

عصر جمعه
۹۶/۴/۲۳

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۶-۹۷
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

میکروبیشناسی مواد غذایی

تعداد سئوالات :	۱۶۰	مشخصات داوطلب:	
زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحات :	۱۸	شماره کارت:

داوطلب عزیز:

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

میکروبیشناسی مواد غذایی

باکتری شناسی

۱- هموفیلوس اجیپتیوس توسط کدام دانشمند شناسایی شد؟

الف) رابرت کخ (ب) لویی پاستور (ج) فردریک هنله (د) وان لیون هوک

۲- کدام دسته از باکتری‌های زیر در ساختمان دیواره سلولی خود Pseudo murein در ارتباط با پپتیدوگلیکان دارند؟

الف) ریکتزیاها (ب) میکوبلاسمها (ج) آرکتوباکتری‌ها (د) آکتینومیست‌ها

۳- Inejctosome در کدامیک از سیستم‌های ترشحی باکتری‌ها دیده می‌شود؟

الف) تیپ III (ب) تیپ VI (ج) تیپ I (د) تیپ II

۴- سیستم‌های انتقال پیام حسی (Sensory Transduction Systems) توسط کدام بخش از سلول باکتری انجام

می‌گیرد؟

الف) فضای پری پلاسمیک (Periplasmic space)

ب) غشاء خارجی (Outer membrane)

ج) پروکسیسوم (Proxysome)

د) غشاء سیتوپلاسمی (Cell membrane)

۵- کدامیک از روش‌های طبقه بندی زیر نشان دهنده ارتباط تکاملی بین ارگانیسم‌ها می‌باشد؟

الف) Phenetics (ب) Analytical (ج) Taxometric (د) Phylogenetic

۶- تغییرات pH محیط‌های کشت باکتری‌ها تا چه محدوده‌ای قابل اغماض می‌باشد؟

الف) < 0.2 (ب) < 0.3 (ج) < 0.4 (د) < 0.5

۷- کلیه اجزای ساختمانی زیر در سلول‌های باکتریایی وجود دارد، بجز:

الف) تاژک (Flagellum)

ب) مژک (Cillium)

ج) کلروزوم (Chlorosome)

د) وزیکول گازی (Gas Vesicle)

۸- استفاده همزمان فلوسیتوزین و آمفوتریسین B در شرایط In Vitro منجر به کدامیک از حالت‌های زیر می‌گردد؟

الف) Antagonism (ب) Synergism (ج) Addition (د) Indifference

۹- رابرت کخ اصول چهارگانه خود برای اولین بار بر اساس کدام یک از باکتری‌های زیر ارائه نمود؟

الف) M.tuberculosis (ب) B.atnhracis (ج) E.coli (د) S.aureus

۱۰- در کدامیک از لایه‌های اسپورباکتری Keratin-like protein قرار دارد؟

الف) Coat (ب) Exosporium (ج) Cortex (د) Spore wall

۱۱- در تنفس بی‌هوازی، تمام ترکیبات زیر می‌توانند به عنوان گیرنده نهایی الکترون باشند، بجز:

الف) اتانول (ب) سولفات (ج) دی اکسید کربن (د) نیترات