

۱. جمله زیر را چه تعداد از گزینه‌ها، به نادرستی تکمیل می‌کند؟
«همه باکتری‌هایی که»

- ب) تازگ دارند، کپسول هم دارند.
ت) ماده وراثتی دارند، تازگ هم دارند.

چهار مورد

سه مورد

- آ) دیواره یاخته‌ای دارند، غشای پلاسمایی نیز دارند.
پ) غشای پلاسمایی دارند، دنا (DNA) هم دارند.

دو مورد

یک مورد

۲. همه موارد زیر از فواید باکتری به حساب می‌آیند، به جز

- ۱) استفاده در صنایع داروسازی
۲) کمک به پاکسازی محیط زیست
۳) کمک به تولید گیاهان مقاوم به آفت
۴) تولید ویتامین‌های B و K در معده انسان

۳. کدام یک از جملات زیر از وظایف باکتری‌ها در بدن انسان نیست؟

- ۱) کمک به گوارش غذا
۲) مانع از فعالیت باکتری‌های بیماری‌زا
۳) تولید انسولین در انسان

- ۱) بیشتر باکتری‌ها بی ضرر هستند.
۲) بعضی از باکتری‌ها، هسته مشخصی دارند.

- ۱) جنس دیواره یاخته‌ای گیاهان و باکتری‌ها متفاوت است.
۲) همه باکتری‌ها ماده وراثتی دارند.

۵. پارامسی جزء کدام گروه از آغازیان است؟

- ۱) تازگ‌داران
۲) آمیب‌ها
۳) جلبک‌های سبز
۴) مژک‌داران

۶. همه گزینه‌های زیر در مورد اغازیان درست است، به جز

- ۱) برخی از آن‌ها در رنگ‌های مختلف دیده می‌شوند.
۲) برخی از آن‌ها قدرت فتوسنتز دارند.

۷. کدام یک از گزینه‌ها، جمله زیر را به نادرستی تکمیل می‌کند?
«..... ممکن نیست همه آغازیان»

- ۱) فتوسنتز انجام دهند.
۲) بیماری‌زا باشند.
۳) متحرک باشند.
۴) هسته مشخصی داشته باشند.

۸. باکتری کلستریدیم بوتولینم همانند پارامسی‌ها،
 غشای یاخته‌ای دارد. هسته مشخصی ندارد. بیماری را است. پریاخته‌ای است.

چهار مورد

سه مورد

دو مورد

یک مورد

۹. چند مورد از جمله‌ها، جمله زیر را به نادرستی تکمیل می‌کنند؟
«همه آغازیان،»

- ب) فتوسنترز انجام می‌دهند.
ت) جزء یوگاریوت‌ها هستند.

- آ) پوسته‌هایی از جنس سیلیس دارند.
ب) در صنایع شیشه‌سازی کاربرد دارند.



۱۰. با توجه به شکل، کدام یک از جملات زیر در مورد جاندار مورد اشاره نادرست است؟

- در شاخه آغازیان قرار دارد.
 توانایی فتوسنترز دارد.
 در صنایع شیشه‌سازی کاربرد دارد.
 هسته مشخصی دارد.

هزارشاند

هزاریان تیزهزارشان ایران

۱. گزینه ۲

جمله‌های (آ) و (پ) درست و جمله‌های (ب) و (ت) نادرست هستند.
بررسی جملات نادرست:

ب) باکتری ممکن است تازک داشته باشد، ولی کپسول نداشته باشد، چون
تازک و کپسول در بعضی از باکتری‌ها دیده می‌شوند.
ت) همه باکتری‌ها ماده وراثتی دارند، ولی ممکن است تازک نداشته باشند،
چون فقط بعضی از آن‌ها تازک دارند.

۲. گزینه ۴

باکتری‌ها در تولید ویتامین‌های B و K در روده بزرگ انسان نقش دارند،
نه در معده.

۳. گزینه ۴

گزینه‌های (۱)، (۲) و (۳) از اعمالی هستند که توسط باکتری‌ها در لوله
گوارش انسان انجام می‌شوند. گزینه (۴) در لوله گوارش انسان انجام
نمی‌شود، بلکه امروزه در مهندسی زنتیک از باکتری‌ها در تولید انسولین
استفاده می‌شود.

۴. گزینه ۴

تمام باکتری‌ها در گروه پروکاریوت‌ها قرار دارند و هسته مشخصی ندارند.

۵. گزینه ۴

پارامسی جزء گروه مژک‌داران می‌باشد. مژک‌داران یکی از شاخه‌های مهم
آغازیان می‌باشند.

۶. گزینه ۴

بررسی گزینه‌ها:

۱) جلبک‌ها شناخته شده‌ترین گروه آغازیان هستند که در سه رنگ سبز،
قرمز و قهوه‌ای دیده می‌شوند.

۲) برخی از آغازیان مانند آمیب‌ها برای انسان بیماری‌زا هستند.

۳) برخی از آغازیان مانند جلبک‌ها و دیاتوم‌ها قدرت فتوسنتز دارند.

۴) جنس غشای یاخته‌ای از لیپید و پروتئین است و از سلولز نیست.
سلولز در ساختمان دیواره یاخته‌ای گیاهان جای دارد.

۷. گزینه ۴

همه آغازیان هسته مشخصی در یاخته‌های خود دارند و جزء گروه یوکاریوت‌ها هستند.

۸. گزینه ۴

بررسی گزینه‌ها:

۱) باکتری‌ها تک یاخته‌ای هستند، همانند یادامسی.

۲) پارامسی بیماری‌زا نیست.

۳) باکتری‌ها بر خلاف پارامسی‌ها (آغازیان)، هسته مشخص ندارند.

۴) همه جانداران غشای یاخته‌ای دارند.

۹. گزینه ۳

بررسی موارد:

آ) همه آغازیان، پوسته‌هایی از جنس سیلیس ندارند، بلکه بعضی از آن‌ها مانند دیاتوم‌ها، این نوع پوسته را دارند.

ب) فقط بعضی از آغازیان فتوسنتر انعام می‌دهند، نه همه آن‌ها.

پ) فقط از آغازیانی که پوسته سیلیسی دارند در صنایع شیشه‌سازی استفاده می‌شود، نه از همه آغازیان.

ت) همه آغازیان جزء یوکاریوت‌ها هستند.

۱۰. گزینه ۱

شکل مربوط به دیاتوم است که در سلسله آغازیان قرار دارد، نه در شاخه آغازیان.



مرکزهای تحقیقات ایران