



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

نام درس: میکروبیولوژی عمومی - میکروبیولوژی عمومی و بهداشت

رشته تحصیلی / کُد درس: زیست‌شناسی-زیست فناوری (بیو تکنولوژی) (۱۱۱۲۰۱۸) - آموزش علوم تجربی (۱۱۱۲۱۸۲)

مجاز است.

استفاده از:

۱. اصطلاح ویرولاون (virulent) به چه معنی است؟
الف. دارای قدرت بیماری زایی
ب. عدم توانایی بیماری زایی
ج. دارای قدرت ایمنی
د. عدم توانایی ایجاد ایمنی
۲. کدامیک از آنتی بیوتیک ها در سطح تجارتي لقب داروی معجزه گر نام گرفت؟
الف. تتراسایکلین
ب. پنی سیلین
ج. آمپی سیلین
د. آموکسی سیلین
۳. کدام دسته از پروکاریوت‌های زیر فتو سنتز کننده هستند؟
الف. سیانو باکتریها
ب. کلامیدیاها
ج. میکوپلاسما ها
د. ریکتسیاها
۴. جنس پرپونها از کدام ترکیبات زیر است؟
الف. لیپید
ب. گلیکولپید
ج. گلیکوپروتئین
د. نوکلئیک اسید
۵. ترتیب زنجیره تتراپپنیدی دیواره باکتری های گرم مثبت کدام است؟
الف. L-Ala, D-Glu, L-Lys, L-Ala
ب. L-Ala, D-Glu, -DAP, L-Ala
ج. L-Ala, D-Glu, L-Lys, D-Ala
د. L-Ala, L-Glu, L-Ala, L-Lys
۶. پل عرضی در دیواره کدام باکتری زیر از نوع پنتاگلوسین است؟
الف. استرپتوکوک چرکزا
ب. E-coli
ج. استافیلوکوک طلایی
د. مایکوباکتریوم لپرا
۷. انتقال فعال در غشاء سینتوپلاسمی باکتری ها توسط انجام می شود.
الف. ترانس فراز
ب. ترانس آسیلاز
ج. پرمه آز
د. ایزومراز
۸. دلیل اهمیت تاژک از نظر ایمنی بخاطر وجود آنتی ژن است؟
الف. M
ب. H
ج. D
د. O
۹. اصطلاح پریتریکوس به چه معنی است؟
الف. وجود تاژک در تمام پیکره
ب. وجود یک دسته تاژک در یک قطب
ج. یک تاژک در یک قطب
د. وجود تاژک در دو قطب
۱۰. بوسیله رنگ آمیزی زیل نلسون کدام قست از باکتری اختصاصا رنگ می پذیرد؟
الف. مژک و تاژک
ب. تاژک
ج. هاگ
د. کپسول
۱۱. کدام یک از ویژگیهای زیر مربوط به باکتریهای میکروآئروفیل است؟
الف. رشد فقط در غیاب اکسیژن
ب. رشد در حضور مقدار ناچیز اکسیژن
ج. رشد در حضور اکسیژن
د. رشد در حضور مقدار زیاد اکسیژن



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

نام درس: میکروبیولوژی عمومی - میکروبیولوژی عمومی و بهداشت

رشته تحصیلی / کُد درس: زیست شناسی-زیست فناوری (بیو تکنولوژی) (۱۱۱۲۰۱۸) - آموزش علوم تجربی (۱۱۱۲۱۸۲)

مجاز است.

استفاده از:

۱۲. منحنی رشد دیوکسی بیانگر کشت باکتری‌ها در چه شرایطی است؟
الف. رشد باکتری‌ها در محیط‌های کشت بچ
ب. کشت باکتری‌ها در محیط‌های کشت دائم
ج. کشت باکتری‌ها در حضور دو نوع منبع کربن
د. استفاده از تغییرات چرخه‌ای دما
۱۳. منبع انرژی تیوباسیلوسها کدام است؟
الف. H_2
ب. NO_2
ج. NH_3
د. H_2S
۱۴. از اکسایش یک مولکول استیل کوآنزیم A در چرخه کربس چند مولکول ATP بوجود می‌آید؟
الف. ۹
ب. ۳۸
ج. ۱۲
د. ۲۴
۱۵. سترون کردن به کمک گرمای متناوب..... نامیده میشود؟
الف. استریلیزاسیون
ب. هموژنیزاسیون
ج. پاستوریزاسیون
د. تندالیزاسیون
۱۶. کدام یک از وسایل زیر بوسیله گرمای مرطوب ضد عفونی میکند؟
الف. اتوکلاو
ب. آون
ج. انکوباتور
د. فور
۱۷. بازهای پورین و پیریمیدین کدام یک از طول موجهای زیر را جذب می‌کنند؟
الف. ۳۴۰
ب. ۲۹۰
ج. ۲۶۰
د. ۲۸۰
۱۸. اگر یک عامل ضد میکروبی تکثیر باکتری را به تاخیر بیاورد به آن.....می‌گویند؟
الف. باکتریوساید
ب. باکتریوستاتیک
ج. میکروبیوساید
د. سترون کننده
۱۹. آنتاگونیست به چه معنی است؟
الف. هم افزا
ب. دارای اثر تقویتی
ج. دارای اثر متضاد
د. بی اثر
۲۰. برای مطالعه الگوی پروتئینهای باکتری از کدام تکنیک استفاده میشود؟
الف. فیلتراسیون ژلی
ب. دیالیز
ج. PAGE
د. اسپکتروفتومتری
۲۱. متداولترین اثر اشعه ماورای بنفش روی DNA چیست؟
الف. حذف تیمین
ب. پلیمریزاسیون تیمین ها
ج. دایمریزاسیون تیمین
د. دایمریزاسیون آدنین
۲۲. انتقال مستقیم DNA از یک باکتری به باکتری دیگر را..... گویند.
الف. رپلیکاسیون
ب. ترانسدوکسیون
ج. کانجواسیون
د. ترانسفورماسیون
۲۳. کدام باکتری را Competent می‌گویند؟
الف. مستعد به جذب DNA
ب. مقاوم به بیان پروتئین
ج. مستعد به افزایش بیان پروتئین
د. مقاوم به جذب DNA



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

نام درس: میکروبیولوژی عمومی - میکروبیولوژی عمومی و بهداشت

رشته تحصیلی/ کُد درس: زیست شناسی-زیست فناوری(بیو تکنولوژی) (۱۱۱۲۰۱۸) - آموزش علوم تجربی (۱۱۱۲۱۸۲)

مجاز است.

استفاده از:

۲۴. سلول HFR چگونه بوجود میآید؟

الف. انتقال بخشی از عامل F به کروموزوم باکتری

ب. انتقال بخشی از عامل F به F-

ج. انتقال بخشی از کروموزوم به عامل F

د. انتقال عامل F از باکتری F- به F+

۲۵. کدام یک از ویروسهای زیر DNA دو رشته ای دارند؟

الف. آدنوویروسها

ب. رابدوویروسها

ج. پیکورناویروسها

د. پاراویروسها

۲۶. وجود کدام ماده باعث مقاوم شدن هاگ در مقابل پرتوها می شود؟

الف. کلسیم

ب. منگنز

ج. نمکهای کلسیمی

د. سیستئین

۲۷. نتیجه کربوکسیل زدایی در مولکول اسید پیروویک حاصل از گلوکز چیست؟

الف. تشکیل دو مولکول استیل کوآنزیم A و شش مولکول ATP

ب. تشکیل دو مولکول ATP و شش مولکول استیل کوآنزیم A

ج. تشکیل گروه استیل و سه مولکول ATP

د. تشکیل دو مولکول اگزالواستات و سه مولکول اسیدسیتریک

۲۸. از بخار کدام ماده ضد عفونی کننده می توان برای سترون کردن موادی که نسبت به دما حساسند استفاده کرد؟

الف. الکلها

ب. ترکیبات فنلی

ج. الدئیدها

د. هالوژنها

۲۹. گروههای سه تایی باز در کدامیک آنتی کدون نام دارد؟

الف. DNA

ب. mRNA

ج. rRNA

د. tRNA

۳۰. کدام ایمونوگلوبولین منحصرأ در خون یافت می شود؟

الف. IgA

ب. IgG

ج. IgE

د. IgM