

علوم تجربی

- ۱- گزینه «۴» - به دارینه‌ها یا آسه‌های بلند تار عصبی گفته می‌شود.
(مریم محمدی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - تار عصبی - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (آسان)
- ۲- گزینه «۱» - در شرایط بحران روحی و جسمی، غده‌های فوق کلیوی با افزایش قند خون به کمک بدن می‌آیند.
(مریم محمدی) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - غدد فوق کلیوی - صفحه ۵۱ کتاب درسی) (آسان)
- ۳- گزینه «۲» - عامل تعیین کننده‌ی صفات درون هسته‌ی یاخته قرار دارد.
(مریم محمدی) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - نگاهی دقیق به هسته یاخته - صفحه ۵۷ کتاب درسی) (آسان)
- ۴- گزینه «۲» - هیپوفیز فرمانده دستگاه تنظیم شیمیایی بدن است.
(مریم محمدی) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - ویژگی هیپوفیز - صفحه ۵۳ کتاب درسی) (آسان)
- ۵- گزینه «۳» - عامل ایجاد کننده‌ی صفات ارثی از والدین به فرزندان منتقل می‌شود. مانند چال روی گونه، رنگ چشم و توانایی لوله کردن زبان ولی بعضی تفاوت‌ها به علت عوامل موجود در محیط بین افراد یک نوع جاندار وجود دارد مانند تغییر رنگ گل در خاک‌های متفاوت.
(مریم محمدی) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - تأثیر عوامل ارثی و محیطی بر صفات جانداران - صفحه ۵۶ و ۶۰ کتاب درسی) (متوسط)
- ۶- گزینه «۳» - تعلیقه مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در مایع پراکنده‌اند و در صورتی که مخلوط برای مدتی بی‌حرکت بماند، ذرات جامد در ته ظرف ته‌نشین می‌شوند مانند دوغ، شربت پادزیست، آبلیمو و ...
(مریم محمدی) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - تعلیقه - صفحه ۳ کتاب درسی) (متوسط)
- ۷- گزینه «۲» -
(مریم محمدی) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - ایجاد صفات جدید در جانداران - صفحه ۶۱ کتاب درسی) (متوسط)
- ۸- گزینه «۳» - در تقسیم رشتمان از یک یاخته، دو یاخته به وجود می‌آید.
(مریم محمدی) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - یاخته‌ها تقسیم می‌شوند - صفحه ۶۳ کتاب درسی) (متوسط)
- ۹- گزینه «۲» - شکل روبه‌رو مربوط به غده‌ی تیروئید است که برای ساخته شدن هورمون‌های این غده، ماده‌ی ید به کار می‌رود.
(مریم محمدی) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم سوخت و ساز - صفحه ۴۹ کتاب درسی) (متوسط)
- ۱۰- گزینه «۱» - مرکز حس بویایی در جلوی نیم‌کره‌های مخ است و مرکز حس بینایی در قسمت پس‌سری قشر مخ قرار دارد.
(مریم محمدی) (فصل پنجم - حس و حرکت - حس بویایی و بینایی - صفحه ۳۷ و ۳۸ کتاب درسی) (متوسط)
- ۱۱- گزینه «۴» - هورمون‌ها با سرعت کمتری در بدن سبب ایجاد تغییرات می‌شوند، اما تأثیرات آن‌ها را بسیار پایدارتر است.
(مریم محمدی) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - مقایسه تنظیم عصبی و هورمونی - صفحه ۵۴ کتاب درسی) (متوسط)
- ۱۲- گزینه «۲» - دنا درون یاخته، رشته‌هایی به نام فام تن می‌سازد.
(مریم محمدی) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - دنا، ژن و فام تن - صفحه ۵۷ و ۵۸ کتاب درسی) (دشوار)
- ۱۳- گزینه «۳» - اگر یک قطعه استخوان ران مرغ را مدتی در اسید رقیق قرار دهیم، مواد معدنی آن از بین می‌رود و استخوان نرم می‌شود.
(مریم محمدی) (فصل پنجم - حس و حرکت - استخوان - صفحه ۴۲ کتاب درسی) (دشوار)



۱۴ - گزینه «۴» - عنصر سدیم با از دست دادن یک الکترون به یون مثبت تبدیل می‌شود که دارای ۱۰ الکترون است.

(مریم محمدی) (فصل سوم - از درون اتم چه خبر - یون - صفحه ۲۷ کتاب درسی) (دشوار)

۱۵ - گزینه «۲» - هورمون گلوکاگون، هورمون افزایش‌دهنده قند خون است. که توسط غده‌ی لوزالمعده ترشح می‌شود.

(مریم محمدی) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم رشد بدن - صفحه ۴۸ کتاب درسی) (دشوار)

دشوار