

الا بذکرها... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبيرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته: باکتری شناسی پزشکی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه لشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

باکتری‌شناسی

سوال ۱ - کدام دانشمند زیر در صد G+C را برای تاکسونومی باکتری‌ها مطرح نمود؟

Gilbert (د)

Lederberg (ج)

Chargaff (ب)

Watson (الف)

سوال ۲ - واژه "Type strain" که در تاکسونومی باکتری‌ها کاربرد دارد، به چه معنی است؟

(الف) زیر گونه یک گونه از باکتری محسوب می‌شود

(ب) گونه مرجع و یک مثال دائمی از یک گونه باکتری محسوب می‌شود

(ج) یک سرو تایپ از سویه‌های یک گونه از باکتری محسوب می‌گردد

(د) به یک کلنسی تک از یک گونه از باکتری اطلاق می‌شود

سوال ۳ - در طبقه‌بندی سروتیپ سالمونلاتیفی موریوم به روش کافمن- وایت، در ساختار آنتی زنیک Underline بودن فاکتور سوماتیک "1" به چه معنی است؟

(الف) این فاکتور فقط در این سروتیپ وجود دارد.

(ب) مؤید دیفارازیک بودن این سروتیپ است.

(ج) مؤید منو فازیک بودن این سروتیپ است.

(د) این فاکتور در ارتباط با یک فاز لیزوژن است.

سوال ۴ - در انتقال ویتامین B12 به E. coli کدام گزینه نقش دارد؟

OmpC (د)

OmpF (ج)

TonB (ب)

LamB (الف)

سوال ۵ - تمامی موارد زیر در باره Archaea صحیح می‌باشد، بجز:

(الف) آنتی بیوتیک‌های موثر بر دیواره سلولی باکتری‌ها، بر Archaea بی‌اثرند.

(ب) در دیواره سلولی Archaea قدهایی چون گالاکتوز آمین جایگزین گلوکز آمین شده‌اند.

(ج) وجه مشترک پپتیدوگلیکان Archaea با باکتری‌ها، ساختار پیتیدی پل‌های عرضی در پپتیدوگلیکان است.

(د) در ساختار pseudopeptidoglycan در Archaea فقط اسیدهای آمینه نوع L- glutamate وجود دارد

سوال ۶ - کاست ABC در باکتری‌های گرم منفی در کجا قرار دارد؟

د) غشاء داخلی

ب) فضای پری‌پلاسم

ج) غشاء خارجی

الف) سیتوپلاسم

سوال ۷ - برای به چرخش در آمدن تازک باکتری، پروتون‌ها از کدامیک از پروتئین‌های زیر عبور کرده و وارد سیتوپلاسم می‌شوند؟

د) حلقه P

L

Mot

الف) پروتئین Switch

سوال ۸ - در تخمیر گلوکز از مسیر Entner - Doudoroff، چند مولکول تریوز فسفات ایجاد می‌شود؟

د) چهار مولکول

ب) دو مولکول

الف) سه مولکول

سوال ۹ - تمام گزینه‌های زیر در مورد dissimilatory nitrate reduction صحیح است، بجز:

(الف) نیترات به عنوان پذیرنده نهایی زنجیره انتقال الکترون مطرح می‌باشد.

(ب) این واکنش معادل اولین مرحله دنیتریفیکاسیون محسوب می‌گردد.

(ج) میکرووارگانیسم در احیاء نیترات انرژی کمتری در مقایسه با اکسیژن کسب می‌نماید.

(د) محصول یا محصولات حاصل از این واکنش عموماً جذب میکرووارگانیسم می‌گردد.