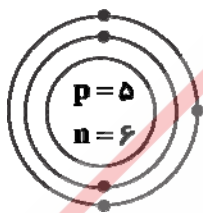


علوم تجربی

فیزیک - شیمی

- ۱- گزینه «۴» - (مریم محمدی) (فصل چهاردهم - نور و ویژگی‌های آن - اجسام منیر و غیرمنیر - صفحه ۱۲۳ کتاب درسی) (آسان)
- ۲- گزینه «۲» - با تغییر تعداد پروتون‌ها، نوع اتم نیز تغییر می‌کند.
(مریم محمدی) (فصل سوم - از درون اتم چه خبر؟ - ذرات سازنده اتم - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (آسان)
- ۳- گزینه «۱» - نماد شیمیایی هلیم، He است.
(مریم محمدی) (فصل سوم - از درون اتم چه خبر؟ - نماد شیمیایی - صفحه ۲۳ کتاب درسی) (متوسط)
- ۴- گزینه «۳» - در موتورهای الکتریکی، انرژی الکتریکی به انرژی مکانیکی تبدیل می‌شود و می‌توان از چرخش محور برای چرخاندن قطعات دیگر استفاده کرد.
(مریم محمدی) (فصل دهم - مغناطیس - موتور الکتریکی - صفحه ۹۶ کتاب درسی) (متوسط)
- ۵- گزینه «۱» - (مریم محمدی) (فصل دهم - مغناطیس - آهن‌ربای الکتریکی - صفحه ۹۳ و ۹۴ کتاب درسی) (متوسط)
- ۶- گزینه «۳» - ما هنگامی یک جسم غیرمنیر را می‌بینیم که نور از آن به چشم ما بازتاب شود.
(مریم محمدی) (فصل چهاردهم - نور و ویژگی‌های آن - چگونگی دیدن اجسام - صفحه ۱۲۳ کتاب درسی) (متوسط)
- ۷- گزینه «۳» - (مریم محمدی) (فصل چهاردهم - نور و ویژگی‌های آن - بازتاب منظم - صفحه ۱۲۸ کتاب درسی) (متوسط)
- ۸- گزینه «۳» - وقتی درب ظرف را بر روی آتش چراغ الکلی بگذاریم، گاز اکسیژن به آن نمی‌رسد و آتش خاموش می‌شود.
(مریم محمدی) (فصل دوم - تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی - مثلث آتش - صفحه ۱۶ کتاب درسی) (دشوار)
- ۹- گزینه «۲» -



(مریم محمدی) (فصل سوم - از درون اتم چه خبر - مدل بور - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (دشوار)