

إلا به طهر... تطهين القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سؤالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی Ph. D رشته باکتری‌شناسی پزشکی

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

تعداد سؤالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۰

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

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

مرکز سنجش آموزش پزشکی

آبان ماه ۸۷

باکتری‌شناسی

سؤال ۱ - آغاز فعالیت های نسخه‌برداری در ریپوزوم باکتریها به کدامیک از فاکتورهای زیر بستگی دارد؟

(ب) گاما

(الف) دلتا

(د) سیگما

(ج) بتا

سؤال ۲ - در سنتز پپتیدوگلیکان در مرحله تبدیل UDP-Glc NAc به

UDP-GlcNac-Pyruvate enol ether کدامیک از ترکیبات زیر نقش دارد؟

(ب) Phospholipid

(الف) Phosphoenol pyruvate

(د) Ribitol phosphate

(ج) Glycerol phosphate

سؤال ۳ - معادله Simple matching coefficient (Ssm) در تاکسونومی عددی باکتریها کدامیک از

موارد زیر است؟

$$Ssm = \frac{a}{a+b+c+d} \quad (ب)$$

$$Ssm = \frac{a+b}{a+b+c+d} \quad (الف)$$

$$Ssm = \frac{a+d}{a+b+c+d} \quad (د)$$

$$Ssm = \frac{a+c}{a+b+c+d} \quad (ج)$$

سؤال ۴ - در باکتریولوژی بالینی تکنیک شمارش تعداد باکتریها در نمونه‌های ادراری، برای اولین بار در

سال ۱۹۵۶ بوسیله کدامیک از دانشمندان زیر معرفی شد؟

(ب) Houston

(الف) Kass و همکاران

(د) Butzler و همکاران

(ج) Greenwood and Yule

سؤال ۵ - کدامیک از پورین‌های موجود در دیواره باکتریهای گرم منفی در انتقال سیدروفور ها نقش

داشته و فرایند انتقال در آنها اختصاصاً وابسته به انرژی است؟

(ب) Lam B

(الف) Omp F

(د) Omp C

(ج) Ton B

سؤال ۶ - در سال ۱۹۴۶ برای اولین بار پدیده کونژوگاسیون (conjugation) جهت تبادل ژنها، توسط چه

کسانی معرفی شد؟

(ب) Lederberg and Tatum

(الف) Gilbert and Sanger

(د) Fox and Pecham

(ج) Brenner and Jacob

سؤال ۷ - ژن سر کوب کننده در اپرون لاکتوز در *E.coli* کدام است؟

(ب) lac Y

(الف) lac A

(د) lac Z

(ج) lac I