

نام و نام خانوادگی:

نام و نام خانوادگی:

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳ / ۱۰ / ۲

کلاس / پایه: هفتم

رشته:

نام دبیر: فتاحیان

نام درس: علوم تجربی

مدت امتحان: ۵۵ دقیقه

نوبت صبح / عصر: صبح

ساعت شروع ۷:۳۰

تعداد صفحه ۴ صفحه

مهر آموزشگاه  
در تمام صفحات  
زده شود

نام مصحح:

نمره با عدد:

تاریخ و امضاء:

نمره با حروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>الف) نفت و گوگرد در آب حل می شوند. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) جرم اجسام را با نیروسنج و وزن جسم را با ترازو اندازه گیری می کنند. <input type="checkbox"/></p> <p>پ) یک لیتر برابر با حجم ظرف مکعبی شکل به طول، عرض و ارتفاع ۱۰ سانتی متر است. <input type="checkbox"/></p> <p>ت) آب و گاز اکسیژن در اثر گرم کردن افزایش حجم یکسانی دارند. <input type="checkbox"/></p> <p>ث) در سفرهای آب زیر زمینی آزاد یک لایه نفوذپذیر روی یک لایه نفوذناپذیر قرار دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>ث) عنصر آهن در طبیعت عمدتاً به شکل اکسیدهای آهن یافت می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) پروتون ها و الکترون ها در درون هسته و نوترون ها در اطراف هسته قرار دارند. <input type="checkbox"/></p> <p>چ) برخی مواد مانند رس، آب را به راحتی از خود عبور می دهند. <input type="checkbox"/></p> <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p>	۲
۲	<p>الف) آب های زیر زمینی هنگام نفوذ در سنگ های آهکی، آن ها را در خود حل و فضاهای خالی ایجاد می کنند. با ادامه این فرایند فضاهای خالی بیشتر و بزرگ تر می شوند و ..... به وجود می آیند.</p> <p>ب) ..... و ..... از مهم ترین املاح موجود در آب های زیرزمینی اند.</p> <p>پ) برای تهیه شیشه، ..... را با افزودن مواد شیمیایی گرما می دهند تا به خمیر شیشه تبدیل شود.</p> <p>ت) ..... را می توان به صورت بلورهای زیبا و درخشان در کنار سنگ های آتشفشانی جست و جو کرد.</p> <p>ث) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از ..... عبور کنند، به تگرگ تبدیل می شوند.</p> <p>ج) به امواج بزرگ دریاها که حاصل وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی هستند ..... گفته می شود.</p>	۱/۲۵

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) منظور از سفره‌های آب زیرزمینی تحت فشار چیست ؟

ب) منظور از فرایند بازیافت چیست ؟

پ) حوضه آبریز چیست؟

ت) جدول زیر را کامل کنید.

نام دریاچه	استان / استان ها	علت تشکیل
دریاچه سلان	.....	.....
ارومیه	آذربایجان غربی	.....
دریاچه درون غار علیصدر	همدان	.....

چرا دانشمندان برای هر کمیت یکای معینی را تعریف می‌کنند؟

طبق شکل‌های زیر، در جای خالی پاسخ مناسب بنویسید.



گوگرد.....



گاز کلسیم.....



آب.....

اگر در سه ظرف جداگانه به مقدار مساوی از سه ماده، جامد، مایع و گاز وارد کنیم، به نظر شما فاصله بین ذره‌ها در کدام ظرف بیشتر است؟ چرا؟

با ذکر دلیل بنویسید سختی الماس بیشتر است یا شیشه؟

برای بیان ویژگی‌های مواد از کدام عبارت و واژه‌ها استفاده می‌شود؟ (۲ مورد)

درباره فرایند تولید فلز آهن و مرحله‌های آن توضیح دهید؟

۹

۱

۰/۵

علت تشکیل آبشار را بنویسید.

۱۰

۰/۵

ویژگی‌های آب‌های زیر زمینی را بنویسید.

۱۱

۰/۷۵

زمین‌هایی که مقدار نفوذپذیری خاک آن‌ها زیاد است، برای کشاورزی مناسب نیستند؛ چرا؟

۱۲

با توجه به شکل زیر به سوالات ۱ و ۲ در فعالیت زیر پاسخ دهید.

۱۳

۱



۱ - مقدار نفوذ آب را به درون زمین در دو دامنه شکل زیر با هم مقایسه، و درباره دلیل خود بحث کنید؟

۲ - احداث سد در کدام دامنه بیشتر مورد نیاز است؛ دلیل خود را ذکر کنید؟

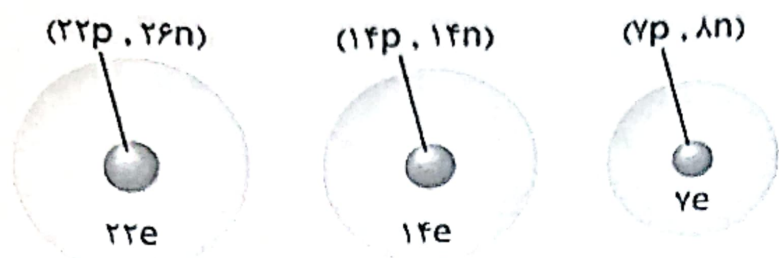


پاسخ سوال ۱:

پاسخ سوال ۲:

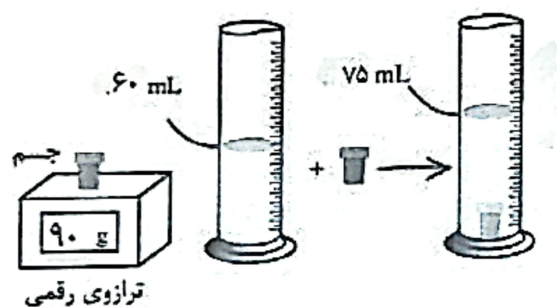
ادامه سوالات در صفحه بعد

شکل‌های زیر ساختار اتمی ۳ عنصر را نشان می‌دهند. با توجه به آنها، چهار ویژگی کلی برای عنصرها و اتم‌ها بنویسید.



طبق شکل زیر چگالی جسم روی ترازو را بر حسب میلی لیتر حساب کنید؟

۰/۷۵



موفق باشید

جمع بارم