



فصل هشتم

گوناگونی جانوران

- ۱- گزینه د. باکتری‌های مفید تنها می‌توانند از فعالیت باکتری‌های بیماری‌زا جلوگیری کنند؛ نه این که آن را از بین ببرند.
- ۲- گزینه ب.
- ۳- گزینه ب.
- ۴- گزینه ج.
- (الف) غلط است؛ در حال حاضر علاوه بر صفات ظاهری، به صفات درونی نیز توجه می‌شود.
- (ب) غلط است؛ زیرا ارسطو جانوران را به سه گروه تقسیم می‌کند.
- (د) نیز غلط است؛ زیرا گاه گزینه‌های متفاوت نام‌های یکسانی دارند.
- ۵- گزینه د. امروزه دانشمندان در تلاشند تا از جلبک‌ها سوخت‌های پاک تولید کنند.
- ۶- گزینه ب.
- ۷- گزینه الف. بعضی از آغازیان در دیواره خود سیلیس دارند که در صنایع شیشه‌سازی کاربرد دارد.
- ۸- گزینه ج.
- ۹- گزینه د.
- ۱۰- گزینه د.
- گزینه (الف) غلط است؛ زیرا ویروس‌ها جزو سلسله جانداران طبقه‌بندی نمی‌شوند.
- (ب) غلط است؛ رده قمری خانگی پرندگان است، نه راسته آن.
- (ج) غلط است؛ باکتری‌ها ماده وراثتی دارند اما پوششی اطراف آن ندارند.
- ۱۱- گزینه الف.
- ۱۲- گزینه ب.
- ۱۳- گزینه د. فرد آلوده به ایدز ممکن است تا سال‌ها هیچ علامتی نداشته باشد و در همین مدت می‌تواند ویروس را به افراد سالم منتقل کند.
- ۱۴- گزینه ب. هرچه از سلسله به سمت گونه حرکت می‌کنیم، تفاوت افراد کم‌تر و شباهت آن‌ها بیشتر می‌شود. همچنین توانایی تولید در گونه شکل می‌گیرد.
- ۱۵- گزینه ب. شکل سوال باکتری‌ها را نشان می‌دهد. باکتری‌ها پیش‌هسته‌ای هستند و ماده وراثتی آن‌ها در پوشش هسته قرار ندارد.
- ۱۶- گزینه ب.

۱۷- گزینه ب. تولید آگار از کاربرد آغازیان در صنعت است.

۱۸- گزینه الف. شکل سوال نشان‌دهنده آفت گیاه است و از باکتری‌ها می‌توان برای ساخت گیاهان مقاوم به آفت استفاده کرد.

۱۹- گزینه الف.

۲۰- گزینه د. نمونه یک آغازی تک‌یاخته‌ای را نشان می‌دهد که پوستهٔ یاخته‌ای دارد.

۲۱- گزینه ج. هر دو جاندار در دستهٔ جاندارانی که روی زمین راه می‌روند قرار می‌گیرند.

۲۲- گزینه د. (شکل پنج)

۲۳- گزینه الف. هرچه از سلسله به سمت گونه حرکت می‌کنیم، شباهت افراد بیش‌تر می‌شود. (شکل پنج)

۲۴- گزینه ج. (شکل پنج)

۲۵- گزینه ج. همهٔ قمری‌های خانگی گونه و تیرهٔ یکسانی دارند. همچنین قمری خانگی از راستهٔ کبوترسانان است و نام علمی آن از دو بخش جنس و گونه تشکیل شده است.

۲۶- گزینه الف. ویروس ایدز از طریق کاهش تعداد گلبول سفید سیستم ایمنی بدن را تضعیف می‌کند.

۲۷- گزینه الف.

۲۸- گزینه الف. ویروس‌ها ساختار سلولی ندارند و عامل بیماری ایدز نیز یک ویروس است.

۲۹- گزینه الف.

۳۰- گزینه الف. موارد (ج) و (د) فقط مربوط به باکتری‌ها و مورد (ب) فقط مربوط به ویروس‌ها است.

۳۱- گزینه د. (شکل ۱۱)

۳۲- گزینه د.

۳۳- گزینه ج.

۳۴- گزینه ج.

۳۵- گزینه د. جلبک‌ها توانایی فتوسنتز دارند و از این لحاظ شبیه گیاهان هستند.

۳۶- گزینه الف.

۳۷- گزینه ج. هرچه به سمت سلسله حرکت می‌کنیم، تنوع موجودات افزایش می‌یابد.

۳۸- گزینه الف. این آغازیان پوستهٔ سلولی دارند و باکتری‌ها نیز دیوارهٔ سلولی دارند.