

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 ۹۴ - ۹۵

رشته: توکسین‌های میکروبی

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۱۶

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.

توکسین‌های میکروبی

زیست‌شناسی عمومی

- ۱- کدام یک توسط سلول‌های اکسینتیک (حاشیه‌ای) معده ترشح می‌شود؟
 الف) فاکتور اکسترنسک (ب) دانه‌های زیموژن (ج) پپسینوژن (د) مایع سورفاکتانت
- ۲- کدام یک، لیپاز حساس به هورمون را مهار می‌کند؟
 الف) گلوکاگن (ب) هورمون رشد (ج) کورتیزول (د) انسولین
- ۳- کدام تغییر در مغز سبب ایجاد بیماری پارکینسون می‌شود؟
 الف) افزایش استیل کولین (ب) افزایش نوراپی نفرین (ج) کمبود دوپامین (د) کمبود گابا
- ۴- کدام اندامک در بازسازی غشاء پلاسمایی به طور مستقیم شرکت می‌کند؟
 الف) گلژی (ب) میتوکندری (ج) سانتزیول (د) شبکه آندوپلاسمی صاف
- ۵- کدام هورمون نوروپیتید است؟
 الف) محرک تیروئیدی (ب) ضد ترشح ادراری (ج) رشد (د) محرک فولیکولی
- ۶- انتقال اوره از غشاء به کدام روش صورت می‌گیرد؟
 الف) نفوذ ساده (ب) نفوذ تسهیل شده (ج) انتقال فعال (د) آنتی پورت
- ۷- کدام بافت‌ها برای تأمین انرژی خود اساساً به گلوکز وابسته می‌باشد؟
 الف) کبد و عضله (ب) عضله و مغز (ج) گلبول‌های قرمز و مغز (د) کبد و کلیه
- ۸- کدام گروه از جانوران دارای دستگاه گردش خون بسته است؟
 الف) Polyplacophora (ب) Gastropoda (ج) Bivalvia (د) Cophalopoda
- ۹- کدام یک، از آنزیم‌های بخش گلژی دیکتیوزوم‌ها است؟
 الف) گالاکتوزیل ترانسفراز (ب) سیتوکروم اکسیداز (ج) اوریکاز (د) گلوکز ۶ فسفاتاز
- ۱۰- کدام یک، عامل متحرک شدن مژه‌ها می‌باشد؟
 الف) میکروتوبول b و میکروفیلانمت‌ها
 ب) میکروتوبول a و میکروفیلانمت‌ها
 ج) پروتئین‌های موجود در اکسونوم
 د) پروتئین‌های بازوهای داینئین
- ۱۱- کدام آنزیم DNA پلیمراز در میتوکندری یافت می‌شود؟
 الف) دلتا (ب) گاما (ج) آلفا (د) بتا
- ۱۲- نقش کلرامفنیکول چیست؟
 الف) عمل RNA پلیمراز باکتری را متوقف می‌کند
 ب) موجب اختلال در ترجمه mRNA می‌شود
 ج) مانع عمل پپتیدیل ترانسفراز در ریبوزوم می‌شود
 د) سنتز دیواره سلولی را متوقف می‌کند