

پنج شنبه
۹۲/۸/۱۶

یاد خدا آرا، منجش و لیاقت

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 ۹۳-۹۲

رشته: توکسین های 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 نمی باشد.

توکسین های میکروبی

زیست‌شناسی عمومی

- ۱- نقش کدام عامل در انتشار مواد از دیواره غشای سلولی بیشتر است؟
 الف) بزرگی مولکول‌ها ب) قابلیت انحلال در چربی ج) حرارت د) قطر غشاء
- ۲- فرآیندی که DNA از طریق پل‌های سیتوپلاسمی بین دو باکتری مبادله می‌شود چه نام دارد؟
 الف) هم‌یوگی ب) ترانسسانی محدود شده ج) ترانسسانی عمومی د) تغییر شکل
- ۳- به چه صورتی اسیدهای چرب وارد تنفس یاخته‌ای می‌شود؟
 الف) زنجیره سه کربنی ب) قطعه یک کربنی ج) زنجیره ۲۰ - ۱۶ کربنی د) قطعه‌های دو کربنی
- ۴- در کدام مرحله از میوز، دو یاخته وجود دارد که کروماتیدهای خواهری هر یک از آنها در سطح دوک استوایی در یک ردیف قرار می‌گیرند؟
 الف) متافاز II ب) متافاز I ج) آنافاز I د) آنافاز II
- ۵- کدام پروتئین‌ها، موتور میکروتوبول‌ها هستند؟
 الف) میوزین ب) نگزین ج) کینزین د) آکتین
- ۶- کدام یک، گیرنده نهایی هیدروژن در تنفس بی‌هوازی است؟
 الف) اکسیژن مولکولی (O_2)
 ب) یک ترکیب آلی
 ج) لیپیدهای پیچیده
 د) آنزیم‌ها
- ۷- کدام مورد را برای استریل کردن محیط‌های کشت در اتوکلاو توصیه می‌کنند؟
 الف) ۸۰ درجه سانتیگراد به مدت نیم ساعت
 ب) ۱۲۱ درجه سانتیگراد به مدت یک ربع
 ج) ۱۳۱ درجه سانتیگراد به مدت نیم ساعت
 د) ۱۴۰ درجه سانتیگراد به مدت یک ربع
- ۸- ساختمان شیمیایی پلاسمیدها از کدام جنس است؟
 الف) DNA ب) لیپوبلی ساکارید ج) لیپوپروتئین د) پلی متافسفات
- ۹- عمل اصلی بخش ابتدایی کولون چیست؟
 الف) جذب چربی‌ها ب) ذخیره پروتئین‌ها ج) ذخیره مواد دفعی د) جذب آب و الکترولیت‌ها
- ۱۰- تنظیم کدام گزینه از وظایف هیپوتالاموس به حساب نمی‌آید؟
 الف) فشار خون ب) ضربان قلب ج) تعادل بدن د) ترشح بعضی از غدد
- ۱۱- پایداری DNA عمدتاً ناشی از کدام مورد است؟
 الف) پیوندهای هیدروژنی بین بازهای نیتروژنی
 ب) پیوندهای هیدروژنی بین قند و بازهای نیتروژنی
 ج) پیوندهای هیدروژنی بین فسفات و بازهای نیتروژنی
 د) پیوندهای هیدروژنی و ساختمان مارپیچی DNA