

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۲ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیوشیمی، مبانی بیوشیمی

و شته تحصیلی / کد درس: زیست شناسی (بیوشیمی)، زیست شناسی - بیوفیزیک، زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۱۶۲ ، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک ۱۱۱۲۲۴۵

۱- اگر دو اتم کربن با پیوند دوگانه به هم متصل باشند کدامیک از ایزومرهای زیر را می سازند؟

۱. انانتیومر ۲. سیس و ترانس ۳. نوری ۴. دیاسترومر

۲- کدامیک از پیوندهای زیر بین دو گروه باردار ایجاد می گردد؟

۱. یونی ۲. وان دروالس ۳. هیدروژنی ۴. آب گریز

۳- کدامیک از موارد زیر قند غیراحیاکننده نامیده می شود؟

۱. سوکروز ۲. مالتوز ۳. سلوبیوز ۴. نشاسته

۴- هوموپلی ساکارید ذخیره ای در یاخته های جانوری چیست؟

۱. دیواره یاخته باکتری ۲. گلیکوزن ۳. سلولز ۴. کیتین

۵- مواد ژلاتینی با وزن ملکولی بالا چه نام دارد؟

۱. پپتیدو گلیکان ۲. گلیکوپروتئین ۳. موکوپلی ساکارید ۴. گلیکولیپید

۶- کدامیک از موارد زیر در مورد فسفولیپیدها درست می باشد؟

۱. پوشش محافظ مهره داران و گیاهان ۲. کاملا آب گریز ۳. ترکیبات باردار و ساختاری ۴. اسفنگوگلیپید

۷- کدامیک از اسفنگوگلیپیدهای در واحد سر واجد چندین واحد قند می باشد؟

۱. گانگلیوزیدها ۲. سربروزیدها ۳. اسفنگومیلین ۴. اسفنگوگلیپید

۸- مایکوسترون در کدامیک از موارد زیر وجود دارد؟

۱. نمکهای صفرایی ۲. مخمرها و قارچها ۳. یاخته های گیاهی ۴. ویتامین D

۹- کدامیک جز اسیدهای آمینه با گروه R قطبی ولی بدون بار می باشد؟

۱. آسپارژین ۲. آلانین ۳. والین ۴. لوسين

۱۰- کدامیک از اسیدهای آمینه زیر واجد دوکربن نامتقارن هستند؟

۱. گلیسین ۲. ترئونین ۳. سیستئین ۴. تیروزین

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۲ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیوشیمی، مبانی بیوشیمی

رشته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (بیوشیمی)، زیست شناسی- بیوفیزیک، زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۱۶۲ - ، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک ۱۱۱۲۲۴۵

۱۱- کدامیک از پروتئین های زیر دارای ساختار چهارم می باشد؟

۱. کراتین ۲. فیبروئین ابریشم ۳. میوگلوبین ۴. هموگلوبین

۱۲- کدامیک از آنزیمهای زیر واکنش های آبکافتی را کاتالیز می کنند؟

۱. ترانسفرازها ۲. لیازها ۳. لیگازها ۴. هیدرولیزها

۱۳- کدامیک از بازدارنده های آنزیمی منحصر با مجموعه آنزیم- سوبسترا ترکیب می شوند؟

۱. بازدارنده رقابتی ۲. بازدارنده نارقابتی

۳. بازدارنده بی رقابتی ۴. بازدارنده برگشت ناپذیر

۱۴- کدام ساختار در مورد ترتیب یا ردیف نوکلئوتیدها گفتگو می کند؟

۱. ساختار اول ۲. ساختار دوم ۳. ساختار سوم ۴. ساختار چهارم

۱۵- کدامیک ساختار اصلی DNA می باشد؟

۱. A-DNA ۲. B-DNA ۳. G-DNA ۴. Z-DNA

۱۶- کدام بخش از ساختار دوم tRNA به طور اختصاصی با mRNA جفت می شود؟

۱. بخش T ۲. بخش متغیر ۳. بخش آنتی کدون ۴. بخش D

۱۷- کدامیک از پروتئین های هیستونی در خارج از هسته مرکزی DNA قرار دارد؟

۱. H1 ۲. H2A ۳. H3 ۴. H4

۱۸- کدامیک از ویتامین های زیر نقش مهمی در بینایی دارد؟

۱. A ۲. D ۳. E ۴. K

۱۹- کدامیک از موارد زیر صحیح می باشد؟

۱. ویتامین K در تبدیل پروترومیین به ترومیین موثر است.

۲. ویتامین B12 منحصرًا در یاخته های گیاهی یافت می شود.

۳. FMN شکل کوآنزیمی ویتامین B3 می باشد.

۴. توکوفرول نام دیگر ویتامین D می باشد.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۲ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیوشیمی، مبانی بیوشیمی

و شته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (بیوشیمی)، زیست شناسی- بیوفیزیک، زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۱۶۲ ، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک ۱۱۱۲۲۴۵

۲۰- فراورده حاصل از گلیکولیز در شرط بی هوازی چیست؟

۱. پیروات ۲. استیل کوآنزیم A ۳. CO_2 ۴. گلوکز ۶ فسفات

۲۱- NADPH حاصل کدامیک از مسیرهای متابولیسم کربوهیدرات می باشد؟

۱. گلیکولیز ۲. تخمیر الکلی ۳. پنتوز فسفات ۴. چرخه کربس

۲۲- چرخه کربس در کجا انجام می گیرد؟

۱. سیتوپلاسم ۲. غشای درونی میتوکندری ۳. غشای خارجی میتوکندری ۴. ماتریس میتوکندری

۲۳- کدامیک بزرگترین مجموعه آنزیمی در زنجیره تنفسی می باشد؟

۱. سوکسینات-Q-ردوکتاز ۲. NADH یوبی کوئینون-ردوکتاز ۳. سیتوکروم C-ردوکتاز

۲۴- در مکانیسم واکنشهای نیازمند به نور کدامیک پذیرنده اولیه فتوسیستم I می باشد؟

۱. P430 ۲. f.b6 ۳. فردوسکین ۴. پلاستوکوئینون

۱. P430 ۲. f.b6 ۳. فردوسکین ۴. پلاستوکوئینون

۲۵- ترکیب آغاز کننده چرخه کلوبین چیست؟

۱. ۳-فسفوگلیسرات ۲. گلیسرآلدئید ۳-فسفات ۳. گلوکز-6-فسفات ۴. ریبولوز 1 و 5- دی فسفات

۲۶- آنزیم اپی مراز در کدامیک از مراحل متابولیسم لیپیدها به کار می رود؟

۱. بیوسنتز تری آسیل گلیسرول ۲. تحریب اسید چرب با دو پیوند دوگانه ۳. بیوسنتز اسید چرب ۴. چرخه بتا اکسایش

۲۷- در بیوسنتز اسیدهای چرب اضافه شدن واحدهای دوکربنی وظیفه کدامیک از موارد زیر می باشد؟

۱. ACP ۲. استیل کوآنزیم A ۳. مالونیل کوآنزیم A ۴. کاربینتین

۲۸- دفع نیتروژن گروه آمینو در کدامیک از موجودات زیر به صورت آمونیاک می باشد؟

۱. موجودات آبزی ۲. پرنده‌گان ۳. خزندگان ۴. انسان

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۲ تشریحی : ۰

عنوان درس : بیوشیمی، مبانی بیوشیمی

و شته تحصیلی / گد درس : زیست شناسی (بیوشیمی)، زیست شناسی - بیوفیزیک، زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۱۶۲ - ، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک ۱۱۱۲۲۴۵

- ۲۹- ترکیب آغاز کننده چرخه اوره چیست؟

۴. آسپارتات

۳. سیترولین

۲. اورنیتین

۱. آرژنین

- ۳۰- سرین پیش ساز بیوسنتز کدامیک از موارد زیر می باشد؟

۴. آسپارژین

۳. گلیسین

۲. پیروات

۱. ۳-فسفوگلیسرات

- ۳۱- کدامیک رمز آغاز پروتئین سازی می باشد؟

UAG . ۴

UGA . ۳

UAA . ۲

AUG . ۱

- ۳۲- در مراحل سنتز پروتئین کدامیک به "عوامل آزاد کننده" معروف می باشد؟

fMet . ۴

R1,R2,R3 . ۳

IF1,IF2,IF3 . ۲

EFT,EFG . ۱

السؤال	نهاية صحيح	وضعية كليد
١	ب	عادي
٢	الف	عادي
٣	الف	عادي
٤	ب	عادي
٥	ج	عادي
٦	د	عادي
٧	الف	عادي
٨	ب	عادي
٩	الف	عادي
١٠	ب	عادي
١١	د	عادي
١٢	د	عادي
١٣	ج	عادي
١٤	الف	عادي
١٥	ب	عادي
١٦	ج	عادي
١٧	الف	عادي
١٨	الف	عادي
١٩	الف	عادي
٢٠	الف	عادي
٢١	ج	عادي
٢٢	د	عادي
٢٣	ب	عادي
٢٤	الف	عادي
٢٥	د	عادي
٢٦	ب	عادي
٢٧	ج	عادي
٢٨	الف	عادي
٢٩	ب	عادي
٣٠	ج	عادي
٣١	الف	عادي
٣٢	ج	عادي