

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دفترخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۴-۹۳

رشته: باکتری شناسی پزشکی

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۱۸

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی،

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده

و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

iranpuyesh.ir

باکتری شناسی پزشکی

باکتری شناسی

۱- پلی ساکاریدهای باکتریایی از کدامیک از متابولیت‌های کانونی ذیل ناشی می شوند؟

- الف) گلوکز-۶-فسفات و فسفوانول پیرووات
 ب) گلوکز-۶-فسفات و اگزالواستات
 ج) آلفا کتوگلوئارات و فسفوانول پیرووات
 د) گلوکز-۶-فسفات و آلفاکتوگلوئارات

۲- موتاسیون در کدام ژن زیر منجر به مقاومت مایکوباکتریوم تویرکلوزیس در برابر ایزونیازید (INH) می گردد؟

- الف) *rpsL* ب) *katG* ج) *rpoB* د) *rrs*

۳- کدامیک از باکتری های زیر در طبقه بندی جدید به جنس *Aggregatibacter* منتقل شده اند؟

- الف) *Actinobacillus hominis*
 ب) *Haemophilus aphrophilus*
 ج) *Haemophilus haemolyticus*
 د) *Haemophilus aegyptius*

۴- کدامیک از گزینه های زیر در مورد علت عدم عبور مولکول های آب گریز از غشاء بیرونی باکتری های گرم منفی صحیح است؟

- الف) وجود بار الکتریکی منفی در مولکول های LPS
 ب) وجود واحد های تکرار شونده قندی در مولکول های LPS
 ج) وجود اتصالات غیر کووالان عرضی بین مولکول های LPS توسط کاتیون های دوظرفیتی
 د) وجود Lipid A در مولکول های LPS

۵- پاسخ حفاظتی سلولی *T helper* در مواجهه با عفونت ناشی از باکتری های خارج سلولی، عمدتاً بصورت فعال شدن کدام گروه می باشد؟

- الف) Th_1/Th_2 ب) Th_1 ج) Th_2 د) Th_{17}

۶- همه دانشمندان ذیل در پیشرفت و توسعه نظریه تئوری جرم (*Germ theory*) نقش داشته اند بجز:

- الف) Robert Koch
 ب) Anton van Leeuwenhoek
 ج) Louis Pasteur
 د) Fridrich Henle

۷- کدامیک از باکتریهای زیر قادرند در فرایند تخمیر، پیرووات را تبدیل به اسید سوکسینیک نماید؟

- الف) لاکتوباسیل ها ب) استرپتوکوکوس ها ج) آنتروباکتریاسیه د) کلسترید یوم ها

۸- کلیه گزینه های زیر در مورد دانشمندان زیر صحیح است، بجز:

- الف) معرفی اسید- فاست بودن با سیل سل بوسیله ارلیش
 ب) معرفی امکان پیشگیری از بیماری سیاه زخم با واکسن بوسیله لویی پاستور
 ج) خنثی شدن سم دیفتتری با ضد سم در شرایط آزمایشگاهی بوسیله بهرینگ
 د) اثبات بیماریزایی با سیل انتراکس بوسیله لیستر