

المادة : أحياء

اليوم و التاريخ : 2012/12/ م
الزمن : ساعة و نصف
عدد صفحات الأسئلة (4)



United Arab Emirates

دولة الامارات العربية المتحدة
وزارة التربية و التعليم
منطقة الفجيرة التعليمية
قسم العمليات التربوية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول للصف العاشر
للعام الدراسي 2012 / 2013 م

على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة - الإجابة على (الورقة نفسها)

السؤال الأول :

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

- 1- تصنف الخلايا بالاعتماد على :
أ- وظائفها ب- أشكالها ج- ألوانها د- جميع البدائل
- 2- لرؤية الأشياء الصغيرة كالخلايا نحتاج إلى :
أ- مجهر ضوئي ب- أميتر ج- ميزان د- جميع البدائل
- 3- دمج المادة الوراثية يتم خلال :
أ- التكاثر الجنسي ب- التكاثر اللاجنسي ج- النمو د- الأيض
- 4- الكائن في الشكل المجاور يعتبر :
أ- غير ذاتي التغذية ب- ذاتي التغذية ج- عديد الخلايا د- الإجابة (ب و ج)
- 5- علم يهتم بدراسة الكائنات الحية على أنواعها:
أ- الأحياء ب- الكيمياء ج- الجيولوجيا د- الفيزياء



ثانياً : اكتب في الفراغ رقم الجواب الصحيح :

.....	التكاثر	1. الوحدة الأساسية للحياة
.....	التمييز	2. كائنات تتكون أجسامها من عدد كبير من الخلايا
.....	عديدة الخلايا	3. إنتاج أفراد جديدة تشبه أبويها
.....	الاتزان الداخلي	4. استقرار الظروف الداخلية للكائن الحي بما يحفظ بقاؤه
.....	الخلية	5. قدرة المجهر على إظهار التفاصيل

ثالثاً : العبارات التالية جميعها خاطئة .. صحح الكلمات التي تحتها خط :

1- جميع النباتات تقوم بعملية البناء الضوئي

.....

2- التكاثر الجنسي يحتاج إلى فرد واحد فقط

.....

3- الكائنات غير ذاتية التغذية تصنع غذائها بنفسها

.....

4- الدقة من وحدات النظام SI الأساسية

5- تسمى مجموع العمليات الكيميائية التي تتم في جسم الكائن الحي و يستخدم بها الطاقة بالنمو

السؤال الثاني :

33

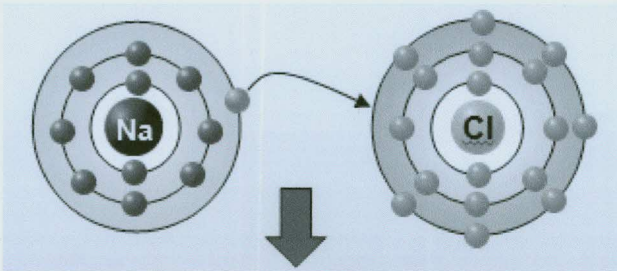
أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

- 1- تشترك الأحماض الأمينية بصيغتها العامة ، حيث تحتوي على ذرة كربون ترتبط مع :
 ب- ذرة هيدروجين ب- مجموعة كربوكسيل ج- مجموعة أمينية د- جميع البدائل
- 2- معظم الأنزيمات هي :
 ب- بروتينات ب- دهون ج- كربوهيدرات د- دهون مفسفرة
- 3- العملة المتداولة للطاقة في جسم الكائن الحي تسمى :
 ب- DNA ب- DNA و RNA ج- RNA د- ATP
- 4- جزيئات لا قطبية كبيرة لا تذوب في الماء ، تحتوي على نسبة عالية من الكربون والهيدروجين:
 ب- الدهون ب- البروتينات ج- الكربوهيدرات د- الأحماض النووية
- 5- المحلول الذي يفوق رقمه الهيدروجيني 7 هو محلول :
 ب- قلوي ب- حمضي ج- متعادل د- محلول منظم

ثانياً : اكتب في الفراغ رقم الجواب الصحيح :

.....	الحمض الأميني	1. الوحدة البنائية للدهون
.....	الحمض الدهني	2. ترابط تساهمي بين حمضين أمينيين
.....	نيوكليوتيد	3. يتراوح بين 0-14
.....	رابطة ببتيدية	4. الوحدة البنائية للبروتينات
.....	مقياس PH	5. يتألف من قاعدة نيتروجينية وسكر خماسي ومجموعة وظائفية فوسفاتية

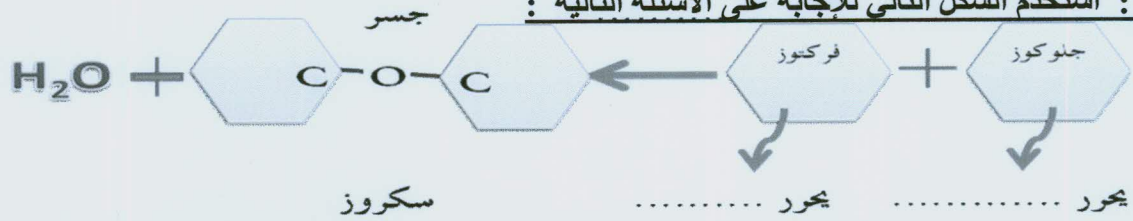
ثالثاً : الشكل المجاور يمثل تفاعل الصوديوم مع الكلور لتكوين كلوريد الصوديوم ،



فإذا علمت أن الصوديوم يفقد إلكترونًا ويكتسبه الكلور .. فإن :

- أ- العنصر الذي تأكسد هو :
- ب- العنصر الذي أختزل هو :
- ت- وتسمى هذه التفاعلات التي تحدث بفقد وكسب الإلكترونات بتفاعلات

رابعاً : استخدم الشكل التالي للإجابة على الأسئلة التالية :



- 1- أكمل الفراغات في الشكل السابق .
- 2- علل لما يلي : يسمى كلاً من الجلوكوز والفركتوز بالإيزوميرات ؟
- 3- ما اسم العملية المعاكسة للتفاعل التكاثفي
- 4- اكتب الصيغة التركيبية للجلوكوز
- 5- إذا علمت أن النشا والسليلوز مادتان تتألفان من سلاسل جزيئات الجلوكوز , فما الفرق التركيبي بينهما الذي جعل النشا يذوب بسهولة أكثر من السليلوز في الماء

السؤال الثالث :

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

1- البلاستيدات :

- أ - تخزين الأصباغ فقط ب- تبني البروتينات ج- تفرز البروتينات د- تخزين الأصباغ والنشا
- 2- الغشاء الخلوي مكون من :
أ - بروتينات فقط ب- دهون فقط ج- بروتينات ودهون د- أحماض نووية
- 3- الخلايا التي تتطلب طاقة مرتفعة تحتوي على العديد من :
أ - ميتوكوندريا ب- رايبوسومات ج- جهاز جولجي د- شبكة بلازمية
- 4- تُساعد الخلية على الحركة :
أ - الأسواط والأهداب ب- ميتوكوندريا ج- جهاز جولجي د- البلاستيدات
- 5- المعدة مثال على :
أ - نسيج ب- عضو ج- جهاز د- عضية

- 6- تنص النظرية الخلوية على أن :
أ - الكائنات الحية كلها مكونة من خلية واحدة أو أكثر
ب- الخلية هي الوحدة التركيبية والوظيفية في الكائن الحي
ج- تنشأ الخلايا عن انقسام خلايا موجودة
د- كل هذه البدائل

7- أصغر وحدة حية قادرة على تأدية جميع العمليات الحيوية :

أ- العضو ب- النسيج ج- الخلية د- الجهاز

8- نمو الخلايا تحدد النسبة بين :

أ- الحجم والمساحة السطحية ب- العضيات والمساحة السطحية ج- العضيات والسيتوبلازم د- النواة

9- النوية هي :

أ- مركز التحكم بالخلية

ب۔ ج۔ یوجد بها RNA

10- الكائنات المستعمرية كالفولفكس هي كائنات :

أ- أحادية الخلية بدائية النواة

ج - لديها أجهزة تناسلية

ب- أحادية الخلية ذات أنسجة حقيقية
د- عديدة الخلايا تفتقر إلى أنسجة حقيقية

ثالثاً : اكتب في الفراغ رقم الجواب الصحيح :

.....	خيط المغزل	1. ثقب صغير في الغلاف النووي يمر عبره المواد بين النواة والسيتوبلازم
.....	الثيلاكويد	2. عضي مليء بسائل يخزن أنزيمات أو نفايات أيضية
.....	الأكتين	3. له دور في البناء الضوئي
.....	الكروماتين	4. بروتين يلعب دور في انقباض الخلايا العضلية
.....	الفجوة	5. أنيبيبات دقيقة تمتد عبر الخلية حقيقية النواة أثناء الانقسام
.....	ثقوب نووية	6. مكون من بروتين و DNA

رابعاً : الشكل المجاور يمثل خلية حية .. تأمل الشكل

ثم أجب على الأسئلة التالية:

1- ما نوع الخلية في الشكل المجاور؟ ولماذا؟ (أعط سبباً واحداً) خلية :

.....: السبب

2- اكتب مسميات التي تمثلها الرموز (أ ، ج) على الشكل المجاور.

.....-7.....-1

3-ما وظيفة التركيب (ف) ؟

4- التركيب (م) يمثل الشبكة البلازمية الداخلية، حدد نوعها ثم أذكر وظيفتها ؟

.....

انتهت الاسئلة

تمنياتنا للجميع بالتوفيق

