

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

منتدی قطر الندی

Khalid Ahmed

\*\*\*\*\*

اسئلة التابغین فی مادة الاحیاء للثانویة العامة

اعداد الاساذ الدكتور: هشام هیبة

جميع: خالد احمد

سؤال للتابعين ( ١ )

على الرغم من أن انزيمات الببتيديز هاضمه للمواد البروتينيه الا أنها تفرز مباشرة من الأمعاء الدقيقة في صورته نشطه / فسر ذلك ؟

\*\*\*\*\*

( ٢ )

ما الفكره العلميه التي اعتمد عليها العالم وليم هارفي عندما ربط الزراع عند قاعدته لكي يستطيع مشاهدته مواضع صمامات الأورده ؟

\*\*\*\*\*

( ٣ )

عند توفر الاكسجين لعضلة مجهده فإنها تؤدي الى اكسدة حمض اللاكتيك =  
كم عدد وحدات ATP الناتجة من اكسدة جزئ واحد من حمض اللاكتيك اكسدة تامه  
؟؟؟؟

\*\*\*\*\*

( ٤ )

إذا علمت أن التركيب الكيميائي لحمض اللاكتيك  $C_3H_6O_3$   
استنتج التركيب الكيميائي للكحول الايثيلي ؟ مع تفسير استنتاجك مما درست ؟

\*\*\*\*\*

( ٥ )

هل إنشطار الجلوكوز ضروري لحدوث :

أ - التنفس الهوائي

ب - التخمر

ج - كليهما

د - ليس أي منهما

\*\*\*\*\*

(٦)

عند وضع بادرة نبات الشوفان فى وضع أفقى نثجمع الأوكسينات فى المنطقة السفلى بنسبة % 67 وفى المنطقة العليا بنسبة ٣٣٪. فماذا يحدث لو تمّ تعريض تلك البادرة للضوء من ناحية الجانب الذى به نسبة الأوكسينات تساوى ٦٧٪؟ وماذا يحدث إذا تمّ تعريض الجانب الآخر للضوء؟

\*\*\*\*\*

(٧)

ما الوريد الرئيسى الذى :  
1- يحنوى على أعلى نسبه من ماده اليوريا ؟  
2- يحنوى على أقل نسبه من ماده اليوريا ؟  
مع تفسير إجابتك تفسيراً علمياً مما درست ؟

\*\*\*\*\*

(٨)

ما الوريد الرئيسى الذى :  
1- يحنوى على أعلى نسبه من ماده اليوريا ؟  
2- يحنوى على أقل نسبه من ماده اليوريا ؟  
مع تفسير إجابتك تفسيراً علمياً مما درست ؟

\*\*\*\*\*

(٩)

ماذا يحدث عند: ١- استبدال سائل التنقية فى جهاز الكلى الصناعى بماء  
2- حدث خطأ فى تشخيص إحدى الحالات المرضية لشخص ووضع على جهاز الكلى الصناعى

\*\*\*\*\*

(١٠)

اسئلة متنوعة

1. يلتقى الدم القادم من قسمين من اقسام الدورة الدموية فى وعاء دموى رئيسى ما هما هاتين الدورتين ؟ وما هو هذا الوعاء الدموى ؟

2. هل الأعصاب الشوكية العنقيه من ضمن : الجهاز العصبي الطرفى فقط ؟ أم الجهاز العصبي الذاتى فقط ؟ أم كليهما ؟ مع التعليل ؟
3. هل الأعصاب الذاتيه المتصله بنخاع الغده الكظريه ( حسيه فقط ؟ أم حركيه فقط ؟ أم مختلطه ) مع التعليل ؟
4. ماذا نعنى بقولنا أن : فرق الجهد التأثيرى = - ٧. مللى فولت ؟
5. علك : عمليات صنفه بشره الوجه لتفتيحها تعبر غير ناجحه لأن اللون الاصلى للجلد يعود بعد فترة قصيره ؟
6. علك : الحروق العميقه للجلد غير مؤلمه ؟
7. كيف يمكنك تمييز الكليه اليمنى من الكليه اليسرى ؟
8. هل من الممكن حدوث عمليه البناء الضوئى دون استخدام اماء ؟ مع التفسير ؟
9. علك : تثصل عظمه الكعبره اتصالا مباشرا بعظام الرسغ ولا تثصل اتصالا وثيقا بعظمه العضد ؟
10. كم عدد  $NADPH_2$  الذى يستخدم فى تفاعلات الظلام لتكوين جزئى واحد من الجلوكوز ؟ مع التعليل ؟
11. ما الشرط الأساسى لك من : ( دخول حمض البيروفيك للميتوكوندريا ؟ / امتصاص الدهون من الخمرات بالبعمه ؟ )
12. عند اثاره خليه عصبية بمؤثر ما : هل من الضرورى ان تستجيب الخليه لهذا المؤثر ؟ فسر اجابتك ؟
13. سأل الاستاذ طلابه / اى مساعدات الانزيمات الآتيه لا ينتمى للأخرين ) :  
 $NADPH_2 / NADH / FADH_2 / CO - A$   
 اختار احدهم  $NADPH_2$  واختار الاخر  $CO - A$  واعبر الاستاذ الاجابتنين صحيحين : ( فسر ذلك ؟ )
14. ما العنصر الذى يعمل كمنشط للانزيمات فى النبات - وفى الانسان يساعد فى حدوث حاله الاستقطاب فى الخليه العصبية ؟
15. سكر ثنائى يهضم لنوعين من السكريات الأحاديه أحدهما لا يستطيع الانسولين ادخاله الى غشاء الخليا - فما هو هذا السكر الثنائى ؟
16. ذكر فى كتاب المدرسه : ان تركيز ايونات البوتاسيوم داخل الخليه العصبية اكثر ٣. مره من تركيزه خارج الغشاء وقت الراحة كما ذكر / ان تراكم ايونات البوتاسيوم خارج غشاء الخليه يزيد شحنته الموجبه ايضا وقت الراحة ( أى عكس اطعومه السابقه ) هل هناك تعارض بين اطعومتين ؟ مع التفسير ؟

17. ما الوريد الرئيسى الذى يحتوى على أعلى نسبة من المواد الدهنيه ؟ مع التعليل ؟  
18. ما الوريد الرئيسى الذى يحتوى على أعلى نسبة من اليوريا ؟ مع التعليل ؟  
19. ماذا يحدث : لو وضع شخص سليم تحت جهاز الكلى الصناعى نتيجة خطأ فى التشخيص ؟ مع التعليل ؟  
20. فى بدايه نمو بادره النبات : ايهما ينبت أولا (الريشه أم الجذير ) ؟ مع التفسير ؟

\*\*\*\*\*

( ١١ )

\* مريض يعانى من : تضخم بالرقبه وجحوظ للعينين والثور وسرعه النبض

وشخص الأطباء حالته فقرروا إجراء عمليه جراحيه له -

وبعد العمليه اشكى المريض من زياده الثور وشنجات عضليه مؤلمه

- 1- ما تشخيص الأطباء لحاله المريض قبل العمليه ؟ وما سبب هذا المرض ؟  
2- ما نوع الجراحه التى أجريت له ؟ وما سبب حدوث أعراضه شكوى المريض بعد العمليه ؟

\*\*\*\*\*

انظروا المزيد ان شاء الله على مننداكم

منندى قطر الندى

[www.QatrAlnada.yoo7.com](http://www.QatrAlnada.yoo7.com)