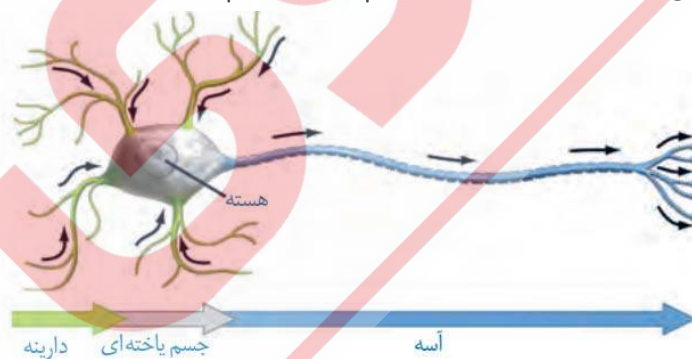


علوم تجربی

- ۱- گزینه «۴» - (راضیه حکمت) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - طبقه‌بندی دستگاه عصبی - صفحه ۲۸ کتاب درسی) (آسان)
 - ۲- گزینه «۳» - پلک زدن، عطسه، سرفه و ریزش اشک نمونه‌هایی از پاسخ‌های انعکاسی است. (راضیه حکمت) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - اعمال انعکاسی - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (آسان)
 - ۳- گزینه «۳» - (راضیه حکمت) (فصل سوم - از درون اتم چه خبر - تاریخچه اتم - صفحه ۲۱ کتاب درسی) (آسان)
 - ۴- گزینه «۱» - جرم الکترون در مقایسه با نوترون و پروتون بسیار ناچیز است. (راضیه حکمت) (فصل سوم - از درون اتم چه خبر - جرم ذرات درون اتم - صفحه ۲۱ کتاب درسی) (آسان)
 - ۵- گزینه «۲» - عدد اتمی را در سمت چپ و پایین نماد شیمیایی عنصر می‌نویسند (Z) و عدد جرمی را در سمت چپ و بالای نماد شیمیایی عنصر می‌نویسند (A)
- $$\begin{matrix} A & \text{عدد جرمی} \\ X & \\ Z & \text{عدد اتمی} \end{matrix}$$
- ۶- گزینه «۴» - نوع اتم از روی تعداد پروتون مشخص می‌شود و با تغییر تعداد پروتون‌ها، نوع اتم نیز تغییر می‌کند. (راضیه حکمت) (فصل سوم - از درون اتم چه خبر - عدد اتمی و عدد جرمی - صفحه ۲۳ و ۲۶ کتاب درسی) (متوسط)
 - ۷- گزینه «۲» - $\text{pH} = 7$ خنثی / $\text{pH} = 13$ بازقوی / $\text{pH} = 1$ اسید قوی (راضیه حکمت) (فصل اول - مخلوط و جداسازی آن - اسید و باز - صفحه ۷ کتاب درسی) (متوسط)
 - ۸- گزینه «۴» - فلز مس (خالص و عنصر)، آب نمک (ناخالص و مخلوط همگن) و سکه طلا (ناخالص و مخلوط همگن) است. (راضیه حکمت) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - طبقه‌بندی مواد خالص و ناخالص - صفحه ۲ کتاب درسی) (متوسط)
 - ۹- گزینه «۱» - تغییر مزه آب با اضافه کردن آلبیمو یک تغییر فیزیکی است و آلبیمو در آب مخلوط می‌شود ولی خواص آن‌ها تغییر نمی‌کند. (راضیه حکمت) (فصل دوم - تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی - انواع تغییرهای فیزیکی و شیمیایی - صفحه ۹ و ۱۰ کتاب درسی) (متوسط)
 - ۱۰- گزینه «۳» - سه شرط لازم برای سوختن وجود گرما، ماده سوختنی و اکسیژن است. (راضیه حکمت) (فصل دوم - تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی - شرط سوختن - صفحه ۱۶ کتاب درسی) (متوسط)
 - ۱۱- گزینه «۲» - نیمکره‌های مخ به ما توانایی فکر کردن، حرف زدن و حل مسئله را می‌دهند. (راضیه حکمت) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - مخ - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (متوسط)
 - ۱۲- گزینه «۲» - نماد عنصر نیتروژن، N است. (راضیه حکمت) (فصل سوم - از درون اتم چه خبر - عنصرها و نشانه شیمیایی آن‌ها - صفحه ۲۳ کتاب درسی) (متوسط)
 - ۱۳- گزینه «۲» - عصب حرکتی پیام را از مراکز عصبی دریافت می‌کند و به اندام‌هایی مانند دست و پا می‌برد. (راضیه حکمت) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - کار عصبی حرکتی - صفحه ۳۴ کتاب درسی) (دشوار)
 - ۱۴- گزینه «۲» - بخش قشری مخ و بخش مرکزی نخاع، خاکستری رنگ است. (راضیه حکمت) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - نخاع - صفحه ۳۲ و ۳۰ کتاب درسی) (دشوار)
 - ۱۵- گزینه «۳» - مطابق شکل جهت جریان عصبی در دارینه و آسه نسبت به جسم یاخته‌ای با هم متفاوت است.



(راضیه حکمت) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - یاخته عصبی و انتقال پیام در آن - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (دشوار)