

برنام آگه‌بان راهگرت آموزش

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیر خانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

رشته: باکتری‌شناسی پزشکی

تعداد سئوالات: ۱۵۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی،

دفترچه سئوالات 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.

باکتری‌شناسی پزشکی

 باکتری شناسی

- ۱- کدامیک از دانشمندان زیر استرپتومایسین را کشف نمود؟
 الف) Paul Ehrlich
 ب) Selman Waksman
 ج) Alexander Fleming
 د) Gerard Domagk
- ۲- در طبقه بندی اشر شیا کلی عبارت E.Coli O157:H7 نمایانگر کدام گزینه است؟
 الف) Species (الف) ب) Subtype (ب) ج) Division (ج) د) Order (د)
- ۳- کدام گروه از دانشمندان زیر تولید اگزوتوکسین از باسیل دیفتری را کشف کردند؟
 الف) Roux and Yersin
 ب) Davaine and Faber
 ج) Buchner and Hesse
 د) Behring and pouchet
- ۴- کدامیک از باسیل های گرم مثبت هوازی زیر با رنگ آمیزی اسید فست تغییر یافته (modified acid-fast staining) قابل شناسایی است؟
 الف) Nocardia brasiliensis
 ب) Lactobacillus acidophilus
 ج) listeria monocytogenes
 د) Erysipelothrix rhusiopathiae
- ۵- مشتقات هیدروکسامیک اسید از کدام سیستم نقل و انتقال به سلول باکتری منتقل می شوند؟
 الف) Group translocation
 ب) Ion-Coupled transport
 ج) Active Transport
 د) Facilitated diffusion
- ۶- کدامیک از موارد زیر مربوط به ذخیره سازی مواد غذایی در باکتریها است؟
 الف) سنتز گلی کوژن در کمبود ذخایر کربن
 ب) سنتز پلی بتا هیدروکسی بوتیرات در فقر گوگرد، فسفات و نیتروژن
 ج) سنتز فسفات در وزیکول های پروتئینی
 د) سنتز گوگرد به صورت سولفات
- ۷- sensory Transduction در باکتری ها مسئول کدام واکنش زیر است؟
 الف) Chemotaxis (الف) ب) Neutrotaxis (ب) ج) sporotaxis (ج) د) Carbotaxis (د)