

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: مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۱۱۲۰۶۹

۱- نظریه یاخته ای توسط کدامیک از دانشمندان زیر ارائه گردید؟

۱. الی مچینکف ۲. جرارد دوماخ ۳. پل اریخ ۴. جوزف میستر

۲- در پروکاریوتها عمل فتوسنتز توسط چه بخشی صورت می گیرد؟

۱. کروماتوفور ۲. کلروفیل ۳. کلروپلاست ۴. غشای سیتوپلاسمی

۳- در ساختمان دیواره اکثر باکتریها زنجیره های تتراپتیدی مستقر در جایگاه اول دارای کدام ماده می باشند؟

۱. ال آلانین ۲. ال لیزین ۳. د آلانین ۴. د گلوتامیک اسید

۴- اگر در شرایط خاص دیواره باکتری را بدون اینکه آسیبی به غشاء سیتوپلاسمی برسد جدا کنیم حاصل چه نامیده می شود؟

۱. پروتوپلاست ۲. اسفروپلاست ۳. شکل ال باکتری ۴. کلروپلاست

۵- به آرایشی از تاژکها که در آن یک دسته تاژک به انتهای باکتری چسبیده است، چه می گویند؟

۱. مونوتریکوس ۲. لوفوتریکوس ۳. آمفی تریکوس ۴. پریتریکوس

۶- بالا تر بودن مقدار کدام اسید آمینه در هاگ سبب افزایش مقاومت آن درمقابل پرتوهای مقایسه با باکتریها گردیده است؟

۱. سیستین ۲. سیستین ۳. آلانین ۴. فنیل آلانین

۷- در کدامیک از مراحل رشد باکتری نرخ رشد منفی می باشد؟

۱. لگ ۲. لگاریتمی ۳. سکون ۴. مرگ

۸- فراورده نهایی گلیکولیز کدام است؟

۱. سترات ۲. استیل کوآنزیم A ۳. اسید پیروویک ۴. اکسیژن

۹- آنزیمهایی را که از طریق بازدارندگی پس خوراند کنترل می گردند اصطلاحاً چه می نامند؟

۱. ساختمانی ۲. فتوراکتیو ۳. الوستریک ۴. القاپذیر

۱۰- از اکسایش هوازی هر ملکول گلوکز چند ملکول ATP تولید می شود؟

۱. ۳۸ ۲. ۳۶ ۳. ۳۴ ۴. ۲۴

۱۱- عامل ایجاد کدامیک از بیماریهای زیر توسط جوشاندن از بین نمی رود؟

۱. یرقان ۲. تب مالت ۳. اسهال خونی ۴. حصبه

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: مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۱۱۲۰۶۹

۱۲- آب ژاول جزء کدامیک از مواد ضد عفونی کننده می باشد؟

۱. نمک ها ۲. گوآئیدها ۳. هالوژنها ۴. ترکیبات فنلی

۱۳- ساده ترین، سریع ترین و موثرترین روش سترون کردن کدام است؟

۱. جوشاندن ۲. استفاده از شعله
۳. تندالیزاسیون ۴. استفاده از گرمای خشک

۱۴- اساس کدامیک از روشهای تشخیص و رده بندی میکروبها مبتنی بر استفاده از اصول ایمنی شناسی است؟

۱. ویژگیهای ریخت شناسی ۲. آزمونهای زیست شیمیایی
۳. آزمونهای سرم شناختی ۴. تجزیه پروتئینی

۱۵- واژه ای که نشان دهنده خصوصیات ظاهری ارگانسیم می باشد کدام است؟

۱. فنوتیپ ۲. ژنوتیپ ۳. توده ۴. سویه

۱۶- آکریدین ها اغلب باعث کدام جهش در باکتریها می گردند؟

۱. تغییریا جابه جایی در رونویسی کد ژنتیکی
۲. جهش آنی یا خود انگیخته
۳. تغییرات شیمیایی DNA ۴. جهش به دلیل شباهت بازی

۱۷- در کدامیک از روشهای انتقال ژنتیکی انتقال DNA به وسیله روشهای ویروسهای باکتریایی (باکتریوفاژها) انجام می شود؟

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

۱۸- به پدیده ای که در آن یک آمینواسید به وسیله چند گروه سه تایی بازی یا چند کد ساخته شود چه می گویند؟

۱. الحاق ۲. کدون ۳. آنتی کدون ۴. دژنرسی

۱۹- در ساختار ویروس به مجموع مواد هسته ای و پوشش پروتئینی آن چه می گویند؟

۱. کپسید ۲. کپسومر ۳. نوکلئوکپسید ۴. لفاف

۲۰- گروهی از آنزیمها که به آزاد شدن ویروس از یاخته میزبان کمک می کنند چه نامیده می شوند؟

۱. نورامینیداز ۲. لیزوزیم ۳. پپتیداز ۴. لیپاز

۲۱- عامل مولد بیماری ذات الریه کدام است؟

۱. استافیلوکوکوس اورئوس ۲. نایسریا مننژیتیدیس
۳. سالمونلا تیفی ۴. استرپتوکوکوس پنومونیه

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: مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۱۱۲۰۶۹

۲۲- کدامیک از ایمنوگلوبولین ها منحصرأ در خون یافت می شود؟

۱. ایمنوگلوبولین G ۲. ایمنوگلوبولین A ۳. ایمنوگلوبولین C ۴. ایمنوگلوبولین M

۲۳- کدامیک از بیماریهای زیر توسط آب انتقال می یابد؟

۱. تب مالت ۲. کزاز ۳. سیاه زخم ۴. حصبه

۲۴- در کدام مرحله از تصفیه پساب های شهری از روش صاف کردن به روش فیزیکی و رسوب دادن شیمیایی استفاده می شود؟

۱. تصفیه مقدماتی ۲. تصفیه ثانوی ۳. تصفیه نهایی ۴. تصفیه بیولوژیکی

۲۵- آنزیم مورد استفاده در تولید پنیر کدام است؟

۱. آمیلاز ۲. انورتاز ۳. رنین ۴. پکتیناز

۲۶- مهمترین عامل درونی موثر در فساد مواد غذایی کدام است؟

۱. PH ۲. میزان رطوبت ۳. ساختار فیزیکی ۴. ترکیب شیمیایی

۲۷- خطرناک ترین نوع مسمویت غذایی ناشی از چیست؟

۱. استافیلوکوک اورئوس ۲. کلسترییدیوم پرفرینچنز ۳. کلسترییدیوم بوتولینوم ۴. آسپرژیلوس نایجر

۲۸- کدامیک از میکروارگانیسمهای زیر بحالت آزاد قادر به تثبیت نیتروژن هستند؟

۱. ازوتوباکتر ۲. ریزوبیوم ۳. کلبسیلاپنومونیه ۴. تیوباسیلوس

۲۹- پروتئینهای گیاهی که باعث اتصال باکتری به تارهای کشنده گیاه می شوند چه نام دارد؟

۱. پرولین ۲. نیتروژناز ۳. لکتین ۴. هیستامین

۳۰- مقدار متابولیتهای اولیه در کدام مرحله از رشد باکتری به بیشترین مقدار خود می رسد؟

۱. لگ ۲. لگاریتمی ۳. رکود ۴. مرگ