

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی، میکروبیولوژی و بهداشت

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۱۱۲۰۶۹ - آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۸۲

۱- کدامیک از دانشمندان زیر طرفدار سرسخت نظریه آبیوژنز بود؟

۰۱. شولز      ۰۲. لازارواسپالانزانی      ۰۳. شوان      ۰۴. جان نیدهام

۲- ویروس مولدبیماری موزائیک توتون توسط چه کسی کشف شد؟

۰۱. سرچ وینوگرادسکی      ۰۲. بیجرنیک      ۰۳. توماس ج بریل      ۰۴. دیمتری ایوانووسکی

۳- کدامیک از باکتریهای زیر بدون دیواره اند؟

۰۱. ریکتسیاها      ۰۲. کلامیدیاها      ۰۳. میکوپلاسما      ۰۴. فتوباکتریهای قرمز

۴- کدامیک از میکروارگانیسم های زیر با پروتئاز غیرفعال می شوند؟

۰۱. آرکی باکتر      ۰۲. ویروس      ۰۳. پرپون      ۰۴. وپروئید

۵- چهار چوب اصلی دیواره باکتریها چه نام دارد؟

۰۱. موکوپیتید      ۰۲. گلیکان      ۰۳. مورامیک اسید      ۰۴. دی آمینو پایملیک اسید

۶- کدام قسمت باکتریهای گرم مثبت محل نگهداری رنگ کریستال و بوله است؟

۰۱. دیواره      ۰۲. سیتوپلاسم      ۰۳. مزوزوم      ۰۴. اندامکهای داخل سلولی

۷- پروتئین ویژه رشته، (یکی از اجزای تاژک باکتریها) چه نام دارد؟

۰۱. میوزین      ۰۲. فلاژلین      ۰۳. گلبولین      ۰۴. آلبومین

۸- در باکتریهای هاگ زا، هر باکتری معمولاً چند عدد هاگ تولید می کند؟

۰۱. یک عدد      ۰۲. دو عدد      ۰۳. سه عدد      ۰۴. چهار عدد

۹- در کدامیک از مراحل منحنی رشد باکتری بیشترین حساسیت را به عوامل بازدارنده از خود نشان می دهد؟

۰۱. مرحله لگ      ۰۲. مرحله سکون      ۰۳. مرحله رشد و تکثیر نمایی      ۰۴. مرحله رکود

۱۰- هتروتروفها از چه موادی به عنوان منبع کربن استفاده می کنند؟

۰۱. دی اکسید کربن      ۰۲. کربناتها      ۰۳. بی کربناتها      ۰۴. ملکولهای آلی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی، میکروبیولوژی و بهداشت

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۱۱۲۰۶۹ - آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۸۲

۱۱- بیوسنتز مولکول های پیچیده از ترکیبات ساده تر ، اصطلاحا چه نام دارد؟

۱. هومئوستازیس  
۲. آنابولیسم  
۳. کاتابولیسم  
۴. متابولیسم

۱۲- موجوداتی که فتوسنتز نمی کنند در شمار کدامیک از موارد زیر هستند؟

۱. اتوتروفها  
۲. شیمیوتروفها  
۳. هتروتروفها  
۴. هالوفیلها

۱۳- وجه مشترک موجودات هوازی و تخمیر کننده در چیست؟

۱. هر دوازده جفت  $NADH + H$  تولید شده به هنگام گلیکولیز می توانند انرژی زیادی به دست آورند.  
۲. فراورده نهائی گلیکولیز، یعنی تشکیل دو ملکول اسید پیروویک، درمورد هر دو یکسان است.  
۳. هر دو از اکسایش گلوکز به هنگام گلیکولیز فقط دو ملکول ATP کسب می کنند.  
۴. هر دو قادرند از باقیمانده انرژی اسید پیروویک نیز بهره برداری کنند.

۱۴- کاربرد "فور" یا "آون" چیست؟

۱. سترون کردن به کمک گرمای متناوب  
۲. سترون کردن به کمک گرمای مرطوب و تحت فشار  
۳. سترون کردن به کمک گرمای خشک  
۴. سترون کردن به کمک تندالیزاسیون

۱۵- کدامیک از باکتری های زیر به عنوان معرف زیستی جهت سنجش قدرت اتوکلاو به کار می رود؟

۱. باسیلوس آنتراسیس  
۲. کلستریدیوم بوتولینوم  
۳. باسیلوس استروترموفیلوس  
۴. کلستریدیوم تتانی

۱۶- دخالت کردن یک عامل غیر عادی در واکنش طبیعی بین آنزیم و سوبسترا اصطلاحا چه نام دارد؟

۱. آنتی سبتیک  
۲. آنتا گونیسم  
۳. کاتابولیسم  
۴. میکروبیوستاتیک

۱۷- آب ژاول در کدام دسته از مواد ضد عفونی قرار دارد؟

۱. هالوژن ها  
۲. ترکیبات فنلی  
۳. گوانیدها  
۴. آلدئیدها

۱۸- ارگانسیمها از لحاظ همسانی DNA چقدر باید قرابت داشته باشند که اعضای یک جنس شناخته شوند؟

۱. 20 تا 30 درصد  
۲. 30 تا 40 درصد  
۳. 40 تا 60 درصد  
۴. 60 تا 70 درصد

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی، میکروبیولوژی و بهداشت

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۱۱۲۰۶۹ - آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۸۲

۱۹- کدامیک از کدون های زیر بی معنی می باشد؟

۱. GAU      ۲. AGG      ۳. AUG      ۴. UAA

۲۰- در کدامیک از موارد زیر انتقال مواد ژنتیکی از یک باکتری به باکتری دیگر با وساطت پلاسمید انجام می گیرد؟

۱. دگرگونی      ۲. ترانسفورمیشن      ۳. الحاق      ۴. ترانسدوکشن

۲۱- معروفترین مثال تقارن ویروسی در کدام ویروس است؟

۱. ویروس موزائیک تنباکو      ۲. ویروس آنفلوآنزا  
۳. فاژ T4 اشرشیاکلی      ۴. ویروس ایدز

۲۲- آسیبهای بافتی برگشت پذیر توسط ویروسها را اصطلاحاً چه می نامند؟

۱. دژنراسیون      ۲. نکروز      ۳. هیپرتروفی      ۴. آتروفی

۲۳- کدامیک از باکتریهای زیر منحصر با چسبیدن به یاخته های پوششی بخش فوقانی مجاری تنفسی ایجاد بیماری می کنند؟

۱. استافیلوکوکوس ها      ۲. اشرشیاکلی      ۳. لاکتوباسیل ها      ۴. استرپتوکوک ها

۲۴- قویترین و خطرناکترین سم میکروبی مربوط به کدام باکتری است؟

۱. کلستریدیوم تتانی      ۲. کورینه باکتریوم دیفتریه  
۳. کلستریدیوم بوتولینوم      ۴. استرپتوکوک همولیتیک

۲۵- کدامیک از ترشحات بدن حاوی آنزیم لاکتوپراکسیداز می باشد؟

۱. عرق      ۲. ترشحات مخاطی      ۳. اشک چشم      ۴. آب دهان

۲۶- فراوانترین گرانولوسیت موجود در خون با خاصیت بیگانه خواری فعال چیست؟

۱. لنفوسیت      ۲. بازوفیل      ۳. نوتروفیل      ۴. مونوسیت

۲۷- واکسن کدامیک از بیماریهای زیر حاوی پپتیدهای سنتزی می باشد؟

۱. دیفتری      ۲. فلج اطفال      ۳. سرخک      ۴. اوریون

۲۸- معیار درجه آلودگی آب با مواد آلی چیست؟

۱. میزان TOC      ۲. میزان DO      ۳. میزان BOD      ۴. میزان COD

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی، میکروبیولوژی و بهداشت

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۱۱۲۰۶۹ - آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۸۲

۲۹- مهمترین منبع تولید پروتئین در سده ی آینده چیست؟

۱. مخمرها      ۲. باکتری ها      ۳. پروتئین سویا      ۴. گوشت گوساله

۳۰- کاربرد اسید ایتاکونیک حاصل از چرخه کربس چیست؟

۱. در تولید پلاستیکها و الیاف مصنوعی      ۲. در تنظیم PH مواد آرایشی و دارویی  
۳. در جداسازیها و فرایندهای تخلیص مواد      ۴. به عنوان افزودنیهای مجاز به مواد غذایی

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