

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی

 رشته تحصیلی/کد درس: علوم و مهندسی صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش
آبزیان) ۱۴۱۱۲۵۹

۱- کدام گزینه در مورد نظریه آبیوتنز نادرست است؟

۱. منشاء گرفتن حیات از مواد بی جان
۲. ارائه مدارکی برای اثبات این نظریه توسط فرنز شولز
۳. ارائه مدارکی برای اثبات این نظریه توسط جان نیدهم
۴. ارائه مدارکی برای رد این نظریه توسط تئودور شوان

۲- کدام گزینه در مورد اصول کخ نادرست است؟

۱. میکروارگانیسم را باید به صورت کشت ناخالص جدا کرد.
۲. میکروارگانیسم را باید از جانور آزمایشگاهی دوباره به حالت خالص جدا کرد.
۳. بیمار پس از بهبودی، باید نسبت به همان میکروب ایمنی داشته باشد.
۴. در هر مورد از بیماری، میکروارگانیسم ها باید وجود داشته باشند.

۳- کدام باکتری زندگی درون یاخته ای اجباری دارد؟

۱. میکوپلاسما ۲. ویروئیدها ۳. ریکتسیا ۴. فتوباکتری های قرمز

۴- ویروئید چه خصوصیتی دارد؟

۱. از یک زنجیر دو رشته ای تشکیل شده است.
۲. ویروس است.
۳. فاقد کپسید است.
۴. سبب بیماری غیرمسمی در گیاهان می شود.

۵- استرپتوکوکوس چیست؟

۱. باکتری های خوشه انگوری
۲. باکتری های چهارتایی
۳. باکتری های دوتایی
۴. باکتری های تسبیحی

۶- آرایش گروهی باکتری ها به چه عاملی بستگی دارد؟

۱. طرز تقسیم آن ها ۲. شرایط محیطی ۳. اندازه آن ها ۴. تعداد آن ها

۷- کدام مورد از ویژگی های پروکاریوت ها به شمار می آید؟

۱. دیواره سلولی ۲. مورامیک اسید ۳. شبکه آندوپلاسمی ۴. کلروپلاست

۸- ضخامت لایه موکوپتید دیواره در باکتری های گرم منفی چند درصد از وزن خشک یاخته را تشکیل می دهد؟

۱. ۵٪ ۲. ۱۰٪ ۳. ۲۰٪ ۴. ۱۵٪

۹- خاصیت سمی بودن سطح بیرونی موکوپتید در باکتری های گرم منفی چیست؟

۱. پلی ساکارید ۲. غشای بیرونی ۳. لیپوپروتئین ۴. لیپید A

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم و مهندسی صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبیان) ۱۴۱۱۲۵۹

۱۰- کدام یک از عبارات زیر بیانگر علت واکنش متفاوت باکتری ها نسبت به رنگ آمیزی گرم می باشد؟

- ۰۱ بی آب شدن دیواره باکتری های گرم منفی و کاهش منافذ دیواره
- ۰۲ حل شدن لیپید دیواره باکتری های گرم منفی و افزایش منافذ دیواره
- ۰۳ بزرگ بودن منافذ دیواره در باکتری های گرم مثبت برای عبور کمپلکس کریستال ویوله
- ۰۴ همه موارد

۱۱- کدام گزینه از خصوصیات بارز باکتری هاست؟

- ۰۱ تقسیم مستقیم
- ۰۲ تولید هاگ
- ۰۳ آمیختگی
- ۰۴ جوانه زدن

۱۲- زمان مضاعف شدن باکتری اشیریشیاکلی در لوله گوارش چقدر است؟

- ۰۱ ۱۰ دقیقه
- ۰۲ ۱۲ دقیقه
- ۰۳ ۱۲ ساعت
- ۰۴ ۱۰ ساعت

۱۳- کشت بچ چیست؟

- ۰۱ به ظرفی در باز گفته می شود که مواد غذایی مرتباً به آن اضافه می گردد.
- ۰۲ به ظرفی در بسته گفته می شود که مواد غذایی از آن کم یا زیاد نمی گردد.
- ۰۳ فقط در مورد ارگانیسم های تک یاخته ای صادق است.
- ۰۴ منحنی حاصل از آن سه مرحله دارد.

۱۴- PH مناسب برای رشد باکتری اشیریشیاکلی کدام است؟

- ۰۱ ۴/۵ - ۷
- ۰۲ ۳ - ۵
- ۰۳ ۴/۵ - ۸
- ۰۴ ۲ - ۳/۵

۱۵- کدام یک از فرآورده های نهایی ناشی از سوخت و ساز اسید پیروویک می باشد؟

- ۰۱ بوتانل
- ۰۲ گلوکز
- ۰۳ فروکتوز ۶ ا دی فسفات
- ۰۴ گلسیرآلدئید

۱۶- تندالیزاسیون چیست؟

- ۰۱ سترون کردن به کمک جوشاندن
- ۰۲ سترون کردن به کمک شعله
- ۰۳ سترون کردن به کمک گرمای متناوب
- ۰۴ سترون کردن به کمک گرمای خشک

۱۷- بهترین وسیله برای سترون کردن خاک کدام است؟

- ۰۱ پرتو گاما
- ۰۲ پرتو ماوراء بنفش
- ۰۳ پرتو مادون قرمز
- ۰۴ پرتو X

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم و مهندسی صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۵۹

۱۸- در رشته DNA، باز مقابل گوانین کدام است؟

- ۰۱ تیمین ۰۲ سیتوزین ۰۳ اوراسیل ۰۴ آدنین

۱۹- وجه مشترک موجودات هوازی و تخمیر کننده ها کدام است؟

- ۰۱ میزان تولید انرژی ۰۲ میزان تولید ATP
۰۳ فرآورده های نهایی گلیکولیز ۰۴ میزان تولید فروکتوز

۲۰- کدام گزینه واکسن محسوب می شود؟

- ۰۱ ارگانیسم های زنده ۰۲ خرده پادگن های ناخالص
۰۳ سموم میکروبی خنثی شده ۰۴ پپتیدهای طبیعی

۲۱- کدام گزینه از مهمترین آلوده کننده آب دریا می باشد؟

- ۰۱ میکروارگانیسم ها ۰۲ نفت ۰۳ فاضلاب شهری ۰۴ سموم میکروبی

۲۲- کدام یک از مواد غذایی زیر سریعتر فاسد می شود؟

- ۰۱ سیب زمینی ۰۲ آرد ۰۳ حبوبات خشک ۰۴ تخم مرغ

۲۳- کدام گزینه در مورد هورمون های استروئیدی صحیح می باشد؟

- ۰۱ آدرنال کورتیکال در کاهش قند خون موثر است.
۰۲ قارچ ریزوپوس نیگریفیکالیس در تولید استروئید نقش دارد.
۰۳ باکتری مولد هورمون های استروئیدی از گیاه روتاباگا جدا شده است.
۰۴ آدرنال کورتیکال در افزایش قند خون موثر است.

۲۴- کدام آنزیم در تولید پنیر نقش دارد؟

- ۰۱ آمیلاز ۰۲ رنین ۰۳ انورتاز ۰۴ لاکتاز

۲۵- از تجزیه میکروبی زباله چه نوع گازی به دست می آید؟

- ۰۱ اتان ۰۲ پروپان ۰۳ بوتان ۰۴ متان

۲۶- کدام گزینه در مورد پادگن صحیح می باشد؟

- ۰۱ بیگانه بودن آن نسبت به میزبان ۰۲ غالباً مولکول هایی کوچک و از ترکیبات لیپید هستند.
۰۳ محرک ایمنی عمومی نیستند. ۰۴ غالباً مولکول هایی بزرگ و از ترکیبات لیپید هستند.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم و مهندسی صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش

آبزیان) ۱۴۱۱۲۵۹

۲۷- قویترین و خطرناکترین سم میکروبی کدام است؟

- ۰۱ سم دیفتری ۰۲ بوتولین ۰۳ استرپتولیزین O ۰۴ استرپتولیزین S

۲۸- کدام گزینه وجه تمایز ویروس ها از دیگر یاخته های زنده است؟

- ۰۱ ویروس ها دارای چند نوع اسید هسته ای هستند.
 ۰۲ ویروس ها از صافی های غشایی باکتریولوژیکی استاندارد عبور نمی کنند.
 ۰۳ ویروس ها انگل های اجباری درون یاخته ای هستند.
 ۰۴ ویروس ها غیرمتبلورند.

۲۹- کدام یون زیر در شروع زندگی فعال هاگ دخالت دارد؟

- ۰۱ کلسیم ۰۲ فسفر ۰۳ پتاسیم ۰۴ منگنز

۳۰- در کدام مرحله منحنی رشد باکتری، نرخ رشد منفی است؟

- ۰۱ لگ ۰۲ مرگ ۰۳ نمایی ۰۴ سکون