شماره صندلی

اداره کل آموزش وپرورش شهر تهران
مدیریت آموزش وپرورش منطقه 4
مدرسه/آموزشگاه/دبیرستان/هنرستان.....

مهر آموزشگاه درتمام صفحات زده شود

نام ونام خانوادگی:

کلاس/پایه: هفتم رشته: نام دبیر: فتاحیان نام درس: علوم تجربی

تاریخ امتحان: ۲ / ۱۰ / ۱۴۰۳ مدت امتحان: ۵۵ دقیقه نوبت صبح/عصر : صبح ساعت شروع ۷:۳۰ تعداد صفحه ۴ صفحه

نام مصحح: نمره باعدد:

تاریخ و امضاء: نمره باحروف:

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** **درست ☑** **نادرست ☒**<br>الف) نفت و گوگرد در آب حل می‌شوند.☐<br>ب)جرم اجسام را با نیروسنج و وزن جسم را با ترازو اندازه گیری می‌کنند.☐<br>پ) یک لیتر برابر با حجم ظرف مکعبی شکل به طول، عرض و ارتفاع ۱۰ سانتی‌متر است.☐<br>ت) آب و گاز اکسیژن در اثر گرم کردن افزایش حجم یکسانی دارند.☐<br>ث) در سفرهای آب زیر زمینی آزاد یک لایهٔ نفوذپذیر روی یک لایهٔ نفوذناپذیر قرار دارد.☐<br>ث) عنصر آهن در طبیعت عمدتاً به شکل اکسیدهای آهن یافت می‌شود.☐<br>ج) پروتون‌ها و الکترون‌ها در درون هسته و نوترون‌ها در اطراف هسته قرار دارند.☐<br>چ) برخی مواد مانند رس، آب را به راحتی از خود عبور می‌دهند.☐ | ۲ |
| ۲ | **جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید.**<br>الف) آب های زیر زمینی هنگام نفوذ در سنگ های آهکی، آن‌ها را در خود حل و فضاهای خالی ایجاد می‌کنند. با ادامه این فرایند فضاهای خالی بیشتر و بزرگ‌تر می‌شوند و ..... به وجود می‌آیند.<br>ب) ..... و ..... از مهم‌ترین املاح موجود در آب‌های زیرزمینی‌اند.<br>پ) برای تهیه شیشه، ..... را با افزودن مواد شیمیایی گرما می‌دهند تا به خمیر شیشه تبدیل شود.<br>ت) ..... را می توان به صورت بلورهای زیبا و درخشان در کنار سنگ‌های آتشفشانی جست و جو کرد.<br>ث) اگر قطره‌های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از ..... عبور کنند، به تگرگ تبدیل می‌شوند.<br>ج) به امواج بزرگ دریاها که حاصل وقوع زمین‌لرزه و آتشفشان‌های زیر دریایی هستند ..... گفته می‌شود. | ۱/۷۵ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۳ | **به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** | ۲/۵ |

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 سبلان | ..... | ..... |
| ارومیه | آذربایجان غربی | ..... |
| دریاچهٔ درون غار علیصدر | همدان | ..... |

۴ چرا دانشمندان برای هر کمیت یکای معینی را تعریف می‌کنند؟ ۰/۵

۵ طبق شکل‌های زیر، در جای خالی پاسخ مناسب بنویسید. ۰/۷۵




آب ..... گاز کلر..... گوگرد.....

۶ اگر در سه ظرف جداگانه به مقدار مساوی از سه ماده، جامد، مایع و گاز وارد کنیم، به نظر شما فاصلهٔ بین ذره‌ها در کدام ظرف بیشتر است؟ چرا؟ ۰/۷۵

۷ با ذکر دلیل بنویسید سختی الماس بیشتر است یا شیشه؟ ۰/۷۵

۸ برای بیان ویژگی‌های مواد از کدام عبارت و واژه‌ها استفاده می‌شود؟ (۲ مورد ) ۰/۵

www.konoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۹ | دربارهٔ فرایند تولید فلزآهن و مرحله‌های آن توضیح دهید ؟ | ۱ |
| ۱۰ | علت تشکیل آبشار را بنویسید. | ۰/۵ |
| ۱۱ | ویژگی‌های آب‌های زیر زمینی را بنویسید. | ۰/۵ |
| ۱۲ | زمین‌هایی که مقدار نفوذپذیری خاک آن‌ها زیاد است، برای کشاورزی مناسب نیستند؛ چرا؟ | ۰/۷۵ |
| ۱۳ | با توجه به شکل زیر به سوالات ۱ و ۲ در فعالیت زیر پاسخ دهید. | ۱ |

فعالیت

**۱ ــ مقدار نفوذ آب را به درون زمین در دو دامنهٔ شکل زیر با هم مقایسه، و دربارهٔ دلیل خود بحث کنید؟**
**۲ ــ احداث سد در کدام دامنه بیشتر مورد نیاز است؟ دلیل خود را ذکر کنید؟**

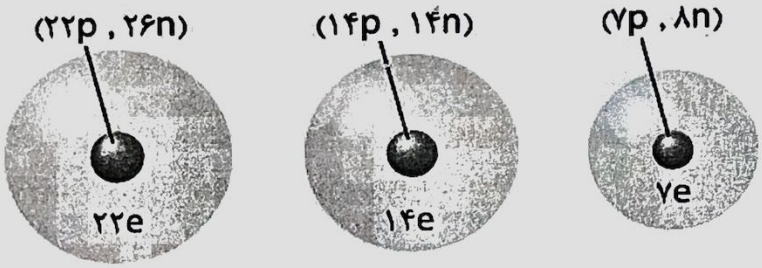



پاسخ سوال ۱:

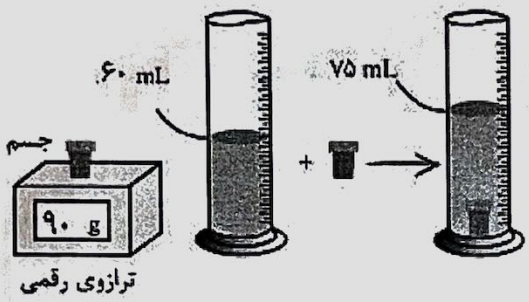
پاسخ سوال ۲:

ادامه سوالات درصفحه بعد

| | | |
|---|---|---|
| ۱۴ | شکل‌های زیر ساختار اتمی ۳ عنصر را نشان می‌دهند. با توجه به آنها، چهار ویژگی کلی برای عنصرها و اتم‌ها بنویسید. | ۱ |




| | | |
|---|---|---|
| ۱۵ | طبق شکل زیر چگالی جسم روی ترازو را بر حسب میلی لیتر حساب کنید؟ | ۰/۷۵ |




موفق باشید

| | | |
|---|---|---|
| | جمع بارم | ۱۵ |