

علوم تجربی فیزیک - شیمی

- ۱- گزینه «۴» - (مریم محمدی) (فصل نهم - منابع انرژی - انرژی زمین گرمایی - صفحه ۸۱ کتاب درسی) (آسان)
- ۲- گزینه «۳» - افزودن رس به کربن سبب افزایش سختی مغز مداد می شود.
(مریم محمدی) (فصل چهارم - مواد پیرامون ما - ویژگی مواد - صفحه ۲۹ تا ۳۴ کتاب درسی) (آسان)
- ۳- گزینه «۳» - ذره های سازنده ی عنصرهای فلز اتم است برای مثال مجموعه ای از اتم های مس در کنار هم قرار می گیرند و عنصر مس به وجود می آید.
(مریم محمدی) (فصل سوم - اتم ها، الفبای مواد - ذرات سازنده مواد - صفحه ۲۰ کتاب درسی) (متوسط)
- ۴- گزینه «۲» - (مریم محمدی) (فصل دهم - گرما و بهینه سازی مصرف آن - گرما - صفحه ۸۶ کتاب درسی) (متوسط)
- ۵- گزینه «۴» - منابع انرژی تجدیدناپذیر شامل سوخت های فسیلی (نفت، گاز طبیعی و زغال سنگ) و انرژی هسته ای است.
منابع انرژی تجدیدپذیر مانند (انرژی خورشید، جزر و مد، برق آبی، سوخت های زیستی و امواج دریا).
(مریم محمدی) (فصل نهم - منابع انرژی - منابع انرژی تجدیدپذیر و تجدیدناپذیر - صفحه ۷۶ کتاب درسی) (متوسط)
- ۶- گزینه «۳» - نقطه ی ۳، زیرا بیشترین ارتفاع را دارد.
(مریم محمدی) (فصل هشتم - انرژی و تبدیل های آن - انرژی پتانسیل گرانشی - صفحه ۶۸ کتاب درسی) (متوسط)
- ۷- گزینه «۳» - هر مولکول از پیوند دو یا چند اتم تشکیل شده است. ذره های بنیادی تشکیل دهنده اتم، الکترون، پروتون و نوترون است.
(مریم محمدی) (فصل سوم - اتم ها، الفبای مواد - مولکول، اتم و ذرات سازنده اتم - صفحه ۱۹ تا ۲۱ کتاب درسی) (دشوار)
- ۸- گزینه «۱» - (مریم محمدی) (فصل چهارم - مواد پیرامون ما - چگالی مواد - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (دشوار)
- ۹- گزینه «۱» - گرما از جسم گرم (میخ) به جسم سرد (آب) منتقل می شود.
(مریم محمدی) (فصل دهم - گرما و بهینه سازی مصرف آن - انتقال انرژی گرمایی بین دو ماده - صفحه ۸۶ کتاب درسی) (دشوار)