



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
 معاونت آموزشی
 دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
 مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۶-۹۵

رشته: توکسین‌های میکروبی

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

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

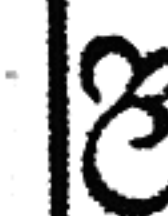
داوطلب عزیز

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 نمی‌باشد.



زیست‌شناسی عمومی

- ۱- بافت اصلی سازنده کدامیک از سایرین تفاوت اساسی دارد؟
 الف) کاردیا ب) گره‌ی پیشاهنگ ج) میوکاردا د) دریچه میترال
- ۲- کدام میکروسکوپ برای مشاهده ساختار نمونه‌های زنده بدون رنگ آمیزی آنها مناسب‌تر است؟
 الف) الکترونی گذاره ب) فاز کنتراست ج) فلئورسانس د) اولترامیکروسکوپ
- ۳- کدام ویتامین توسط میکروارگانیسم‌های طبیعی روده ساخته می‌شود؟
 الف) C ب) B ج) D د) K
- ۴- کدام یک به باکتری کمک می‌کند که به سطوح مختلف یا دیگر سلول‌ها بچسبد و باکتری را قادر می‌سازد تا ماده ژنتیک خود را طی فرایند هم‌یوگی مبادله کند؟
 الف) غشای خارجی ب) پیلی ج) دیواره سلولی د) تاژک
- ۵- کروموزوم سلول‌های یوکاریوتی از چه بخش‌هایی تشکیل شده است؟
 الف) DNA حلقوی و RNA
 ب) DNA خطی و کربوهیدرات
 ج) DNA خطی و پروتئین
 د) DNA حلقوی و پروتئین
- ۶- حالتی از باکتری که در برابر تنش‌های محیطی می‌تواند سالها مقاومت کند چه نامیده می‌شود؟
 الف) کوکوس ب) ویروئید ج) اندوسپور د) باسیلوس
- ۷- کدام یک، از باکتری‌های زونوتیک محسوب می‌شود؟
 الف) اسپریلوم ب) نوکاردیا ج) استرپتومایسس د) مایکوباکتریوم
- ۸- علت مرگ در اثر بیماری بوتولیسم چیست؟
 الف) نارسایی کلیوی ب) نارسایی قلبی ج) ناتوانی تنفسی د) تشنج
- ۹- گونه‌ای از کدام نوع باکتری می‌تواند ماده اولیه بسیاری از ترکیبات مهم شیمیایی را تولید کند؟
 الف) مایکوباکتریوم ب) کورینه باکتریوم ج) پروپیونی باکتریوم د) کلستریدیوم
- ۱۰- حضور کدام یون برای تبدیل پروترومبین به ترومبین علاوه بر حضور فعال‌کننده پروترومبین لازم است؟
 الف) Mg^{2+} ب) Ca^{2+} ج) Na^{+} د) K^{+}
- ۱۱- کدام ترکیب فاقد خاصیت آمفی پاتیک است؟
 الف) تری گلیسرید ب) اسفنگولیپید ج) فسفولیپید د) گلیکولیپید
- ۱۲- کدام آنتی بیوتیک، آنزیم پپتیدیل ترانسفراز را غیرفعال می‌کند؟
 الف) تتراسیکلین ب) کلرامفنیکل ج) اریترومایسین د) پنی سیلین