

علوم تجربی فیزیک و شیمی

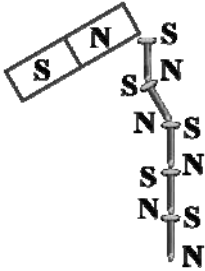
۱- گزینه «۴» - اجسامی مانند، ماه و سیاره‌ی مریخ که از خود نوری تولید و منتشر نمی‌کنند را جسم غیرمنیر نامیده می‌شود.

اجسامی مانند ستاره قطبی و لامپ روشن که از خود نور تولید می‌کنند جسم منیر می‌نامند.

(مریم محمدی) (فصل چهاردهم - نور و ویژگی‌های آن - منیر و غیرمنیر - صفحه ۱۲۲ و ۱۲۳ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه «۴» - (مریم محمدی) (فصل دوم - تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی - ویژگی محلول کات کبود - صفحه ۱۱ کتاب درسی) (آسان)

۳- گزینه «۳» - نوک میخ سوم قطب (N) و سر پهن میخ پنجم قطب (S) است.

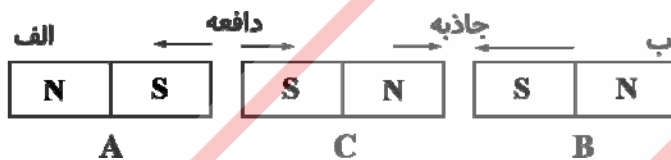


(مریم محمدی) (فصل دهم - مغناطیس - زنجیره مغناطیسی - صفحه ۹۲ کتاب درسی) (متوسط)

۴- گزینه «۱» - عدد اتمی به تعداد پروتون‌های هر عنصر می‌گویند.

(راضیه حکمت) (فصل سوم - از درون اتم چه خبر؟ - عدد اتمی - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (متوسط)

۵- گزینه «۳» -



(مریم محمدی) (فصل دهم - مغناطیس - رابطه‌ی قطب‌های مغناطیسی - صفحه ۹۱ کتاب درسی) (متوسط)

۶- گزینه «۳» - ذوب یخ و انجماد آب به ترتیب تغییر فیزیکی گرماگیر و گرماده‌اند. انداختن قرص جوشان در آب و پختن

غذا تغییرهای شیمیایی گرماگیر و سوختن چوب تغییر شیمیایی گرماده است.

(مریم محمدی) (فصل دوم - تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی - تغییر شیمیایی گرماده و گرماگیر - صفحه ۱۰ تا ۱۶ کتاب درسی) (متوسط)

۷- گزینه «۲» - وقتی یک آهن‌ریا از طرف قطب S روی میله‌ی AB بکشیم، به طوری که پس از کشیدن تا انتهای میله‌ی AB،

آن را بلند کرده و دوباره روی سر میخ بگذاریم و این کار را چند بار تکرار کنیم. میله نیز خاصیت مغناطیسی به دست

می‌آورد.

(مریم محمدی) (فصل دهم - مغناطیس - روش مالش - صفحه ۹۲ کتاب درسی) (متوسط)

۸- گزینه «۳» - ستارگانی که در آسمان شب می‌درخشند یا لامپ روشنی که در فاصله‌ی نسبتاً دوری از ما قرار دارد از جمله

چشمه‌های نقطه‌ای نورند.

(راضیه حکمت) (فصل چهاردهم - نور و ویژگی‌های آن - انتشار نور و چشمه نور - صفحه ۱۲۳ و ۱۲۴ کتاب درسی) (دشوار)

۹- گزینه «۲» - در هر اتم ذره‌های الکترون و پروتون دارای بار الکتریکی هستند و ذره‌های بارداری که در هسته‌ی اتم قرار

دارد، پروتون نام دارد.

(راضیه حکمت) (فصل سوم - از درون اتم چه خبر؟ - ویژگی ذرات اتم - صفحه ۲۱ و ۲۲ کتاب درسی) (دشوار)