

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: بیوشیمی عمومی - بیوشیمی
رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی علوم دامی - مهندسی
مهندسی تولیدات دامی (۱۴۱۱۹۷)
کد سری سؤال: یک (۱)
استفاده از:

مجاز است.

امام خمینی (ع): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. بیوسنتز مولکول DNA اصطلاحاً چه خوانده می‌شود؟
الف. همانند سازی ب. نسخه برداری ج. ترجمه د. زنجیره آزاد
۲. بر اساس نظریه مزلسون و استال همانند سازی DNA به چه روشی صورت می‌گیرد؟
الف. حفاظتی ب. نیمه حفاظتی ج. تراوایی د. پایان سنتز زنجیره
۳. همانند سازی DNA در چه جهتی صورت می‌گیرد؟
الف. ۵' → ۳' ب. ۳' → ۴' ج. ۵' → ۳' د. ۴' → ۲'
۴. تا بحال چند نوع اسید آمینه از بدن موجودات زنده گزارش شده است؟
الف. ۱۰ ب. ۱۵ ج. ۱۸ د. ۲۰
۵. بدن انسان توانایی سنتز چند نوع اسید آمینه دارد؟
الف. ۱۰ ب. ۲۰ ج. ۱۵ د. ۱۸
۶. در اثر تخریب پورین‌ها در پستانداران چه ماده‌ای تولید می‌شود؟
الف. آمونیاک ب. اسید اوریک ج. CO_2 د. اسپاراتات
۷. واحد سازنده لیپیدها کدام است؟
الف. اسید پالمیتیک ب. کربوهیدرات ج. اسید آمینه د. اسیدهای چرب
۸. سنتز یک مولکول گلوکز به وسیله چرخه کلوین مستلزم مصرف چند مولکول ATP است؟
الف. ۲ ب. ۴ ج. ۳ د. ۵
۹. عمل فتوسنتز در کدام اندامک سلولی صورت می‌گیرد؟
الف. میتوکندری ب. کلروپلاست ج. واکوئل د. دستگاه گلژی
۱۰. عمل تنفس در کدام اندامک سلولی انجام می‌شود؟
الف. کلروپلاست ب. شبکه آندوپلاسمی ج. میتوکندری د. دیکتیوزوم
۱۱. از اکسایش کامل کربوهیدراتها طی پدیده تنفس چند مولکول ATP تولید می‌گردد؟
الف. ۲۰ ب. ۲۸ ج. ۳۰ د. ۳۸
۱۲. چرخه گلیکسیلات که در واقع چرخه تغییر یافته کربس است در کدام اندامک انجام می‌شود؟
الف. لیزوزوم ب. گلیکسیلوم ج. ریبوزوم د. مزوزوم
۱۳. تخریب کربوهیدراتها از چه راهی انجام می‌شود؟
الف. فسفوانول پیروات ب. گلیکونئوزنز ج. لاکتولیز د. گلیکولیز
۱۴. انرژی مفید مورد استفاده موجودات زنده چه نام دارد؟
الف. انرژی آزاد ب. آنترپی ج. آنتالپی د. ترمودینامیک

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: بیوشیمی عمومی - بیوشیمی
رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی علوم دامی - مهندسی
مهندسی تولیدات دامی (۱۴۱۱۹۷)
گد سری سؤال: یک (۱)
استفاده از:

مجاز است.

۱۵. مهمترین منبع انرژی برای همه اشکال زیستی کدام است؟
الف. ADP ب. ATP ج. AmP د. NADPH
۱۶. کدام یک از ویتامینهای زیر در آب محلول است؟
الف. B ب. A ج. D د. K
۱۷. کدامیک از ویتامینهای زیر ساختار پیچیده پورفیرینی بافلز کبالت دارد که در جابجایی اتمها در مولکول بین دو کربن مجاور هم نقش دارد؟
الف. E ب. B_۱ ج. B_۶ د. B_{۱۲}
۱۸. واحد سازنده اسیدهای نوکلئیک کدام است؟
الف. قند ب. اسید چرب ج. نوکلئوتید د. اسید آمینه
۱۹. از اتصال پروتئینها به اسیدهای نوکلئیک چه ترکیباتی ساخته می شوند؟
الف. نشاسته ب. ویتامین ج. کروماتین د. نوکلئوپروتئین
۲۰. واحد ساختاری پروتئینها چیست؟
الف. اسیدهای آمینه ب. اسیدهای چرب ج. ساکاریدها د. ویتامینها
۲۱. غشاهای یاخته ای از چه ماده ای ساخته شده اند؟
الف. گلیکوپروتئین ب. لیپوپروتئین ج. نوکلئوپروتئین د. تریپتین
۲۲. کدامیک از موارد زیر جزو مونوساکاریدها می باشد؟
الف. نشاسته ب. گلیکوژن ج. اسید پالمیک د. فروکتوز
۲۳. کدامیک از کربوهیدراتهای زیر جزو هوموپلی ساکاریدها محسوب می شود؟
الف. ریبوز ب. گلوکز ج. نشاسته د. مالتوز
۲۴. دیواره یاخته ای گیاهان اساساً از چه ماده ای ساخته شده است؟
الف. ساکاروز ب. سلولز ج. لاکتوز د. فروکتوز
۲۵. کدامیک از عناصر زیر اساس ساختار ماده زنده را تشکیل می دهد؟
الف. نیتروژن ب. فسفر ج. هیدروژن د. کربن

« سوالات تشریحی »

هر سؤال ۱/۳ نمره دارد.

۱. چرخه بتا - اکسایش چیست؟
۲. فسفریلاسیون نوری را تعریف کنید.
۳. منظور از کوآنزیم چیست؟
۴. آنزیم را تعریف کنید.
۵. چهار ساختار پروتئینها را فقط نام ببرید.