

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیوشیمی، مبانی بیوشیمی

رشته 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- فراوانترین و مهمترین پیوند غیر کووالانسی در ملکولهای زیستی چیست؟

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

۲- معمولی ترین و فراوانترین مونوساکارید در طبیعت چیست؟

۱. گلوکوز ۲. فروکتوز ۳. گالاكتوز ۴. مانوز

۳- کدام دی ساکارید حاصل اتصال یک ملکول گلوکوز و یک ملکول گالاكتوز می باشد؟

۱. سلولز ۲. لاکتوز ۳. مالتوز ۴. سلولز

۴- کدامیک از هوموپلی ساکاریدهای زیر در ساختار صدف نرم تنان یافت می شود؟

۱. نشاسته ۲. گلیکوزن ۳. سلولوز ۴. کیتین

۵- کدامیک از لیپیدهای زیر در قسمت سر واحد چندین واحد قند هستند؟

۱. اسفنگومیلین ۲. سربروزیدها ۳. گانگلیوزیدها ۴. تری آسیل گلیسرول

۶- کدامیک از لیپیدهای ساده زیر در گروه استروئیدها قرار دارد؟

۱. کلسترول ۲. یوبی کوئینون ۳. فیتول ۴. ویتامین A

۷- کدامیک از موارد زیر در گروه اسیدهای آمینه غیر پروتئینی قرار دارد؟

۱. گلیسین ۲. لوسین ۳. اسید گلوتامیک ۴. بتا-آلائین

۸- کدامیک از پروتئینهای زیر نقش دفاعی دارد؟

۱. آکتین ۲. ایمینوگلوبولینها ۳. کلاژن ۴. کازئین

۹- نیروهای موثر در ساختار اول پروتئینی چیست؟

۱. کوالانسی ۲. آب گریز ۳. هیدروژنی ۴. یونی

۱۰- در کدامیک از پروتئینهای زیر ساختارهای آلفا و بتا در تمام ملکول دیده می شود؟

۱. همو گلوبین ۲. میوگلوبین ۳. ساختار کلاژن ۴. آنزیم پلی مراز

۱۱- واکنشهای آبکافتی توسط کدامیک از آنزیمهای زیر کاتالیز می شود؟

۱. لیگاز ۲. ترانسفراز ۳. ایزومراز ۴. هیدرولاز

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ 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

۱۲- بازدارنده آنزیمهای آلوستربیک از چه نوعی است؟

۲. بازدارنده غیر رقابتی

۱. بازدارنده رقابتی

۴. بازدارنده برگشت ناپذیر

۳. بازدارنده نارقابتی

۱۳- کدامیک از بازهای نیتروژن دار زیر منحصرا در ساختار DNA می باشد؟

۴. آدنین

۳. تیامین

۲. گوانین

۱. یوراسیل

۱۴- رطوبت ۷۰٪ عامل ایجاد کدامیک از اشکال ساختاری DNA می گردد؟

G DNA . ۴

Z DNA . ۳

B DNA . ۲

A DNA . ۱

۱۵- ساختار برگ شبدری در کدامیک از اسیدهای نوکلئیک دیده می شود؟

tRNA . ۴

mRNA . ۳

rRNA . ۲

DNA . ۱

۱۶- کدامیک از هیستون های زیر با اتصال به DNA رابط موجب فشردگی بیشتر کروماتین می شود؟

H4 . ۴

H3 . ۳

H2A . ۲

H1 . ۱

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

E . ۴

B . ۳

A . ۲

K . ۱

۱۸- عامل اصلی ضد بیماری بروی بروی چیست؟

۴. بیوتین

۳. اسید پانتوتونیک

۲. تیامین

۱. ریبوفلاوین

۱۹- فرایندهای زیست ساختی یا بیوسنتز درشت ملکولها اصطلاحا چه نام دارد؟

۴. آنابولیسم

۳. آنتروبی

۲. کاتابولیسم

۱. متabolیسم

۲۰- آنزیم آغاز کننده گلیکولیز چیست؟

۴. پیروات کیناز

۳. موتاز

۲. لاکتات دهیدروژناز

۱. هگزو کیناز

۲۱- بیوسنتز گلوكز با کدامیک از ترکیبات زیر آغاز می شود؟

۲. لاکتات

۱. گلوكز

۴. گلیسرالدئید ۳ فسفات

۳. فسفو انول پیروات

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ 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

- ۲۲- چرخه کربس در کجا انجام می گیرد؟

۲. سیتوپلاسم

۱. غشا خارجی میتوکندری

۴. غشا داخلی میتوکندری

۳. ماتریس میتوکندری

- ۲۳- کدامیک از آنزیمهای زیر خاص چرخه گلی اکسیلات می باشد؟

۲. سوکسینات دهیدروژناز

۱. فوماراز

۴. آلفا کتو گلوتارات دهیدروژناز

۳. ایزوسیترات لیاز

- ۲۴- به ازای هر ملکول گلوکوز در چرخه کربس چند مولکول ATP حاصل می شود؟

۳۲. ۴

۱۲. ۳

۶۴. ۲

۱۰. ۱

- ۲۵- حاصل برانگیختگی الکترونها در فتوسیستم I چیست؟

۲. ایجاد اکسیژن اتمسفری

۱. سنتز NADPH

۴. سنتز CO₂

۳. تجزیه آب

- ۲۶- ترکیب آغاز کننده چرخه کلوبین چیست؟

۲. ریبولوز ۱ و ۵ دی فسفات

۱. ۳-فسفوگلیسرات

۴. سیترات

۳. ۲-فسفوگلیسرات

- ۲۷- کدامیک از آنزیم های زیر نقش تخریب اسیدچرب با یک پیوند دوگانه را به عهده دارد؟

۴. کربوکسیلاز

۳. ایزومراز

۲. اپی مراز

۱. کیتاز

۴. سرین

۳. والین

۲. هیستیدین

۱. فنیل آلانین

- ۲۸- کدامیک از اسیدهای آمینه زیر پیش ساز گلیسین می باشد؟

۴. سرین

۳. والین

۲. هیستیدین

۱. فنیل آلانین

- ۲۹- کدامیک رمز آغاز گر سنتز پروتئین در روی mRNA می باشد؟

۴. UGA

۳. UAG

۲. AUG

۱. UAA

- ۳۰- کدامیک از آنزیمهای زیر نقش اصلی را در سنتز DNA دارند؟

۴. پریماز

۳. لیگاز

۲. هلیکاز

۱. پلی مراز

رقم السؤال	الإجابة الصحيحة	وضعية الكلب
1	ج	عادي
2	الف	عادي
3	ب	عادي
4	د	عادي
5	ج	عادي
6	الف	عادي
7	د	عادي
8	ب	عادي
9	الف	عادي
10	ج	عادي
11	د	عادي
12	ب	عادي
13	ج	عادي
14	الف	عادي
15	د	عادي
16	الف	عادي
17	ج	عادي
18	ب	عادي
19	د	عادي
20	الف	عادي
21	ب	عادي
22	ج	عادي
23	ج	عادي
24	د	عادي
25	الف	عادي
26	ب	عادي
27	ج	عادي
28	د	عادي
29	ب	عادي
30	الف	عادي