

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مبانی بیوشیمی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۱۰

۱- ترکیباتی که از تغییر ناگهانی PH جلوگیری می کنند چه نام دارند؟

۰۱. تامپون ۰۲. معرف قدرت اسیدی ۰۳. محلول نرمال ۰۴. یونش

۲- کدامیک از دی ساکاریدهای زیر به قند شیر معروف می باشد؟

۰۱. مالتوز ۰۲. لاکتوز ۰۳. ساکارز ۰۴. گالاکتوز

۳- کدامیک از پلی ساکاریدهای زیر دارای فرم خطی بدون انشعاب می باشد و با پیوند $(\beta \rightarrow 4)$ بهم متصل هستند؟

۰۱. نشاسته ۰۲. گلیکوژن ۰۳. سلولز ۰۴. اینولین

۴- محصول هیدرولیز ناقص نشاسته چیست؟

۰۱. اینولین ۰۲. آمیلوز ۰۳. آمیلوپکتین ۰۴. دکستران

۵- کدامیک از لیپیدهای زیر خاصیت تشکیل صابون را ندارند؟

۰۱. فسفولیپید ۰۲. ترین ها و استروئیدها ۰۳. اسفنگولیپید ۰۴. تری آسید گلیسرول

۶- تفکیک اسیدهای چرب از کدام روش امکان پذیر می باشد؟

۰۱. کروماتوگرافی ستونی ۰۲. الکتروفورز
۰۳. کروماتوگرافی لایه نازک ۰۴. کروماتوگرافی گاز-مایع

۷- کدامیک فراوانترین فسفولیپیدهای موجود در غشا سلول های حیوانی می باشند؟

۰۱. فسفاتیدیل سرین ۰۲. فسفاتیدیل اینوزیتول ۰۳. فسفاتیدیل کولین ۰۴. پلاسمالوژن

۸- کدامیک از ترکیبات زیر یک تری تریپتین می باشد؟

۰۱. اسکوالن ۰۲. فیتول ۰۳. فارنزول ۰۴. کارتنوئید

۹- کدامیک از لیپوپروتئین های زیر وزن مخصوص بالایی دارند؟

۰۱. شیلومیکرون ۰۲. VLDL ۰۳. LDL ۰۴. HDL

۱۰- کدامیک از ترکیبات زیر در دسته پروتئین های مرکب قرار دارد؟

۰۱. آلبومین ۰۲. کازئین ۰۳. هیستونها ۰۴. پروتامینها

۱۱- کدامیک از پروتئین های زیر رشته ای می باشد؟

۰۱. سرم هموگلوبین ۰۲. هورمون ۰۳. کلاژن زردی ۰۴. آلبومین

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی بیوشیمی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۱۰

۱۲- شکل سه بعدی پروتئین ها معرف کدامیک از ساختمان های پروتئینی می باشد؟

۰۱. ساختمان اول پروتئین ها
۰۲. ساختمان دوم پروتئین ها
۰۳. ساختمان سوم پروتئین ها
۰۴. ساختمان چهارم پروتئین ها

۱۳- کدامیک از پروتئین های زیر دارای نقش دفاعی و حفاظتی می باشند؟

۰۱. فیبرینوژن
۰۲. هموگلوبین
۰۳. توکسین
۰۴. هورمون رشد

۱۴- کدامیک از اسیدهای آمینه زیر فاقد کربن متقارن می باشد؟

۰۱. آلانین
۰۲. تریپتوفان
۰۳. پرولین
۰۴. گلیسین

۱۵- کدامیک از بازهای زیر از مشتقات پورین می باشد؟

۰۱. اوراسیل
۰۲. گوانین
۰۳. تیمین
۰۴. سیتوزین

۱۶- کدامیک از موارد زیر اولین پیامبر می باشد؟

۰۱. S-آدنوزیل متیونین
۰۲. آدنوزین منوفسفات
۰۳. هورمون
۰۴. گوانوزین 3,5-فسفات حلقوی

۱۷- ویروسهایی که به باکتری حمله می کنند چه نام دارند؟

۰۱. پلی زوم
۰۲. نوکلئین
۰۳. ویریون
۰۴. باکتریوفاژ

۱۸- پنی سیلین جز کدام دسته از بازدارنده های آنزیمی می باشد؟

۰۱. برگشت پذیر
۰۲. برگشت ناپذیر
۰۳. رقابتی
۰۴. نارقابتی

۱۹- کدامیک از آنزیمهای زیر با از دست دادن یک یا چند رشته پپتیدی فعال می شوند؟

۰۱. پروآنزیم
۰۲. ایزوزیم ها
۰۳. آنزیمهای آلوستریک
۰۴. آنزیم های چند شکلی

۲۰- منظور از واژه کاتال چیست؟

۰۱. فعالیت ویژه آنزیم
۰۲. خلوص آنزیم
۰۳. واحد بین المللی برای تعیین فعالیت آنزیم
۰۴. سینتیک آنزیمی

۲۱- مهمترین کاتیون بافتهای نرم بدن چیست؟

۰۱. کلسیم
۰۲. ید
۰۳. آهن
۰۴. منیزیم

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی بیوشیمی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۱۰

۲۲- کدامیک از ویتامینهای زیر محلول در آب می باشد؟

۱. ویتامین C ۲. ویتامین A ۳. ویتامین D ۴. ویتامین K

۲۳- محصول گلیکولیز بی هوازی چیست؟

۱. اسیدپروویک ۲. استیل کوآنزیم A ۳. گلوکز-6 فسفات ۴. فسفوانول پیروات

۲۴- آنزیم اصلی مسیر هگزوز منو فسفات چیست؟

۱. هگزوکیناز ۲. گلوکز-6 فسفات دهیدروژناز ۳. پیروات دهیدروژناز ۴. آلدولاز

۲۵- کدامیک از آنزیمهای زیر پروتئولیز کننده شیره های گوارشی می باشد؟

۱. کاتپسین ۲. کارنیتین ۳. آندوپیتیدازها ۴. اگزوپیتیدازها

۲۶- مهمترین ناقل آمونیاک در بدن چیست؟

۱. سیترویلین ۲. آرژنین ۳. آسپارژین ۴. گلوتامین

۲۷- فلاووپروتئین جز کدام دسته از اکسیدوردوکتازها می باشد؟

۱. اکسیدازها ۲. دهیدروژنازهای هوازی ۳. دهیدروژنازهای بی هوازی ۴. هیدروپراکسیدازها

۲۸- منظور از فنولاز چیست؟

۱. دهیدروژنازهای هوازی ۲. آنزیم متصل به FAD ۳. آنزیم های حاوی اتم مس ۴. آنزیم حاوی اتم آهن

۲۹- کدامیک از سیتوکروم های زیر قابل حل می باشد؟

۱. سیتوکروم a3 ۲. سیتوکروم b ۳. سیتوکروم a ۴. سیتوکروم c

۳۰- سنتز هورمون های استروئیدی از کلسترول وظیفه کدامیک از موارد زیر می باشد؟

۱. منواکسیژناز ۲. هیدروپراکسیدازها ۳. کاتالاز ۴. سوپراکسید دیسموتاز

۳۱- کدامیک گیرنده اولیه در فتوسیستم I می باشد؟

۱. بلاستوکوتینون ۲. P430 ۳. بلاستوسیانین ۴. فری دوکسین



تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی بیوشیمی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۱۰

۳۲- ترکیب آغاز کننده چرخه کلون چيست؟

۰۱. ریبولوز 1-5 دی فسفات
۰۲. فسفوگلیسرات 3-
۰۳. گلیسرآلدئید 3-فسفات
۰۴. دی هیدروکسی استون فسفات

۳۳- کدامیک از هورمون های زیر توسط هیپوفیز خلفی ترشح می شود؟

۰۱. هورمون محرک جسم زرد
۰۲. تیروتروپین
۰۳. اکسی توسین
۰۴. هورمون رشد

۳۴- کدامیک هورمون اصلی و اختصاصی بیضه می باشد؟

۰۱. پروژستروم
۰۲. استروژن
۰۳. پرولاکتین
۰۴. تستوسترون

۳۵- کدامیک از هورمون های لوزالمعده از سلولهای آلفای جزایر لانگرهانس ترشح می شود؟

۰۱. آدرنالین
۰۲. کلسیتونین
۰۳. پرولاکتین
۰۴. گلوکاگون

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	الف	عادي
2	ب	عادي
3	ج	عادي
4	د	عادي
5	ب	عادي
6	د	عادي
7	ج	عادي
8	الف	عادي
9	د	عادي
10	ب	عادي
11	ج	عادي
12	ج	عادي
13	الف	عادي
14	د	عادي
15	ب	عادي
16	ج	عادي
17	د	عادي
18	ب	عادي
19	الف	عادي
20	ج	عادي
21	د	عادي
22	الف	عادي
23	الف	عادي
24	ب	عادي
25	ج	عادي
26	د	عادي
27	ب	عادي
28	ج	عادي
29	د	عادي
30	الف	عادي
31	ب	عادي
32	الف	عادي
33	ج	عادي
34	د	عادي
35	د	عادي