



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 ۹۳-۹۴

رشته: توکسین های میکروبی

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۱۹

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.

توکسین های میکروبی



زیست‌شناسی عمومی

- ۱- باکتری‌ها که بر اساس شیوه کسب انرژی گروه بندی می‌شوند بیشترین آنها از کدام گروه می‌باشند؟
 (الف) سیانو باکتری‌ها
 (ب) شیمیواتوتروف‌ها
 (ج) هتروتروف‌ها
 (د) باکتری‌های گوگردی ارغوانی
- ۲- عامل مولد کدام بیماری، دو نوع اسید نوکلئیک دارد؟
 (الف) هرپس (ب) کزاز (ج) آبله مرغان (د) جنون گاوی
- ۳- توکسین‌ها برای کدام نوع سلول‌ها سمی هستند؟
 (الف) متالوژن‌ها (ب) ترموفیل‌ها (ج) هالوفیل‌ها (د) یوکاریوت‌ها
- ۴- کدامیک از اجزای خونی وارد نفرون نمی‌شوند؟
 (الف) اوره (ب) پروتئین‌های پلاسما (ج) گلوکز (د) یون‌ها
- ۵- تولید کدام مولکول‌ها منحصراً مربوط به بافت کبدی است؟
 (الف) اسیدلاکتیک (ب) گلیکوژن (ج) اسیدگلوکورونیک (د) اسیدپروویک
- ۶- کدام یاخته‌ها، نورونهای حسی شبکه مهره دار است؟
 (الف) عقده عصبی (ب) استوانه ای و مخروطی (ج) آماکین (د) دوقطبی
- ۷- بعد از اینکه ژن مورد نظر را از ژنوم جدا کردیم، کدام حامل آنها را به درون باکتری هدایت می‌کند؟
 (الف) پلازمیدها و ویروس‌ها
 (ب) میسلیوم‌ها و استولون‌ها
 (ج) ریزوئیدها و میسلیوم‌ها
 (د) استولون‌ها و ریزوئیدها
- ۸- در چه شرایطی میزان ترشح هورمون ADH افزایش می‌یابد؟
 (الف) افزایش حجم خون و کاهش مایع داخل سلولی
 (ب) کاهش فشار اسمزی مایع داخل سلولی
 (ج) کاهش فشار اسمزی مایع خارج سلولی
 (د) افزایش فشار اسمزی مایع خارج سلولی
- ۹- محل قرار گرفتن غده صنوبری کدام است؟
 (الف) غده تیروئید (ب) کلیه‌ها (ج) غده تیموس (د) مغز
- ۱۰- فرایندی که در آن یک باکتریوفاژ بی‌ضرر از کروموزوم میزبان خود جدا می‌شود و بخشی از کروموزوم را با خود به میزبان دیگری می‌برد چه می‌نامند؟
 (الف) ترانسانی محدود شده (ب) تغییر شکل (ج) ترانسانی عمومی (د) هم‌یوگی