

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی

 رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی - میکروبیولوژی، زیست شناسی-ژنتیک، زیست فناوری(بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، زیست شناسی
گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۲۰۱۸

۱- اگر در طی دو تقسیم پایایی، محور تقسیم ها عمود بر یکدیگر باشند، آرایش باکتریها به چه صورت خواهد بود؟

۰۱. تتراد ۰۲. سارسینا ۰۳. استرپتوکوکوس ۰۴. دیپلوکوکوس

۲- جنس پوشینه در باکتری باسیلوس انتراسیس کدام است؟

۰۱. پلی ساکراید ۰۲. پروتئین ۰۳. پلی پپتید ۰۴. گلیکولیپید

۳- باکتری های گرم منفی در جایگاه سوم دارای کدام اسید آمینه است؟

 ۰۱. دی امینوپایملیک اسید ۰۲. ال-لیزین
 ۰۳. ال-الانین ۰۴. د-گلوتامیک اسید

۴- کدام ترکیب اختصاصا در باکتری های گرم مثبت وجود دارد؟

۰۱. لیپوپروتئین ۰۲. غشای بیرونی ۰۳. پروتئین M ۰۴. لیپوپلی ساکراید

۵- لیزوزیم بر روی کدامیک از باکتری های زیر اثر دارد؟

 ۰۱. باکتری های دارای دیواره ۰۲. اشکال ال
 ۰۳. مایکوپلاسماها ۰۴. ارکی باکتری ها

۶- کدام انتی بیوتیک روی ریبوزوم باکتری ها اثر میگذارد و سنتز پروتئین ها را متوقف میکند؟

۰۱. آمپی سیلین ۰۲. پنی سیلین ۰۳. استرپتومایسین ۰۴. تتراسیکلین

۷- آنتی ژن H کدام قسمت باکتری است؟

۰۱. کپسول ۰۲. پپتیدوگلیکان ۰۳. تاژک ۰۴. پلی

۸- ماده ای که منحصر در هاگ وجود دارد ولی در باکتری فعال وجود ندارد کدام ماده است؟

 ۰۱. دی امینوپایملیک اسید ۰۲. اسیددیپیکولینیک
 ۰۳. ال لیزین ۰۴. ان استیل مورامیک اسید

۹- باکتریهای هاگزا جزو کدام دسته از باکتریها هستند؟

۰۱. کلستریدیوم ۰۲. اکتینومیست ۰۳. مایکوپلاسما ۰۴. استرپتوکوکوس

۱۰- روش تکثیر در اکتینومیست ها چگونه است؟

۰۱. تقسیم دوتایی ۰۲. قطعه قطعه شدن ۰۳. جوانه زدن ۰۴. تقسیم جنسی



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی - میکروبیولوژی، زیست شناسی-ژنتیک، زیست فناوری(بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۲۰۱۸

۱۱- بیشترین تغییراتی که از نظر کمی در اجزای تشکیل دهنده سلول های مرحله لگ رخ می دهد مربوط به کدام ماده است؟

۰۱. لیپید

۰۲. اسیدریبونوکلیک

۰۳. اسیددزاکسی ریبونوکلیک

۰۴. پروتئین

۱۲- در کدام مرحله از رشد باکتری ها نسبت به عوامل بازدارنده رشد حساسیت زیادی از خود نشان می دهند؟

۰۱. لگ

۰۲. لگاریتمی

۰۳. سکون

۰۴. مرگ

۱۳- برای بررسی سنتزدرشت مولکول های ویژه ای که وجود آنها به سختی در تک تک یاخته ها قابل تشخیص است از کدام نوع کشت استفاده می شود؟

۰۱. کشت بچ

۰۲. کشت دایم

۰۳. کشت همزمان

۰۴. کشت بسته

۱۴- حساسیت کدام باکتری نسبت به خشکی و بی آبی خیلی بالاست؟

۰۱. تریونماپالیدوم

۰۲. باسیلوس

۰۳. کلستریدیوم

۰۴. استرپتوکوکوس

۱۵- در باکتری های بیماریزا منابع انرژی و کربن کدام مواد هستند؟

۰۱. ترکیبات آلی- ترکیبات معدنی

۰۲. ترکیبات آلی- ترکیبات آلی

۰۳. ترکیبات معدنی- ترکیبات معدنی

۰۴. ترکیبات معدنی- ترکیبات آلی

۱۶- بی هوازی های اختیاری در صورت وجود اکسیژن ترجیحا از کدام مسیر برای تامین انرژی استفاده می کنند؟

۰۱. مسیر بی هوازی

۰۲. مسیر تخمیر

۰۳. مسیر هوازی

۰۴. مسیر فسفوکتولاز

۱۷- در کدام مسیر تنظیم متابولیسم سنتز آنزیم هنگامی رخ می دهد که سوبسترای آن وجود داشته باشد؟

۰۱. مهار سنتز آنزیم

۰۲. سیستم بازدارندگی پس خوراند

۰۳. آلوستریک

۰۴. فرایندهای القایی

۱۸- مکانیسم عمل اکسید اتیلن در غیرفعال کردن باکتری ها چگونه است؟

۰۱. تغییر شکل پروتئین ها

۰۲. شکستن DNA

۰۳. تخریب غشا

۰۴. الکیل دار کردن پروتئین ها

۱۹- باکتری کورینه باکتریوم گلوتامیکوم برای تولید کدام اسید آمینه استفاده می شود؟

۰۱. اسید آسپارتیک

۰۲. گلايسين

۰۳. لیزین

۰۴. متیونین



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی - میکروبیولوژی، زیست شناسی-ژنتیک، زیست فناوری(بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۲۰۱۸

۲۰- استافیلوکوکوس اورئوس برای فرار از سیستم ایمنی از کدام مکانیسم استفاده می کند؟

- ۰۱ کپسول ۰۲ پروتئین M ۰۳ لکوسیدین ۰۴ کوآگولاز

۲۱- بهترین روشی که برای سترون کردن خاک استفاده می شود کدام روش است؟

- ۰۱ اشعه ایکس ۰۲ اشعه گاما ۰۳ اشعه فرابنفش ۰۴ اشعه آلفا

۲۲- در کدام روش برای طبقه بندی باکتری ها یک یا چند پروتئین اصلی و حیاتی انتخاب شده و ترادف امینواسیدها در مولکول های این پروتئین ها با یکدیگر مقایسه می شود؟

- ۰۱ آزمون های سرم شناسی ۰۲ آزمون حساسیت به باکتریوفاژ
۰۳ ترادف امینواسیدها در پروتئین های مهم زیستی ۰۴ تجزیه پروتئینی

۲۳- ارگانسیم هایی که از نظر همسانی DNA بین ۴۰ تا ۶۰ درصد قرابت داشته باشند اعضای یک شناخته می شوند.

- ۰۱ جنس ۰۲ گونه ۰۳ رده ۰۴ خانواده

۲۴- رنگ اگریدین باعث چه نوع جهشی می شوند؟

- ۰۱ جهش به دلیل شباهت بازی ۰۲ تغییرات شیمیایی DNA
۰۳ جهش ناشی از تغییر در رونویسی کد ژنتیکی ۰۴ جهش انی یا خود انگیزه

۲۵- موتانت های تغذیه ای را اصطلاحاً می نامند؟

- ۰۱ اگزوتروف ۰۲ پروتوتروف ۰۳ وحشی ۰۴ تغییر قالب

۲۶- ژنها در طی فرآیند به صورت DNA عریان در محلول از یک باکتری به باکتری دیگر منتقل می شوند.

- ۰۱ کانجوگیشن ۰۲ ترانسدوکشن ۰۳ ترانسفورمیشن ۰۴ الکتروپوریشن

۲۷- درجه بیماریزایی مبین کدام دو خاصیت است؟

- ۰۱ سرعت رشد- قدرت آلوده کنندگی ۰۲ قدرت آلوده کنندگی- شدت آسیب وارده به میزبان
۰۳ شدت آسیب وارده به میزبان- سرعت رشد باکتری ۰۴ عفونت زایی- قدرت آلوده کنندگی

۲۸- اتصال ویروس آنفلوآنزا به سطح مجاری تنفسی به کمک موجود در غلاف ویروس است.

- ۰۱ نورامینیداز ۰۲ همآگلوتینین ۰۳ همادسورپشن ۰۴ لیزوزیم

۲۹- از شاخص های آلودگی آب کدام موارد زیر است؟

- ۰۱ WHO ۰۲ CPE ۰۳ BOD ۰۴ استرپتوکوک مدفوعی



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی - میکروبیولوژی، زیست شناسی-ژنتیک، زیست فناوری(بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، زیست شناسی
گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۲۰۱۸

۳۰- مهمترین و خطرناکترین مسمومیت غذایی کدام است؟

۰۲ مسمومیت ناشی از کلستریدیوم پرفرینجیز

۰۱ مسمومیت ناشی از استافیلوکوکوس اوررئوس

۰۴ مسمومیت ناشی از کلستریدیوم بوتولینوم

۰۳ مسمومیت ناشی از آفلاتوکسین