



زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه
تاریخ برگزاری : ۱۴۰۲/۱۰/
عنوان آزمون : نوبت اول

باسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۲
متوسطه دوره اول پسرانه معلم

نام و نام خانوادگی :
درس : اسم درس : علوم تجربی
پایه : هفتم نام دبیر: آقای مزینانی

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (۲)

- الف) به تبدیل علم به عمل می گویند
ب) از میان سه حالت مختلف ماده تراکم پذیرتر هستند.
ج) در زمینهای کم شیب مسیر رودخانه می شود.
د) انرژی مورد نیاز چرخه آب از تامین میشود.

۲- عبارتهای درست را با و نادرست را با علامت مشخص کنید. (۲)

- الف) وزن جسم را توسط ترازو اندازه میگیرند. صحیح غلط
ب) مخلوط آب و آهن خاصیت اسیدی دارد. صحیح غلط
ج) هرچه مقدار رس در خاک بیشتر باشد، نفوذ پذیری کمتر است. صحیح غلط
د) بالا آمدن آب دریا و حرکت آن به سمت ساحل جزر نام دارد. صحیح غلط

۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۲)

الف) کدامیک از موارد زیر انعطاف پذیرتر است؟

- ۱- قوطی آلومینیومی ۲- بشقاب سرامیکی ۳- تایر اتومبیل ۴- مواد چوبی

ب) وجود کدام عامل میزان آب جاری را کاهش می دهد؟

- ۱- شیب زمین ۲- پوشش گیاهی ۳- زمین نفوذ ناپذیر ۴- بارندگی طولانی

ج) ماده اولیه تولید شیشه کدامیک از موارد زیر است؟

- ۱- ماسه ۲- آهن ۳- سیمان ۴- رس

د) افزایش دما سبب افزایش حجم کدام ماده می شود؟

- ۱- آهن ۲- شیشه ۳- آب ۴- هیدروژن

۴- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۲)

الف) هر اتم کربن دارای چند الکترون است ؟

ب) برای اندازه گیری عرض خیابان از کدام یکا استفاده می کنیم؟

ج) کدام ماده بصورت بلورهای زرد رنگ در دهانه آتشفشان یافت می شود؟

د) کدام نوع آبخوان است که لایه نفوذ پذیر بین دولایه نفوذ ناپذیر قرار دارد؟

۵- سوالات تشریحی

۱- مفاهیم زیر را تعریف کنید. (۱)

الف) سونامی:

ب) آب سخت:

۲- برای فلزها چهار ویژگی بنویسید. (۱)

۳- صابون سخت تر است یا ناخن؟ چرا؟ (۰/۷۵)

۴- سه مرحله تبدیل خاک رس به ظروف سفالی را بنویسید. (۰/۷۵)

۵- در چه صورتی بارش بصورت باران و در چه صورتی به شکل برف خواهد بود؟ (۰/۵)

۶- علت تشکیل آبشار چیست؟ (۱)

۷- با کمک چه ماده ای اکسیژن را از سنگ آهن حذف می کنند؟ (۱)
معادله نوشتاری آنرا بنویسید.

۸- جدول زیر را کامل کنید. (۱)

کاربرد	اجزای سازنده	نام آلیاژ
		چدن
		فولاد زنگ نزن

۹-۴۵۰ گرم از یک ماده ۹۰ سانتی متر مکعب حجم دارد چگالی این جسم را حساب کنید و یکای آنرا بنویسید. (۱)