

- ۰/۷۵ -۳- فاصله بین ذره ای را در سه حالت مختلف ماده بترتیب از کمتر به بیشتر بنویسید:
(۱) (۲) (۳)
- ۰/۵ -۴- دو مورد از استثنا های قانون انبساط و انقباض را نام ببرید: (۱) (۲)
- ۰/۵ -۵- دو مورد از دلایل انتخاب آلومینیوم برای ساخت بدنه هواپیما را بنویسید:
(۱) (۲)
- ۰/۵ -۶- برای ساخت آلیاژ چدن چه موادی را باید باهم مخلوط کرد؟ و
- ۰/۵ -۷- دو مثال از کاربردهای مواد هوشمند را نام ببرید: (۱) (۲)
- ۰/۵ -۸- غلط علمی موجود در متن زیر را یافته و سپس تصحیح نمایید:
پلاستیک، ماده ای مقاوم، نارسانای جریان برق و شکننده می باشد و به همین منظور در ساخت وسایلی مانند تایر خودرو و روکش سیم برق استفاده می شود.
- ۰/۵ -۹- ماده اولیه مورد نیاز برای ساخت سیمان چیست؟
- ۰/۵ -۱۰- عامل ایجاد هریک از حرکت های زیر را بنویسید: الف) موج: ب) جزر و مد:
- ۰/۵ -۱۱- هریک از پدیده های زیر باعث کدام نوع از حرکت آب دریاها می شود؟
الف) زلزله: ب) اختلاف دما و چگالی:
- ۰/۵ -۱۲- دو مورد از موارد اهمیت دریاچه ها را بنویسید:
(۱) (۲)
- ۱ -۱۳- چهار مورد از عوامل موثر در نفوذ آب های جاری به عمق زمین را نام ببرید:
(۱) (۲) (۳) (۴)
- ۰/۵ -۱۴- برای خارج کردن اکسیژن از سنگ معدن آهن داخل کوره چه ماده ای به اکسید آهن اضافه می شود؟
- ۰/۵ -۱۵- دقت در اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟
(۱) (۲)
- ۰/۵ -۱۶- چگالی یک مکعب چوبی به حجم 5cm^3 و جرم 120gr را حساب کنید: (نوشتن فرمول الزامی است)