امتحانات سابقة ... الصف الحادي عشر العلمي

مدرسة الأحياء الإلكترونية

الصف الحادي عشر العلمي

الإجابة النموذجية

امتحان الفصل الدراسي الأول

أبو ظبي العام الدراسي ٢٠٠٧ / ٢٠٠٨

http://www.ragab313.com

نموذج الإجابة

السؤال الأول : (25د)

أولاً : اكتب في الفراغ حرف الجواب الصحيح : (10د)

1- و 2- د 3- ك 4- ح 5- ط 6- أ 7- ز 8- ب 9- هـ 10- ج

ثانياً : ميز بين المفاهيم التالي : (6د)

1- البلعمة والارتشاف

البلعمة : نقل الجزيئات الكبيرة أو خلايا بكاملها إلى داخل الخلية

الارتشاف : نقل المواد المذابة أو السوائل إلى داخل الخلية

2- الشعبة ، القسم

الشعبة : مجموعة فرعية ضمن مملكة الحيوان

القسم : مجموعة فرعية ضمن مملكة النبات

3- الفيروس الفتاك والفيروس المعتدل :

الفيروس الفتاك : الفيروس الذي يحقق الدورة الحالة ويقتل خلية العائل

الفيروس المعتدل : الفيروس الذي يتضاعف ضمن الدورة الاندماجية لا يقتل خلية العائل بصورة فورية

ثالثاً : (9د)

1-الترتيب الصحيح :

أ- 5 ب- 4 ج- 2 هـ- 6 و- 3 (5د)

2- الجانب الخارجي للغشاء الخلوي (1د)

3- الجانب الداخلي للغشاء الخلوي (السيتوسول) (1د)

4- لأنها تحتاج إلى طاقة ATP (1د)

5- ما الفرق بين النقل النشط والنقل غير النشط ؟ (1د)

النقل النشط: آلية نقل تتطلب طاقة ATP ضد منحدر التركيز (1د)

النقل غير النشط : آلية نقل لا تتطلب طاقة ATP مع منحدر التركيز

السؤال الثاني : (25د)

أولاً: اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من المصطلحات التالية : (8د)

1- الخاصية الاسموزية 2- تثبيت الكربون 3- الاسموزية الكيميائية 4- التحلل السكري

5- فيروس 6- التصنيف 7- الفجوات المنقبضة 8 - أنزيم النسخ العكسي

ثانياً : اكتب في الفراغ الحرف (ص) إذا كانت الجملة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت خطأ ثم صحح الخطأ (7د)

1- (خ) من النظام الضوئي الثاني إلى النظام الضوئي الأول

2- (ص)

3-(ص)

4-(ص)

5-(خ) في الحشوة

6- (خ) عملية التخمر الكحولي

7-(ص)

ثالثاً:. (6د)

أ- إدخال خلوي ب- انتشار عبر القنوات الأيونية ج- الانتشار

د- مضخة الصوديوم – بوتاسيوم هـ - الانتشار الميسر و- الإخراج الخلوي

رابعاً : الرسم التخطيطي للبلاستيدة الخضراء . (4د)

1- ضع تسمية لكل تركيب مشار إليه برقم (2د)

1- غشاء خارجي 2- غشاء داخلي

3- الثايلايكويد(الجرانم) 4- الحشوة

2- ج- 3 (1د)

3- د- الكربوهيدرات والدهون و الأحماض الأمينية (1د)

السؤال الثالث : (25د)

أولاً : اكتب في الفراغ الحرف الصحيح الذي يشير إلى البديل الصحيح : (10د)

1- د- ATP و NADPH

2- ب- التنفس الخلوي

3- ج- تمتص المواد الغذائية

4- ج- الأمكنة التي تعيش فيها

5- د- مواطن منعزلة

6- أ- الأكسيجين

7- ب- افتقارها إلى محفظة

8- د- 2

9- د- كونه أول من قام بتحويل الفيروس إلى بلورات

10- ج- 6

ثانياً : الرسوم التخطيطية التالية تمثل الخطوات الخمسة للدورة الحالة للفيروس والمطلوب : (8د)

رتب هذه الخطوات وفقاً لتتابعها مع ذكر الخطوة التي يرمز إليها :

1- أ- 2 ب- 5 ج- 1 د- 4 هـ- 3 (2,5د)

2- بعض الإشعاعات وبعض المواد الكيميائية (2د)

3-وجود المحفظة والغلاف – الحمض DNA أو RNA - شكلهاو تركيبها (1,5)

4- استعمال أدوية مضادة للفيروس – التلقيح (2د)

ثالثاً : (7د)

1- أ- البكتريا القديمة ب- البكتريا الحقيقية ج- الكائنات حقيقية النواة (3د)

د- الطلائعيات هـ- الفطريات و- النبات

2- ب- جنس ج- عائلة د- رتبة هـ- طائفة و- شعبة ز- مملكة (3د)

3- علل : لأنها جميعها حقيقية النواة (1د)

السؤال الرابع : (25 د)

أولاً : (8د)

-1 (5د)

$2NADP - 2NADH - 2ADP - 2ATP - 2PGA - 1RUBP - 1CO_2$

$1ADP - 1ATP - 2PGAL$

2 - الحشوة -3 (3) RUBP -4 (3د)

ثانياً : علل ما يلي : (8 د)

1- بسبب قدرة الفيروس على التطفر (تغير شكله) .

2- بسبب فقد الأنزيمات فعاليتها وخصائصها وغلق الثغور مما يحد من خروج الماء ودخول CO_2

3- بسبب قيام العضلات بالتنفس اللاهوائي وتراكم الحمض اللبني في خلايا العضلات

4- بسبب دخول الماء إليها بالخاصية الأسموزية فيجعلها تنتفخ ثم تنفجر

ثالثاً : (9د)

-1 ب- بروتونات د- NAD (4 <)

هـ- $FADH_2$ ز- ADP+ فوسفات

-2

أ- الميتوكندريا ب- التنفس الهوائي ج- ATP (2,5د)

د- 38 هـ- مرافق أنزيم أ

-3 $(12\times32) \div 686 \times 100 = 55,9\%$ (1,5د)

-4 قارن بين كفاءة التنفس الهوائي بكفاءة التحلل السكري : (1د)

كفاءة التنفس الهوائي : أكبر حوالي 66%

بكفاءة التحلل السكري حوالي 3,5%

انتهى نموذج الإجابة

6-11-07