www.g-alm.ir

۱۱)در آزمایش بررسی انحلال پذیری مواد مختلف در آب ،چرا معلم پس از قطع شدن آب ،به دانش آموزان اجازه نداد از آب یخچال استفاده کنند؟(۱)

۱۲)فناوری چیست؟دو مثال بزنید. (۱)

۱۳)اگر حجم های مساوی از مواد زیر در اختیار داشته باشیم وآن ها را به یک اندازه گرم کنیم نمودار میله ای میزان انبساط آن ها را رسم کنید.(۱)

الکل - نیتروژن - شیشه - آلومینیم

۱۴)در یون A^{3+} تفاوت تعداد نوترون ها و پروتون ها ۱ است.اگر مجموع کل ذات موجود در این یون ۳۷ باشد تعداد الکترون ها،نوترون ها ،عدد اتمی و عدد جرمی آن را مشخص کنید.(۱) تعداد الکترون ها: تعداد نوترون ها: عدد اتمی: عدد جرمی:

۱۵)آزمایشی طراحی کنید که اثر گرما بر یکی از حالت های ماده را نشان دهد.(۱)

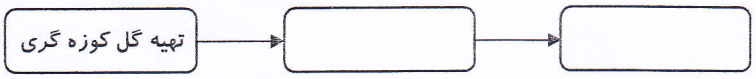
۱۶)درون سه سرنگ به مقدار برابر(حجم یکسان) هوا،آب وشکر می ریزیم و به یک اندازه پیستون سرنگ ها را فشار می دهیم: (۱)

الف)تراکم پذیری کدام ماده بیشتر است؟چرا؟ ب)یک کاربرد برای این خاصیت ماده(تراکم پذیری)بنویسید.

۱۷)علت استفاده هر یک از مواد زیر را بنویسید.(۱) الف)لاستیک در تایر: ب) فولاد در بدنه اتومبیل:

ج)فلز در ظروف آشپزخانه: د)پلاستیک در روکش سیم های برق:

۱۸)ماده اصلی جهت تهیه ظرف سفالی وچینی چیست؟نمودار زیر را که مراحل تغییرات روی این ماده را نشان می دهد کامل کنید.(۱)



۱۹)نفش آهک در استخراج فلز آهن چیست؟ (۰/۵)

۲۰)معادله نوشتاری واکنش زیر را کامل نموده و اجزاء آن (واکنش گرها و فرآورده ها) را مشخص نمائید.(۰/۷۵)

فلز آهن + ... ⟶ کربن + اکسید آهن

۲۱)دو راه حفاظت از از منابع طبیعی را نام ببرید یک مورد را به دلخواه توضیح دهید.(۱)

۲۲)بتن از چه موادی ساخته شده است؟یک کاربرد آن را بنویسید.(۱)

۲۳)دندانپزشکان از سیم ها وقطعات فلزی خاصی در اورتودونسی استفاده می کنند : (۰/۷۵)

الف)این مواد به چه نام معروفند؟ ب)این مواد چه ویژگی خاصی دارند؟

موفق و تندرست باشید

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac