

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۷

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی شیمی، کارشناسی ارشد-مهندسی شیمی - صنایع غذایی، مهندسی شیمی-بیوتکنولوژی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی ۱۳۱۷۰۴۵

۱- کدامیک از اجزای زیر در سلول پرکاریوت وجود ندارد؟

۱. فلاژل ۲. مزوزوم ۳. هیستون ۴. ریبوزوم

۲- آرایش باکتریایی به صورت مجتمعهای مکعبی اصطلاحاً چه نام دارد؟

۱. سارسینا ۲. دیپلوکوکسی ۳. تتراد ۴. کوکسی

۳- تفاوت بین سویه های بیماری زا استرپتوکوکوس پنومونیه و و انواع بی آزار آن در چیست؟

۱. فلاژل ۲. کپسول ۳. بخش پلی ساکاریدی در ساختار LPS ۴. پپتیدوگلیکان

۴- کدامیک از موارد زیر منحصر در دیواره سلولی باکتری هاست؟

۱. اسید دی آمینو پایمیلیک ۲. کیتین ۳. مانان ۴. فسفاتیدیل کولین

۵- آنزیم لیزوزیم روی کدام قسمت از اجزای تشکیل دهنده باکتری ها موثر است؟

۱. کپسول ۲. دیواره سلولی ۳. غشای سیتوپلاسمی ۴. ریبوزوم

۶- شوک آندوتوکسیک (شوکه های کشنده) در اثر فعالیت کدام جز باکتری است؟

۱. کپسول پلی ساکاریدی ۲. آنتی ژن O ۳. آنتی ژن H ۴. لپید A

۷- تفاوت میان باکتری های گرم مثبت و گرم منفی در کدام قسمت است؟

۱. دیواره سلولی ۲. هسته ۳. مزوزوم ۴. غشای سلولی

۸- لیپوپلی ساکارید باکتری های گرم منفی به چه نامی معروف است؟

۱. پادگن ۲. آندوتوکسین ۳. اسید تیکوئیک ۴. پپتیدو گلیکان

۹- غشا سلولی کدام یک از باکتری ها شبیه یوکاریوت ها است؟

۱. مایکوپلازما ۲. کلامیدیا ۳. ریکتزیا ۴. کرینه باکتریوم

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۷

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی شیمی، کارشناسی ارشد-مهندسی شیمی - صنایع غذایی، مهندسی شیمی-بیوتکنولوژی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی ۱۳۱۷۰۴۵

۱۰- کدامیک از خصوصیات زیر مربوط به غشا سیتوپلاسمی باکتری ها است؟

۱. دادن شکل به باکتری
۲. انتقال الکترونها و فسفریلاسیون اکسیداتیو
۳. دخالت در رنگ آمیزی
۴. محل ذخیره دانه های متاکروماتیک

۱۱- آنزیم های تنفسی (انتقال الکترون و فسفریلاسیون اکسیداتیو) در کدام قسمت از ساختمان باکتری قرار دارد؟

۱. میتوکندری
۲. غشا سیتوپلاسمی
۳. هسته
۴. سیتوپلاسم

۱۲- منظور از "گرایش یا تاکسیس" چیست؟

۱. نگهداری فشار اسمزی
۲. نمو و گسترش غشا سیتوپلاسمی
۳. واکنش نسبت به یک عامل خارجی
۴. انهدام دیواره باکتری

۱۳- جنس مژک جنسی باکتری از چیست؟

۱. پروتیین
۲. پلی ساکارید
۳. لیپید
۴. اسید نوکلئیک

۱۴- از هر اسپور باکتری چند عدد باکتری رویشی به وجود می آید؟

۱. ۱
۲. ۲
۳. ۴
۴. ۸

۱۵- کدام ترکیب شیمیایی اندوسپور در باکتری غیر فعال قابل تشخیص است؟

۱. پتیدوگلیکان
۲. اسید تیکوئیک
۳. اسید دی آمینوپایمیلیک
۴. اسید دیپیکولینیک

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۷

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی شیمی، کارشناسی ارشد-مهندسی شیمی - صنایع غذایی، مهندسی شیمی-بیوتکنولوژی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی ۱۳۱۷۰۴۵

۱۶- در کدام مرحله از منحنی رشد، نرخ رشد باکتری ها منفی است؟

۱. لگاریتمی ۲. رکود ۳. مرگ ۴. خفته

۱۷- کپنیٹیک در غلظت بالای کدامیک از عوامل زیر زندگی می کند؟

۱. اکسیژن ۲. دما ۳. فشار اسمزی ۴. دی اکسید کربن

۱۸- موجوداتی که برای رشد و نمو به غلظت بالایی از نمک نیاز دارند اصطلاحاً چه نام دارند؟

۱. مزوفیل ۲. ترموفیل ۳. ساکروفیل ۴. هالوفیل

۱۹- منبع اصلی انرژی برای یاخته کدام ماده است؟

۱. ATP ۲. GTP ۳. ADP ۴. GDP

۲۰- کدام میکروارگانیسم دارای قدرت آلوده کنندگی کم ولی شدت بیماریزای بالا است؟

۱. عامل آبله ۲. عامل وبا ۳. عامل سرما خوردگی ۴. عامل سل

۲۱- قوی ترین سم ضد میکروبی کدام است؟

۱. سم عامل دیفتری ۲. LPS ۳. بوتولین ۴. آفلاتوکسین

۲۲- میکروب کدام بیماری از طریق جانوران به انسان منتقل می شود؟

۱. بیماری مقاربتی ۲. ایدز ۳. کورک ۴. سیاه زخم

۲۳- کدام واکسن جزو واکسن هایی است که از ارگانیسم زنده برای تهیه آن استفاده شده است؟

۱. فلج اطفال ۲. سیاه سرفه ۳. حصه ۴. مننژیت

۲۴- کدام ایمونوگلوبولین منحصر در خون یافت می شود؟

۱. IgG ۲. IgA ۳. IgD ۴. IgE

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۷

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی شیمی، کارشناسی ارشد-مهندسی شیمی - صنایع غذایی، مهندسی شیمی-بیوتکنولوژی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی ۱۳۱۷۰۴۵

۲۵- پیشساز پنی سیلین کدام ماده است؟

۱. 6- آمینو پینیسیلینیک اسید

۲. پنی سیلین جی

۳. پنی سیلین وی

۴. گلوکز

سوالات تشریحی

۱.۰۰ نمره

۱- اجزای اصلی موکوپپتید (پپتیدوگلیکان) دیواره باکتری را بنویسید؟

۱.۰۰ نمره

۲- منحنی رشد دیوکسی را توضیح دهید؟

۱.۰۰ نمره

۳- بی هوازی های اختیاری در حضور اکسیژن کدام مسیر را برای تنفس انتخاب می کنند چرا؟

۱.۰۰ نمره

۴- انواع توکسین ها (عوامل سمی) که توسط میکروب ها تولید می شود را نام ببرید.

۱.۰۰ نمره

۵- عوامل موثر در همه گیری بیماری های میکروبی را بنویسید؟

۱.۰۰ نمره

۶- متابولیت اولیه میکروبی را توضیح دهید؟

۱.۰۰ نمره

۷- کدام آنزیم ها در پودرهای شوینده استفاده می شوند؟

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ج	عادي
2	الف	عادي
3	ب	عادي
4	الف	عادي
5	ب	عادي
6	د	عادي
7	الف	عادي
8	ب	عادي
9	الف	عادي
10	ب	عادي
11	ب	عادي
12	ج	عادي
13	الف	عادي
14	الف	عادي
15	د	عادي
16	ج	عادي
17	د	عادي
18	د	عادي
19	الف	عادي
20	د	عادي
21	ج	عادي
22	د	عادي
23	الف	عادي
24	الف	عادي
25	الف	عادي

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۷

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی شیمی، کارشناسی ارشد-مهندسی شیمی - صنایع غذایی، مهندسی شیمی-بیوتکنولوژی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی ۱۳۱۷۰۴۵

سوالات تشریحی

- ۱- اسکت پلی ساکاریدی
۲- زنجیره تتراپتیدی
۳- پل های عرضی
- ۲- گهگاه به مواردی برخورد می کنیم که در آنها منحنی رشد دارای دو مرحله لگاریتمی است که توسط یک مرحله لگ موقتی از هم جدا شده اند. این گونه منحنی دو مرحله ای را منحنی رشد دیوکسی می نامند
- ۳- مسیر هوازی چون از لحاظ تامین انرژی کارایی بیشتری دارد.
- ۴- آگزوتوکسین
اندو توکسین
- ۵- ایمنی فرد
تعداد میکروب ها
قدرت میکروب
قدرت انتقال
- ۶- متابولیت های اولیه ترکیباتی هستند که در مسیر های زیست شیمیایی اساسی و ضروری برای رشد میکروب ها به عنوان فرآورده های نهایی و یا مواد حد واسط تولید می شوند
- ۷- لپپاز و پروتئاز

۱.۰۰ نمره

۱.۰۰ نمره

۱.۰۰ نمره

۱.۰۰ نمره

۱.۰۰ نمره

۱.۰۰ نمره

۱.۰۰ نمره