

پاسخنامه فیزیک و شیمی همگام ۳ هشتم متوسطه

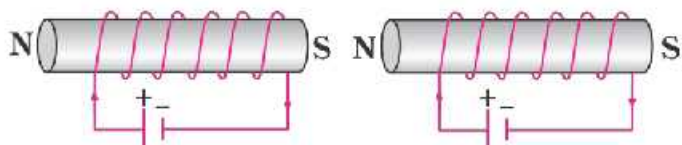
ردیف

الف) درست (۵/۰ / نمره) (فصل چهاردهم - نور و ویژگی‌های آن - باریکه نور - صفحه ۱۲۴ کتاب درسی) (آسان)
 ب) درست (۵/۰ / نمره) (فصل دهم - مغناطیس - فنر مغناطیسی - صفحه ۹۲ کتاب درسی) (متوسط)

۱

الف) کربن دی‌اکسید (۲۵/۰ / نمره) بخار آب (۲۵/۰ / نمره) (فصل دوم - تغییرهای شیمیایی در خدمت مردم - نقش کاتالیزورها در بدن - صفحه ۱۸ کتاب درسی) (آسان)
 ب) جذب (۵/۰ / نمره)

۲



(فصل دهم - مغناطیس - تشخیص قطب‌های آهن‌ربای الکتریکی - صفحه ۹۴ کتاب درسی) (دشوار)

الف) گزینه «۳» (۵/۰ / نمره) (فصل چهاردهم - نور و ویژگی‌های آن - منبر و غیرمنبر - صفحه ۱۲۲ کتاب درسی) (متوسط)

ب) گزینه «۱» - (۵/۰ / نمره) وقتی آهن‌ربای تیغه‌ای را از طرف قطب N روی قسمت A از مفتول قرار می‌دهیم و از یک طرف روی آن می‌کشیم و سپس آهن‌ربا را در قسمت B از روی مفتول بلند می‌کنیم و این کار را چندین بار تکرار می‌کنیم، مفتول خاصیت مغناطیسی به دست می‌آورد. این روش آهن‌ربا کردن اجسام مغناطیسی، روش مالشی نام دارد.

۳

(فصل دهم - مغناطیس - ایجاد خاصیت مغناطیسی به روش مالش - صفحه ۹۲ کتاب درسی) (متوسط)

۱) هرچه جریان گذرنده از سیم پیچ بیشتر باشد، خاصیت مغناطیسی آهن‌ربای الکتریکی بیشتر می‌شود. (۲) هر چه تعداد دورهای سیم پیچ بیشتر شود، خاصیت مغناطیسی آهن‌ربای الکتریکی بیشتر می‌شود.

۴

(۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ / نمره) (فصل دهم - مغناطیس - آهن‌ربای الکتریکی - صفحه ۹۴ کتاب درسی) (متوسط)

الف) نازک‌ترین باریکه‌ی نوری که بتوان تصور کرد، پرتو نور نلیمده می‌شود. (۱ نمره)

۵

(فصل چهاردهم - نور و ویژگی‌های آن - صفحه ۱۲۴ کتاب درسی) (آسان)

ب) موتور الکتریکی وسیله‌ای است که انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می‌کند. (۱ نمره)

(فصل دهم - مغناطیس - موتور الکتریکی - صفحه ۹۵ کتاب درسی) (متوسط)

الف و ب:

(۵/۰ / نمره) گاز کربن دی‌اکسید ب) + نمک → اسیدهای موجود در قرص جوشان (۵/۰ / نمره) الف) + جوش شیرین

۶

فراآوردها (۵/۰ / نمره) واکنش دهنده (۵/۰ / نمره)

(فصل دوم - تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی - تغییر شیمیایی در قرص جوشان - صفحه ۲۰ کتاب درسی) (متوسط)

الف) القای مغناطیسی (۵/۰ / نمره)

ب) الف: N (۵/۰ / نمره) و ب: N (۵/۰ / نمره)

۷

پ) با استفاده از آهن‌ربایی که خاصیت مغناطیسی بیشتری داشته باشد می‌توان تعداد سوزن‌های بیشتری را به یکدیگر متصل

کرد. (۵/۰ / نمره) (فصل دهم - مغناطیس - القای مغناطیسی - صفحه ۹۲ کتاب درسی) (متوسط)