

مقدمه

درود بر شما دوستان خوب کنکوری (آقای گلی گفتن باید رسمی صحبت کنم !)

در مرحله اول آمدم تا بگویم بعد از امتحانات نهایی هم شما را فراموش نکرده ایم و این بار با سری سوالات زیست شناسی با شما همراه هستیم

این سوالات هر 2 روز یک بار منتشر میشوند به این صورت که روز اول سوالات را ارائه میدهیم و شما پاسخ میدهید

(در قسمت نظرات)

روز بعد هم پاسخ سوالات را میگذاریم (همراه با تحلیل گزینه ی جواب + سوال + صفحاتی که سوال از ان طرح شده است)

این روند در 6 روز هفته تکرار میشود

یعنی هر هفته 30 سوال زیست شناسی و 30 پاسخ زیست شناسی در 6 روز هفته

نکته ویژه : تمام سوالات دارای منبع هستند و ما فقط زحمت گردآوری آنها را بدوش میکشیم

این تست ها ممکن است مربوط به 1 آزمون ، 1 کتاب یا حتی سوالات خوارزمایی کتاب شما باشند ولی قطعاً دارای نکات

آموزشی ریز و مهمی هستند که در مرور مطالب درسی به شما کمک شایانی خواهند کرد

نکته ویژه تر : روزی که پاسخ سوالات منتشر میشود اسامی نفرات برتر (بر اساس درصد پاسخ گویی صحیح) اعلام میشود

نکته فوق ویژه : مهلت پاسخ گویی به سوالات تا ساعت 8 شب روز پس از قرار گرفتن سوالات میباشد

خوب با نام و یاد خدا این روند رو آغاز میکنیم و باز خورد های شما دوستان گرامی در ادامه یا عدم ادامه ی این موضوع بسیار تاثیر گذار خواهد بود

با ما باشید

::: نکته و تست امروز :::

سری اول

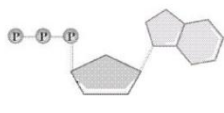
۱- از ترکیب دو مولکول گلوکز ($C_6H_{12}O_6$)، محصولی به وجود می‌آید که ...

- (۱) دارای ۱۲ کربن و ۲۴ هیدروژن است. (۲) قند موجود در دانه‌ی جو است.
 (۳) بیش‌ترین ماده‌ی تشکیل دهنده‌ی بدن است. (۴) جزء ساده‌ترین کربوهیدرات‌ها محسوب می‌شود.
 ۲ - چند مورد، جمله‌ی زیر را به‌طور نادرستی تکمیل می‌کند؟
 «هر مولکولی که حاصل برقراری پیوند پپتیدی است، ...»
 (الف) در ساختار خود نیتروژن دارد. (ب) شکل فضایی خاصی به خود می‌گیرد.
 (ج) حاصل واکنش سنتز آب‌دهی نیز می‌باشد. (د) از چند پلی‌مر تشکیل شده است.
 (ه) نقشی اساسی در ساختار و کار سلولی ایفا می‌کند.

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۳- کدام عبارت، نادرست است؟

- (۱) الیاف غذا، از سلول‌های درازی به نام فیبر تشکیل شده‌اند.
 (۲) بیشترین ترکیب تشکیل دهنده‌ی بدن انسان، فاقد کربن است.
 (۳) استفاده از پودرهای لباسشویی در برخی افراد، تولید پادتن را افزایش می‌دهد.
 (۴) مونومرهای به کار رفته در کربوهیدرات ذخیره‌ای گاو همانند مونومرهای غذای اصلی آن است.
 ۴ - با توجه به شکل مقابل، واکنش ... می‌تواند همراه با ... انجام شود.



- (۱) الف- تشکیل وزیکول غذایی در سلول آمیب
 (۲) ب- ورود گاز اکسیژن به درون سلول
 (۳) ب- واکنش ساخت گلیکوژن در سلول ماهیچه‌ای
 (۴) الف- اضافه شدن نوکلئوتید U به RNA در حال ساخت

ه- کدام مورد صحیح است؟

- (۱) موم‌ها آبگریزترین چربی‌ها هستند و زنبور عسل برای تولید آن به آنزیم‌های شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف نیاز دارد.
 (۲) در بدن انسان هر سلول ذخیره‌کننده‌ی گلیکوژن همانند هر سلول دارای پروتئین انتقالی هزاران نوع آنزیم دارد.
 (۳) هر آنزیمی در بدن انسان پس از تولید در یک سلول، حداقل یک واکنش متابولسمی سلول را سبب می‌شود.
 (۴) از نظر نوع کار، هر رشته‌ی پروتئینی که در حرکت دخالت داشته باشد از نوع پروتئین‌های انقباضی است.

۶- چند مورد برای کامل کردن جمله‌ی زیر، نامناسب است؟

«به‌طور معمول، ...»

- الف- در سلول‌های گیاهی برخلاف سلول‌های جانوری، نشاسته گوارش درون سلولی دارد.
 ب- جانوران از پلی‌ساکارید ساختاری به عنوان منبع اصلی غذا استفاده نمی‌کنند.
 ج- سلول‌های جانوری آنزیم‌های لازم برای سنتز کربوهیدرات‌ها را ندارند.
 د- هر فیبریل سلولزی از یک پلی‌ساکارید بدون انشعاب تشکیل شده است.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۷- چند مورد از موارد زیر درباره‌ی میکروسکوپ‌های مختلف صحیح نمی‌باشند؟

- الف) توانایی آن‌ها به قدرت تفکیک آن‌ها بستگی دارد.
 ب) قدرت تفکیک نشان‌دهنده‌ی فاصله‌ی بین دو جسم نزدیک می‌باشد.
 ج) میکروسکوپ نوری نمی‌تواند ساختار درونی سلول باکتری را به وضوح نشان دهد.
 د) میکروسکوپ گذاره نمی‌تواند مراحل پروتئین‌سازی را در ریبوزوم ببیند.

(۱) ۳ مورد (۲) ۱ مورد (۳) ۲ مورد (۴) صفر مورد

۸ - در یک سلول رودی انسان، بخش اعظم غشا از مولکول‌هایی تشکیل شده است که

- (۱) فاقد کانال‌های دریچه‌دار می‌باشند.
 (۲) نسبت به مولکول‌های آب بسیار نفوذپذیرند.
 (۳) حداقل به یک زنجیره‌ی پلی‌ساکاریدی اتصال دارند.
 (۴) دارای منافذ ویژه‌ای برای عبور درشت‌مولکول‌ها می‌باشند.

۹- کدام مورد درست است؟ (همه‌ی موارد به‌جز)

- ۱) رشد سلول‌ها می‌تواند باعث افزایش، کاهش یا ثابت ماندن نسبت سطح به حجم سلول شود.
- ۲) برخلاف سلول‌های کوچک برای دیدن ساختار دقیق سلول‌های بزرگی مثل سلول تخم بسیاری از جانوران به میکروسکوپ الکترونی احتیاجی نیست.
- ۳) در سلول‌های پروکاریوتی عمدتاً می‌توان پروتئین‌های رمز شده توسط mRNAهای موجود در سلول را یافت.
- ۴) اگر ۶۴ سلول مکعبی کوچک حجمی برابر با ۱ سلول مکعبی بزرگ داشته باشند مجموع سطوح آن‌ها ۴ برابر سطح سلول مکعبی بزرگ است.

۱۰- کدام عبارت برای تکمیل جمله‌ی زیر نامناسب است؟

«گر غلظت ذرات بسیار کوچک در محیط اطراف سلول بیش‌تر از سینتوپلاسم آن باشد، ممکن است»

- ۱) این ذرات بدون کمک پروتئین‌ها نتواند وارد سلول شود.
- ۲) با واسطه‌ی نوعی انرژی، ورود این ذرات به سلول افزایش یابد.
- ۳) این ذرات با مصرف انرژی حاصل از هیدرولیز ATP وارد سلول شود.
- ۴) تعدادی از این ذرات بدون کمک پروتئین غشایی از سلول خارج شوند.

پاسخ‌ها فردا روی وبسایت‌های زیر

Nomre.blog.ir

HaMeD.DeLjOo.blog.ir

کاری مشترک از حسن گلی و حامد دلجوئی