

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۱۱۲۰۶۹

۱- مرز بین پروکاریوتها و یوکاریوتها کدام گزینه می باشد؟

- ۰۱ ارکه باکترها      ۰۲ ویروسها      ۰۳ مایکوپلاسما      ۰۴ ویروئیدها

۲- احاطه کردن عامل بیماریزای خارجی توسط یاخته های خاص در بدن و نابود کردن آنها را چه می گویند؟

- ۰۱ نظریه یاخته ای      ۰۲ ایمنی      ۰۳ نظریه همورال      ۰۴ فاگوسیتوز

۳- کدام یک از روش های کلی پیشگیری و درمان بیماریهای میکروبی نمی باشد؟

- ۰۱ واکسیناسیون      ۰۲ ضد عفونی کردن      ۰۳ لیزر درمانی      ۰۴ شیمی درمانی

۴- کدام یک از موارد زیر در مورد باکتریهای بدون دیواره صحیح نمی باشد؟

- ۰۱ باکتریو فاژها بر آن بی اثرند.      ۰۲ از صافی های باکتریولوژیک عبور می کنند.

- ۰۳ در مقابل تغییرات فشار اسمزی بسیار حساسند.      ۰۴ نسبت به پنی سیلین حساسند.

۵- ذرات هتروپروتئینی از نوع گلیکوپروتئینی عفونت زا هستند و با پروتئیناز غیر فعال می شوند؟

- ۰۱ ویروئید      ۰۲ پریون      ۰۳ ارکه باکتری ها      ۰۴ مایکوپلاسما

۶- اگر تقسیم باکتریها در طول سه محور و بی نظم انجام گیرد کدام آرایش ایجاد می شود؟

- ۰۱ تتراد      ۰۲ سارسینایی      ۰۳ استافیلوکوکوس      ۰۴ استرپتوکوکوس

۷- چارچوب اصلی ساختار شیمیایی دیواره باکتری ها کدام گزینه می باشد؟

- ۰۱ اسکلت پلی ساکاریدی      ۰۲ پل های عرضی

- ۰۳ تتراپتیدها      ۰۴ موکو پیتید

۸- باکتریهای گرم مثبت مقاومت فیزیکی ..... و میزان لیپید ..... نسبت به گرم منفی ها دارند.

- ۰۱ بیشتر - بیشتر      ۰۲ کمتر - بیشتر      ۰۳ بیشتر - کمتر      ۰۴ کمتر - کمتر

۹- مواد ضد میکروبی با تاثیر گذاری روی کدام گزینه در متابولیسم باکتریها اختلال ایجاد می کنند؟

- ۰۱ میتوکندری      ۰۲ لیزوزوم      ۰۳ مزوزوم      ۰۴ ریبوزوم

۱۰- به حرکت باکتری که از واکنش نسبت به یک عامل خارجی بوجود می آید چه می گویند؟

- ۰۱ پاسخ تاکتیک      ۰۲ عکس العمل      ۰۳ پاسخ      ۰۴ تحریک

۱۱- اگر منحنی رشد دارای دو مرحله لگاریتمی باشد منحنی رشد چه نامیده می شود؟

- ۰۱ دو لگی      ۰۲ دیوکسی      ۰۳ دو لگاریتمی      ۰۴ لگ موقت

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۱۲۰۶۹

۱۲- موجوداتی که دمای بهینه آنها بین ۲۰ تا ۴۰ می باشد چه نامیده می شوند؟

۱. گرما دوست      ۲. مزوفیل      ۳. سرما دوست      ۴. نرمال

۱۳- واژه کپنییک به موجوداتی اطلاق می شود که به میزان بالایی از کدام یک از عناصر زیر نیاز دارند؟

۱. اکسیژن      ۲. کربن دی اکسید      ۳. گرما      ۴. سرما

۱۴- رنگ آمیزی افتراقی برای تشخیص کدام باکتریها مناسب نیست؟

۱. دارای دیواره غیر معمولی      ۲. فاقد دیواره  
۳. دارای دیواره غیر معمولی - فاقد دیواره      ۴. دارای دیواره معمولی

۱۵- در پروکاریوتها فرایند فتوسنتز توسط کدامیک از اندامهای زیر انجام می شود؟

۱. کروماتوفور      ۲. مزوزوم      ۳. میتوکندری      ۴. کلروپلاست

۱۶- کدام گزینه از مشخصات پروتوزوئرها نمی باشد؟

۱. رشته های درازی بنام میسیلیوم دارند.      ۲. موجودات تک یاخته های هستند.  
۳. اغلب ساپروفیت هستند.      ۴. فاقد کلروفیل هستند.

۱۷- این گروه از باکتریها ابتدایی ترین شکل یاخته بوده و دیواره یاخته آنها به علت نبود اسید مورامیک با لایه پپتیدوگلیکان سایر

باکتریها متفاوت است؟

۱. اسکوتوباکتریها      ۲. تالو باکتریها      ۳. فتوباکتریها      ۴. ارکه باکتریها

۱۸- مهمترین و خطرناکترین نوع مسمومیت غذایی (بوتولیسم) توسط کدام باکتری صورت می گیرد؟

۱. کلستریدیوم پرفرینجنز      ۲. کلستریدیوم بوتولینوم  
۳. اسپریژیلوس نایچر      ۴. استافیلوکوکوس اورئوس

۱۹- به نظریه پیدایش موجودات از موجوداتی همانند خود چه می گویند؟

۱. خلق الساعه      ۲. نظریه بیوژنز  
۳. خود بخودی      ۴. خلق الساعه - خود بخودی

۲۰- استفاده از آلوم در کدام مرحله تصفیه انجام می شود؟

۱. فیزیکی      ۲. شیمیایی      ۳. زیستی      ۴. فیزیکوشیمیایی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۱۱۲۰۶۹

۲۱- کاهش ۹۵٪ از تقاضای اکسیژن زیستی در کدام مرحله تصفیه انجام می شود؟

۰۱. اول      ۰۲. ثانوی      ۰۳. سوم      ۰۴. نهایی

۲۲- اکسایش ناقص مواد آلی در کدام واکنش انجام می شود؟

۰۱. اکسیداسیون هوازی      ۰۲. اکسیداسیون بی هوازی  
۰۳. احیای کربن دی اکسید      ۰۴. تولید کربن دی اکسید

۲۳- کدام مورد زیر جزئی عوامل درونی موثر در فساد مواد غذایی نیست؟

۰۱. pH      ۰۲. ترکیب شیمیایی      ۰۳. ساختار فیزیکی      ۰۴. نور

۲۴- برای تبدیل نشاسته به قند از کدام آنزیم استفاده می شود؟

۰۱. آمیلاز      ۰۲. پروتئاز      ۰۳. اکسیداز      ۰۴. هیدراتاز

۲۵- پروتئین های واسطه در ایجاد چسبندگی بین باکتریها و تارهای کشنده ریشه چه نام دارند؟

۰۱. لکتین      ۰۲. پکتین      ۰۳. موکوپتید      ۰۴. گلوبین

۲۶- تیو باسیلوس ها در استخراج کدام فلز زیر بکار می روند؟

۰۱. آهن      ۰۲. مس      ۰۳. روی      ۰۴. قلع

۲۷- مفهوم نظریه هومورال چیست؟

۰۱. یاخته های بدن به خودی خود توان نبودن عوامل بیماری زا را ندارند.  
۰۲. یاخته های بدن موادی بنام آنتی بیوتیک برای نبودن عوامل بیماری زا تولید می کنند.  
۰۳. خون و مایعات بدن به طریقی علیه عوامل بیماری زا ناسازگاری دارند.  
۰۴. عوامل یاخته ای در بدن، عوامل بیماری زای خارجی در بدن را احاطه کرده و آنها را نابود می کنند.

۲۸- اگر در باکتری تمام دیواره از بین نرفته باشد و قسمتی از آن باقی مانده باشد چه نامیده می شود؟

۰۱. پروتوپلاست      ۰۲. اسفروپلاست      ۰۳. پلاست      ۰۴. باکتری بدون دیواره

۲۹- دستگاه فتوسنتزی موجودات زنده در کیسه هایی قرار دارند، این کیسه ها چه نامیده می شوند؟

۰۱. کلروپلاست      ۰۲. تیلاکوئید      ۰۳. کروماتوفور      ۰۴. مزوزوم

۳۰- جهت تصفیه شیمیایی آب آشامیدنی از کدام ماده زیر استفاده می شود؟

۰۱. پرمنگنات      ۰۲. کلر      ۰۳. آرگون      ۰۴. هر سه مورد



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۱۲۰۶۹