تابع السؤال الأول :

3- احسب قوة تكبير المجهر اذا علمت ان قوة العدسة العينية 10X وقوة تكبير العدسة الشيئية 40X ؟

.....

.....

4- يرغب فريق من العلماء فى معرفة البكتريا التي يدرسونها هل بداخلها فيروسات أم لا أي المجاهر الآتية يستخدم ؟ وضح السبب؟

مجهر ضوئى مركب – مجهر الكترونى ماسح – مجهر الكترونى نافذ

.....

.....

السؤال الثاني :

29 درجة

اولا :- أكتب في الفراغ رقم الجواب الصحيح :

(.....) تفاعل طارد	1- إنتاج كائنات جديدة من احد الأبوين.
(.....) الكائنات المستعمرية	2- طورا لانقسام المتساوي تنقل فيه الكر وموسومات إلى أقطاب الخلية
(.....) تفاعل ماص	3- تنتج من علاقة رياضية بين وحدتين أساسيتين أو مشتقتين
(.....) الميتوكوندريون	4- تعد البروتينات لإفرازها خارج الخلية
(.....) الليسوسوم	5- يطلق طاقة حرة
(.....) التكاثر اللاجنسى	6- الفترة التي ينسخ فيها DNA
(.....) الطور الانفصالي	7- يهضم الجزيئات والعضيات المسنة والمواد الغريبة
(.....) الشبكة البلازمية الداخلية	8- إنتاج الطاقة فئ الخلايا
(.....) مرحلة البناء	9- جماعات الخلايا المتطابقة
(.....) الوحدات المشتقة	10- يحصل على الطاقة الحرة

ثانيا : اجب عن الأسئلة الآتية :-

1- سجل البنود الثلاث للنظرية الخلوية ؟

.....

.....

.....

يتبع صفحة /4

دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
منطقة الشارقة التعليمية
المطبعة المركزية – تعليم الكبار

United Arab Emirates

اليوم والتاريخ :الاثنين 4 /1/ 2010م
الفترة : وحيدة
الزمن : ساعتان
المادة : الأحياء

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول يناير 2010م

للصف العاشر

الإجابة على الورقة نفسها — **الأسئلة في (7) ورقات**

25 درجة

السؤال الأول :

أولا : اختر إجابة واحدة من بين البدائل التي تلي كل فقرة فيما يلي :

1- تفاعل الأكسدة والاختزال :

أ) يشتمل على نقل الالكترونات بين الذرات
ب) لا يشتمل على نقل الطاقة
ج) يؤدى الى اكتساب الكترونات
د) يؤدى إلى خسارة الكترونات

2- الماء مذيب فعال لانة :

أ) جزيء قطبى
ب) يذيب مواد قطبية اخرى
ج) يذيب مركبات ايونية
د) كل البدائل

3- في اى أنواع الخلايا التالية تتوقع زيادة أعداد الميتوكوندريا :

أ) خلايا العظام
ب) خلايا العضلات
ج) خلايا الدم
د) خلايا الجلد

4- الخيوط والانيبيبات الدقيقة :

أ) تحتوى على انزيمات هاضمة
ب) هى مواقع للبناء الضوئى
ج) لها وظيفة فى الحركة والتركيب الخلوى
د) هى مواقع لتصنيع البروتين

5- للبروتينات الغائرة فى الغشاء الخلوى وظيفتان :

أ) نقل المواد عبر الغشاء وتساهم فى صنع البروتين
ب) تخزن النفايات وتكون الطبقة الخارجية للغشاء
ج) تربط الجزيئات الموجودة فى الوسط الخارجى وتنقلها عبر الغشاء
د) تساهم فى حركة الخلية وتربط الجزيئات الموجودة فى الوسط الخارجى

يتبع صفحة /2

تابع السؤال الأول :

6- خلال أى طور من الانقسام الخلوى المنصف تتشكل الوحدة الرباعية :

أ) التمهيدي ب) الاستوائي

ج) النهائي د) الانفصالي

7- يحصل خلال الاقتران :

أ) الانقسام السيتوبلازمى ب) نسخ الحمض النووى منقوص الاكسجين

ج) تزواج أزواج الكروموسومات المتماثلة د) ظهور خيوط المغزل

8- اذا كانت الخلية الجسمية تحتوى 16كروموسوما فأن المشيج يحتوى :

أ) 4 كروموسوما ب) 12 كروموسوما

ج) 8 كروموسوم د) 6 كروموسوم

9- تركيب يتكون على طول الخط الوسطى لخلية نباتية عند الانقسام و لا يوجد في الخلية الحيوانية :

أ) اخدود الانشقاق ب) الصفيحة الخلوية

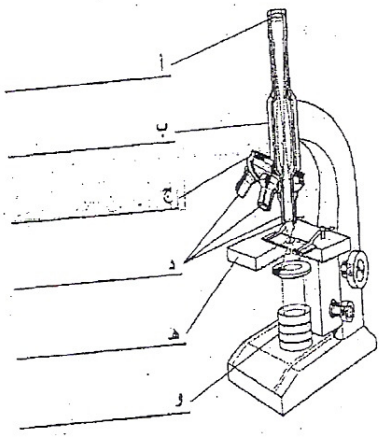
ج) البلاستيدات د) خيوط المغزل

10- التفاعل الكميائى الذي يمكن أن يتحقق فى اتجاهين هو تفاعل :

أ) طارد للطاقة ب) ايوني

ج) انعكاسي د) ماص للطاقة

ثانياً : استخدم الرسم التخطيطي للإجابة عن الأسئلة التالية :



1- ضع تسمية للأجزاء المشار إليها بالأحرف

2- رتب الأجزاء التالية حسب مسار الضوء فيها عبر المجهر

عدسة عينية - مصدر الضوء - القصبة - العدسة الشيئية - العينة

.....

.....