

باکتری‌شناسی

سوال ۱ - اولین بار تئوری جرم (Germ theory) در زمینه نقش میکروارگانیزم‌ها به عنوان عوامل بیماری‌های انسانی توسط کدام دانشمند مطرح گردید؟

Otto Muller

Louis Pasteur

Robert Koch

Friedrich Henle

سوال ۲ - انتقال گلیسروول به داخل سلول باکتری با کدام مکانیزم انتقال غشایی انجام می‌گیرد؟

(الف) Facilitated diffusion

(ب) Phosphorylation linked transport

(ج) Active transport

(د) Group translocation

سوال ۳ - کدام یک از دانشمندان زیر تحقیقات اولیه بر روی پدیده تخمیر الکلی توسط میکروارگانیزم‌ها را انجام داد؟

پولندر

پاستور

چمبرلند

جنر

سوال ۴ - محصول نهایی تبدیل گلوکز در مسیر متابولیکی امبدن - میرهوف - پارناس (Embden-meyerhof-parnsas) کدام است؟

اسید لاکتیک

بوتانل

پیرووات

سوکسینیک اسید

سوال ۵ - کدام یک از عوامل موتأسیون‌زای شیمیایی زیر، یک آنالوگ بازی در DNA باکتری می‌باشد؟

اتیل متان سولفونات

نیتروزوگوانیدین

فلوئورواوراسیل

(الف) اتیل متان سولفونات (ب) نیتروزوگوانیدین (ج) فلوئورواوراسیل (د) اکریدین اورانژ

سوال ۶ - کدام یک از آنتی‌بیوتیک‌های زیر یک اگزاسفم (oxacephem) محسوب می‌گردد؟

ایمی‌پنم

تینامايسین

موگزالاکتم

آزترونام

سوال ۷ - موارد زیر جزو متابولیتهای کانونی در باکتریها محسوب می‌شوند، بجز:

اگزالواستات

آلفاکتو گلوتارات

فسفوانول پیرووات

(الف) فروکتوز - ۶ - فسفات (ب) فسفوانول پیرووات (ج) آلفاکتو گلوتارات

سوال ۸ - اولین مرحله در تشکیل اسپور باکتری کدام مورد زیر است؟

(الف) Forespore septum formation

(ب) Engulfment of forespore

(ج) Coat deposition

(د) Axial filament formation

سوال ۹ - کمپلکس ژنی Van روی کدام عنصر ژنتیکی زیر حمل می‌شود؟

agr

IS6110

Tn1546

SCCmec