

الف) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۱- تبدیل علم به عمل نامیده می شود .

۲- افزودن به گل سبب افزایش استحکام آن می شود .

۳- فلز به یک فلز سبک شهرت دارد و برای ساختن اجسام محکم به کار می رود.

۴- اگر به ماده ای گرما بدهیم ، جنبش مولکول های آن می شود .

۲

ب) جمله صحیح را با "ص" و جمله غلط را با "غ" مشخص کنید.

۵- پدیده جزر و مد فقط در اثر نیروی گرانشی ماه ایجاد می شود . ()

۶- برای دستیابی به فلز آهن باید سنگ معدن آهن را با اکسیژن و آهنک حرارت داد . ()

۷- دریاچه سبلان در دهانه آتشفشان تشکیل شده است . ()

۸- بتن مخلوطی از سیمان ، ماسه و آهنک است و استحکام زیادی دارد . ()

۲

ج) گزینه مناسب را انتخاب کنید.

۹- کدامیک از موارد زیر یکای اندازه گیری حجم است؟

الف) میلی متر ب) سانتی متر مکعب ج) گرم د) نیوتون

۱۰- در شرایط یکسان افزایش حجم (انبساط) کدامیک از موارد زیر کمتر است؟

الف) اکسیژن ب) آب ج) شیشه د) آهن

۳

۱۱- آب های زیر زمینی کدامیک از ویژگی های زیر را ندارند؟

الف) ترکیب شیمیایی ثابت ب) دمای ثابت ج) مواد معدنی محلول د) آلودگی میکروبی زیاد

۱۲- ماده ی اولیه ساخت شیشه و ظروف سفالی به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

الف) ماسه - رس ب) ماسه - سیمان ج) رس - ماسه د) رس - سیمان

۱۳- عمق سطح ایستایی به کدام یک از عوامل زیر بستگی دارد؟

الف) جنس زمین ب) شدت و میزان بارندگی ج) شیب زمین د) همه موارد

۴- آلیاژ چدن مخلوطی از چه موادی است؟

الف) کروم و آهن ب) نیکل و آهن ج) کربن و آهن د) قلع و مس

د) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱۵- بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی چیست؟

۱۶- ذرات سازنده اتم را نام ببرید؟

۱۷- بعد از یخچال ها ، از بزرگترین منابع آب شیرین محسوب می شوند؟

۱۸- در سه مولکول کربن دی اکسید چند اتم اکسیژن وجود دارد؟

۱۹- وزن جسم را با چه وسیله ای اندازه می گیرند؟

۲۰- به سطح بالایی منطقه اشباع چه می گویند؟

۲۱- دو نوع آبخوان (سفره آب زیر زمینی) را نام ببرید؟

لایه نفوذ نا پذیر

لایه نفوذ پذیر

لایه نفوذ نا پذیر

۲۲- شکل مقابل کدام نوع آبخوان را نشان می دهد؟

۲۳- آب سخت چیست؟

۲۴- سونامی (آبتاز) چیست؟

۲۵- دو راه محافظت از منابع طبیعی را نام ببرید؟

۲۶- جرم یک قطعه فلز ۸۰ گرم و حجم آن ۴۰ سانتی متر مکعب است ، چگالی آن را بدست آورید؟
(نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)

موفق باشید