

سوالات آزمون کارشناسی ارشد علوم آزمایشگاهی (۳) (کد ۱۶۳)

سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱

دروس:

باکتری شناسی
قارچ شناسی
بیوشیمی
ویروس شناسی
ایمنی شناسی
انگل شناسی
زیست شناسی سلولی مولکولی
زبان عمومی

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ارائه: سامانه علمی پژوهشی ایران پویش | iranpuyesh.ir

باکتری‌شناسی

۱- محیط کشت Skirrow برای رشد کدام یک از باکتری‌های زیر مناسب است؟

الف) *Campylobacter jejuni*

ب) *Listeria monocytogenes*

ج) *Arcobacter butzleri*

د) *Legionella pneumophila*

۲- کودک ۷ ساله‌ای با شکایت گلو درد با غشاء کاذب و تب شدید و حال عمومی بد به درمانگاه آورده شده است. در بررسی اسمیر میکروسکوپی حلق باسیل‌های گریزی شکل گرم مثبت با آرایش حروف چینی دارای دانه‌های متاکروماتیک دیده شد. این باکتری کاتالاز و نیتрат مثبت و حرکت و اوره آز منفی است. کشت باکتری بر روی محیط تلوریت پتاسیم کلنی‌های سیاه رنگ ایجاد نموده است. مکانیسم بیماری‌زایی باکتری مزبور چه می‌باشد؟

الف) جلوگیری از سنتز پروتئین سلولی با ممانعت از عملکرد جزء بزرگ ریبوزوم می‌باشد.

ب) جلوگیری از سنتز پروتئین سلولی با ممانعت از عملکرد جزء کوچک ریبوزوم می‌باشد.

ج) جلوگیری از سنتز پروتئین سلولی با ممانعت از عملکرد فاکتور EF2 می‌باشد.

د) جلوگیری از سنتز پروتئین سلولی با ممانعت از عملکرد mRNA می‌باشد.

۳- رنگ‌آمیزی رودامین - اورامین برای کدام باکتری کاربرد دارد؟

الف) کورینه باکتریوم دیفتریه

ب) کلامیدیا پنومونیه

ج) مایکوباکتریوم توبرکلوزیس

د) تریپونما پالیدوم

۴- همانندسازی کدام یک از موارد زیر به ادغام فیزیکی (physical integration) با یک رپلیکون باکتری نیاز دارد؟

الف) Transposon

ب) Single-stranded DNA bacteriophage

ج) Double-stranded DNA bacteriophage

د) Plasmid

۵- توکسین کدام باکتری زیر موجب تحریک در تولید cAMP می‌گردد؟

الف) کلستریدیوم تتانی

ب) ویبریو کلره

ج) کورینه باکتریوم دیفتریه

د) کلستریدیوم بوتولینوم

۶- کدام توکسین استافیلوکوکوس اورئوس فاکتور مهم بیماری‌زایی در عفونت‌های مقاوم به متی‌سیلین اکتسابی از جامعه می‌باشد؟

الف) توکسین اکسفولیاتیو

ب) لکوسیدین پنتون - والنترین

ج) انتروتوکسین

د) توکسین سندروم شوک سمی