

سری سوال: یک ۱

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی، میکروبیولوژی و بهداشت

روش تحصیلی/ گذ درس: - زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست فناوری (بیوتکنولوژی) www.PnuNews.net آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۸۲.

- برای اولین بار چه کسی از ضد عفونی کننده ها برای جلوگیری از عفونتهای بعد از جراحی استفاده کرد؟

- | | | | |
|--------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| ۱. روبرت کخ | ۲. جوزف لیستر | ۳. ریچارد پتری | ۴. ادوارد جنرز |
| ۱. آموکسی سیلین | ۲. آمپی سیلین | ۳. پنی سیلین | ۴. تتراسایکلین |
| ۱. اسکوتوبacteriها | ۲. میکوپلاسمما ها | ۳. ریکتسیا | ۴. کلامیدیاها |
| ۱. گلیکوپروتئین | ۲. گلیکولیپید | ۳. لیپید | ۴. نوکلئیک اسید |

- ترتیب زنجیره تترابیپتیدی دیواره باکتری های گرم مثبت کدام است؟

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| L-Ala-D-Glu-L-Lys-D-Ala | ۱. L-Ala-L-Glu-L-Ala-L-Lys |
| L-Ala-D-Glu-L-Lys-L-Ala | ۲. L-Ala-D-Glu--DAP-L-Ala |

- در مورد پوشینه باکتریها کدام گزینه صحیح است؟

- | | |
|--|---|
| ۱. از جنس پروتئین است | ۲. قدرت بیماری زایی را کاهش می دهد |
| ۳. بیگانه خواری دستگاه دفاعی میزبان را دشوار می سازد | ۴. باکتریهای پوشینه دار در فرایندهای صنعتی بی تاثیر هستند |

- کدام قسمت باکتریهای گرم منفی نقش پادگنی داشته و به پادگن O موسوم هستند؟

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| ۱. لیپید لایه لیبو پروتئینی | ۲. پپتید لایه پپتید و گلیکان |
| ۳. تاژک | ۴. پلی ساکارید لایه لیبو پلی ساکاریدی |

- در رابطه با ضریب رسوب ریبوزومهای باکتریها کدام گزینه صحیح است؟

- | | |
|---------|---------------|
| ۱. S 80 | ۲. S 60 +S 40 |
| ۳. S 60 | ۴. S30+S50 |

- اصطلاح آمفی تریکوس به چه معنی است؟

- | | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| ۱. یک تاژک در یک قطب | ۲. وجود تاژک منفرد یا دسته در دو قطب |
| ۳. وجود تاژک در تمام پیکره | ۴. وجود یک دسته تاژک در یک قطب |

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی، میکروبیولوژی و بهداشت

- www.PnuNews.net

روش تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست فناوری (بیوتکنولوژی)، www.PnuNews.net، آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۸۲،

- ۱۰- بوسیله رنگ آمیزی زیل نلسون کدام قست از باکتری اختصاصاً رنگ می‌پذیرد.

۴. مژک و تازک

۳. هاگ

۲. کپسول

۱. تازک

- ۱۱- در رابطه با هاگ گزینه صحیح کدام است؟

۱. درونی ترین لایه هاگ کورتکس است

۲. میزان کلسیم هاگ نسبت به باکتری فعال بسیار بیشتر است

۳. جنس لایه کورتکس هاگ لیپو پلی ساکاریدی است

۴. میزان آب هاگ نسبت به باکتری فعال بیشتر است

- ۱۲- منحنی رشد دیوکسی چه زمانی بدست می‌آید؟

۲. استفاده از تغییرات چرخه‌های دما

۱. کشت باکتریها در محیط‌های کشت دائم

۴. کشت باکتریها در حضور دو نوع منبع کربن

۳. رشد باکتریها در محیط‌های کشت بج

- ۱۳- باکتریهایی که در pH پایین رشد می‌کنند چه نامیده می‌شوند؟

۴. اسیدوفیل

۳. هالوفیل

۲. باروفیل

۱. بازوفیل

- ۱۴- کدام دسته از باکتریهای زیر بی‌هوایی مطلق است؟

۲. کلستریدیوم تنانی

۱. استو باکتر استی

۴. ازوتو باکتر

۳. استافیلوکوکوس اورئوس

- ۱۵- استفاده ترجیحی باکتریهای بی‌هوایی اختیاری از اکسیژن چه نام گذاری می‌شود؟

۲. اثر پاستور

۱. اثر بوهر

۴. اثر کخ

۳. اثر پاستور-می‌یرهوف

- ۱۶- آنزیمهایی که از طریق باز دارندگی پس خوراند کنترل می‌شوند..... را می‌نامند؟

۴. افکتوری

۳. آلوستریک

۲. القایی

۱. مهاری

- ۱۷- در مورد تندالیزاسیون کدام گزینه صحیح است؟

۲. سترون کردن به روش گرمای مرطوب و تحت فشار

۱. سترون کردن به روش جوشاندن

۴. سترون کردن با استفاده از پرتوها

۳. سترون کردن به روش گرمای متناوب

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی، میکروبیولوژی و بهداشت

- www.PnuNews.net

وشته تحصیلی/ گذ درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست فناوری (بیوتکنولوژی)، www.PnuNews.net، آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۸۲،

- ۱۸- کدام یک از وسائل زیر بوسیله گرمای خشک ضد عفونی میکند؟

۴. انکوباتور

۳. اتوکلاو

۲. بن ماری

۱. فور

- ۱۹- در آزمایشگاههای میکروب شناسی برای ضد عفونی کردن محلولهای ویتامینه حساس به گرما از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟

۴. پرتو فرابنفش

۳. صافی

۲. اتوکلاو

۱. پرتو ایکس

- ۲۰- آنتاکونیست به چه معنی است؟

۴. هم افزایش

۳. بی اثر

۲. دارای اثر تقویتی

۱. دارای اثر متضاد

- ۲۱- رنگ آمیزی گرم در مورد کدام گروه از باکتریها عملی نیست؟

۴. ارکی باکتریها

۳. آنترو باکترها

۲. اشرشیا کولی

۱. اسید فاست

- ۲۲- برای مطالعه الگوی پروتئینهای باکتری از کدام تکنیک استفاده می‌شود؟

۴. اسپکتروفتومتری

۳. فیلتراسیون ژلی

۲. دیالیز

PAGE . ۱

- ۲۳- در روش دورگه سازی اسید نوکلئیک چند درصد قرابت DNA تعلق دو باکتری را به یک گونه را اثبات می‌کند؟

۴. ۴۰-۶۰ درصد

۳. ۴۰-۵۰ درصد

۲. ۲۰-۳۰ درصد

۱. ۱۰-۲۰ درصد

- ۲۴- شناخته ترین اثر پرتو فرابنفش روی DNA کدام است؟

۲. دایمیرزاسیون تیمین

۴. حذف بازهای تیمین

۱. دایمیرزاسیون آدنین

۳. شکست مولکول DNA

- ۲۵- انتقال DNA از یک باکتری به باکتری دیگر را بوسیله پیلی گویند.

۴. ریلیکاسیون

۳. ترانسدوکسیون

۲. کانجوگاسیون

۱. ترانسفورماتیون

- ۲۶- کدام باکتری را Competent می‌گویند.

۲. مقاوم به جذب DNA

۴. مقاوم بیان پروتئین

۱. مستعد به جذب DNA

۳. مستعد به افزایش بیان پروتئین

- ۲۷- کدام یک از ویروسهای زیر لفاف دار می‌باشد؟

۴. پاکس ویروس

۳. آدنوفیروس

۲. پیکوناویروس

۱. پاراویروس

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی، میکروبیولوژی و بهداشت

- www.PnuNews.net

وشته تحصیلی/ گذ درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست فناوری (بیوتکنولوژی)، [گریین لیکوی](#)، آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۸۲،

- ۲۸- ویروس ایدز از کدام دسته از ویروس هاست؟

۴. هرپس ویروس

۳. رابدوویروس

۲. رئووویروس

۱. رترو ویروس

- ۲۹- باکتریهایی که موجب انعقاد پلاسمای اطراف محل عفونت می شوند دارای چه آنزیمی می باشند؟

۴. هپارین

۳. کواگلاز

۲. اوره آر

۱. لوکوسیتین

- ۳۰- سم کدام باکتری بر سلسله اعصاب تاثیر گذاشته و تبادل پیام عصبی را متوقف می کند؟

۴. سم استرپتوکوک

۳. سم استافیلوکوک

۲. سم کراز

۱. سم دیفتری

- ۳۱- کدام گروه از ایمنوگلوبولینها بصورت پنتا مر مشاهده می شوند؟

D. ۴

M. ۳

A. ۲

G. ۱

- ۳۲- واکسن کدام بیماری زیر حاصل از پیتیدهای سنتزی است؟

۴. سرخک

۳. کراز

۲. طاعون

۱. دیفتری

- ۳۳- حداقل زمان توقف آب در حوض کلرزنی چقدر است؟

۴. ۳۰ دقیقه

۳. ۴۵ دقیقه

۲. ۶۰ دقیقه

۱. ۱۲۰ دقیقه

- ۳۴- آنزیم Invertase روی کدام قند تاثیر می گذارد؟

۴. آمیلوز

۳. سوکروز

۲. لاکتوز

۱. مالتوز

- ۳۵- در صنایع نساجی از آمیلазها چه استفاده های می شود؟

۲. افزایش میزان آهار پارچه

۱. کاهش میزان آهار پارچه

۴. زدودن چربی از پشم

۳. کاهش میزان کربو هیدرات پارچه