

الابدکرا... نظمنا القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته: توکسین‌های میکروبی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

مشخصات داوطلب

نام: .....

نام خانوادگی: .....

داوطلب عزیز

لطفاً 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.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

iranpuyesh.ir

توکسین‌های میکروبی

## زیست‌شناسی عمومی

سوال ۱ - کدام ویژگی در تمام لیپیدها وجود دارد؟

- الف) دارای نواحی آب‌گریز هستند  
 ب) اسید چرب دارند  
 ج) به عنوان ذخیره انرژی هستند  
 د) همگی فسفات دارند

سوال ۲ - کدام پروتئین انعقادی در پلاکت‌ها سنتز می‌شود؟

- الف) فیبرینوژن      ب) پروترومبین      ج) ترومبوپلاستین      د) ترومبین

سوال ۳ - در کدام یک از مراحل منحنی رشد، تعداد باکتری‌های زنده ثابت است؟

- الف) تاخیری      ب) لگاریتمی      ج) وقفه‌ای      د) رگرسیون

سوال ۴ - کدام یک محل واکنش‌های فسفریلاسیون اکسیداتیو در باکتری‌ها محسوب می‌گردد؟

- الف) ریبوزوم      ب) دانه‌های ذخیره‌ای      ج) غشای سیتوپلاسمی      د) میتوکندری

سوال ۵ - در کدام لایه، اندوتوکسین باکتری‌های گرام منفی متمرکز است؟

- الف) لیپوپلی ساکارید      ب) لیپوپروتئین      ج) فسفولیپید غشاء خارجی      د) موکوپتید

سوال ۶ - به باکتری‌هایی که در کمتر از ۲۰ درجه سانتی‌گراد بهتر رشد می‌کنند، چه می‌گویند؟

- الف) پاتوژن      ب) ترموفیل      ج) اتوتروف      د) سایکروفیل

سوال ۷ - کدام میکروارگانیسم ارتباط نزدیکی با پوسیدگی‌های دندان دارد؟

- الف) کاندیدا آلبیکانس      ب) استافیلوکوک اپیدرمیس      ج) نیسریاساب فلاوا      د) استرپتوکوک موتان

سوال ۸ - کدام ویروس، عامل بیماری منونوکلئوز عفونی می‌باشد؟

- الف) Cytomegalo      ب) HSV II      ج) Epstein Barr      د) Varicellazoster

سوال ۹ - کدام ویتامین برای ساخته شدن کوآنزیم A مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- الف) اسید پانتوتنیک      ب) بیوتین      ج) تیامین      د) نیکوتین اسید

سوال ۱۰ - کدام وقایع موجب تشکیل کروموزوم‌های dicentric می‌شود؟

- الف) equal crossing over  
 ب) equal translocation  
 ج) pericentric inversion  
 د) paracentric inversion & crossing over