

میکروبیولوژی عمومی

سوال ۱ - تئوری سمیت انتخابی (Selective toxicity) در ارتباط با آنتی بیوتیک‌ها توسط کدام یک از دانشمندان زیر ارائه شد؟

الف) Alexander Fleming (ب) Paul Ehrlich (ج) Louis Pasteur (د) Gerhard Domagk

سوال ۲ - کدام یک از ترکیبات زیر پیش ساز دی‌پیکولینات کلسیم در اسپور باکتریها است؟

الف) متیونین (ب) سرین (ج) لیزین (د) گلیسین

سوال ۳ - همه موارد زیر در Confocal scanning laser microscope صحیح هستند، بجز:

الف) یک منبع نور لیزری با میکروسکوپ نوری ترکیب شده است.

ب) سلول‌ها را اغلب با رنگ‌های فلورسنت رنگ‌آمیزی می‌کنند تا بیشتر قابل مشاهده شوند.

ج) تصویر سه بعدی را پس از آنالیز توسط نرم‌افزار ایجاد می‌کند.

د) از تکنیک سایه‌افکنی (shadowing) در این میکروسکوپ استفاده می‌شود.

سوال ۴ - همه عوامل زیر در بیماری‌زایی مایکوپلاسما پنومونیه موثرند، بجز:

الف) پروتئین P₁

ب) ترکیبات شبیه اندوتوکسین

ج) پروتئین‌های tip

د) آگزوگلیکوکالیکس

سوال ۵ - کدام یک از باکتری‌های زیر در ایجاد مسمومیت غذایی دارای کوتاهترین دوران کمون (نهفتگی) می‌باشد؟

الف) *Staphylococcus aureus*

ب) *Clostridium perfringenes*

ج) *Vibrio parahaemolyticus*

د) *Salmonella typhimurium*

سوال ۶ - کلیه موارد زیر موجب زنده ماندن و تکثیر نوکاردیها در درون سلول‌های ماکروفاژ می‌گردد، بجز:

الف) ممانعت از ترکیب فاگوزوم با لیزوزوم

ب) جلوگیری از اسیدیفیکاسیون فاگوزوم

ج) ممانعت از قدرت کشندگی آنزیم اسید فسفاتاز

د) تخریب غشاء فاگوزوم و فرار باکتری به سیتوپلاسم

سوال ۷ - موارد زیر در اثبات تشخیص مسمومیت غذایی باسیلوس سرئوس کاربرد دارند، بجز:

الف) وجود 10^5 باسیل در یک گرم غذای مصرف شده.

ب) وجود سم باکتری در غذای مصرف شده.

ج) وجود 10^5 باسیل در یک گرم مدفوع بیمار.

د) وجود سم باکتری در مدفوع بیمار.