



گزینه ۴

۱

ویروس‌ها ساختار سلولی ندارند، بنابراین نه جزء یوکاریوت‌ها هستند و نه جزء پروکاریوت‌ها. باکتری‌ها نیز موجوداتی پروکاریوت‌اند.

گزینه ۴

۲

نام علمی دو بخشی که به زبان لاتین نوشته می‌شود ابداع لینه زیست‌شناس سوئدی است. قسمت اول جنس (سرده) و قسمت دوم گونه را نشان می‌دهد.

گزینه ۴

۳

ویروس ایدز را با میکروسکوپ الکترونی می‌توان مشاهده کرد.

گزینه ۴

۴

مثال نقض برای هریک از موارد:

(الف) نوعی قارچ میکروسکوپی بین انگشتان پا (ی ما) رشد می‌کند و سبب پوسته یا زخم شدن پوست آن می‌شود (انسان از پستانداران در سلسله جانوران است).

(ب) از کمک‌های قارچ‌ها به محیط‌زیست، قدرت تجزیه‌کنندگی آن‌ها است. قارچ‌ها می‌توانند با تجزیه کردن اجساد جانداران از مواد آن‌ها استفاده کنند.

(پ) برخی از قارچ‌ها تک‌یاخته‌ای هستند (مثل مخمر نانواپی).

گزینه ۲

۵

سبزی‌ها به دلیل داشتن کلروفیل (سبزینه) می‌توانند فتوسنتز کنند، درحالی‌که قارچ‌ها فاقد کلروفیل بوده و توانایی فتوسنتز (غذاسازی با کمک نور خورشید) را ندارند.

گزینه ۲

۶

در اطراف مادهٔ وراثتی باکتری‌ها پوششی وجود ندارد؛ بنابراین موجوداتی پروکاریوت هستند و ممکن است برای انسان بیماری‌زا باشند.

گزینه ۳

۷

نام علمی جانداران از دو بخش جنس (نام اول) و گونه (نام دوم) تشکیل شده است.

گزینه ۲

۸

ویروس ایدز را با میکروسکوپ الکترونی می‌توان مشاهده کرد.

گزینه ۳

۹

در گروه‌بندی جانداران شاخه نسبت به سایر گزینه‌ها در سطح بالاتری قرار دارد و تنوع جانداران در آن نسبت به سایر گزینه‌ها، بیشتر است.

گزینه ۲

۱۰

گونه تشکیل شده است از جاندارانی که به هم شبیه‌اند و می‌توانند از طریق تولیدمثل، زاده‌هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولیدمثل به وجود آورند.

گزینه ۳

۱۱

ویروس‌ها می‌توانند به درون سلول‌های همه جانداران وارد شوند و آن‌ها را وادار به ساختن ویروس کنند.

گزینه ۲

۱۲

برخی از آغازیان پوسته‌هایی از جنس سیلیس دارند. جلبک‌ها که در گروه آغازیان قرار دارند، افزون بر تولید اکسیژن، غذای جانوران آبی مانند ماهی‌ها را نیز تأمین می‌کنند. آغازیان جزء یوکاریوت‌ها هستند، در نتیجه دارای پوششی در اطراف ماده وراثتی خود می‌باشند. همه جلبک‌ها توانایی فتوسنتز دارند و آگار از گروهی از جلبک‌ها به دست می‌آید.

گزینه ۱

۱۳

طبقه‌بندی جانداران به دو دسته بزرگ پروکاریوت و یوکاریوت، صرفاً بر اساس داشتن و یا نداشتن پوشش در اطراف ماده وراثتی می‌باشد.

گزینه ۳

۱۴

باکتری‌ها دیواره سلولی دارند. موجوداتی پروکاریوت هستند. پوششی در اطراف ماده وراثتی آن‌ها وجود ندارند و بسیاری از آن‌ها بی‌ضررند (و حتی سودمند هستند). باکتری‌ها بر اساس شکل به سه گروه عمده کروی، میله‌ای و مارپیچی تقسیم می‌شوند.

گزینه ۲

۱۵

باکتری‌های مفیدی که در دستگاه گوارش ما زندگی می‌کنند، افزون بر کمک به گوارش غذا مانع از فعالیت باکتری‌های بیماری‌زا می‌شوند. امروزه از باکتری‌ها برای پاک‌سازی محیط‌زیست، تولید گیاهان مقاوم به آفت و تولید دارو استفاده می‌کنند. همه باکتری‌ها، پروکاریوت بوده و فاقد هسته (مشخص و سازمان یافته) هستند. باکتری‌ها دیواره سلولی دارند.