

الابذ كرا... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی و امور دانشجویی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته میکروب شناسی

سال تحصیلی ۱۳۸۴-۸۵

تعداد سوالات : ۱۵۰ سوال

تعداد صفحات : ۱۴ صفحه

زمان : ۱۳۰ دقیقه

مشخصات داوطلب :

نام :

نام خانوادگی :

داوطلب عزیز لطفا قبل از شروع پاسخگوئی دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

۱۰ - پدیده Tolerance (تحمل) باکتریها نسبت به کدام گروه از آنتی بیوتیک های زیر دیده می شود؟

- (الف) Aminoglycoside (ب) Sulfonamide (ج) β -lactam groups (د) Chloramphenicol

۱۱ - کدامیک از لایه های اسپور دارای پپتید و گلیکان غیر معمول بوده و نسبت به لیزوژیم حساس است بنحوی که لیز شدن آن منجر به ثرمینتاسیون می گردد؟

- (الف) Spore coat (ب) Spore wall (ج) Spore cortex (د) Exosporium

۱۲ - کدامیک از موارد زیر در رابطه با "Pathogenicity Islands" صادق است؟

(الف) قطعات کروموزومی بزرگی می باشند که فاکتورهای ویرولانس متعددی را کد می کنند.

(ب) پروٹین های چسینده می باشند که به اتصال باکتری به سلول میزان کمک می کنند.

(ج) بهی ساکاریدهایی می باشند که بصورت بیوفیلم در اطراف باکتری رها می گردند.

(د) به کلیه مواد مترشحه از باکتری گفته می شود که در تهاجم باکتری به بافت دخالت می کند.

۱۳ - محل اتصال قسمت B از اگزوتوكسین دیفتری کدام مورد است؟

- (الف) G-Protein (ب) Ribosome (ج) Elongation Factor 2 (EF-2) (د) Specific cell surface receptor

۱۴ - کدامیک از موارد زیر فلور خالب در کولون بالغین سالم است؟

(الف) هوایی های اجباری

(ب) بی هوایی های اجباری

(ج) بی هوایی های اختیاری

(د) کاپنوفیل ها

۱۵ - در خصوص Protein A (ompA)Outer membrane باکتریهای گرم منفی گزینه های ذیل صحیح است، بجز:

(الف) نقش رسپتوری (Receptor) برای چندین باکتریو فاکس دارد.

(ب) نقش رسپتوری برای پیلی جنسی (Sex pilus) دارد.

(ج) در اتصال پپتید و گلی کان به غشاء خارجی (Outer membrane) مؤثر است.

(د) بعنوان رسپتور برای پنهان سیلین عمل می کند.

۱۶ - دوز هفتگی کننده کدامیک از باکتریهای زیر در مقایسه با بقیه باکتریها کمتر است؟

- (الف) سالمونلا تیفی (ب) ویریوکله (ج) شبکلا دیسانتری (د) کامپلوباکتریوزنی

۱۷ - بیمارانی که تا ده هفته پس از شروع بیماری حصبه، باسیل تیفوئید را از طریق مذکور دفع می کنند جزء کدامیک از ناقلين زیر قرار می گیرند؟

(الف) ناقلين مزمن (ب) ناقلين دوران نقاوت

(ج) ناقلين سالم (د) ناقلين حاد

میکروب شناسی پزشکی

۱ - در مورد تبادل پلاسمیدها بین باکتریها کدام گزینه صحیح است؟

(الف) محدود به تبادل ژنتیکی درون یک خانواده باکتری می باشد.

(ب) همیشه با انتقال کروموزوم همراه است.

(ج) احتیاج به توالی مشابه دارد.

(د) یک کمی مشابهی از آن در باکتری دهنده باقی می ماند.

۲ - مهمترین مکانیزم انتقال مقاومت آنتی بیوتیکی در E.coli در توسط کدام روش انجام می گیرد؟

(الف) Generalized transduction

(ب) Restricted transduction

(ج) Transformation

(د) Conjugation

۳ - Valinomycin بعنوان واسطه انتقال اختصاصی کدامیک از کاتیون های ذیل در غشاء باکتری عمل می کند؟

(الف) پتاسیم (ب) کلسیم (ج) منیزیم (د) منگنز

۴ - واحد های اصلی تشکیل دهنده لیپید باکتری های گرم منفی دارای کدامیک از ترکیبات زیر است؟

(الف) گلوکز آمین فسفات و میرستیک اسید

(ب) ترہالوز فسفات و میرستیک اسید

(ج) ان استیل گلوکز آمین فسفات و میرستیک اسید

(د) آ- استیل گلوکز آمین فسفات و میرستیک اسید

۵ - کلسیم دی پیکولیتات (Calcium dipicolinate) پیش ساز کدام ماده است و در کدام ساختار ذیل وجود دارد؟

(الف) D-Alanine-spore (ب) Lysine-spore (ج) L-Alanine-flagella (د) Proline-flagella

۶ - کلیه مسفاهمی زیر در ارتباط با انتشار تسهیل شده (Facilitated diffusion) در پروکاریوت ها صحیح است، بجز:

(الف) مکانیسمی از انتقال است که نیازمند انرژی نمی باشد.

(ب) انتشار پاسیویک ماده در جهت خلاف شبک غلط است.

(ج) در این نوع انتشار فعال غلط ماده مورد نظر در درون سلول پیشتر از محیط خارج سلول است.

(د) گلیسرول یکی از ترکیبات نادری است که با مکانیسم انتشار تسهیل شده وارد سلول های پروکاریوتیک می شود.

۷ - تمام آنتی بیوتیک های زیر مانع سنتز دیواره سلولی باکتری می گردند، بجز:

- (الف) Erythromycin (ب) Vancomycin (ج) Phosphomycin (د) Bacitracin

۸ - کلیه داروهای زیر در درمان بیماری جذام تجویز می شوند، بجز:

- (الف) Clofazimine (ب) Dapsone (ج) Rifampin (د) Metronidazole

۹ - کدامیک از دانشمندان با انجام اولین آزمایش نشان دادند که DNA ماده و راستی می باشد؟

- (الف) Meselson-Stahl (ب) Macleod Avery (ج) Watson-Crick (د) Beadle-Tatum