



نام و نام خانوادگی:

بسمه تعالی
مجتمع آموزشی غیر انتفاعی

تاریخ: ۹۲/۷/۱۹
درس: زنگ ششم
زمان: ۴ دقیقه

کلاس: بسم تجربی

دکتور حسابی

نام دبیر:

شماره صندلی:

بترم

۱- نقش تابع مخاطبی را در رابع از بین بنویسید

۲- پاسخ الهامی را ترنیم کنید:

۳- طغول کی سعید خون، بدتره با عمل از دریا روی سر برگ و عبور می کند به کل می روند

۴- پرده نین کی شکل را که از لیدی می آید و چقدر زرب برگ سول می آید؟

۵- آبی زن با چه ترکیباتی اندر در کما قرار دارند؟

۶- پرده نین به نام پادشاه شرح می کند. پادشاه هستد جهنم عن رابع و جماعتی که به کل صورت می گیرد، با عملی صورت است

۷- پادشاه چگونه آبی زن را معرفی می کند؟

۸- است چرا در اغلب بیادش این از کما به سبزه می گویم؟
ب: چرا برای شخص عنونت آید پس، آرایش سارک طغول کی سعید از لیدی است؟

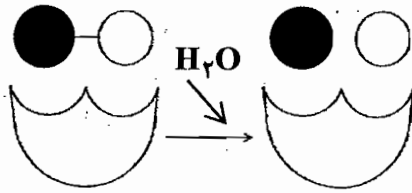
۹- سولای نسبت به ناگوست در چه جایزانی در جردار است؟

۱۰- ارائه در عهد افراد سبزه به مال را چه مجموع افراد سبزه شده به مال را چه می گویند دارد؟

- ۱ - در کدام ترکیب پیوند پپتیدی وجود ندارد؟
 (۱) پتالین (۲) سلولاز (۳) کراتین (۴) ATP
- ۲ - کدام آنزیم در صنعت چرم‌سازی کاربرد بیش‌تری دارد؟
 (۱) مالتاز (۲) لیپاز (۳) پروتئاز (۴) سلولاز
- ۳ - به چه دلیل در صنعت ترجیح می‌دهند که آنزیم‌ها را در سطح ثابت به کار برند؟
 (۱) افزایش سرعت واکنش (۲) افزایش تولید محصول
 (۳) عدم تغییر در ساختار آنزیم (۴) امکان برخورد بیش‌تر پیش‌ماده با آنزیم
- ۴ - کراتین، از کدام نوع پروتئین‌ها محسوب می‌شود؟
 (۱) ساختاری (۲) نشانه‌ای (۳) ذخیره‌ای (۴) ناقل
- ۵ - در تشکیل یک رشته‌ی پلی‌پپتیدی با ۸ اسید آمینه، به ترتیب از راست به چپ حداقل و حداکثر چند نوع اسید آمینه می‌تواند به کار رود؟
 (۱) ۸ و ۱ (۲) ۸ و ۲۰ (۳) ۱ و ۲۰ (۴) ۷ و ۸
- ۶ - در لیزوزوم‌های یک شخص سالم کدام آنزیم یافت نمی‌شود؟
 (۱) پروتئاز (۲) کاتالاز (۳) لیپاز (۴) نوکلئاز
- ۷ - کربوهیدرات موجود در کدامیک از موارد زیر، مونومرهای مختلفی دارد؟
 (۱) ماهیچه (۲) غده‌ی سیب‌زمینی (۳) شکر (۴) نان
- ۸ - کدامیک از مولکول‌های زیر می‌تواند آب‌دوست باشد؟
 (۱) اسیدهای آمینه (۲) اسیدهای چرب (۳) موم‌ها (۴) تری‌گلیسریدها
- ۹ - استروئیدی که سلول حیوانی برای ساختن غشای جدید به آن نیاز دارد کدام گزینه است؟
 (۱) گلیسرول (۲) کلسترول (۳) کراتین (۴) گلیسین
- ۱۰ - کدام پلی‌ساکارید، رشته‌ای و بدون انشعاب است؟
 (۱) سلولز (۲) نشاسته (۳) گلیکوژن (۴) کیتین
- ۱۱ - کدام ماده، مستقیماً انرژی سلول را تأمین می‌کند؟
 (۱) گلوکز (۲) گلیکوژن (۳) ساکارز (۴) مالتوز
- ۱۲ - مولکول‌های فسفولیپید که در غشای پلاسمایی سلول وجود دارند دارای کدام ویژگی می‌باشند؟
 (۱) دوگانه دوست، سر آن‌ها آب‌گریز و دمشان آب‌دوست (۲) سر و دم آن‌ها آب‌گریز
 (۳) دوگانه دوست، سر آن‌ها آب‌دوست و دمشان آب‌گریز (۴) سر و دم هر دو آب‌دوست
- ۱۳ - در بدن انسان، از تجزیه‌ی کدام، ترکیبات نیتروژن‌دار حاصل می‌شوند؟
 (۱) لیپاز (۲) مالتوز (۳) گلیکوژن (۴) تری‌گلیسرید
- ۱۴ - کدام پلی‌مر محسوب می‌شود؟
 (۱) آلبومین (۲) کلسترول (۳) استروژن (۴) لاکتوز
- ۱۵ - کدامیک، محل تولید کلسترول است؟
 (۱) خون (۲) دستگاه گلی (۳) غشای سلول (۴) شبکه‌ی آندوپلاسمی
- ۱۶ - کدام پلی‌ساکارید ذخیره‌ای گیاهی محسوب می‌شود؟
 (۱) سلولز (۲) کیتین (۳) گلیکوژن (۴) نشاسته
- ۱۷ - کدام دارای انشعاب‌های بیش‌تری است؟
 (۱) گلیکوژن (۲) ساکارز (۳) نشاسته (۴) سلولز
- ۱۸ - برای ساختن یک مولکول ساکارز، کدام مورد نیاز است؟
 (۱) فروکتوز و گلوکز (۲) فروکتوز و گلوکز و آب (۳) گلوکز و گالاکتوز (۴) گلوکز و گالاکتوز و آب
- ۱۹ - در کدام، اسیدهای چرب سیر نشده بیش‌تر است؟
 (۱) روغن زیتون (۲) کره (۳) روغن جامد (۴) روغن حیوانی

۲۰- کدام مورد زیر، هیدرولیز نیست؟

(۱) تبدیل آلنومین به آمینو اسیدها
(۲) تبدیل ATP به ADP
(۳) تولید گلوکز از نشاسته
(۴) تولید نوکلئوتید از DNA



۲۱- در شکل زیر، پیش ماده می تواند و فقط یکی از فرآورده ها می تواند باشد.

- (۱) ساکارز - گالاکتوز
(۲) لاکتوز - فروکتوز
(۳) مالتوز - گلوکز
(۴) ساکارز - گلوکز

۲۲- چند ویژگی زیر، در مورد گلوکز صحیح است؟

- (الف) توسط بدن انسان ساخته می شود.
(ب) دارای اکسیژن است.
(ج) از هیدرولیز لاکتوز ایجاد می شود.
(د) در لوله ی گوارش موربانه تولید می شود.

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۲۳- پیش ماده ی آنزیم مورد استفاده برای مولکولی غیر آلی است.

- (۱) خارج کردن پوسته ی دانه ها (۲) ساختن اسفنج (۳) نرم کردن گوشت (۴) تهیه ی آب میوه

۲۴- اگر مخلوطی از دو مولکول ساکارز، یک مولکول لاکتوز و ۴ مولکول مالتوز را به مونومرهای سازنده تجزیه نماییم، حداکثر چند نوع مونومر حاصل می شود؟

۳ (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴)

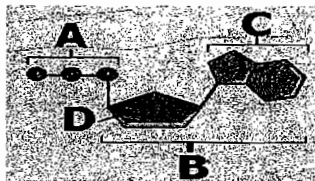
۲۵- مولکول آدنوزین، مولکول ATP دارای حلقه در ساختار مولکولی است.

- (۱) همانند - دو (۲) همانند - سه (۳) برخلاف - سه (۴) برخلاف - دو

۲۶- کدام یک صحیح است؟ همه ی

- (۱) انرژی واکنش های انرژی زا، صرف تولید مولکول ATP می شود.
(۲) واکنش های متابولیکی با کمک آنزیم ها انجام می شوند.
(۳) آنزیم های بدن ما، در دمای بالاتر از ۴۵ درجه سانتی گراد غیر فعال می شوند.
(۴) واکنش های سنتز آب دهی، انرژی خواه هستند.

۲۷- با توجه به شکل، کدام نادرست است؟



- (۱) مولکول C نوعی باز آلی است.
(۲) قسمتی از ساختار آدنوزین نیست.
(۳) D در ساختمان آلبومین وجود ندارد.
(۴) B شامل نوعی هگوز است.

۲۸- کدام، صحیح است؟

- (۱) دستگاه گوارش موربانه نمی تواند سلولاز بسازد.
(۲) در ساختار بسیاری از تری گلیسریدها، سه اسید چرب، مشابه هم هستند.
(۳) انشعابات در مولکول سلولز، از مولکول های دیگر پلی ساکاریدها بیش تر است.
(۴) سوخت اصلی سلول های بدن انسان، دی ساکارید است.

۲۹- محلول یددار (یک گرم بلور ید و ۲ گرم یدید پتاسیم حل شده در ۳۰۰ میلی لیتر آب مقطر) برای شناسایی فعالیت آنزیمی کاربرد دارد که در صنعت از این آنزیم برای استفاده می شود.

- (۱) تهیه ی آب میوه (۲) پوست کندن ماهی (۳) ساخت اسفنج (۴) خارج کردن پوسته ی دانه ها

۳۰- کدام، صحیح است؟

- (۱) گلوکز، همان قند جوانه ی جو است.
(۲) انواع هگزوزها بیش از سه نوع می باشد.
(۳) انواع مونوساکاریدها فقط شامل پنتوزها و هگزوزها می باشد.
(۴) دستگاه گوارش همه ی جانوران آنزیم هیدرولیز کننده ی نشاسته را دارد.