

زیست و زمین

- ۱- گزینه «۳» - هیدر یک موجود آبری است که زندگی خود را از راه شکار موجودات آبری دیگر می گذارند. هیدر از طریق جنسی و غیر جنسی قادر به تولیدمثل است. در روش غیر جنسی، هیدر همانند مخمر به روش جوانه زدن تکثیر می کند.
(مریم محمدی) (فصل هشتم - تولیدمثل در جانداران - تولیدمثل در هیدر و مخمر - صفحه ۶۷ و ۶۹ کتاب درسی) (آسان)
- ۲- گزینه «۱» - (مریم محمدی) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - ژن و دنا - صفحه ۵۷ کتاب درسی) (متوسط)
- ۳- گزینه «۳» - دلیل رد گزینه‌ها:
گزینه «۱»: به دارینه‌ها یا آسه‌های بلند تار عصبی می گویند.
گزینه «۲»: جهت انتقال پیام در عصب از دارینه به آسه است.
گزینه «۴»: عصب حرکتی پیام را از مراکز عصبی دریافت می کند.
(مریم محمدی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - یاخته‌های بافت عصبی - صفحه ۳۳ و ۳۴ کتاب درسی) (متوسط)
- ۴- گزینه «۲» - در گوش داخلی یاخته‌های مژه‌داری در بخش حلزونی وجود دارد که پیام‌های صوتی را به پیام‌های عصبی تبدیل می کند.
(مریم محمدی) (فصل پنجم - حس و حرکت - حس شنوایی - صفحه ۳۸ کتاب درسی) (متوسط)
- ۵- گزینه «۱» - گروهی از سنگ‌های رسوبی در اثر واکنش‌های شیمیایی به وجود می آیند مانند سنگ تراورتن که در دهانه چشمه‌های آهکی دیده می شود.
(مریم محمدی) (فصل دوازدهم - سنگ‌ها - تشکیل سنگ تراورتن - صفحه ۱۱۰ کتاب درسی) (متوسط)
- ۶- گزینه «۳» - (مریم محمدی) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - غده پاراتیروئید و هیپوفیز - صفحه ۴۸ و ۵۲ کتاب درسی) (دشوار)