

تعداد سؤال: ۳۱ زمان: ۳۱ دقیقه نمره منفی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>		به نام خداوند جان و خرد آزمون چهار جوابی علوم زیستی و بهداشت اول فصل ۳	
زیست شناسی آرمان - http://www.zist1.ir		نام و نام خانوادگی:	
۱- کدام ماده ی زیر آلی نیست؟			
(۱) ساکاروز	(۲) گلیکوژن	(۳) آب	(۴) پادتن
۲- کدام قند زیر دی ساکارید است؟			
(۱) ساکاروز	(۲) نشاسته	(۳) گلوکز	(۴) گلیکوژن
۳- انشعاب کدام پلی ساکارید زیر بیشتر است؟			
(۱) سلولز	(۲) گلیکوژن	(۳) نشاسته	(۴) ساکاروز
۴- سوخت رایج سلول های جانوری کدام است؟			
(۱) ساکاروز	(۲) نشاسته	(۳) گلوکز	(۴) گلیکوژن
۵- واحد تشکیل دهنده ی سلولز ، گلیکوژن و نشاسته چیست؟			
(۱) لاکتوز	(۲) ساکاروز	(۳) مالتوز	(۴) گلوکز
۶- سلولز بخش اصلی است .			
(۱) غشای سلول	(۲) دیواره ی سلولی	(۳) کلروپلاست	(۴) میتوکندری
۷- پلی ساکارید ذخیره ای گیاهان و جانوران به ترتیب چیست؟			
(۱) گلیکوژن - سلولز	(۲) نشاسته - سلولز	(۳) نشاسته - گلیکوژن	(۴) گلیکوژن - گلیکوژن
۸- در کدام سلول ها گلیکوژن بیشتر است؟			
(۱) کبد - ماهیچه	(۲) کبد - پوست	(۳) طحال - لوزالمعده	(۴) ماهیچه - خون
۹- مهمترین خصوصیت لیپیدها چیست؟			
(۱) تولید انرژی	(۲) نامحلول بودن در آب	(۳) شرکت در ساختمان پادتن	(۴) نقش آنزیمی
۱۰- واحد سازنده ی پروتئین هایی مثل پادتن و هموگلوبین چیست؟			
(۱) اسید آمینه	(۲) نوکلئوتید	(۳) سه اسید چرب	(۴) تری گلیسرید
۱۱- عناصر کدام ترکیبات زیر H، C و O می باشد؟			
(۱) لیپید - پروتئین	(۲) لیپید - اسید نوکلئیک	(۳) هیدرات کربن - پروتئین	(۴) لیپید - هیدرات کربن
۱۲- به چه علت آنزیم ها اختصاصی عمل می کنند؟			
(۱) به علت جنس پروتئینی آن ها	(۲) نامحلول بودن آنزیم ها	(۳) جایگاه فعال متفاوت آنزیم ها	(۴) به خاطر عناصر متنوع آن ها

۱۳- کدام مورد وظیفه ی پروتئین ها می باشد ؟

- (۱) شرکت در ساختمان هموگلوبین
(۲) شرکت در ساختمان پادتن
(۳) کار انقباضی در ماهیچه ها
(۴) هر سه مورد

۱۴- تقریباً تمام واکنش هایی که در سلول انجام می شود ، توسط صورت می گیرد.
(۱) هورمون ها (۲) آنزیم ها (۳) ویتامین ها (۴) نمک های معدنی

۱۵- در کدام یک به ترتیب یک ماده ی آلی و یک ماده ی معدنی ذکر شده است؟

- ۱- دی اکسید کربن ، آب
۲- کلرید سدیم ، لیپید
۳- پروتئین ، اکسیژن
۴- فسفات ها ، اکسیژن

۱۶- واحد سازنده ی گلیکوژن کدام است؟

- ۱- اسید آمینه
۲- تری گلیسرید
۳- گلیسرول
۴- گلوکز

۱۷- اتم های تشکیل دهنده ی کدام یک با بقیه متفاوت است؟

- ۱- پنبه
۲- روغن
۳- هموگلوبین
۴- گلیکوژن

۱۸- ساختمان کدام دو ماده شبیه هم است؟

- ۱- ساکارز و نشاسته
۲- ساکارز و سلولز
۳- گلیکوژن و نشاسته
۴- گلیکوژن و سلولز

۱۹- محلول لوگل در کدام آزمایش مصرف می شود؟

- ۱- اندازه گیری سرعت سوختن قندها در بدن جانوران
۲- اندازه گیری سرعت انتقال اکسیژن در خون
۳- اندازه گیری شدت فتوسنتز در گیاهان
۴- اندازه گیری میزان ذخایر کبدی

۲۰- تغییرات سرعت واکنش آنزیمی طی تغییرات دما از ۱۰ تا ۶۰ درجه به ترتیب چگونه است؟

- ۱- افزایش - ثابت
۲- ثابت - کاهش
۳- افزایش - کاهش
۴- کاهش - افزایش

۲۱- ساده ترین مولکولهای زیستی هستند که از عناصر ساختمانی شبیه هستند.

- (۱) چربیها- اسیدهای نوکلئیک
(۲) اسیدهای نوکلئیک - چربیها
(۳) هیدراتهای کربن - چربیها
(۴) چربیها - هیدراتهای کربن

۲۲- در یک سلول زنده کدامیک از مواد آلی بیشتر است؟

- (۱) اسیدهای هسته ای (۲) پروتئین ها (۳) چربیها (۴) هیدراتهای کربن

۲۳- پلی ساکارید ساختاری سلولهای گیاهی چه نام دارد ؟

- (۱) نشاسته (۲) گلیکوژن (۳) سلولز (۴) کیتین

۲۴- کدامیک از واحدهای یکسان ساخته شده است ؟

- (۱) مالتوز- نشاسته (۲) لاکتوز - سلولز (۳) ساکارز - مالتوز (۴) لاکتوز- ساکارز

۲۵- آنزیمی در دمای ۵ درجه سانتی گراد نگهداری می شود. اگر دمای محیط را تا ۲۵ درجه سانتی گراد افزایش دهیم در آن صورت:

- (۱) ساختار پروتئینی آنزیم به طور کامل تخریب می شود.
(۲) فعالیت آنزیم تشدید می شود.
(۳) در سرعت فعالیت آنزیمی تاثیری ندارد.
(۴) ساختار پروتئینی آنزیم آسیب می بیند.

۲۶- یک مولکول تری گلیسرید از چه اجزایی تشکیل شده است؟

- (۱) یک اسیدچرب و دو گلیسرول
(۲) سه گلیسرول و یک اسید چرب
(۳) یک گلیسرول و دو اسید چرب
(۴) یک گلیسرول و سه اسید چرب

۲۷- کدامیک دارای ۱۲ کربن است؟

- (۱) لاکتوز
(۲) گلیکوژن
(۳) گلوکز
(۴) گالاکتوز

۲۸- حل کردن کدام ماده در آب ساده تر است؟

- (۱) ساکارز
(۲) فروکتوز
(۳) نشاسته
(۴) گلیکوژن

۲۹- کدام هیدرات کربن پس از تجزیه ، گلوکز و فروکتوز تولید می کند؟

- (۱) گلیکوژن
(۲) نشاسته
(۳) ساکارز
(۴) سلولز

۳۰- فراوانترین هیدرات کربن طبیعت چه نام دارد ؟

- (۱) ساکارز
(۲) سلولز
(۳) نشاسته
(۴) گلیکوژن

۳۱- کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) همه آنزیمها پروتئینی هستند و به طور اختصاصی عمل می کنند.
(۲) سیانید ، در انجام فعالیت آنزیمی نقش بازدارنده دارد.
(۳) ساختار مولکولی آنزیم ، پس از انجام واکنش تغییر نمی کند.
(۴) انجام واکنشهای آنزیمی بدون دخالت آنزیمها امکان پذیر نیست.