

درود به همه دوستان !

از این به بعد پاسخ نامه کلیدی و جزئی روی وبسایت استراتژی مطالعه قرار میگیره

پاسخ نامه فوق تشریحی و دقیق هم توی وبسایت خودم !

با ما باشید

سوال ۱ :

این سوال فوق ساده هستش و تقریبا همه دوستان جوابشو میدونن !

(گزینه ۱)

این گزینه رو باید بزارید لب چشمه آبشو بخورید ☺

وقتی دو مولکول گلوکز خوشمزه میخوره به هم قطعا ترکیب حاصله به اندازه یک مولکول آب کمتر اتم داره !

مثلا همیشه c12 h22 o5

پس این گزینه پرید !

--

(گزینه ۲)

دانه جو رو بچه ها میدونن ! همون ماشعیر خودمونه ☺ توش مالتوز داره ! فندش هم قطعا دی ساکاریده

تجزیش هم بکنیم به گلوکز های کوچیک تبدیل میشه !

از اونجایی که هیچ جای کتاب ترکیب مالتوز رو نداریم پس این گزینه هم پر !

--

(گزینه ۳) (ص)

بیشترین ماده تشکیل دهنده ی بدن !

همه با هم : آب ☺

خوب آب تشکیل میشه دیگه! خیر سرش با سنتز آبدھی میچسبه به هم پس آب آزاد میشه!

--

(گزینه ۴)

قطعا یک دی ساکارید ساده ترین کربوهیدرات تشریف نداره!

سوال ۲ :

یک توضیح کوچک

پیوند پپتیدی قطعا بین آمینو اسید ها تشکیل میشه

--

(الف)

پس این گزینه درسته! هر آمینو اسید بدون شک تو ساختار خودش آمینو اسید رو داره!

--

(ب)

این گزینه در عین درستی نمیتونه جز صحیح ها باشه چون ما با قید هر (همه) سروکار داریم و ممکنه تبدیل به پروتئین نشه!

--

(ج)

پیوند پپتیدی حاصل واکنش سنتز آبدھی هست پس این هم درسته

--

(د)

(عین جواب ب)

--

(ه)

(عین جواب ب) و (د)

پس با این تفاسیر گزینه ۲ صحیحه ! یعنی ۳ غلط

سوال ۳ :

گزینه ۱ (ص)

الیاف غذایی از فیبریل های سلولزی درست شده اند که از رشته های دراز (نه سلول دراز !) تشکیل شده است

سلول دراز در واقع ماهیچه ها و سلول های عصبی هستند

--

گزینه ۲

این گزینه درست هستش !

آب کربن نداره ☺ داره ؟

--

گزینه ۳

این گزینه یه کوچولو ترکیبیه !

تو فصل ۱ سال سوم میخونیم که آلرژن ها به سطح ماستوسیت های دارای پادتن میچسبند

پس اگر کسی به پودر لباس شویی حساسیت (آلرژی) داشته باشه قطعاً پادتن هاش زیاد میشن

--

گزینه ۴

کربوهیدرات ذخیره ای گاو = گلیکوژن

غذای اصلی = سلولز

مونومر هر دو گلوکز است

سوال ۴ :

این تست پدر مادر دار و عمه دار کاملاً ساده هستش فقط یکم الکی پیچونده شده توسط طراح محترم

سرکار حمیدرضا زارع

میریم که نفلس کنیم

اما قبل از نغله شدنش یه نکته میگم که تو طول حل تست به ما کمک میکنه

نگاه کنید الف تو این سوال یعنی هیدرولیز و ب یعنی سنتز آبدهی

(گزینه ۱)

! خیلی سریع گزینه ی صحیح رو دیدیم

هیدرولیز کنیم ATP بله ! برای تشکیل و زیگول های غذایی در آمیب ، انسان ، هیدر و همه بچه ها :) باید

! پس این تست اول کاری درست از آب در اومد و شد گزینه ی صحیح ما

--

(گزینه ۲)

از راه انتشار وارد (نگاه کنید دوستان ! ما برای ورود خروج گاز های تنفسی (اکسیژن و کربن دی اکسید
! میشیم و به خودمون زیاد زحمت نمیدیم

هایی که با هزار زحمت ساختیم رو خرج این گاز های بی مصرف !! ATP یعنی چی ! یعنی هیچ وقت نمیایم
کنیم

پس به یادتون باشه که ورود و خروج این گاز های تنفسی از طریق انتشار و بدون صرف انرژی صورت
میگیره

! توی ماهی و کرم خاکی هم همینطوره

--

(گزینه ۳)

! ما برای ساختن هر چیزی باید یه چیزی مصرف کنیم تا یه چیز دیگه تولید بشه

تولید کنیم و بعدش هم گلیکوژن تولید بشه ATP همیشه که

یعنی این تست وارونه به عرضمون رسونده

مصرف میکنیم تا یه پلی ساکارید ذخیره ای طویل مثل ATP ما برای ساختن گلیکوژن مقادیر زیادی
!! گلیکوژن بسازیم و اگر دفع نشد

توی سلول های کبد و ماهیچه هامون ذخیرش کنیم

--

(گزینه ۴)

! این گزینه از شک بر انداز ترین گزینه های این تسته که باعث شد انتخابش کنم برای این پست

! میگرد چرا

ما باید یه چیزی مصرف کنیم تا RNA یا DNA اصولا برای اضافه کردن نوکلئوتید ها به رشته های طویل بتونیم بچسبونیمش به دوستان

! همینجاست که خیلیا به اشتباه میافتن

نیست بلکه همونطور که ما تو شکل آخرای ATP اون چیزی که باس مصرف بشه بر خلاف انتظار ها اصلا فصل ۱ سال دوم داشتیم و نوکلئوتید آدنین رو بررسی کردیم این نوکلئوتید (فصل ۵ سال سوم) حمل کنه که در اثر از دست دادن این فسفات ها انرژی (میتونه با خودش گروه فسفات (۳ عدد فسفات رو بدست میاره DNA یا RNA لازم برای پیوستن به ملکول

این ماجرا برای باز یوراسیل هم تکرار میشه و همینطور میشه که دیگه برای اتصال به آر ان ای نیازی به نیست ATP مصرف

سوال ۵ :

! این تستو باش

(: طراح این تست قهار ترین مولف تست ایرانه

((: علی کرامت نوشته ! خودم تو نگاه اول اینو داشتم غلط میزدم که با مرور درست شد

خوب میریم واسه تحلیلیش

(گزینه ی ۱

! نکنه شما هم با نگاه اول افتادید تو تله ی ناجور این تست و این گزینه رو زدید

(: وای بر شما

! این تست با لحنی عجیب مارو فریب داده

موم ها اصلا چربی نیستند و خودشون یه پا گروهن

! در ضمن موم ها از چربی ها آبگریزترن نه آبگریزترین چربی ها

! حالا تا اینجا اومدید این رو هم بدونید علاوه بر زنبور عسل ما موم هارو تو گیاهان هم میبینیم

در واقع کوتیکل (پوستک گیاه) از جنس موم هستش

خوب به خیر گذشت میریم سراغ گزینه بعدی

سوال ۶ :

(الف)

این گزینه تنها گزینه ی صحیح این تست تشریف دارن

برای پاسخش کافیه متن کتاب رو با دقت خونده باشید

میگه که گیاهان نشاسته رو درون سلولی گوارش میدن !

این درسته

نشاسته رو مجبورن برای تجزیه به درون واکوئل هاشون بفرستن و تجزیش کنن ولی انسان برعکسه و با آنزیم های موجود در دل و روده ی باکتری های محترم و محترمه ای که توی روده ی ما هستن از نشاسته

بهره میبره

☺

--

(ب)

مگه گاو جانور نیست !

مگه سلولز که یک پلی ساکارید ساختاری هستش رو کوفت نمیکرد !

مگه غذای اصلیش نبود !

☺ پس این گزینه چی میگه اینجا

--

(ج)

انواع کربوهیدرات رو که دیگه میدونین !

اگر ما یه روز تتونیم با آنزیم هامون کربوهیدرات هارو تجزیه کنیم درجا میمیریم !

اصن مگه الکیه تتونیم !

--

(د)

این گزینه رو که درست فرض نکردین نزدین بیهو !

آخه فیبریل سلولزی با اون همه عظمت فقط ۱ پلی ساکارید !

هزاران سلولز داره نه یکی! دقت کن جانم!

پس با این تفاسیر ۳ مورد غلط هستش و گزینه ۳ جوابه

سوال ۷ :

این سوال از کتاب نشر الگو گلچین شده!

😊 آسونه ولی شک انداز داره

فقط ب غلطه و بقیه همه درستن!

آقای اشکان هاشمی اومده با قرار دادن تعریف حد تفکیک و توان تفکیک شما رو به اشتباه انداخته

الف در واقع تعریف درست توانایی تفکیکه و ب تعریف حد تفکیکه!

حد تفکیک یعنی توانایی یک ابزار نوری در نشان دادن فاصله درست بین ۲ جسم ریز!

اوکی؟؟

سوال ۸:

الف) (ص)

جنس بخش اعظم غشا همونطور که میدونید فسفولیپیده!

فسفولیپید که غدایی ناکرده هیچ منفذی نداره
فقط یک بخش آب دوست داره و یک بخش آب قهر!

پس این گزینه درسته

--

(ب)

باز هم به شک انداختن دانش آموز بوسیله ی یک قید!

بسیار نفوذ پذیر نیست بلکه کمی نفوذ پذیری وجود داره!

ذرات آب آگه ریز تشریف نداشتن (مثل ویتامین و آمینواسید و گلوکز و ...) به سختی میتونستن رد بشن!

--

(ج)

حداقل یکی!

نظر با خودتونه! برید شکل کتابو نگاه کنید که مرور بشه!

--

(د)

دقیقا عین پاسخه الفه!

برید همونو بخونید

سوال ۹ :

خودش سوال پرسیده خودش هم نصف جوابو داده!

گفته کدام مورد درسته! بعدش اومده گفته همه موارد بجز.....

آقو ☺ گفته برید غلط رو بجورید!

گزینه ۱)

کاملا درسته

متن این گزینه رو بنویسید یه گوشه کتابتون لازم میشه

شاید تست ۹۵ بود این ، خدارو چه دیدی؟؟

--

گزینه ۲) (ص)

برای دیدن ساختار دقیق تخم پرنده باید میکروسکوپ الکترونی داشت

برای دیدن بدون جزئیاتش نیازی به میکروسکوپ نیست نه دیدن اجزا ریزش

این جواب ماست

--

گزینه ۳)

خوب اینم درسته!

ترکیبی با ۱ پیش بود ☺

پروکاریوت ها هم mRNA دارن هم همه چیز ☺

--

گزینه ۴)

گزینه‌ی (۴) درست است، زیرا در این صورت ضلع سلول‌های کوچک $\frac{1}{4}$ مکعب بزرگ‌تر است و داریم:

$$64 \times \frac{6a^2}{16} = 24a^2 \quad \text{سطح کل سلول‌های کوچک} \quad \frac{6a^2}{4} = \frac{6a^2}{4} \quad \text{سطح هر سلول کوچک} \quad 6a^2 \quad \text{سطح سلول بزرگ}$$

↓
ضلع مکعب

و می‌بینیم که مجموع سطوح آن‌ها ۴ برابر مکعب بزرگ است. به طور کلی در سلول‌های مکعبی اگر ضلع سلول مکعبی بزرگ را $\frac{1}{n}$ برابر کرده و n^3 سلول به دست آوریم که در مجموع حجمی برابر با حجم مکعب اولیه داشته باشند، نسبت مجموع سطوح آن‌ها به سطح سلول اولیه n برابر است و همچنین نسبت سطح به حجم هر سلول کوچک‌تر نیز در مقایسه با سلول بزرگ‌تر n برابر است.

سوال ۱۰ :

گزینه غلط ما گزینه ۳ هستش!

با ATP خالی که نمیتونن وارد بشن!

باید وسیله هم باشه، یعنی بوسیله‌ی پروتئین‌های کانالی میان تو کو اونا انرژی مصرف کردن

افتاد؟

خوب امیدوارم کمک کرده باشن این تست‌ها به افزایش دانش شما

انشالله با حمایت های خوبتون این ماجرا ادامه پیدا میکنه

برای شادی روح دایی شهیدم ملوات

تشکر از همراهیتون ☺

HaMeD-DelJoo.blog.ir

HaMeD-DelJoo.blog.ir