده می‌شود؟ چرا؟ ۷۵

۵- آیا از چگونگی به دست می‌آید؟ ۱



۶- عناصر سازنده ی هکریک از ترکیبات زیر را بنویسید. ۱
مکان :
آب :

۷- پنجپال ها چگونه تشکیل می شوند؟ ۱

۸- دو مورد از موفقیت های دانشمندان ایرانی را بنویسید. ۱

۹- یکی از مهم ترین کارهای هواشناسی را بنویسید. ۲۵

۱۰- یکی از مواد پر مصرف در تولید نظرف های اسپریزخانه را بنویسید. ۲۵

۱۱- سیمان از چه موادی ساخته می شود؟ ۵

۱۲- حیرا در کوره ذوب آهن بر آن کربن اضافه می کنند؟ ۵

جوزوه سیتی

در حل مسائل نوشتن فرمول و واحد الزامی است.
۱۳- جرم تاج پادشاهی ۳ کیلوگرم و حجم آن ۲۵۰ سانتی متر مکعب است. آیا از طلا یا خالص است؟ چگالی طلا 19.3 g/cm^3 بر مبنای مترکعب می باشد. ۱۰

۱۴- کوهنوردی ۶۰ کیلوگرمی به قله ی اورست صعود می کند. اتمه

الف) جرم این شخص در قله چقدر است؟

ب) آیا وزن این شخص نسبت به سطح زمین تفاوتی دارد؟ توضیح دهید

۱- چگالی یک جسم $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ ۲۰۰۰ می باشد اگر حجم آن 4 m^3 باشد در این جسم را به سیاره Δ بیاورد

وزن جسم در آن 24000 N می باشد ستاب جاذبه را در این سیاره حساب کنید. ۱،۲۵ نمره