ثانوية سلمان الفارسي بنين

الصف العاشر

مادة الأحياء

WWW.KweduFiles.Com

العام الدراسي
2017-2016
الفصل الدراسي الأول

أسئلة اختبارات
وإجاباتها النموذجية

وزارة التربية	امتحان الفترة الأولى	اسم المقرر : الأحـــيـاء
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية	للعام الدراسي	الصف: العـاشـــر
التوجيه الفني للعلوم	٢٠١٥ – ٢٠١٦ م	عدد الأوراق : (٥ صفحات)

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية

(السؤالين الأول والثاني)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية و ذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة :- (٢ × ١ = ٢ درجة)

١- أطول الخلايا الحية هي الخلية :

☐ العصبية ☐ العضلية

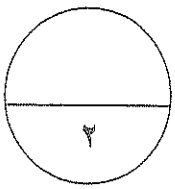
☐ البكتيرية ☐ النباتية

WWW.KweduFiles.Com

٢- نسيج نباتي يعتبر من الأنسجة البسيطة الجدية :

☐ النسيج الكولنشيمي ☐ النسيج السكلرنشيمي

☐ نسيج البشرة ☐ نسيج اللحاء



درجة السؤال الأول

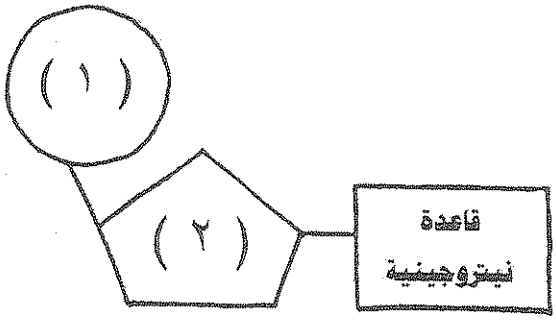
السؤال الثاني: (أ) أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :- (٢ × ١ = ٢ درجة)

م	العبـــــــــــارة	المصـطلح العلمـــي
١	تركيب في الخلية النباتية يعمل كمخزن للماء وبعض المواد الإخراجية	
٢	نسيج نباتي مركب يختص بنقل الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق	

٢

السؤال الثاني : (ب) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :- (٤ × ٠,٥ = ٢ درجة)

أولاً : الشكل يمثل تركيب نيوكليوتيدة الأحماض النووية



، والمطلوب :

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

١- .....

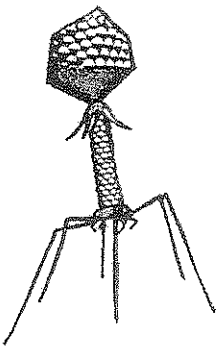
٢- .....

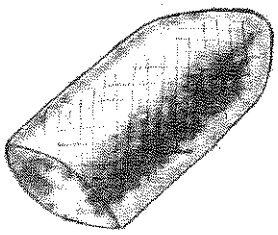
==========

ثانياً : الأشكال التالية تمثل فيروسات مختلفة ، والمطلوب :

WWW.KweduFiles.Com

اكتب اسم كل فيروس أسفل الشكل المناسب :

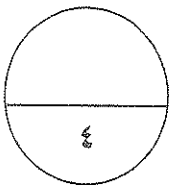




فيروس .....

فيروس .....

٢



درجة السؤال الثاني

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

(الأسئلة الثالث والرابع والخامس)

٢

السؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً كاملاً :- (٢ × ١ = ٢ درجة)

١ – لدى بعض الفيروسات غلاف يحيط بالكابسيد مكون من دهون وبروتين وسكريات ؟

.....

.....

٢ – استخدام الأصباغ عند فحص العينة بالمجهر الضوئي ؟

.....

.....

WWW.KweduFiles.Com

٢

السؤال الثالث: (ب) ما أهمية كل مما يلي :- (٢ × ١ = ٢ درجة)

١ – البلاستيدات البيضاء ؟

.....

.....

٢ – النسيج الضام الأصلي ؟

.....

.....

٤

درجة السؤال الثالث

٢

السؤال الرابع : (أ) أجب عن الأسئلة التالية :- (٢ × ١ = ٢ درجة)

١ – اذكر مميزات الخلية أولية النواة :

.....

.....

٢ – اذكر أنواع ترسب مادة اللجنين في أوعية الخشب :

.....

.....

==========

السؤال الرابع : (ب) قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً: (٤ × ٠,٥ = ٢ درجة)

(١)	صورة عادية	صورة ثلاثية الأبعاد
نوع المجهر الإلكتروني		
(٢)	تعديل البروتين	إنتاج الليبيدات
نوع الشبكة الإندوبلازمية المختصة		
(٣)	ألياف عضلية ملساء	ألياف عضلية هيكلية
التحكم في عملها		
(٤)	الفيرويدات	البريونات
التركيب		

WWW.KweduFiles.Com

٢

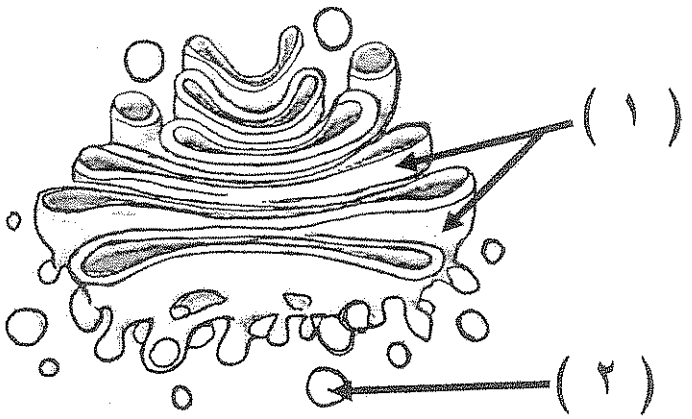
درجة السؤال الرابع

٤

٢

السؤال الخامس : ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن الأسئلة المطلوبة :- (٤ × ٠,٥ = ٢ درجة)

أولاً : الشكل التالي يمثل بعض عضيات الخلية ، والمطلوب :



* ماذا تسمى العضية رقم (١) ؟

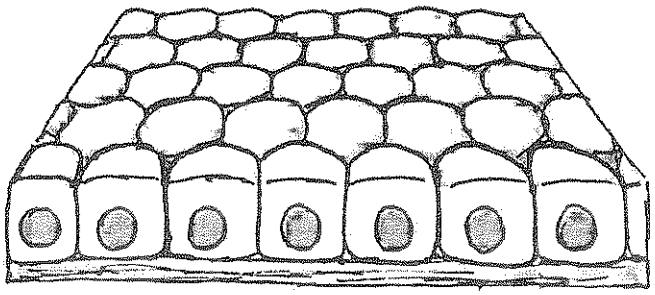
.....

* ما وظيفة العضية رقم (٢) ؟

.....

WWW.KweduFiles.Com

ثانياً : الشكل التالي يمثل أحد أنواع الأنسجة الطلائية ، و المطلوب:



* ما نوع هذا النسيج الطلائي ؟

.....

* أين يوجد هذا النسيج ؟

.....

٢

درجة السؤال الخامس

*** انتهت الأسئلة ***

وزارة التربية	امتحان الفترة الأولى	اسم المقرر : الأحـــياء
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية	للعام الدراسي	الصف: العـاشـر
التوجيه الفني للعلوم	٢٠١٥ – ٢٠١٦ م	عدد الأوراق : (٥ صفحات)

نموذج الإجابة

نموذج الإجابة

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية
(السؤالين الأول والثاني)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية و ذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة :- (٢ × ١ = ٢ درجة)

١ – أطول الخلايا الحية هي الخلية : ص ١٦

- ☑ العصبية
- ☐ العضلية
- ☐ البكتيرية
- ☐ النباتية

٢ – نسيج نباتي يعتبر من الأنسجة البسيطة الجلدية : ص ٣٣

- ☐ النسيج الكولنشيمي
- ☐ النسيج السكلرنشيمي
- ☑ نسيج البشرة
- ☐ نسيج اللحاء

WWW.KweduFiles.Com

درجة السؤال الأول ٢

السؤال الثاني: (أ) أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :- (٢ × ١ = ٢ درجة)

م	العبـــــــــارة	المصطلح العلمي
١	تركيب في الخلية النباتية يعمل كمخزن للماء وبعض المواد الإخراجية	الفجوة ص ٢٩
٢	نسيج نباتي مركب يختص بنقل الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق	الخشب ص ٣٤

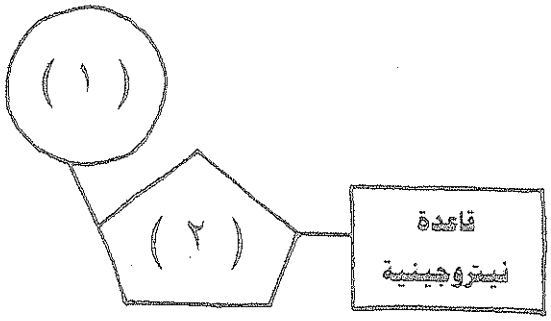
٢

السؤال الثاني : (ب) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :- (٤ × ٠,٥ = ٢ درجة)

أولاً : الشكل يمثل تركيب نيوكليوتيدة الأحماض النووية

، والمطلوب : ص ٢٧

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :



١ - مجموعة فوسفات

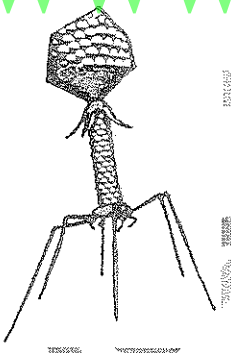
٢ - سكر خماسي

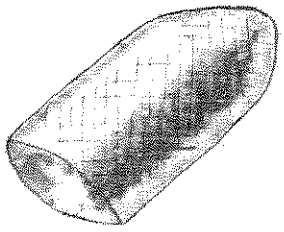
==========

ثانياً : الأشكال التالية تمثل فيروسات مختلفة ، والمطلوب : ص ٣٨

اكتب اسم كل فيروس أسفل الشكل المناسب :

WWW.KweduFiles.Com





فيروس داء الكلب

فيروس لاقمة البكتيريا

٢

درجة السؤال الثاني ٤

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية
(الأسئلة الثالث والرابع والخامس)

٢

السؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً كاملاً :- (٢ × ١ = ٢ درجة)

١ - لدى بعض الفيروسات غلاف يحيط بالكابسيد مكون من دهون وبروتين وسكريات ؟ ص ٤٠

ليساعد على إقتحام خلايا الكائنات الحية

٢ - استخدام الأصباغ عند فحص العينة بالمجهر الضوئي ؟ ص ١٦

لزيادة التباين بين أجزاء العينة

WWW.KweduFiles.Com

٢

السؤال الثالث: (ب) ما أهمية كل مما يلي :- (٢ × ١ = ٢ درجة)

١ - البلاستيدات البيضاء ؟ ص ٢٥

تعمل كمراكز لتخزين النشا

٢ - النسيج الضام الأصلي ؟ ص ٣٦

يربط أجهزة الجسم ببعضها

٤

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع : (أ) أجب عن الأسئلة التالية :- (٢ × ١ = ٢ درجة)

٢

١ - اذكر مميزات الخلية أولية النواة : ص ٢٨

- لا تحتوي على نواة محددة الشكل أو تفتقر النواة إلى الغشاء النووي
- تفتقر إلى جميع العضيات ما عدا الرايبوسوم

٢ - اذكر أنواع ترتيب مادة اللجنين في أوعية الخشب : ص ٣٥

- نقري - شبكي - حلزوني - حلقي

السؤال الرابع : (ب) قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً: (٤ × ٠,٥ = ٢ درجة)

(١) ص ١٧	صورة عادية	صورة ثلاثية الأبعاد
نوع المجهر الإلكتروني	النافذ	الماسح
(٢) ص ٢٢	تعديل البروتين	إنتاج الليبيدات
نوع الشبكة الإندوبلازمية المختصة	الخشنة	الناعمة
(٣) ص ٣٦	ألياف عضلية ملساء	ألياف عضلية هيكلية
التحكم في عملها	لا إرادية	إرادية
(٤) ص ٤٠	الفيرويدات	البريونات
التركيب	حمض نووي أو RNA	البروتين

٢

درجة السؤال الرابع ٤

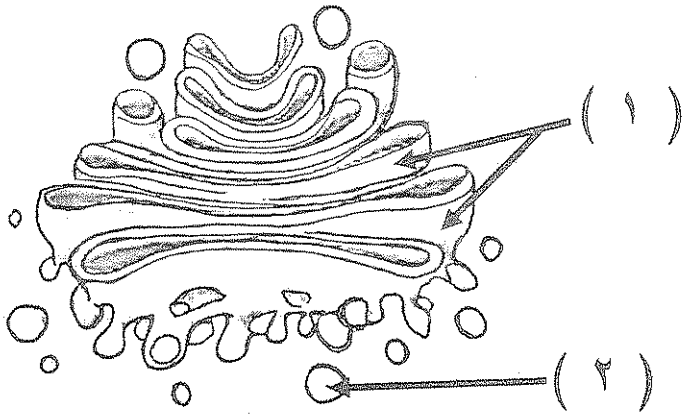
WWW.KwedufFiles.Com

٢

السؤال الخامس : أدرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن الأسئلة المطلوبة :- (٤ × ٠,٥ = ٢ درجة)

أولاً : الشكل التالي يمثل بعض عضيات الخلية ،

والمطلوب : <u>ص ٢٤</u>



* ماذا تسمى العضية رقم (١) ؟

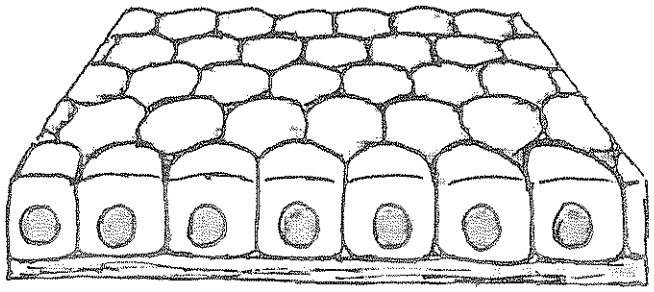
جهاز جولجي

* ما وظيفة العضية رقم (٢) ؟

الهضم أو التحليل

ثانياً : الشكل التالي يمثل أحد أنواع الأنسجة

الطلائية ، و المطلوب: <u>ص ٣٥</u>



* ما نوع هذا النسيج الطلائي ؟

مكعبي بسيط

* أين يوجد هذا النسيج ؟

أنابيب الكلية و الكبد و البنكرياس

٢

درجة السؤال الخامس

*** انتهت الأسئلة ***

www.KweduFiles.Com

وزارة التربية	امتحان الفترة الدراسية الاولى	الزمن : (ساعة واحدة)
منطقة العاصمة التعليمية	للصف العاشر	المجال الدراسي: الأحياء
التوجيه الفني للعلوم	للعام 2015_ 2016	عدد الصفحات:(4 مختلفة)

أجب عن جميع الأسئلة
أولا" الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة والأفضل من بين الإجابات التي تلي كل عبارة مما يلي بوضع علامة(√) أمامها:

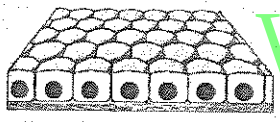
(2 =1 ×2)

1- واحد مما يلي **لا يوجد** في الخلية الحيوانية :-

☐ الليسوسومات. ☐ الجدار الخلوي.

☐ جهاز جولجي. ☐ هيكل الخلية.

2- النسيج الموضح بالشكل المقابل يتميز بقدرته على :-



WWW.KweduFiles.Com

☐ تنظيم الأنشطة المختلفة لأعضاء الجسم. ☐ الانقباض والانبساط.

☐ حماية سطح الجسم من المؤثرات الخارجية. ☐ ربط أنسجة الجسم بعضها ببعض .

2	درجة السؤال الاول

السؤال الثاني:

أ)) **اكتب الاسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل من العبارات التالية :** (2 =1 ×2)

1- ( ) نوع من أنواع المجاهر يستطيع تكبير الأشياء إلى حد مليون مرة أكثر من حجمها الحقيقي.

2- ( ) نسيج يتكون من أكثر من نوع من الخلايا.

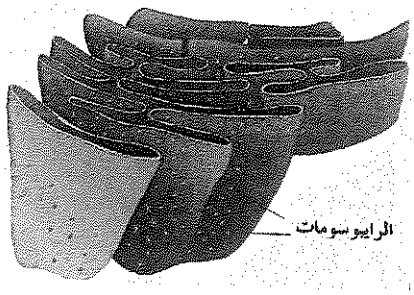
يتبع الصفحة (2)

ب)): **بعد دراسة الأشكال التالية أجب عما يلي :** (4 × ½ = 2)

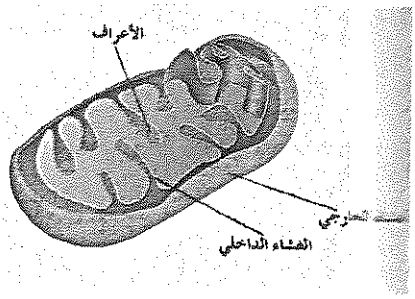
1- **الشكل الذى أمامك يمثل عضيتين من عضيات الخلية :**

- يمثل (أ) : ----------

- يمثل (ب) : ----------



(أ)



(ب)

2 - **الشكل الذى أمامك يمثل بنية الفيروس :**

- يمثل (أ) : ----------

- يمثل (ب) : ----------

WWW.KweduFiles.Com

4 درجة السؤال الثاني

يتبع الصفحة (3)

ثانيا : الأسئلة المقالية:

السؤال الثالث (أ) علل كل مما يلي تعليلا علميا دقيقا : (2× 1= 2)

1- تتميز الخلية العصبية بانها طويلة.

2- تعتبر الخلايا أولية النواة أقل تعقيدا في تركيبها من حقيقية النواة.

ب)) ما أهمية كل مما يلي : (2× 1= 2)

1- الليسوسومات.

WWW.KweduFiles.Com

2- نسيج البشرة في النبات.

4

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع : أ)) عدد كل مما يلي : (2× 1= 2)

1 ـ مكوّنات نسيج اللحاء.

أ ـ ---------- ب ـ ---------- جـ ـ ---------- د ـ ----------

2 ـ أنواع الأنسجة العضلية.

أ ـ ---------- ب ـ ---------- جـ ـ ----------

ب)) قارن بين كل من الأزواج التالية: (4 × ½ = 2)

وجـه المقارنـة	غشاء الخلية	جدار الخلية
وجود مادة السليولوز:		
وجـه المقارنـة	العظام	الدم
نوع النسيج الضام:		

WWW.KweduFiles.Com

درجة السؤال الرابع ـــــ 4

السؤال الخامس : أجب عن الأسئلة التالية: (4 × ½ = 2)

1 ـ اذكر طريقة من طرق زيادة التباين بين أجزاء العينة عند فحصها بالمجهر الضوئي.

---

2 ـ ما هي أنواع البلاستيدات الموجودة في كل من :

أ) ثمرة الطماطم ؟ ---------- ب) خلايا ساق البطاطا ؟ ----------

3 ـ اذكر نوعين من أنواع ترسب اللجنين في أوعية الخشب.

أ) ---------- ب) ----------

4 ـ ما هي المخلوقات التي تسبب مرض جنون البقر ؟ ----------

مم تتركب هذه المخلوقات ؟ ----------

درجة السؤال الخامس ـــــ 2

انتهت الأسئلة

وزارة التربية	امتحان الفترة الدراسية الأولى	الزمن : (ساعة واحدة)
منطقة العاصمة التعليمية	للصف العاشر	المجال الدراسي: الأحياء
التوجيه الفني للعلوم	للعام 2015_ 2016	عدد الصفحات:(4 مختلفة)

أجب عن جميع الأسئلة
أولا" الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة والأفضل من بين الإجابات التي تلي كل عبارة مما يلي بوضع علامة(√) أمامها:

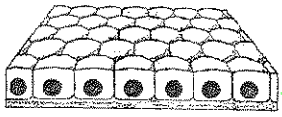
(2 =1 ×2)

1- واحد مما يلي لا يوجد في الخلية الحيوانية:-

☐ الليسوسومات. ☑ الجدار الخلوي. (ص 30)

☐ جهاز جولجي. ☐ هيكل الخلية.

2- النسيج الموضح بالشكل المقابل يتميز بقدرته على :-



☐ تنظيم الأنشطة المختلفة لأعضاء الجسم. ☐ الانقباض والانبساط.

√ ☐ حماية سطح الجسم من المؤثرات الخارجية.(ص35) ☐ ربط أنسجة الجسم بعضها ببعض .

www.KweduFiles.Com

2 درجة السؤال الاول

السؤال الثاني:

أ)) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل من العبارات التالية : (2 =1 ×2)

1- (المجهر الإلكتروني)نوع من أنواع المجاهر يستطيع تكبير الأشياء إلى حد مليون مرة أكثر من حجمها الحقيقي. (ص16)

2- (النسيج المركب) نسيج يتكون من أكثر من نوع من الخلايا. (ص 32)

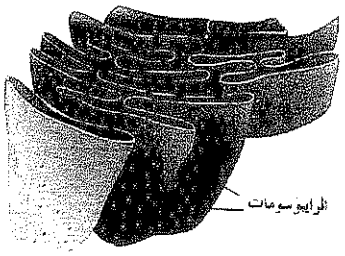
يتبع الصفحة (2)

ب)): **بعد دراسة الأشكال التالية أجب عما يلي :** (4 × ½ = 2)

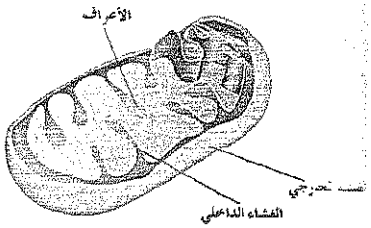
1- **الشكل الذى أمامك يمثل عضيتين من عضيات الخلية :**

- يمثل (أ) : الشبكة الإندوبلازمية الخشنة. (ص22)

- يمثل (ب) : الميتوكندريا. (23)



(أ)

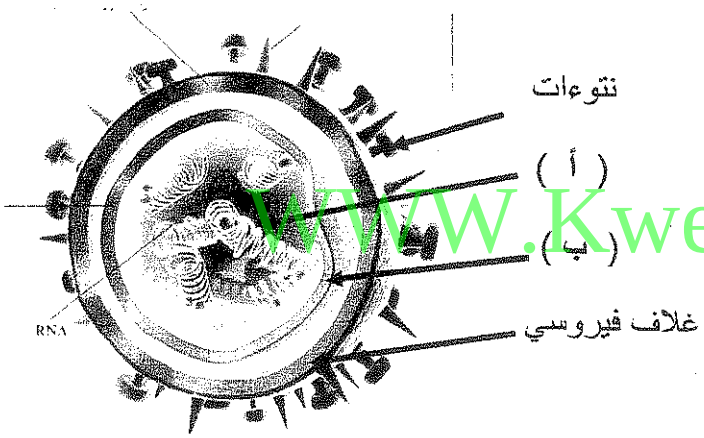


(ب)

2 - **الشكل الذى أمامك يمثل بنية الفيروس :**

- يمثل (أ) : RNA

- يمثل (ب) : الكابسيد. (ص 39)



WWW.KweduFiles.Com

4

درجة السؤال الثاني

يتبع الصفحة (3)

ثانيا : الأسئلة المقالية:

السؤال الثالث (أ) علل كل مما يلي تعليلا علميا دقيقا : (2× 1= 2)

1- **تتميز الخلية العصبية بانها طويلة.**
لكي تتمكن نقل الرسائل من الحبل الشوكي إلى أصابع القدمين. (ص 16)

2- **تعتبر الخلايا أولية النواة أقل تعقيدا في تركيبها من حقيقية النواة.**
لأنها تفتقر إلى الغشاء النووي وجميع العضيات الخلوية ما عدا الريبوسومات. (ص 28)

ب)) ما أهمية كل مما يلي : (2× 1= 2)

1- **الليسوسومات.**
هضم الجزيئات الكبيرة من المواد الغذائية مثل الكربوهيدرات والبروتينات والليبيدات وتحويلها إلى مواد ذات تركيب أبسط يمكن للخلية الاستفادة منها (أو التخلص من العضيات المسنة أو المتهالكة التي لم تعد تفيد الخلية) . (ص24)

WWW.KweduFiles.Com

2- **نسيج البشرة في النبات.**
حماية النبات من المؤثرات الخارجية التي تسبب تبخر الماء أو التجريح أو التمزيق (أو يسمح بتبادل المواد بين النبات والوسط المحيط به). (ص 33)

4

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع : أ)) عدد كل مما يلي : (2× 1= 2)

1 ـ مكوّنات نسيج اللحاء.

أ ـ أنابيب غربالية. ب ـ خلايا مرافقة جـ ـ خلايا برانشيمية. د ـ ألياف. (ص 34)

2 ـ أنواع الأنسجة العضلية.

أ ـ اللاإرادية (أو الملساء أو غير المخططة) ب ـ الإرادية (أو الهيكلية أو المخططة) جـ ـ القلبية (ص 36)

ب)) قارن بين كل من الأزواج التالية: (4 × ½ = 2)

وجـه المقارنـة	غشاء الخلية	جدار الخلية
وجود مادة السليولوز:	لا يوجد	يوجد (ص 21)
وجـه المقارنـة	العظام	الدم
نوع النسيج الضام:	هيكلي	وعائي (ص 36)

4

درجة السؤال الرابع

WWW.KweduFiles.Com

السؤال الخامس : أجب عن الأسئلة التالية: (4 × ½ = 2)

1 ـ اذكر طريقة من طرق زيادة التباين بين أجزاء العينة عند فحصها بالمجهر الضوئي.

استخدام الأصباغ (أو المعالجة بالضوء). (ص 16)

2 ـ ما هي أنواع البلاستيدات الموجودة في :

أ) ثمرة الطماطم ؟ البلاستيدات الملونة ب) خلايا ساق البطاطا ؟ البلاستيدات البيضاء. (ص 25)

3 ـ اذكر نوعين من أنواع ترسب اللجنين في أوعية الخشب.

أ) نقري ب) شبكي (أو حلزوني ـ حلقي). (ص 35)

4 ـ ما هي المخلوقات التي تسبب مرض جنون البقر ؟ البريونات .

مم تتركب هذه المخلوقات ؟ البروتين. (ص 40)

2

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

وزارة التربية
منطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى لمادة الأحياء للصف العاشر للعام الدراسي 2016-2015

زمن الإجابة : ساعة دراسية
عدد الأوراق : 4 أوراق
الدرجة الكلية : 16 درجة

أولا : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة والأفضل لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) أمامها : (2×1= 2 درجات):

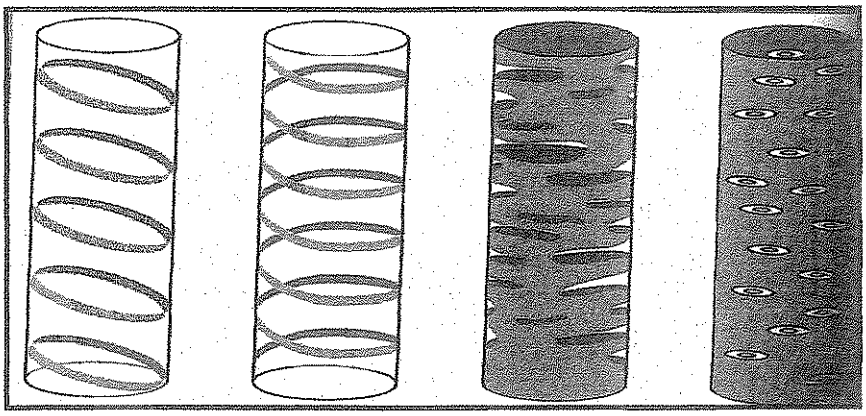
1- مثال على المجهر الذي يكون صورة ثلاثية الأبعاد يمكن طباعتها :

أ - ( ) البسيط
ب - ( ) الماسح
ج - ( ) المركب
د - ( ) النافذ

2 – الترسب الشبكي لمادة اللجنين في أوعية الخشب يطلق على التركيب رقم :

أ - (1)
ب - (3)
ج - (2)
د - (4)

WWW.KweduFiles.Com



(4) (3) (2) (1)

السؤال الأول
2

السؤال الثاني: أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية : (2×1=2 درجة)

1- الخلية التي لا تحتوي على نواة محددة الشكل. ( )

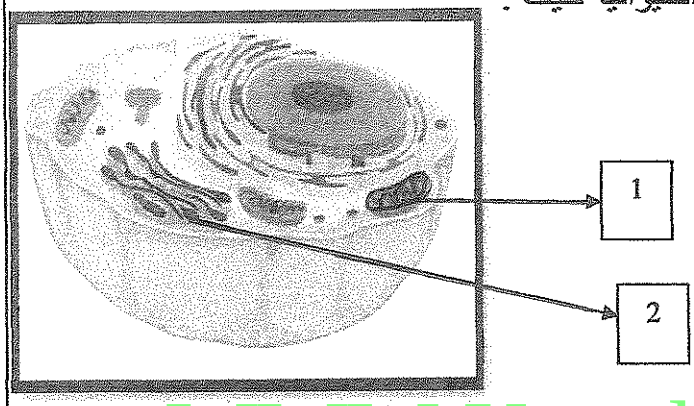
2- مخلوق غير حي يتمتع بتركيب أبسط من الفيروس . ( )

السؤال الثاني : ب) ادرس الأشكال أمامك ثم أجب عن المطلوب : (4*½=2)

أولاً : الشكل أمامك يوضح تركيب الخلية الحيوانية حيث :

رقم (1) يمثل .....

رقم (2) يمثل .....

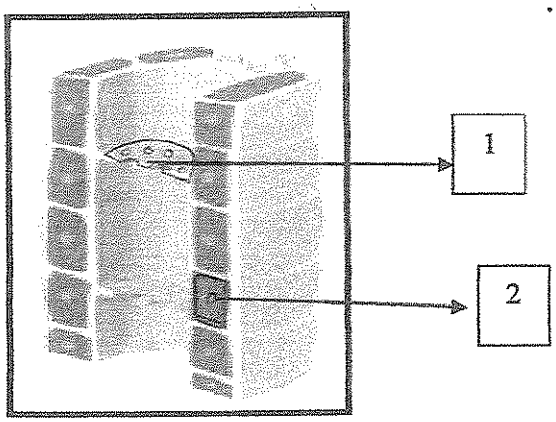


WWW.KweduFiles.Com

ثانياً : الشكل أمامك يوضح نسيج اللحاء حيث :

رقم (1) يمثل.....

رقم (2) يمثل.....



السؤال الثاني

4

الأسئلة المقالية

السؤال الثالث : (أ) اكتب تعليلا علميا صحيحا لكل مما يأتي : (2=1×2)

1- تفريغ الهواء من العينة الحيه قبل فحصها بالمجهر الألكتروني .

.....

.....

2- لا تتأثر الخلية بالإنزيمات الليسوسومية.

.....

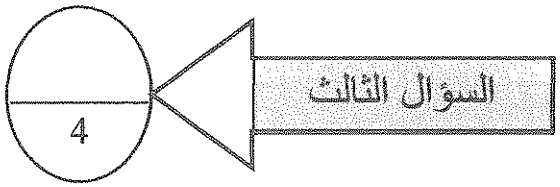
.....

السؤال الثالث : (ب) ماأهمية كل مما يلي : (2=1×2) :

1-الجسم المركزي :.....

2- النسيج البرانشيمي : .....

WWW.KweduFiles.Com



السؤال الرابع (أ) أجب عن الأسئلة التالية : (2=1×2):

1- اذكر نوعي الشبكة الاندوبلازمية ؟

أ - ..... ب - .....

2- عدد نوعان فقط من الأنسجة الحيوانية الأساسية ؟

أ - ..... ب - .....

السؤال الرابع (ب) قارن بين كل مما يلي طبقا لأوجه المقارنة بالجدول التالي (4×½=2)

وجه المقارنة	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية
وجود الجدار الخلوي		

وجه المقارنة	نسيج ضام وعائي	نسيج ضام هيكلي
مثال		

السؤال الرابع
2

السؤال الخامس :(2×1=2)

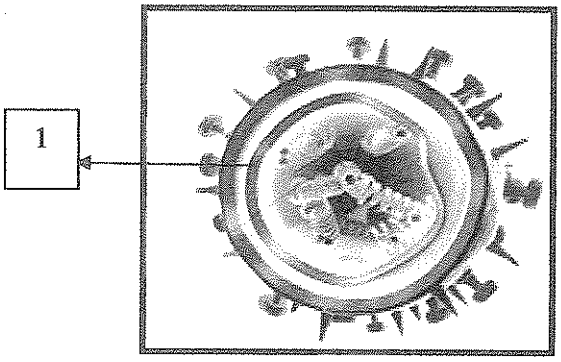
** الشكل أمامك يوضح تركيب عامل ممرض ليس بخليه إلا أنه يمتاز ببنية منظمه:

أجب عن الأسئلة التالية من خلال الرسم :

WWW.KweduFiles.Com

1- ماذا يطلق على الشكل أمامك ؟

.....



2- التركيب رقم (1) يمثل الكابسيد

ما الدور الذي يؤديه الكابسيد ؟

.....

مم يتكون الكابسيد ؟

.....

السؤال الخامس
2

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

وزارة التربية
منطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى لمادة الأحياء للصف العاشر للعام الدراسي
2016-2015

زمن الإجابة : ساعة دراسية
عدد الأوراق : 4 أوراق
الدرجة الكلية : 16 درجة

نموذج الإجابه

أولا : الأسئلة الموضوعية

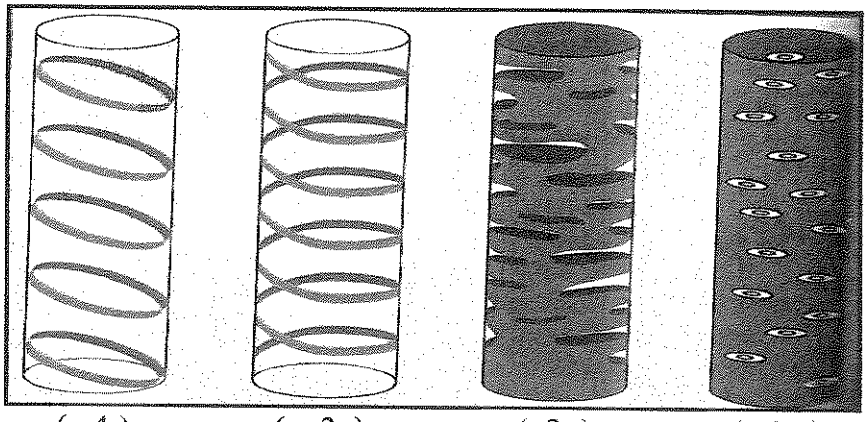
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة والأفضل لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) أمامها : (2×1= 2 درجات):

1- مثال على المجهر الذي يكون صورة ثلاثية الأبعاد يمكن طباعتها : ص 17

أ - ( ) البسيط
ب - (✓) الماسح
ج - ( ) المركب
د - ( ) النافذ

2 – الترسب الشبكي لمادة اللجنين في أوعية الخشب يطلق على التركيب رقم :ص 35

أ - ( ) 1
ب - ( ) 3
ج - (✓) 2
د - ( )



(4) (3) (2) (1)

السؤال الأول
2

WWW.KweduFiles.Com

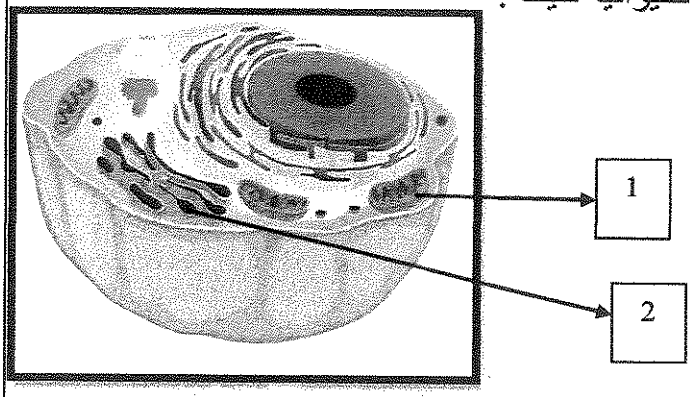
السؤال الثاني: أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية : (2×1=2 درجة)

1- الخلية التي لا تحتوي على نواة محددة الشكل. (خلية أولية النواة) ص 28

2- مخلوق غير حي يتمتع بتركيب أبسط من الفيروس . (البريونات) ص40

السؤال الثاني : ب) ادرس الأشكال أمامك ثم أجب عن المطلوب : (4*½=2)

أولاً : الشكل أمامك يوضح تركيب الخلية الحيوانية حيث :



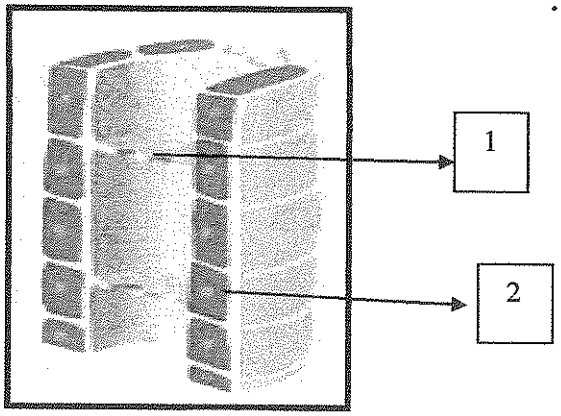
رقم (1) يمثل **ميتوكندريا**

رقم (2) يمثل **جهاز جولجي**

ص21 و ص 29

WWW.KweduFiles.Com

ثانياً : الشكل أمامك يوضح نسيج اللحاء حيث :



رقم (1) يمثل **صفيحه غربالية**

رقم (2) يمثل **خليه مرافقه**

ص 34

السؤال الثاني

4

الأسئلة المقالية

السؤال الثالث : (أ) اكتب تعليلا علميا صحيحا لكل مما يأتي : (2=1×2)

1- تفريغ الهواء من العينة الحيه قبل فحصها بالمجهر الألكتروني . ص 17

حتى تستطيع الالكترونات النفاذ من خلالها

2- لا تتأثر الخلية بالإنزيمات الليسوسومية. ص 24

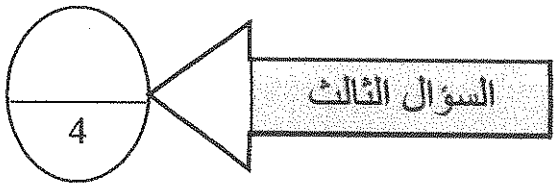
لأنها في معزل داخل الغشاء المحيط بالليسوسومات

السؤال الثالث : (ب) ماأهمية كل مما يلي : (2=1×2) :

1-الجسم المركزي : **انقسام الخلية** ص 23

2- النسيج البرانشيمي : **البناء الضوئي – اختزان المواد الغذائية كالنشا - التهويه** . ص 33

www.KweduFiles.Com



السؤال الرابع (أ) أجب عن الأسئلة التالية : (2=1×2):

1- اذكر نوعي الشبكة الاندوبلازمية ؟ ص 22

أ - الملساء (ناعمه) **ب - الخشنه**

2-عدد نوعان فقط من الأنسجة الحيوانية الأساسية ؟ (يكتفى باثنان) ص 35 و ص 36 وص 37

أ - الطلائية **ب – الضامه** **ج - العضلية** **د - العصبية**

السؤال الرابع (ب) قارن بين كل مما يلي طبقا لأوجه المقارنة بالجدول التالي (4×½=2)

وجه المقارنة	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية
وجود الجدار الخلوي ص30	لايوجد	يوجد

وجه المقارنة	نسيج ضام وعائي	نسيج ضام هيكلي
مثال ص 36	الدم	عظام وغضروف

السؤال الرابع 4

السؤال الخامس :(2×1=2)

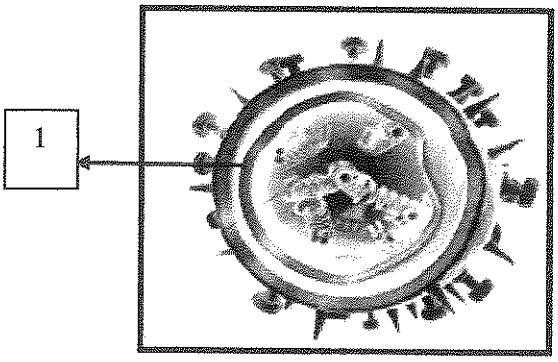
**** الشكل أمامك يوضح تركيب عامل ممرض ليس بخليه إلا أنه يمتاز ببنية منظمه:**

أجب عن الأسئلة التالية من خلال الرسم : ص 39

WWW.KweduFiles.Com

1- ماذا يطلق على الشكل أمامك ؟

فيروس



2- التركيب رقم (1) يمثل **الكابسيد**

ما الدور الذي يؤديه الكابسيد ؟

يحمي الأحماض النووية داخل الفيروس من التلف

مم يتكون الكابسيد ؟

غلاف بروتيني يحتوي على نوع أو أكثر من البروتينات

السؤال الخامس 2

وزارة التربية | اختبار الفترة التقويمية الأولى | المجال الدراسي: الأحياء

منطقة مبارك الكبير التعليمية | للصف العاشر | الزمن: ساعة دراسية

التوجيه الفني للعلوم | للعام الدراسي: 2016/2015 | عدد الأوراق: 4

الأسئلة الموضوعية :السؤال الأول و الثاني

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة لكل مما يلي : (2×1=2 درجة)

1- خلايا تتميز بقدرتها على الانقباض و الانبساط و تتجمع على شكل ألياف هي الخلايا:

( ) البكتيريا ( ) العصبية

( ) العضلية ( ) العظمية

2- أحد أنواع العضيات الحية التي يمكن ملاحظتها في خلايا أوليات النواة مع صغر حجمها هي :

( ) الشبكة الاندوبلازمية ( ) النوية

( ) جهاز جولجي ( ) الرايبوسومات

2

السؤال الأول

WWW.KweduFiles.Com

.....

السؤال الثاني :

(أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية : (2×1= 2 درجة)

1- نسيج نباتي حي يتكون من خلايا مستطيلة بعض الشيء وجدرها مغلظة بشكل غير منتظم وغير مغطاة بمادة اللجنين . ( )

2- مخلوقات ليست خلوية في غاية الدقة و تتكون من أحماض نووية و غلاف بروتيني . ( )

2

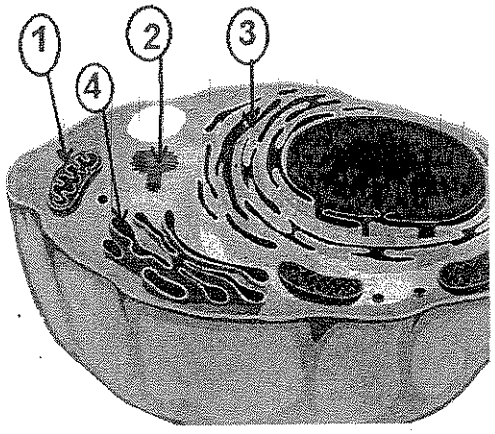
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

2

تابع السؤال الثاني :

(ب) ادرس الأشكال التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:(8×¼=2درجة)

أولا :- الشكل الذي أمامك يمثل خلية حيوانية :



أ_ يدل الرقم (1) في الشكل على _____

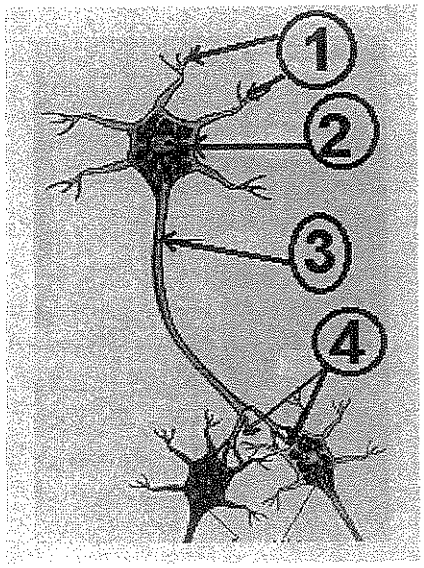
ب_ يدل الرقم (2) في الشكل على _____

ج_ يدل الرقم (3) في الشكل على _____

د_ يدل الرقم (4)في الشكل على _____

WWW.KweduFiles.Com

ثانيا :- الشكل التالي يمثل أحد أنواع الأنسجة الحيوانية :



أ_ يدل الرقم (1) على _____

ب_ يدل الرقم (2) على _____

ج_ يدل الرقم (3) في الشكل على _____

د_ يدل الرقم (4) في الشكل على _____

السؤال الثاني

4

ثانيا : الأسئلة المقالية إجبارية من السؤال الثالث إلى السؤال الخامس (10 درجات)

السؤال الثالث :

2

(أ) اكتب تعليلا علميا صحيحا لكل مما يأتي : (2×1=2 درجة)

1- يمكن لليسوسومات مساعدة الخلية في التخلص من العضيات المسنة أو المتهالكة .

.....

2- تتواجد الخلية المرافقة إلى جانب الخلية الغربالية في نسيج اللحاء .

.....

2

(ب) ما أهمية كل مما يلي :- (2×1=2درجة)

1- الأحماض النووية ؟ :

.....

2- النسيج الطلائي الحرشفي البسيط (ماهي الاجزاء التي يكونها في الجسم) ؟

WWW.KweduFiles.Com

.....

السؤال الثالث

4

السؤال الرابع :- (أ) عدد كل من ما يأتي : 2×1 = 2 درجة

1- عدد المبادئ الخاصة بالنظرية الخلوية :

.....

.....

.....

2

2- أنواع الانسجة الضامة :

.....

.....

منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

2

(ب) أكمل جدول المقارنة التالي بما يناسبه : (½ × 4 = 2درجة)

وجه المقارنة	يكبر العينة 500 ألف مرة مخترق مكوناتها	يكبر العينة 150 ألف مرة ويعطي صورة ثلاثية الابعاد
أسم المجهر		
وجه المقارنة	قاعدة نتروجنية تميز DNA	قاعدة نتروجنية تميز RNA
أسم القاعدة		
وجه المقارنة	نسيج يتكون من خلايا متماثلة	نسيج يتكون من خلايا مختلفة
نوع النسيج		
وجه المقارنة	الفيروبدات	البريونات
مثال على مرض تسببه		

السؤال الخامس :-

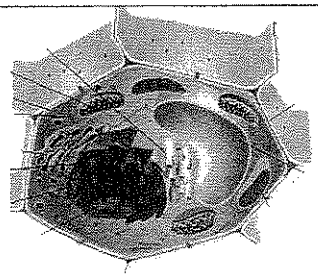
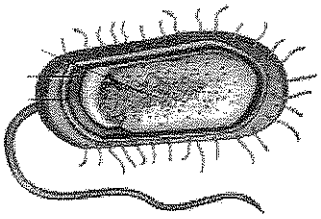
أدرس الشكل الذي أمامك جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية :- 2درجة

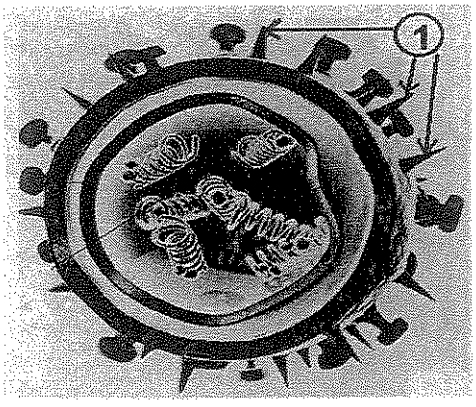
4

السؤال الرابع

WWW.KweduFiles.Com

أ- حدد أي الخلايا التالية من أوليات النواة و أيها من حقيقية النواة

	
.....	.....



ب- ما أهمية التراكيب المشار إليها بالرقم (1) ؟

.....

.....

السؤال الخامس

2

انتهت الأسئلة

وزارة التربية | اختبار الفترة التقويمية الأولى | المجال الدراسي: الأحياء
منطقة مبارك الكبير التعليمية | للصف العاشر | الزمن: ساعة دراسية
التوجيه الفني للعلوم | للعام الدراسي: 2016/2015 | عدد الأوراق: 4

الأسئلة الموضوعية: السؤال الأول و الثاني

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة لكل مما يلي : (2×1=2 درجة)

1- خلايا تتميز بقدرتها على الانقباض و الانبساط و تتجمع على شكل ألياف هي الخلايا: ص ٣٦

( ) البكتيريا ( ) العصبية
(✓) العضلية ( ) العظمية

2- أحد أنواع العضيات الحية التي يمكن ملاحظتها في خلايا أوليات النواة مع صغر حجمها هي: ص ٢٨

( ) الشبكة الاندوبلازمية ( ) النوية
( ) جهاز جولجي (✓) الرايبوسومات

2

السؤال الأول

WWW.KweduFiles.Com

.....

السؤال الثاني :

(أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية : (2×1= 2 درجة)

1- نسيج نباتي حي يتكون من خلايا مستطيلة بعض الشيء وجدرها مغلظة بشكل غير منتظم وغير مغطاة بمادة اللجنين . ص ٣٣
(النسيج الكولنكمي)

2- مخلوقات ليست خلوية في غاية الدقة و تتكون من أحماض نووية و غلاف بروتيني . ص ٣٨
(الفيروسات)

2

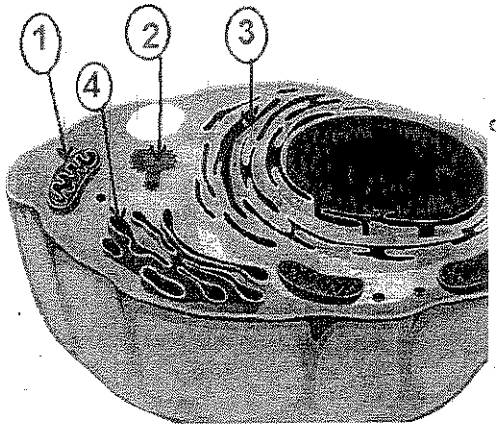
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

2

تابع السؤال الثاني :

(ب) ادرس الأشكال التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التي تليها: (8×¼=2درجة)

أولا :- الشكل الذي أمامك يمثل خلية حيوانية :



أ_ يدل الرقم (1) في الشكل على ميتوكوندريا

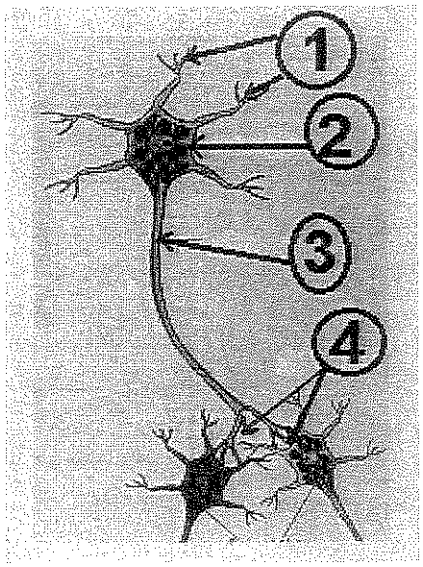
ب_ يدل الرقم (2) في الشكل على سنتريول / جسم مركزي

ج_ يدل الرقم (3) في الشكل على شبكة اندوبلازمية أو ريبوسومات

د_ يدل الرقم (4)في الشكل على جهاز جولجي

WWW.KweduFiles.Com

ثانيا :- الشكل التالي يمثل أحد أنواع الأنسجة الحيوانية :



أ_ يدل الرقم (1) على زوائد شجرية

ب_ يدل الرقم (2) على جسم الخلية العصبية

ج_ يدل الرقم (3) في الشكل على محور (ليف عصبي)

د_ يدل الرقم (4) في الشكل على تشابك عصبي

السؤال الثاني

4

ثانيا : الأسئلة المقالية إجبارية من السؤال الثالث إلى السؤال الخامس (10 درجات)

السؤال الثالث :

2

(أ) اكتب تعليلا علميا صحيحا لكل مما يأتي : (2×1=2 درجة)

1- يمكن لليسوسومات مساعدة الخلية في التخلص من العضيات المسنة أو المتهالكة . ص ٤٠

لاحتواء الليسوسومات على مجموعة من الإنزيمات الهاضمة .....

2- تتواجد الخلية المرافقة إلى جانب الخلية الغربالية في نسيج اللحاء . ص ٣٠

لتنسيق وظائف الخلية الغربالية لنشاط الأنسوب الغربالي .....

(ب) ما أهمية كل مما يلي :- (2×1=2درجة)

2

1- الأحماض النووية ؟ : ص ٦٠

تحفظ وتخزن المعلومات الوراثية المنظمة (الجينات) التي تضبط شكل الخلية ووظيفتها .....

2- النسيج الطلائي الحرشفي البسيط (ماهي الاجزاء التي يكونها في الجسم) ؟ ص ٣٥

طبقة رقيقة من الخلايا تغطي الأسطح الخارجية والداخلية للأعضاء الجوفاء .....

www.KweduFiles.Com

السؤال الرابع :- (أ) عدد كل من ما يأتي : 2×1 - 2 درجة

4

السؤال الثالث

1- عدد المبادئ الخاصة بالنظرية الخلوية :

١- الخلية هي الوحدة الوظيفية الأساسية لجميع الكائنات الحية .....

٢- تتكون جميع الكائنات الحية من خلايا وقد تكون منفردة أو متجمعة .....

٣- تنشأ جميع الخلايا من خلايا كانت موجودة من قبل .....

2

2- أنواع الانسجة الضامة : ص ٣٦ (تكتفي بنقطتين)

١- النسيج الأحمر ..... ٢- النسيج الرهيكلي .....

٣- النسيج الدهني ..... ٤- النسيج المكون لأنظمة الوعائي (الدم) .....

وزارة التربية- الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية- التوجيه الفني للعلوم- إمتحان الفترة الأولى لمادة الأحياء
للصف العاشر الثانوي للعام الدراسي 2015 /2016

منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

2

(ب) أكمل جدول المقارنة التالي بما يناسبه : (2 × ½ -2درجة)

وجه المقارنة	يكبر العينة 500 ألف مرة مخترق مكوناتها	يكبر العينة 150 ألف مرة ويعطي صورة ثلاثية الابعاد
أسم المجهر ص١٦	المجهر الإلكتروني النافذ	المجهر الإلكتروني الماسح
وجه المقارنة	قاعدة نتروجنية تميز DNA	قاعدة نتروجنية تميز RNA
أسم القاعدة ص٤٧	T الثايمين	U اليوراسيل
وجه المقارنة	نسيج يتكون من خلايا متماثلة	نسيج يتكون من خلايا مختلفة
نوع النسيج ص٣٠	نسيج بسيط	نسيج مركب
وجه المقارنة	الفيرويدات	البريونات
مثال على مرض تسببه ص٤١	١) مرض الدرنات المنزلية عند البطاطس ٢) مرض بهقات عذار الخيار	جنون البقر

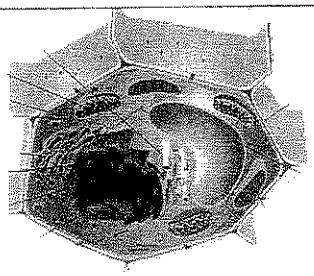
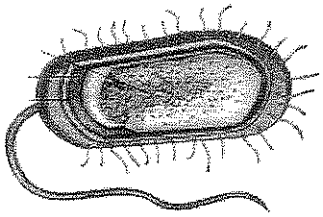
السؤال الخامس :-

أدرس الشكل الذي أمامك جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية :- 2درجة

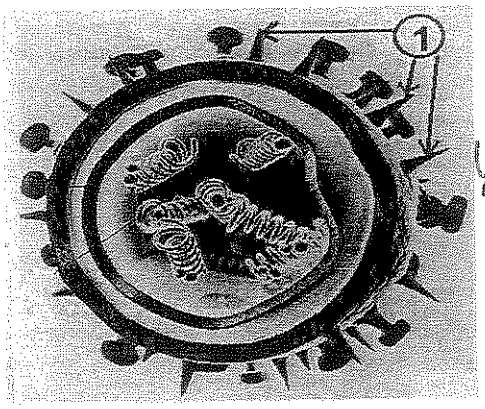
السؤال الرابع ---- 4	

WWW.KweduFiles.Com

أ- حدد أي الخلايا التالية من أوليات النواة و أيها من حقيقية النواة

	
حقيقية النواة	أوليات النواة

ب- ما أهمية التراكيب المشار إليها بالرقم (1) ؟ ص٢٩



السنوبرات تساعد البكتيريا على الالتصاق بالخلية المضيفة والالتصاق بها

السؤال الخامس ---- 2

انتهت الأسئلة

وزارة التربية		العام الدراسي 2016/2015م
الادارة العامة للتعليم الخاص	امتحان الفترة الأولى	الزمن : حصة دراسية
التوجيه الفني للعلوم	للصف العاشر	عدد الصفحات : (4)
	(أحياء)	

نموذج الاجابة

أولا" : الأسئلة الموضوعية – ست درجات

*** السؤال الأول :**

اختر الإجابة الصحيحة والمكملة لكل عبارة من العبارات التالية وذلك بوضع دائرة حولها :- (2×1=2)

1- العالم الذي اطلق اسم الخلية على الفجوات التى ظهرت عند فحص قطعة من الفلين في المجهر الضوئي البسيط :

أ- شفان ب- مارشيلو ملبيجي

ج- روبرت هوك د- شليدن ص14

WWW.KweduFiles.Com

2- أنسجة تغطي سطح الجسم من الخارج لتحمية من المؤثرات الخارجية كالحرارة والجفاف وتبطن تجاويف الجسم من الداخل هي الانسجة : ص35

أ- الضامة ب- الطلائية

ج- العضلية د- العصبية

درجة س1 2

==========

*** السؤال الثاني :**

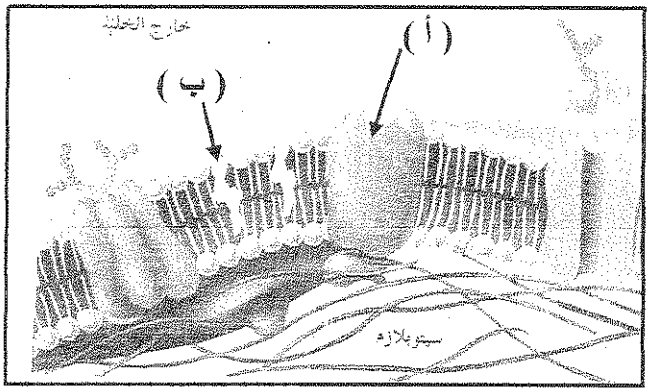
(أ) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :- (2×1=2)

1- ( ) خلية لا تحتوي على نواة محددة الشكل . ص28

2- ( ) عامل معرض يتكون من لب يحتوي على أحماض نووية وغلاف بروتيني . ص39

2

*** تابع / السؤال الثاني : (ب) ادرس الأشكال التالية ثم أكمل البيانات الناقصة :- (4×1/2=2)**



1- الشكل المقابل يمثل تركيب غشاء الخلية ، حيث يشير:

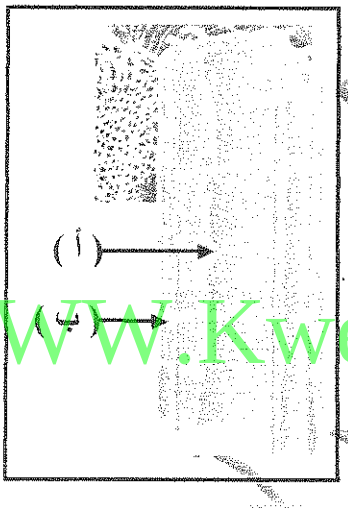
السهم (أ) إلى _____

ص20

والسهم (ب) إلى _____

++

2- الشكل المقابل يمثل تركيب نسيج الخشب ، حيث يشير :



السهم (أ) إلى _____

ص34

والسهم (ب) إلى _____

WWW.KweduFiles.Com

2

4 درجة س 2 ==========

ثانيا" : الأسئلة المقالية – عشر درجات

*** السؤال الثالث : (أ) علل لما يلي تعليلا علميا صحيحا :- (2×1=2)**

1- لا تتأثر الخلية بإنزيمات الليسوسومات الهاضمة ...!؟ ص24

2- قدرة النسيج السكلرنشيمي على تقوية النبات و دعمه ...!؟ ص33

نموذج الإجابة
وزارة التربية والتعليم العالي
الإدارة العامة للتعليم الخاص

2

*** تابع / السؤال الثالث : (ب) ما أهمية كل من :- (2=1×2)**

1- صبغ العينه قبل فحصها تحت المجهر ...؟ ص16

2- الخلية المرافقة للخلية الغربالية ...؟ ص34

2

4 درجة س 3 ==========

*** السؤال الرابع : (أ) مالمقصود بكل من :- (2=1×2)**

1- النسيج المركب ...؟ ص32

WWW.KweduFiles.Com

2- الفيرويدات ...؟ ص40

2

(ب) قارن في الجدول التالي بين كل من :- (2=1/2×4)

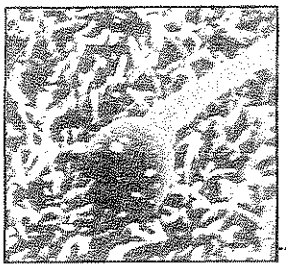
وجه المقارنة	DNA	RNA
نوع الشريط ص27		
وجه المقارنة	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية
الجدار الخلوي ص30		

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
نموذج الإجابة

2

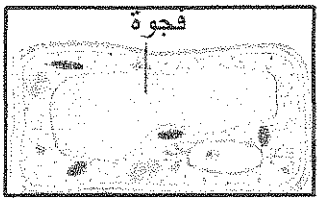
4 درجة س 4 ==========

*** السؤال الخامس : ادرس الاشكال التي أمامك، ثم أجب عما هو مطلوب منك :- (4×1/2=2)**



1- الشكل الذي أمامك يمثل صورة للحيوان المنوي بالمجهر الالكتروني الماسح ، والمطلوب :

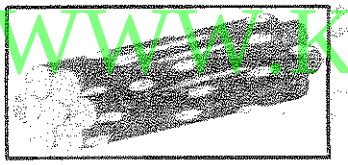
ذكر آلية عمل المجهر اللاكتروني الماسح . ص17



2- الشكل الذي أمامك يمثل فجوة في خلية نباتية ، والمطلوب :

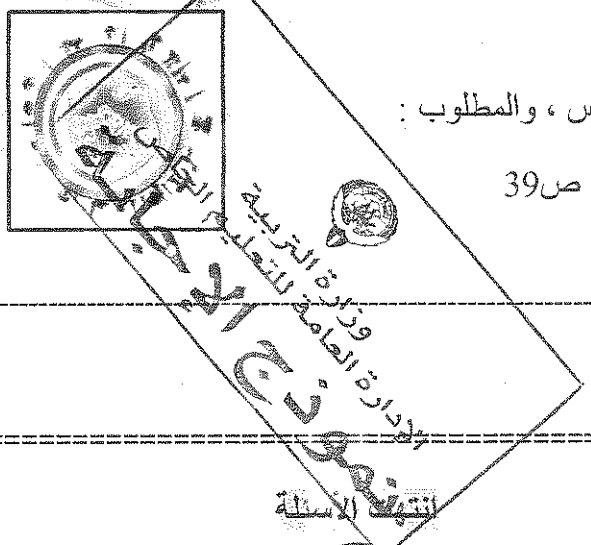
ماهي وظيفة الفجوات . ص23

WWW.KweduFiles.Com



3- الشكل الذي أمامك يمثل الياف عضلية هيكلية ، والمطلوب :

ما نوع هذا النسيج العضلي ؟ ص36



4- الشكل الذي أمامك يمثل بنية الفيروس ، والمطلوب :

مما يتكون منه الغلاف الفيروسي ؟ ص39

---

2 درجة س 5 ==========

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

التوجيه الفني للعلوم

وزارة التربية
الادارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفترة الأولى
للصف العاشر
(أحياء)

العام الدراسي 2016/2015م
الزمن : حصة دراسية
عدد الصفحات : (4)

نموذج الاجابة

أولا" : الأسئلة الموضوعية – ست درجات

*** السؤال الأول :**

اختر الإجابة الصحيحة والمكملة لكل عبارة من العبارات التالية وذلك بوضع دائرة حولها :- (2×1=2)

1- العالم الذي اطلق اسم الخلية على الفجوات التى ظهرت عند فحص قطعة من الفلين في المجهر الضوئي البسيط :

أ- شفان ب- مارشيلو ملبيجي

ج- روبرت هوك د- شليدن ص14

WWW.KweduFiles.Com

2- أنسجة تغطي سطح الجسم من الخارج لتحمية من المؤثرات الخارجية كالحرارة والجفاف وتبطن تجاويف الجسم من الداخل هي الانسجة : ص35

أ- الضامة ب- الطلائية

ج- العضلية د- العصبية

درجة س1 ==========

2

*** السؤال الثاني :**

(أ) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :- (2×1=2)

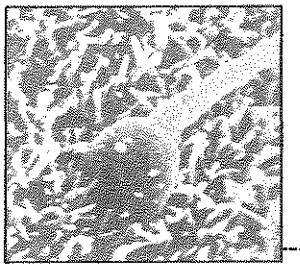
1- (خلية أولية النواة) خلية لا تحتوي على نواة محددة الشكل . ص28

2- (الفيروس) عامل ممرض مكون من لب يحتوي على أحماض نووية وغلاف بروتيني . ص39

2

وزارة التربية
الادارة العامة للتعليم الخاص
نموذج الاجابة

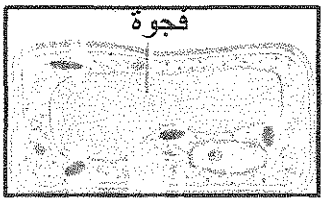
*** السؤال الخامس : ادرس الاشكال التي أمامك، ثم أجب عما هو مطلوب منك :- (4×1/2=2)**



1- الشكل الذي أمامك يمثل صورة للحيوان المنوي بالمجهر الالكتروني الماسح ، والمطلوب :

ذكر آلية عمل المجهر اللاكتروني الماسح . ص17

تقوم الالكترونات بمسح سطح الجسم المراد فحصة من الخارج دون ان تنفذ للداخل ----------



2- الشكل الذي أمامك يمثل فجوة في خلية نباتية ، والمطلوب :

ماهي وظيفة الفجوات . ص23

تخزن الماء والمواد الغذائية او فضلات الخلية الى حين التخلص منها----------

3- الشكل الذي أمامك يمثل الياف عضلية هيكلية ، والمطلوب :

ما نوع هذا النسيج العضلي ؟ ص36

ارادي / مخطط ----------

4- الشكل الذي أمامك يمثل بنية الفيروس ، والمطلوب :

مما يتكون منه الغلاف الفيروسي ؟ ص39

طبقة دهنية خارجية وطبقة بروتينية ----------

2 درجة س 5 ==========

انتهت الأسئلة

وزارة التربية والتعليم العالي
الإدارة العامة للتعليم الخاص
نموذج إجابة

www.KweduFiles.Com

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

التوجيه الفني للعلوم

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية التوجيه الفني للعلوم	امتحان الفترة الدراسية الأولى لمادة الأحياء للصف العاشر العام الدراسي ٢٠١٤ – ٢٠١٥ م	عدد الأوراق (٣) مختلفة الزمن : ساعة واحدة المجال : الأحياء

ملاحظة هامة : جميع الأسئلة إجبارية

اولا: الاسئلة الموضوعية

السؤال الاول : (أ) اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يلي (٣x١=٣ درجات):

١- عالم فحص الفلين باستخدام المجهر الضوئي و أطلق على فجواته الصغيره اسم خلايا:

☐روبرت هوك ☐ شوان
☐شلايدن ☐ فيرشو

٢- أطول الخلايا في جسم الانسان هي الخلية :

☐ الغدية ☐ العصبية
☐ العضلية ☐ الطلائية

٣- نسيج ذو جدران خلوية رقيقة ومرنة وخلاياه حيه ويحتوي السيتوبلازم على بلاستيدات:

☐ النسيج الكولنشيمي ☐ النسيج السكلينشيمي
☐ النسيج البرانشيمي ☐ نسيد الخشب

٣

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني:(أ)أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية(٣x١=٣درجات):

١- (.....) الوحدة البنائية للكروماتين

٢- (.....) تراكيب بنسيج اللحاء وظيفتها التدعيم

٣- (.....) كائنات أبسط من الفيروس تتكون من RNA و يغيب عنها الكابسيد

www.KweduFiles.Com

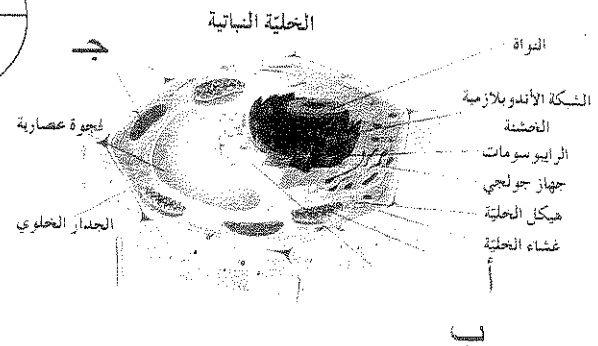
٣

السؤال الثاني:(ب)ادرس الاشكال التالية ثم أكتب البيانات المشار إليها(٤x٠,٥=٢درجة):

١- الشكل المقابل يمثل .....

٢- الشكل المقابل يمثل ترسب اللجنين في اوعية الخشب حددي نوع ما هو مطلوب :

السهم (أ) يمثل .....
السهم (ب) يمثل .....
السهم (جـ) يمثل .....



٢

٥

درجة السؤال الثاني

ثانياً: الاسئلة المقالية

السؤال الثالث : (أ) علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا (٢ x ١ = ٢درجة):

٢

١- لا يمكن تكبير الكائنات الحية بالمجهر الضوئي أكبر من ١٠٠٠ مره أكثر من حجمها الطبيعي

٢- تسمية فلمنج للكروماتين بهذا الاسم

السؤال الثالث : (ب) ما أهمية كل مما يلي (٣ x ١ = ٣درجات):

٣

١- ما أهمية الكوليسترول في الغشاء البلازمي :

٢- ما أهمية الأنسجة الضامة :

٥

درجة السؤال الثالث

٣- ما أهمية الغلاف الدهني البروتيني السكري الذي يحيط بالفيروس :

WWW.KweduFiles.Com

السؤال الرابع : (أ) : عدد ما يلي : (٢ x ١ = ٢درجة):

٢

١- طرق زيادة التباين في المجهر الضوئي :

أ-

ب-

٢- أنواع ترسب مادة اللجنين الأربعة :

السؤال الرابع : (ب) : قارن بين كل مما يلي: (٤x٠,٥=٢درجة):

	خلية أولية النواة	خلية حيوانية حقيقة النواة
تواجد الميتوكوندريا		
مثال		

٢

٤

درجة السؤال الرابع

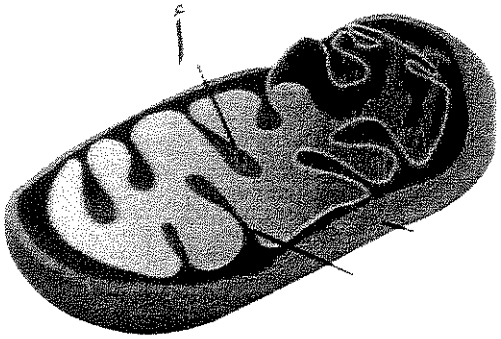
السؤال الخامس : ادرس الاشكال التالية و أجب عما هو مطلوب: (٣x١=٣ درجات):

١ الشكل المقابل يمثل الميتوكوندريا
ما اسم البيان المشار إليه بالحرف أ

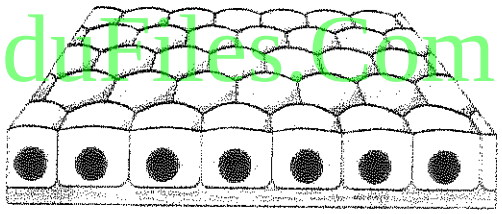
.....

ما هي وظيفة الميتوكوندريا ؟

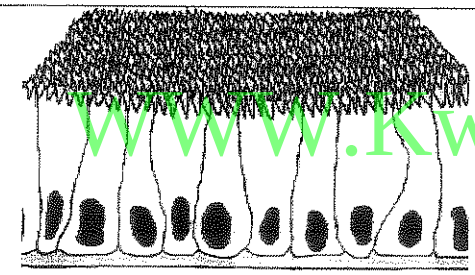
.....



٢ أمامك نوعان من الانسجة اذكر اسمائهم



.....



.....

www.KweduFiles.Com

٣ اذكر أي فايروس تمثل كل صورة

.....

.....

٣

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة ☺

مع تمنياتي لكم بالنجاح و التوفيق

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية التوجيه الفني للعلوم	امتحان الفترة الدراسية الأولى لمادة الأحياء للصف العاشر العام الدراسي ٢٠١٤ – ٢٠١٥ م	عدد الأوراق (٣) مختلفة الزمن : ساعة واحدة المجال : الأحياء

نموذج الإجابة

ملاحظة هامة : جميع الأسئلة إجبارية

اولا: الاسئلة الموضوعية

السؤال الاول : (أ) اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يلي (٣x١=٣ درجات):

١ـ عالم فحص الفلين بإستخدام المجهر الضوئي و أطلق على فجواته الصغيره اسم خلايا:

■ روبرت هوك ☐ شوان ص١٤

☐ شلايدن ☐ فيرشو

٢ـ أطول الخلايا في جسم الانسان هي الخلية : ص١٩

☐ الغدية ■ العصبية

☐ العضلية ☐ الطلائية

٣ـ نسيج ذو جدران خلوية رقيقة ومرنة وخلاياه حيه ويحتوي السيتوبلازم على بلاستيدات: ص٣٣

☐ النسيج الكولنشيمي ☐ النسيج السكلينشيمي

■ النسيج البرانشيمي ☐ نسيد الخشب

٣

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني:(أ)أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية(٣x١=٣درجات):

WWW.KweduFiles.Com

١ـ (نيوكليوسوم) الوحدة البنائية للكروماتين ص٢٦

٢ـ (الألياف و البرانشيم) تراكيب بنسيج اللحاء وظيفتها التدعيم ص٣٤

٣ـ (الفيرويدات) كائنات أبسط من الفيروس تتكون من RNA و يغيب عنها الكابسيد ص٤٠

٣

السؤال الثاني:(ب)ادرس الاشكال التالية ثم أكتب البيانات المشار إليها(٤x٠,٥=٢درجة):

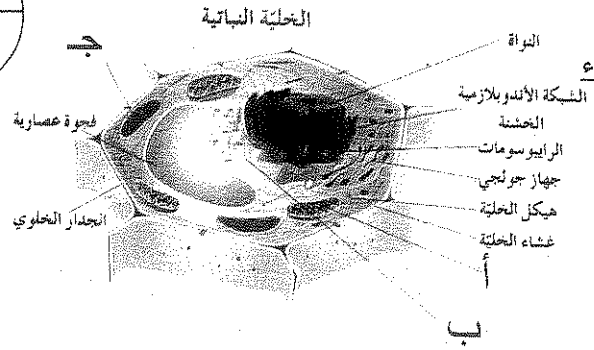
١ـ الشكل المقابل يمثل الخلية البيضية ص١٥

٢ـ الشكل المقابل يمثل ترسب اللجنين في اوعية الخشب حدد نوع ماهو مطلوب :ص٢٩

السهم (أ) يمثل الميتوكوندريا

السهم (ب) يمثل الأندوبلازمية الملساء

السهم (جـ) يمثل البلاستيدة



٥

درجة السؤال الثاني

ثانياً: الاسئلة المقالية

السؤال الثالث : (أ) علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا (٢x١=٢درجة):

٢

١- لا يمكن تكبير الكائنات الحية بالمجهر الضوئي أكبر من ١٠٠٠ مره أكثر من حجمها الطبيعي ص١٦

لان الصورة تصبح غير واضحة

٢- تسمية فلمنج للكروماتين بهذا الاسم ص١٩

لكونه شديد الامتصاص للأصباغ الملونة

السؤال الثالث : (ب) ما أهمية كل مما يلي (٣x١=٣درجات):

٣

١- ما أهمية الكوليسترول في الغشاء البلازمي : ص٢٠

لإبقاء الغشاء متماسكاً و سليمة مما يقلل من مرونة غشاء الخلية

٢- ما أهمية الأنسجة الضامة : ص٣٦ (يكتفى بنقطتين)

الأصلي يربط أجهزة الجسم ببعضها ، الهيكلي يترسب فيها الكالسيوم ،

و النسيج الدهني يخزن في خلاياه الدهن

٥

WWW.KweduFiles.Com

٣- ما أهمية الغلاف الدهني البروتيني السكري الذي يحيط بالفيروس : ص٤٠

يساعد الفيروس على اقتحام خلايا الكائنات الحية

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع : (أ) : عدد ما يلي : (٢x١=٢درجة):

٢

١- طرق زيادة التباين في المجهر الضوئي : ص١٦

أ- استخدام الأصباغ لصبغ او تلوين أجزاء محددة من العينة

ب- المعالجة الضوئية

٢- أنواع ترسب مادة اللجنين الأربعة : ص٣٥

النقري – الشبكي – الحلزوني – الحلقي

السؤال الرابع : (ب) : قارن بين كل مما يلي: (٤x٠,٥=٢درجة):

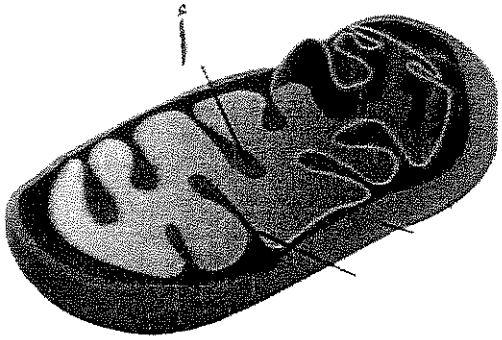
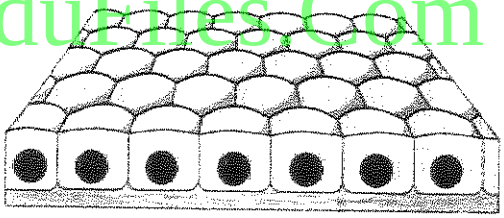
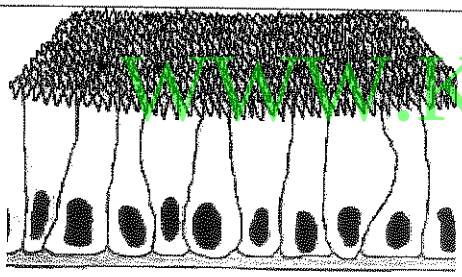
ص ٣٠	خلية أولية النواة	خلية حيوانية حقيقة النواة
تواجد الميتوكوندريا	لا يوجد	يوجد
تواجد الكروموسومات	يوجد	يوجد

٢

٤

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس : ادرس الاشكال التالية و أجب عما هو مطلوب: (٣x١=٣ درجات):

١	الشكل المقابل يمثل الميتوكوندريا ص٢٣ ما اسم البيان المشار إليه بالحرف أ الأعراف ما هي وظيفة الميتوكوندريا ؟ المستودع الرئيسي لانزيمات التنفس في الخلية أو انتاج الطاقة	
٢	أمامك نوعان من الانسجة اذكر اسمائهم ص٣٥  نسيج طلائي مكعبي بسيط	 نسيج طلائي عمودي بسيط
٣	اذكر أي فايروس تمثل كل صورة ص٣٩ فايروس داء الكلب	 الفيروس لاقم البكتيريا

www.KweduFiles.Com

٣

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة ☺

مع تمنياتي لكم بالنجاح و التوفيق

وزارة التربية | امتحان الفترة الدراسية الأولى | الزمن : (60 دقيقة)

منطقة العاصمة التعليمية | للصف العاشر | المجال الدراسي: الأحياء

التوجيه الفني للعلوم | للعام 2014_ 2015 | عدد الصفحات:(6 مختلفة)

أولاً : الأسئلة الموضوعية :-

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة والأفضل لكل من العبارات التالية (3×1)

1- العالم الذي إكتشف الخلية بفحص قطعة من الفلين هو

☐ مارشيلو ملبيجي ☐ روبرت هوك

☐ فيرشو ☐ شليدن

2- تحتوي الخلايا الحيوانية على كل هذه التراكيب باستثناء

WWW.KweduFiles.Com

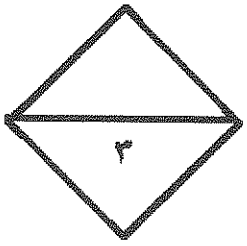
☐ الجسم المركزي ☐ جدار الخلية

☐ الميتوكوندريا ☐ الريبوسومات

3- النسيج الذي تكون خلاياه مغلظة الجدران ومغطاة باللجنين ولها جدران ثانوية

☐ النسيج البرانشيمي ☐ النسيج الكولنشيمي

☐ النسيج السكلرنشيمي ☐ نسيج اللحاء



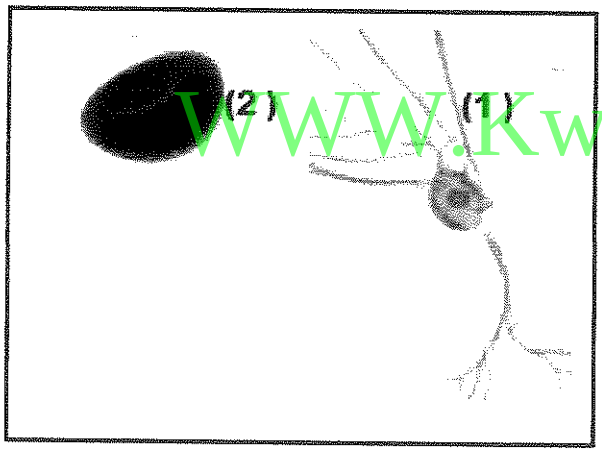
درجة السؤال الأول

السؤال الثاني :

(أ)أكتب الاسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية (3×1) :

العبارة	المصطلح
1- عضي دقيق يقع بالقرب من النواة ويتكون من سنتريولين ولا يوجد في الخلايا النباتية	
2- النسيج الحيواني الذي يغطي سطح الجسم من الخارج ويبطن تجاويفه من الداخل	
3- عامل ممرض مكون من لب يحتوي على أحماض نووية وغلاف بروتيني	

3



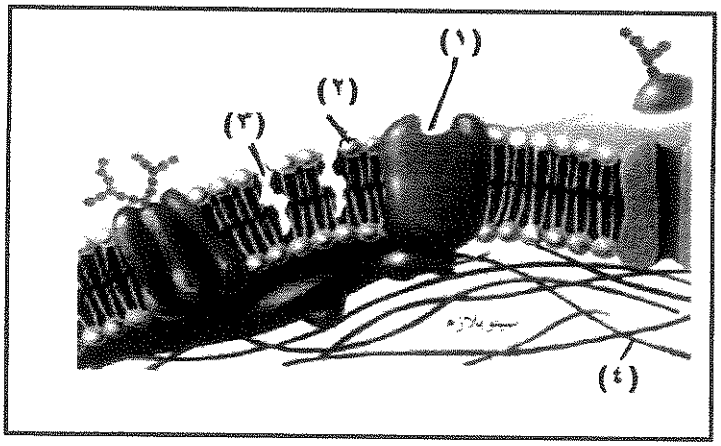
WWW.KweduFiles.Com

(ب) رسم مع بيانات (8×¼)

1- الشكل يوضح بعض أنواع الخلايا والمطلوب :

الرقم 1 يشير إلى ..... (¼)

الرقم 2 يشير إلى ..... (¼)



2- الشكل يمثل تركيب غشاء الخلية والمطلوب :

الرقم 1 يشير إلى .....

الرقم 2 يشير إلى.....

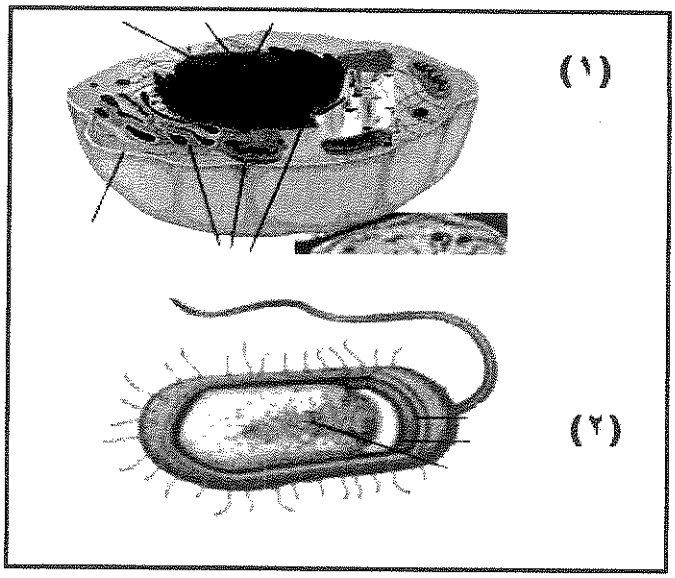
الرقم 3 يشير إلى .....

الرقم 4 يشير إلى .....

3- الشكل المقابل يبين نوعين من الخلايا :

رقم الخلية بدائية النواة هو .....

رقم الخلية أولية النواة هو .....



2

٥

درجة السؤال الثاني

WWW.KweduFiles.Com

ثانياً : ـ الأسئلة المقالية

السؤال الثالث

(أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقاً (2×1)

1- لا تتأثر الخلية بالإنزيمات الليسوسومية

.....

2- النسيج البرانشيمي نسيج بسيط بينما نسيج الخشب نسيج مركب

.....

.....

2

WWW.KweduFiles.Com

(ب) :ما أهمية كل من ؟ (1×3)

1- إختراع المجهر الإلكتروني

.....

2- الفجوات في الخلية

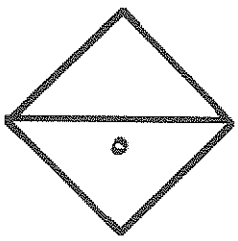
.....

3- الأنسجة الطلائية

.....

3

درجة السؤال الثالث



السؤال الرابع :

(أ) عدد كل مما يلي (2×1)

1- أنواع البلاستيدات

أ- ..... ب- ..... ج- .....

2- عدد أنواع الأنسجة الضامة

أ- .....ب- ..... ج – .....د- .....

2

WWW.KweduFiles.Com

(ب) قارن بين كل مما يلي طبقاً لأوجه المقارنة الواردة في الجدول (4×½)

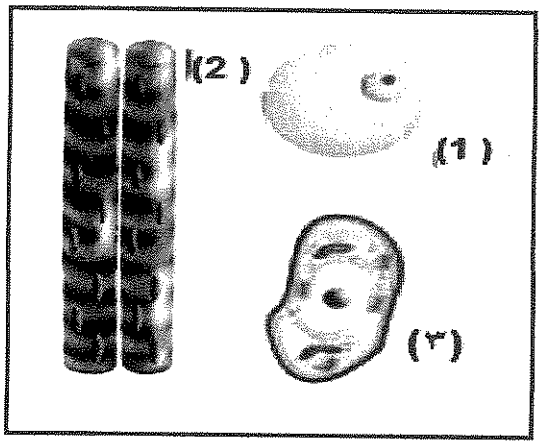
وجه المقارنة	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية
وجود البلاستيدات		
وجه المقارنة	الفيرويدات	البريونات
التركيب		

2

درجة السؤال الرابع

٤

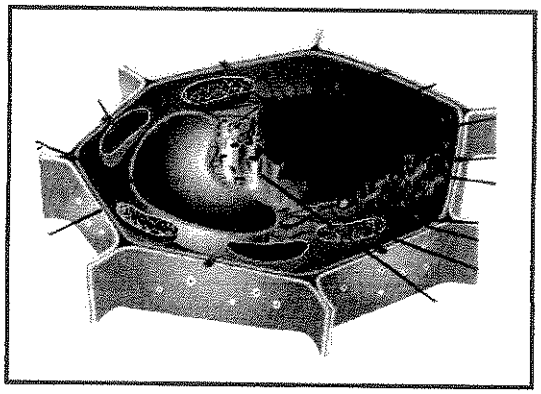
السؤال الخامس :رسم مع أسئلة نظرية (3×1)



1- الشكل المقابل يوضح بعض أنواع الخلايا والمطلوب

ما نوع الخلية رقم 2 ؟ .....

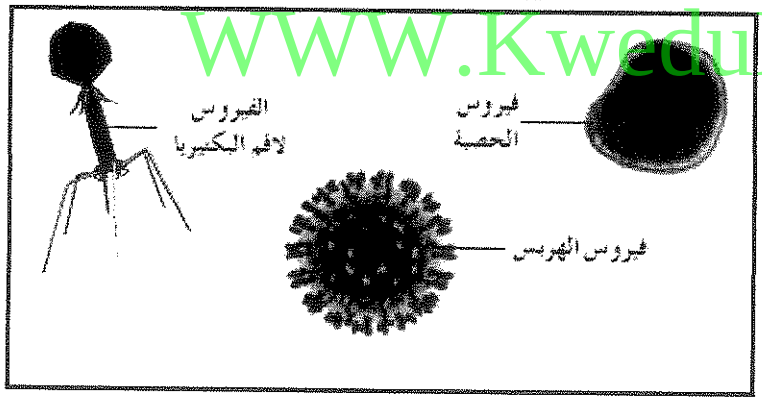
وما وظيفتها ؟ .....



2- الشكل المقابل يمثل تركيب الخلية النباتية والمطلوب :

ما هو التركيب الأساسي للجدار ؟ .....

ما هي وظيفة البلاستيدات الخضراء ؟ .....



WWW.KweduFiles.Com

3- الشكل يمثل بعض أنواع الفيروسات

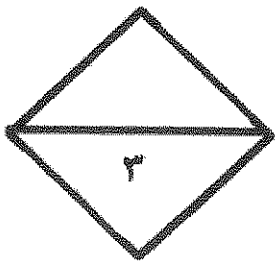
والمطلوب :

أ ـ لماذا لا تعتبر الفيروسات خلايا ؟

....

ب- لماذا لا تستطيع الفيروسات أن تنمو وتعيش حرة مستقلة

.....



درجة السؤال الخامس

إنتهت الأسئلة

وزارة التربية | امتحان الفترة الدراسية الأولى | الزمن : (60 دقيقة)

منطقة العاصمة التعليمية | للصف العاشر | المجال الدراسي: الأحياء

التوجيه الفني للعلوم | للعام 2014_ 2015 | عدد الصفحات:(6 مختلفة)

أولاً : الأسئلة الموضوعية :-

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة والأفضل لكل من العبارات التالية (3×1)

1- العالم الذي إكتشف الخلية بفحص قطعة من الفلين هو

☐ مارشيلو ملبيجي ☐ روبرت هوك

☐ فيرشو ☐ شليدن

WWW.KweduFiles.Com

2- تحتوي الخلايا الحيوانية على كل هذه التراكيب باستثناء

☐ الجسم المركزي ☐ جدار الخلية

☐ الميتوكوندريا ☐ الريبوسومات

3- النسيج الذي تكون خلاياه مغلظة الجدران ومغطاة باللجنين ولها جدران ثانوية

☐ النسيج البرانشيمي ☐ النسيج الكولنشيمي

☐ النسيج السكلرنشيمي ☐ نسيج اللحاء

درجة السؤال الأول

٣

السؤال الثاني :

(أ)أكتب الاسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية (3×1) :

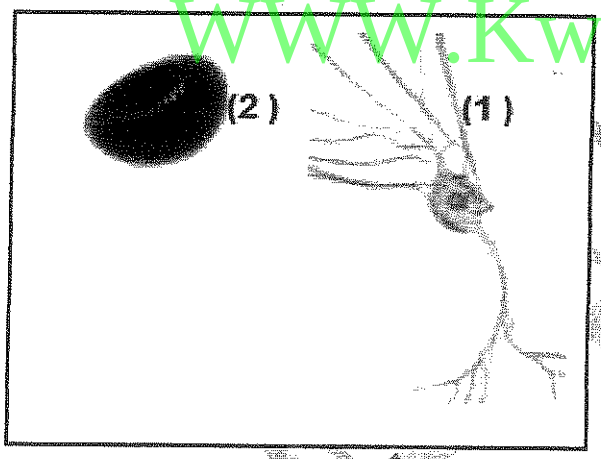
العبارة	المصطلح
1- عضي دقيق يقع بالقرب من النواة ويتكون من سنتريولين ولا يوجد في الخلايا النباتية	الجسم المركزي
2- النسيج الحيواني الذي يغطي سطح الجسم من الخارج ويبطن تجاويفه من الداخل	النسيج الطلائي
3- عامل ممرض مكون من لب يحتوي على أحماض نووية وغلاف بروتيني	الفيروس

3

WWW.KweduFiles.Com

(ب) رسم مع بيانات (8×¼)

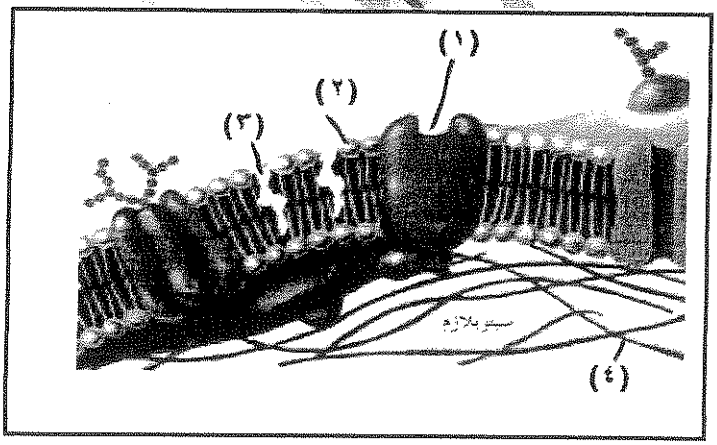
1- الشكل يوضح بعض أنواع الخلايا والمطلوب :



الرقم 1 يشير إلى الخلية العصبية (¼)

الرقم 2 يشير إلى خلية الدم الحمراء (¼)

2- الشكل يمثل تركيب غشاء الخلية والمطلوب :



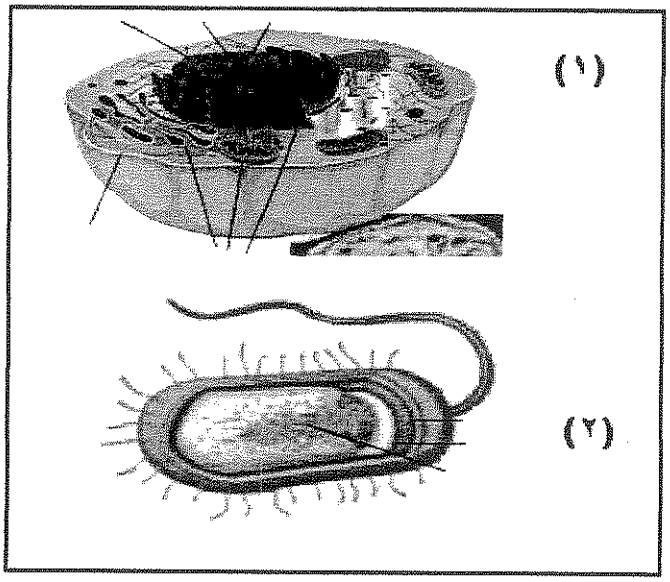
الرقم 1 يشير إلى بروتين

الرقم 2 يشير إلى فوسفوليبيدات

الرقم 3 يشير إلى كوليستيرول

الرقم 4 يشير إلى هيكل الخلية

3- الشكل المقابل يبين نوعين من الخلايا : ص ٦٠



رقم الخلية بدائية النواة هو .....(2).....

رقم الخلية أولية النواة هو .....(1).....

2

٥

درجة السؤال الثاني

WWW.KweduFiles.Com

ثانياً : ـ الأسئلة المقالية

السؤال الثالث

(أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقاً (2×1)

1- لا تتأثر الخلية بالإنزيمات الليسوسومية

لأنها في معزل داخل الغشاء المحيط بالليسوسومات

2- النسيج البرانشيمي نسيج بسيط بينما نسيج الخشب نسيج مركب

لأن النسيج البرانشيمي يتكون من نوع واحد من الخلايا بينما نسيج الخشب يحتوى على أكثر من نوع من الخلايا

2

WWW.KweduFiles.Com

(ب) :ما أهمية كل من ؟ (3×1)

1- إختراع المجهر الإلكتروني

أ- توضيح تراكيب خلوية لم تكن معروفه ب- معرفة تفاصيل أدق للتراكيب المعروفه

2- الفجوات في الخلية

أ- تخزين الماء والغذاء ب- تخزين الفضلات حين التخلص منها

3- الأنسجة الطلائية

أ- الحمايه ب- الافراز ج- الهضم د- الامتصاص

3

درجة السؤال الثالث

٥

السؤال الرابع :

(أ) عدد كل مما يلي (2×1)

ص ٤٢

1- أنواع البلاستيدات

أ- البلاستيدات الخضراء ب- البلاستيدات البيضاء ج- البلاستيدات الملونة

ص ٣٦

2- عدد أنواع الأنسجة الضامة

أ- نسيج أصلي ب- نسيج هيكلي ج – نسيج دهني د- نسيج وعائي

2

WWW.KweduFiles.Com

(ب) قارن بين كل مما يلي طبقاً لأوجه المقارنة الواردة في الجدول (4×½)

وجه المقارنة	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية
وجود البلاستيدات	لا توجد	توجد
وجه المقارنة	الفيرويدات	البريونات
التركيب	أشرطة حلقية من الحمض النووي RNA	بروتين

ص ٢٠

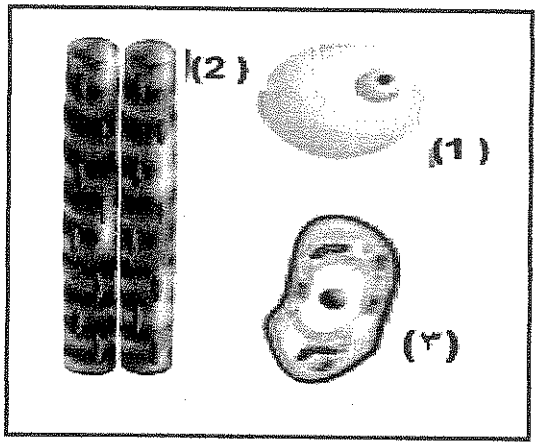
ص ٤٠

2

درجة السؤال الرابع

٤

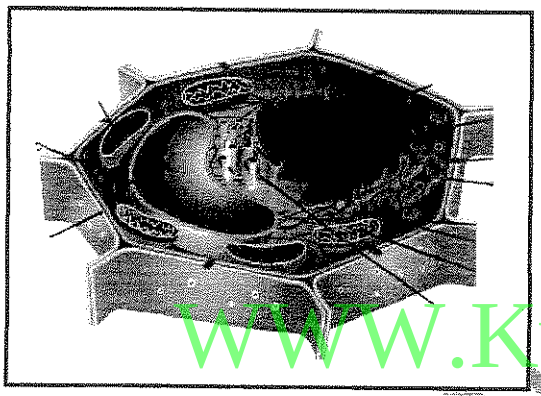
السؤال الخامس :رسم مع أسئلة نظرية (3×1)



1- الشكل المقابل يوضح بعض أنواع الخلايا والمطلوب

ما نوع الخلية رقم 2 ؟ خلية عضلية

وما وظيفتها ؟ الانقباض والانبساط

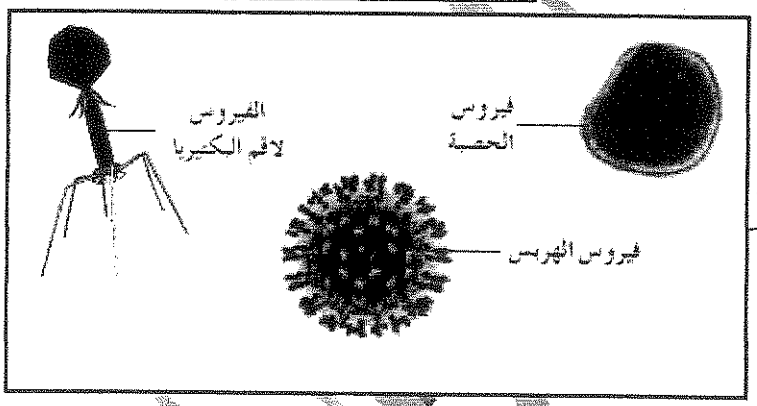


2- الشكل المقابل يمثل تركيب الخلية النباتية والمطلوب :

ما هو التركيب الأساسي للجدار ؟ السيليلوز

ما هي وظيفة البلاستيدات الخضراء؟ البناء الضوئي

WWW.KweduFiles.Com



3- الشكل يمثل بعض أنواع الفيروسات

والمطلوب :

أ ـ لماذا لا تعتبر الفيروسات خلايا ؟

لعدم إحتوائها على أي من عضيات الخلية

ب- لماذا لا تستطيع الفيروسات أن تنمو وتعيش حرة مستقلة

لعدم وجود العضيات التي تقوم بالوظائف الحيوية المختلفة

درجة السؤال الخامس

٣

انتهت الأسئلة

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

الصف : العاشر .
المجال : الأحياء.
عدد الصفحات : ٤
الزمن : حصة دراسية .

امتحان الفترة الأولى للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (✓) داخل المربع : ٣ × ١ = ٣

١- عضية تُشكل مجموعة من الأكياس الغشائية المسطحة مستديرة الأطراف ، بالإضافة إلى مجموعة من الحويصلات الغشائية المستديرة تُسمى بـ :

☐ الميتوكندريا .
☐ جهاز جولجي .
☐ السنتروسوم .
☐ السيتوبلازم .

٢- تحتوي الخلية أولية النواة على جميع التراكيب التالية ما عدا :

☐ غشاء الخلية .
☐ جدار الخلية .
☐ الرايبوسومات .
☐ الشبكة الاندوبلازمية .

٣- نسيج نباتي تتغلظ جدران خلاياه بمادة اللجنين وله جدران ثانوية هو النسيج :

☐ السكلرنشيمي .
☐ البرانشيمي .
☐ الكولنشيمي .
☐ الخشب .

درجة السؤال الأول ٣

السؤال الثاني :

[أ] – أكتب الإسم أو المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية : ٣ × ١ = ٣

م	العبارة	المصطلح العلمي
١	الوحدة البنائية التي تتركب منها جميع الكائنات سواء أكانت نباتات أم حيوانات .	
٢	الأنسجة الحيوانية التي تغطى سطح الجسم من الخارج لتحميه من المؤثرات الخارجية .	
٣	مخلوقات غير حية تتمتع بتركيب أبسط من الفيرويدات تتركب من البروتين ولا تحوى أي مادة وراثية من الأحماض النووية .	

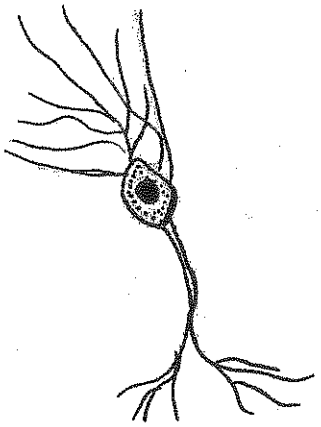
٣

www.KweduFiles.Com

[ب] - أدرس الأشكال التالية ثم أكمل المطلوب : ٤ × ٢/١ = ٢

أولا : الشكل المقابل يمثل أطول الخلايا في جسم الانسان

وهي الخلية.....

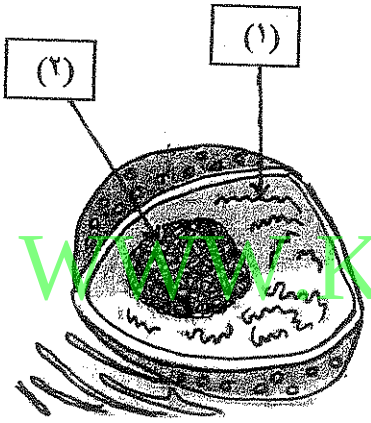


ثانيا : الشكل المقابل يمثل النواة في الخلية :

والمطلوب إستبدال الأرقام بالمسميات العلمية :

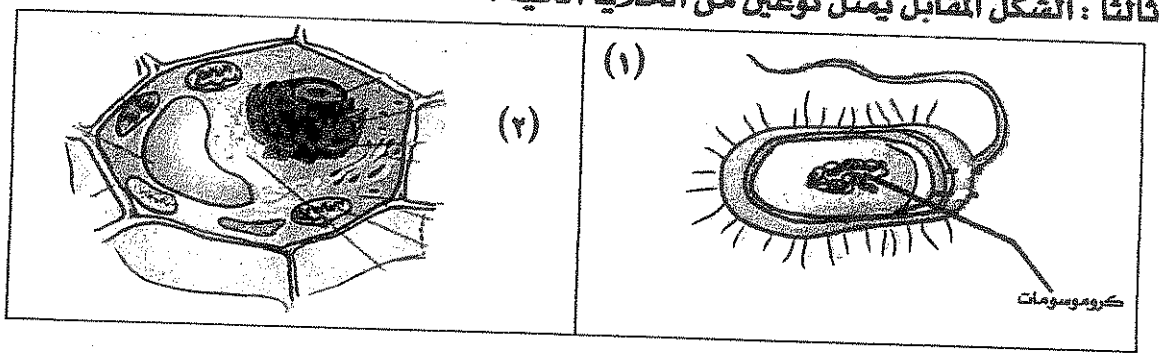
(١) : .....

(٢) : .....



WWW.KweduFiles.Com

ثالثا : الشكل المقابل يمثل نوعين من الخلايا الحية :



رقم (.....) تمثل الخلية حقيقية النواة .

٢

درجة السؤال الثاني

٥

السؤال الثالث :

[أ] - أكتب تعليلا علميا صحيحا لكل مما يأتي : ٢ × ١ = ٢

١- إستخدام الأصباغ للعينات التي يتم فحصها تحت المجهر .

.....

.....

٢- يُغطى نسيج البشرة سطح النبات .

.....

.....

[ب] - ما أهمية كل من : ٣ × ١ = ٣

١- جزيئات البروتين في غشاء الخلية .

.....

٢- الفجوة المركزية في الخلية النباتية .

.....

٣- النتوءات التي تشبه الأشواك على غلاف الفيروس .

.....

WWW.KweduFiles.Com

درجة السؤال الثالث ٥

السؤال الرابع :

[أ] - عدد ما يلي : ٢ × ١

١- أنواع المجاهر الالكترونية :

أ- ..... ب- .....

٢- أنواع الأنسجة الضامة : (يُكتفى بنوعان)

أ- ..... ب- .....

[ب] - قارن بين كل مما يلي لأوجه المقارنة بالجدول التالي : درجتان

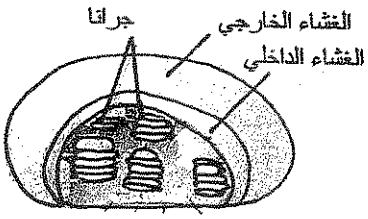
وجه المقارنة	الحمض النووي DNA	الحمض النووي RNA
عدد الأشرطة التي يتركب منها :		
وجه المقارنة	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية
وجود الجدار الخلوي :		

درجة السؤال الرابع ٤

السؤال الخامس :

أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن الأسئلة المقابلة لها : ٣ × ١ = ٣

١- **الشكل المقابل يمثل عضية في الخلية الحية :**

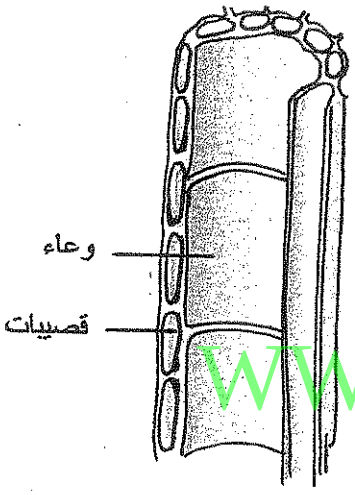


أ- **ما إسم هذه العضية ؟** .....

ب- **ما هي الصبغات التي تحتويها ؟**

.....

٢- **الشكل المقابل يمثل أحد الأنسجة النباتية المركبة :**



أ- **ما إسم هذا النسيج ؟** .....

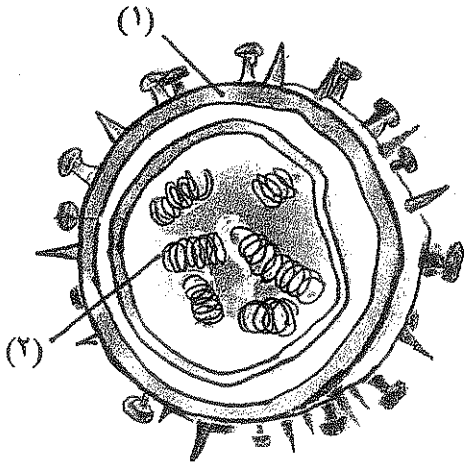
ب- **ما هي أهمية هذا النسيج ؟**

.....

.....

WWW.KweduFiles.Com

٣- **الشكل المقابل يمثل بنية الفيروس :**



أ- **مم يتكون التركيب رقم (١) ؟**

.....

ب- **ما نوع الحمض النووي رقم (٢) في فيروس الانفلونزا ؟**

.....

درجة السؤال الخامس
٣

انتهت الأسئلة

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

نموذج اجابة

الصف : العاشر .
المجال : الأحياء.
عدد الصفحات : ٤
الزمن : حصة دراسية .

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية ★ إدارة شؤون التعليم ★ نموذج إجابة

امتحان الفترة الأولى للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (✓) داخل المربع : ٣ × ١ = ٣

١- عضية تُشكل مجموعة من الأكياس الغشائية المسطحة مستديرة الأطراف ، بالإضافة إلى مجموعة من الحويصلات الغشائية المستديرة تُسمى بـ :

- ☐ الميتوكندريا .
- ☑ جهاز جولجي . ص ٢٣
- ☐ السنتروسوم .
- ☐ السيتوبلازم .

WWW.KweduFiles.Com

٢- تحتوى الخلية أولية النواة على جميع التراكيب التالية ما عدا :

- ☐ غشاء الخلية .
- ☐ جدار الخلية .
- ☐ الرايبوسومات .
- ☑ الشبكة الاندوبلازمية .ص ٢٨

٣- نسيج نباتي تتغلظ جدران خلاياه بمادة اللجنين وله جدران ثانوية هو النسيج :

- ☑ السكلرنشيمي . ص ٣٣
- ☐ البرانشيمي .
- ☐ الكولنشيمي .
- ☐ الخشب .

درجة السؤال الأول ٣

السؤال الثاني :

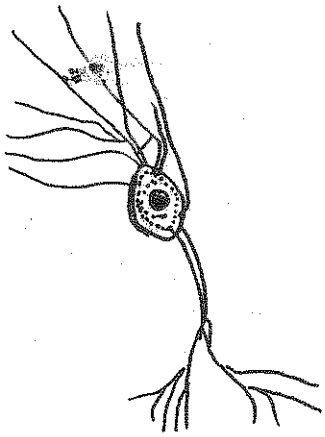
[أ] – أكتب الإسم أو المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية : ٣ × ١ = ٣

م	العبارة	المصطلح العلمي
١	الوحدة البنائية التي تتركب منها جميع الكائنات سواء أكانت نباتات أم حيوانات .	الخلية ص ١٥
٢	الأنسجة الحيوانية التي تغطى سطح الجسم من الخارج لتحميه من المؤثرات الخارجية .	الأنسجة الطلائية ص ٣٥
٣	مخلوقات غير حية تتمتع بتركيب أبسط من الفيرويدات تتركب من البروتين ولا تحوى أي مادة وراثية من الأحماض النووية .	البريونات . ص ٤٠

٣

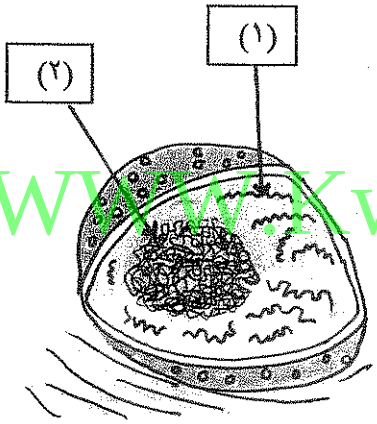
[ب] - أدرس الأشكال التالية ثم أكمل المطلوب : ٤ × ٢/١ = ٢

أولا : الشكل المقابل يمثل أطول الخلايا في جسم الانسان



وهي الخلية العصبية . ٢/١ ص ١٥

ثانيا : الشكل المقابل يمثل النواة في الخلية : ص ٢٥



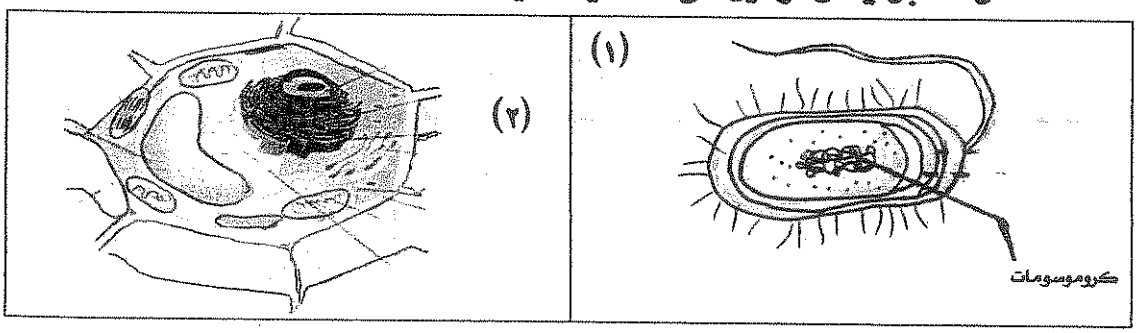
والمطلوب إستبدال الأرقام بالمسميات العلمية :

(١) : الشبكة الكروماتينية . ٢/١

(٢) : النوية . ٢/١

WWW.KweduFiles.Com

ثالثا : الشكل المقابل يمثل نوعين من الخلايا الحية :



رقم (..٢..) تمثل الخلية حقيقية النواة . ص ٢٨ ٢/١

٢

درجة السؤال الثاني

٥

السؤال الثالث :

[أ] - أكتب تعليلا علميا صحيحا لكل مما يأتي : ٢ × ١ = ٢

٢

١- إستخدام الأصباغ للعينات التي يتم فحصها تحت المجهر :
لزيادة التباين بين اجزاء العينة ، او ، صبغ او تلوين اجزاء محددة من العينة . ص ١٦

٢- يُغطى نسيج البشرة سطح النبات .
ليحميه من المؤثرات الخارجية التي تُسبب تبخر الماء أو التجريح او التمزيق . ص ٣٣

[ب] - ما أهمية كل من : ٣ × ١ = ٣

٣

١- جزيئات البروتين في غشاء الخلية .
يعمل بعضها كمواقع تساعد على تميز بعضها البعض وتميز المواد المختلفة ، ويعمل بعضها الآخر كبوابات لمرور المواد من وإلى الخلية . ص ٢٠

٢- الفجوة المركزية في الخلية النباتية .
تعمل كمخزن للماء وبعض المواد الاخراجية ص ٢٩

٣- النتوءات التي تشبه الأشواك على غلاف الفيروس .
ملاحظة الخلية المضيفة او الالتصاق بها . ص ٣٩

درجة السؤال الثالث
٥

WWW.KweduFiles.Com

السؤال الرابع :

[أ] - عدد ما يلي : ٢ × ١

٢

١- أنواع المجاهر الالكترونية :
أ- المجهر الالكتروني النافذ . ٢/١ ص ١٧ ب- المجهر الالكتروني الماسح . ٢/١

٢- أنواع الأنسجة الضامة : (يُكتفى بنوعان)
أ- وعائي [الدم] . ٢/١ ص ٣٦
ب- هيكلي [العظم] ٢/١ او هيكلي [الغضروف] او دهني .

[ب] - قارن بين كل مما يلي لأوجه المقارنة بالجدول التالي : درجتان

٢

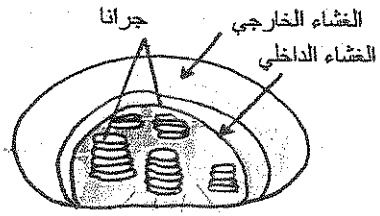
وجه المقارنة	الحمض النووي DNA	الحمض النووي RNA
عدد الأشرطة التي يتركب منها : ص ٢٧	شريط مزدوج ٢/١	شريط مفرد ٢/١
وجه المقارنة	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية
وجود الجدار الخلوي : ص ٣٠	لا يوجد ٢/١	توجد ٢/١

درجة السؤال الرابع
٤

السؤال الخامس :

أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن الأسئلة المقابلة لها : ٣ × ١ = ٣

١- الشكل المقابل يمثل عضية في الخلية الحية : ص٢٤



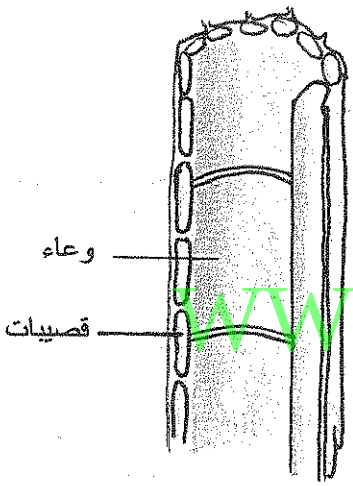
أ- ما إسم هذه العضية ؟ البلاستيدة الخضراء . ٢/١

ب- ما هي الصبغات التي تحتويها ؟

صبغة الكلوروفيل وكميات قليلة من صبغة الكاروتين . ٢/١

٢- الشكل المقابل يمثل أحد الأنسجة النباتية المركبة :

ص ٣٤



أ- ما إسم هذا النسيج ؟ نسيج الخشب . ٢/١

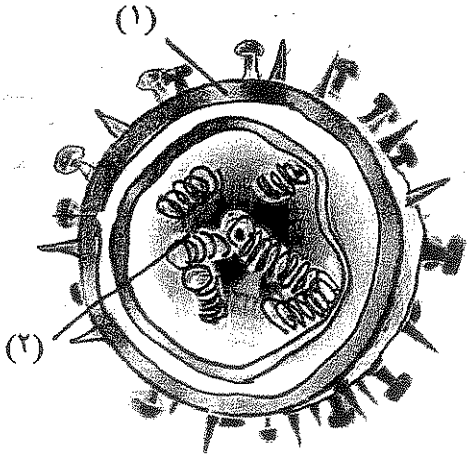
ب- ما هي أهمية هذا النسيج ؟

يختص بنقل الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق ،

أو تدعيم النبات . ٢/١

www.KweduFiles.com

٣- الشكل المقابل يمثل بنية الفيروس : ص ٣٩



أ- مم يتكون التركيب رقم (١) ؟

دهون وبروتين . ٢/١

ب- ما نوع الحمض النووي رقم (٢) في فيروس

الانفلونزا ؟

حمض RNA . ٢/١

درجة السؤال الخامس
٣

انتهت الأسئلة

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

وزارة التربية

(الأسئلة في ٧ صفحات)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ م

المجال الدراسي : الأحيـــــاء / الزمن :ساعتان وربـــع

المجموعة الأولى: الأسئلة الموضوعية

أجب عن جميع أسئلة هذه المجموعة (السؤال الأول و الثاني)

٣

السؤال الأول : (أ)اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وذلك بوضع علامة(✓)

أمامها :- (٣×١ =٣ درجات)

١- حويصلات غشائية مستديرة و صغيرة الحجم تحوي بداخلها مجموعة من الأنزيمات الهاضمة:

- ☐ جهاز جولجي.
- ☐ الليسوسومات .
- ☐ الشبكة الإندوبلازمية.
- ☐ الرايبوسومات

WWW.KweduFiles.Com

٢ - نسيج نباتي يختص بنقل الماء و الأملاح من الجذور الى الاوراق :

- ☐ الكولنشيمي.
- ☐ اللحاء .
- ☐ البشرة .
- ☐ الخشب.

٣- آلية نقل غاز الأكسجين بين الوسطين الداخلي و الخارجي للخلية أثناء عملية التنفس:

- ☐ النقل الميسر.
- ☐ الانتشار.
- ☐ الأسموزية.
- ☐ النقل الكبير.

السؤال الأول : (ب)اكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية: (٤× ١-٤ درجات)

٤

م	العبارة	الاسم أو المصطلح العلمي
١	جهاز تستخدم فيه الإلكترونات بديلا عن الضوء و يستطيع تكبير الأشياء الى حد مليون مرة أكثر من حجمها الحقيقي.	
٢	مخلوقات غير حية تتمتع بتركيب أبسط من الفيرويدات تتركب من البروتين فحسب ، ولا تحوي أي مادة وراثية من الأحماض النووية .	
٣	الكروموسومات التي تحدد جنس الكائن الحي.	
٤	الفترة المحصورة بين بدء الخلية في الانقسام وبداية الانقسام التالي.	

WWW.KweduFiles.Com

٧

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني :-

(أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة في العبارات التالية : (٤× ١-٤ درجات)

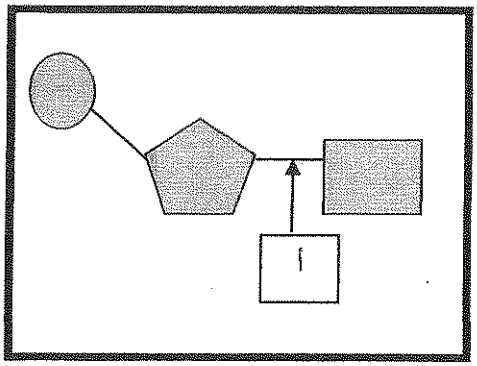
٤

م	العبارة	الإجابة
١	تفتقر الخلية اولية النواة الى الغشاء النووي و جميع العضيات الخلوية ماعدا الرايبوسومات.	( )
٢	الفيروسات عبارة عن مخلوقات خلوية تظهر فيها مكونات الخلايا الحية.	( )
٣	تكون الخلايا البنوية الناتجة من الانقسام الميوزي غير متماثلة.	( )
٤	تتصف الأورام الخبيثة عادة بأنها مغلفة بغشاء.	( )

٤

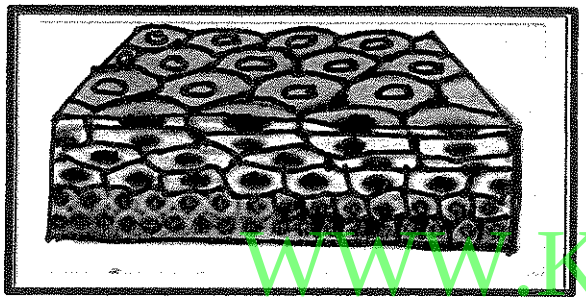
تابع السؤال الثاني(ب) ادرس الأشكال التالية ثم أكمل المطلوب: (٤×١=٤درجات)

١_الشكل المقابل يمثل تركيب نيوكليوتيدة الأحماض النووية ، والمطلوب :



- السهم (أ) يمثل .....

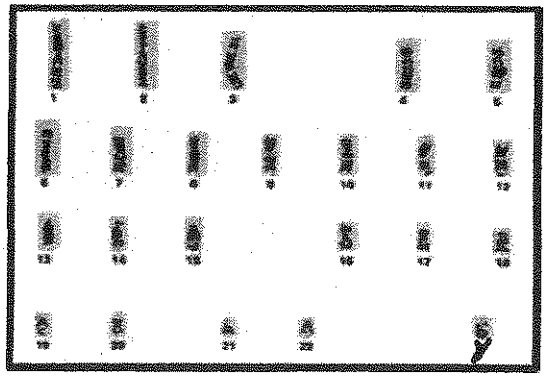
٢_ الشكل المقابل يمثل أحد أنواع الأنسجة الحيوانية ، والمطلوب :



- نوع النسيج .....

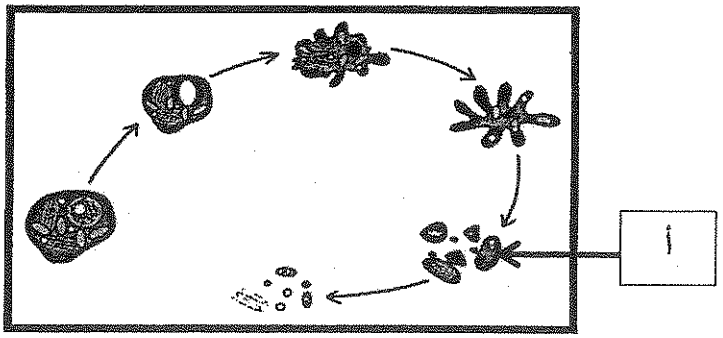
www.KweduFiles.Com

٣_ الشكل المقابل يمثل احد الأنماط النووية لخلايا بشرية ، والمطلوب :



- اسم النمط النووي..... .....

٤- الشكل المقابل يمثل مراحل إستماتة الخلية ،والمطلوب :



- السهم (أ) يمثل .....

درجة السؤال الثاني

٨

المجموعة الثانية :"الأسئلة المقالية

أجب عن جميع أسئلة هذه المجموعة (من السؤال الثالث إلى السؤال الخامس)

٤

السؤال الثالث:-(أ) اكتب تعليلا علميا لكل مما يأتي: (٤× ١- ٤ درجات)

١- يحاط غشاء الخلية النباتية بجدار خلوي .

.....

.....

٢- الانسجة الوعائية في النبات انسجة مركبة .

.....

.....

٣- تتضاعف الكروموسومات الى نسختين متماثلتين في الطور البيني .

.....

.....

٤- ظهور اعراض متلازمة المواء عند بعض الاطفال .

WWW.KweduFiles.Com

.....

.....

٣

((ب) ما المقصود بكل من:- ٣×١-٣ درجات

١- الخلية الحية .

.....

.....

٢- الطور الاستوائي الاول .

.....

.....

٣- حالة وحيد الكروموسومي .

.....

.....

٧

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع :

٤

(أ) قارن بين كل مما يلي طبقاً لأوجه المقارنة بالجدول التالي:(٢×٢=٤ درجات)

وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
الجسم المركزي		

وجه المقارنة	الانقسام الميوزي	الانقسام الميتوزي
العدد الكروموسومي للخلايا الناتجة		

٣

WWW.KweduFiles.Com

(ب) ما أهمية كل من :- ٢×١= ٢درجات

١- الخلايا العضلية في الحيوان.

.....

.....

٢- مادة الكولشيسين.

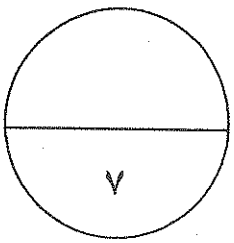
.....

.....

٣- النقل النشط للخلية .

.....

.....



درجة السؤال الرابع

٤

السؤال الخامس : (أ) عدد دون شرح :- ٨ ×½= ٤درجات

١- انواع البلاستيدات في النبات.

أ- .....

ب- .....

٢- أنواع الأنسجة العضلية.

أ- .....

ب- .....

٣- استخدامات النمط النووي .

أ- .....

ب- .....

٤- مراحل الطور البيني .

أ- .....

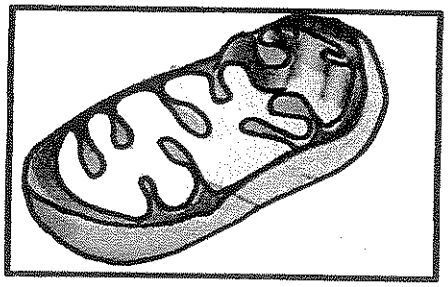
ب- .....

WWW.KweduFiles.Com

٣

(ب) ادرس الاشكال التي امامك ثم اجب عن الأسئلة التالية: ٣×١= ٣درجات

١- الشكل الذي امامك يمثل أحد عضيات الخلية، المطلوب:



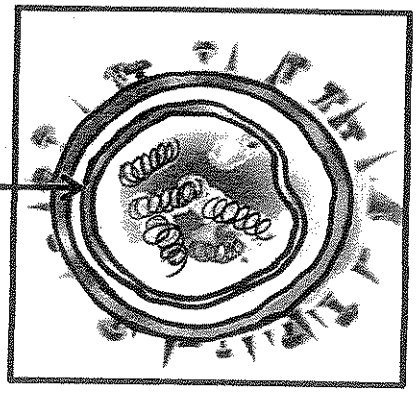
- ما اسم هذه العضية؟

.....

- ما وظيفتها ؟

.....

٢- الشكل الذي امامك يمثل بنية فيروس الانفلونزا، و المطلوب :



أ

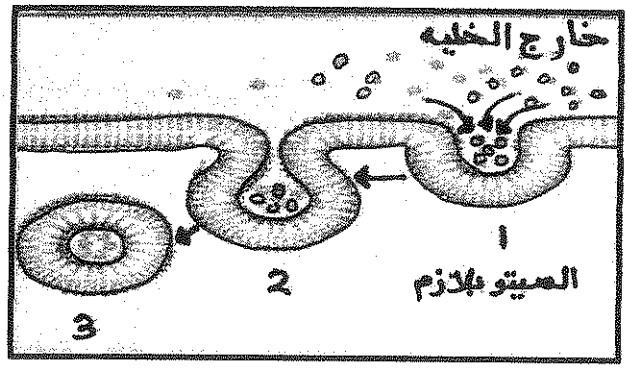
- السهم (أ) يمثل .....

- ما أهمية التركيب رقم (أ)؟

.....

تابع السؤال الخامس : (ب) ادرس الشكل الذي امامك ثم اجب عن الأسئلة التالية :

٣- الشكل الذي امامك يمثل عملية الادخال الخلوي ، و المطلوب:



- ما أنواع الادخال الخلوي تبعاً لنوع المادة المنقولة ؟

أ- .....

ب- .....

٧

درجة السؤال السابع

WWW.KweduFiles.Com

انتهت الأسئلة

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

وزارة التربية

(الأسئلة في ٧ صفحات)

نموذج الإجابة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ م

المجال الدراسي : الأحيـــــاء / الزمن :ساعتان وربـــع

المجموعة الأولى: الأسئلة الموضوعية

أجب عن جميع أسئلة هذه المجموعة (السؤال الأول و الثاني)

٣

السؤال الأول : (أ)اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وذلك بوضع علامة(✓)

أمامها :- (٣×١ -٣ درجات)

١- حويصلات غشائية مستديرة و صغيرة الحجم تحوي بداخلها مجموعة من الأنزيمات الهاضمة:

- ☐ جهاز جولجي.
- ■ الليسوسومات . ص٢٤
- ☐ الشبكة الإندوبلازمية.
- ☐ الرايبوسومات

المطبعة المركزية ديوان عام الوزارة وزارة التربية 2015-2016 النسخة الدراسية الثانية نموذج الإجابة

WWW.KweduFiles.Com

٢ – نسيج نباتي يختص بنقل الماء و الأملاح من الجذور الى الاوراق :

- ☐ الكولنشيمي.
- ☐ اللحاء .
- ☐ البشرة .
- ■ الخشب. ص ٣٤

٣- آلية نقل غاز الأكسجين بين الوسطين الداخلي و الخارجي للخلية أثناء عملية التنفس:

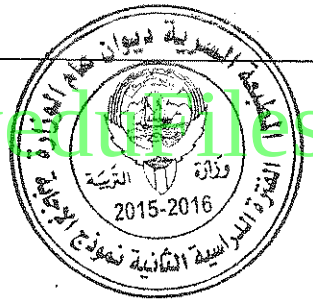
- ☐ النقل الميسر.
- ■ الانتشار.ص ٧٠
- ☐ الأسموزية.
- ☐ النقل الكبير.

السؤال الأول : (ب)اكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية: **(٤× ١-٤ درجات)**

٤

م	العبارة	الاسم أو المصطلح العلمي
١	جهاز تستخدم فيه الإلكترونات بديلا عن الضوء و يستطيع تكبير الأشياء الى حد مليون مرة أكثر من حجمها الحقيقي.	المجهر الإلكتروني ص١٦
٢	مخلوقات غير حية تتمتع بتركيب أبسط من الفيرويدات تتركب من البروتين فحسب ، ولا تحوي أي مادة وراثية من الأحماض النووية .	البريونات ص٤٠
٣	الكروموسومات التي تحدد جنس الكائن الحي.	الكروموسومات الجنسية ص٤٥
٤	الفترة المحصورة بين بدء الخلية في الانقسام وبداية الانقسام التالي.	دورة الخلية ص٥١

WWW.Kwedufiles.Com



٧

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني :-

(أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة في العبارات التالية : (٤× ١-٤ درجات)

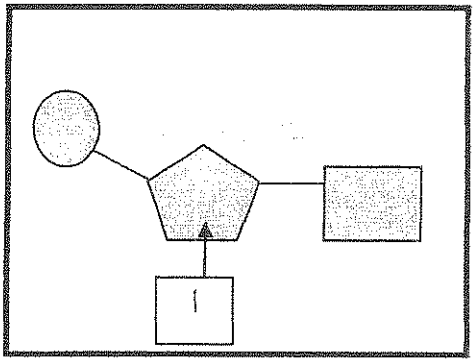
٤

م	العبارة	الإجابة
١	تفتقر الخلية اولية النواة الى الغشاء النووي و جميع العضيات الخلوية ماعدا الرايبوسومات.	(√) ص٢٨
٢	الفيروسات عبارة عن مخلوقات خلوية تظهر فيها مكونات الخلايا الحية.	(×) ص٣٨
٣	تكون الخلايا البنوية الناتجة من الانقسام الميوزي غير متماثلة.	(√) ص٥٩
٤	تتصف الأورام الخبيثة عادة بأنها مغلفة بغشاء.	(×) ص٦٤

٤

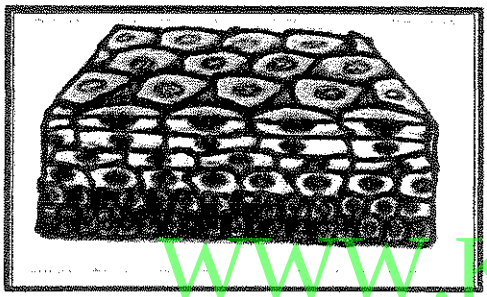
تابع السؤال الثاني(ب) ادرس الأشكال التالية ثم أكمل المطلوب: (٤×١=٤درجات)

١_الشكل المقابل يمثل تركيب نيوكليوتيدة الأحماض النووية ، والمطلوب : ص٢٧



- السهم (أ) يمثل : سكر خماسي

٢_ الشكل المقابل يمثل أحد أنواع الأنسجة الحيوانية ، والمطلوب : ص٣٥

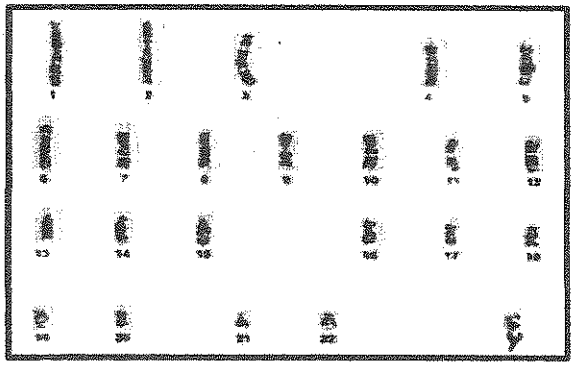


- نوع النسيج طلائي

المملكة السريه ديوان عام الوزارة مخزن الوثائق
وزارة التربية
2015-2016
الفترة الدراسية الثانية نموذج الاجابة

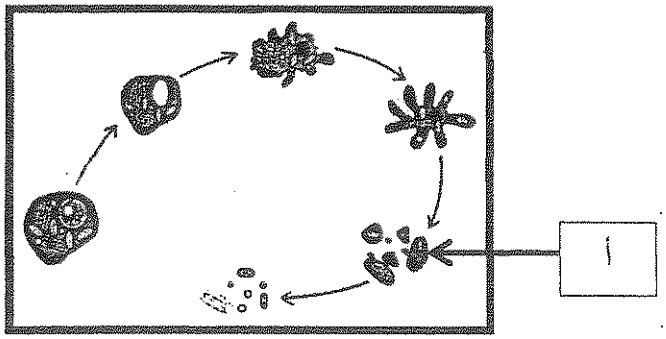
www.KweduFiles.Com

٣_ الشكل المقابل يمثل احد الأنماط النووية لخلايا بشرية ، والمطلوب : ص٤٦



- اسم النمط النووي حيوان منوي أو مشيج مذكر

٤_ الشكل المقابل يمثل مراحل إستماتة الخلية ،والمطلوب : ص٦٤



- السهم (أ) يمثل موت الخلية وتفتتها.

درجة السؤال الثاني

٨

المجموعة الثانية :"الأسئلة المقالية"

أجب عن جميع أسئلة هذه المجموعة (من السؤال الثالث إلى السؤال الخامس)

٤

السؤال الثالث:-(أ) اكتب تعليلا علميا لكل مما يأتي: (٤×١= ٤ درجات)

١- يحاط غشاء الخلية النباتية بجدار خلوي . ص٢٠

لحماية الخلايا وجعلها مقاومة للرياح العاتية و عوامل الطقس أو يعطيها دعما قويا أو يجعلها قادرة على الاحتفاظ بشكلها .

٢- الانسجة الوعائية في النبات انسجة مركبة .ص ٣٢-٣٤

لانها تتكون من أكثر من نوع من الخلايا .

المذكرة الشارحة ديوان عام الوزارة الفترة الدراسية الثانية نموذج الاجابة وزارة التربية 2015-2016

٣- تتضاعف الكروموسومات الى نسختين متماثلتين في الطور البيني . ص٥١

لتتوزع كل نسخة منهما على خلية من الخليتين الناتجتين من الانقسام .

WWW.KweduFiles.Com

٤- ظهور اعراض متلازمة المواء عند بعض الاطفال . ص٦٣

بسبب نقص في بنية الكروموسوم أو فقدان قطعة من الذراع القصير للكروموسوم رقم ٥.

(ب) ما المقصود بكل من:- ٣×١=٣ درجات

٣

١- الخلية الحية . ص١٥

الوحدة البنائية التي تتركب منها جميع الكائنات الحية سواء كانت نباتات ام حيوانات أو الوحدة الوظيفية الى جانب كونها الوحدة البنائية لجميع الكائنات الحية .

٢- الطور الاستوائي الاول .ص٥٦

الطور الذي تترتب ازواج الكروموسومات المضاعفة في وسط الخلية وعلى خط استوائها ويتصل كل منها بخيوط المغزل بواسطة السنترومير.

٣- حالة وحيد الكروموسومي .ص٦١

هي الحالة التي تنشأ نتيجة فقدان احد الكروموسومات زوجا كروموسوميا معينا.

٧

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع :

٤

(أ) قارن بين كل مما يلي طبقاً لوجه المقارنة بالجدول التالي: (٢×٢=٤ درجات)

وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
الجسم المركزي	لا يوجد	يوجد ص٢٩

وجه المقارنة	الانقسام الميوزي	الانقسام الميتوزي
العدد الكروموسومي للخلايا الناتجة	1n أو النصف ص٥٩	2n أو العدد نفسه. ص٥٩

٣

المطبعة السرية ديوان عام الوزارة
وزارة التربية
2015-2016
الفترة الدراسية الثانية نموذج الإجابة

WWW.KweduFiles.Com

(ب) ما أهمية كل من :- ٣×١=٣ درجات

١ – الخلايا العضلية في الحيوان.ص١٦

تتميز بقدرتها على الانقباض و الانبساط مما يُسهل حركة الحيوان .

٢ – مادة الكولشيسين.ص٤٤

لتثبيت الخلايا في الطور الاستوائي عند تحضير النمط النووي.

٣ – النقل النشط للخلية . ص٧١

المحافظة على تركيز الأيونات داخل الخلايا.

٧

درجة السؤال الرابع

٤

السؤال الخامس : (أ) عدد دون شرح :- ٨ ×½- ٤درجات

١- انواع البلاستيدات في النبات. ص٢٤-٢٥ (يكتفى بنقطتين)

أ- البلاستيدات الخضراء ب- البلاستيدات البيضاء ج- البلاستيدات الملونة .

٢- أنواع الأنسجة العضلية. ص٣٦ (يكتفى بنقطتين)

أ- اللاإرادية أو الملساء أو غير المخططة ب- الارادية أو المخططة أو الهيكلية ج- الأنسجة القلبية .

١-٣- استخدامات النمط النووي . ص٤٣ (يكتفى بذكر نقطتين)

أ- تحديد عدد الكروموسومات ب-تصنيف جنس الكائن الحي

ج- اكتشاف ما اذا كان يوجد أي خلل في الكروموسومات سواء اذا كان من حيث العدد او البنية او التركيب

٤- مراحل الطور البيني . ص ٤٩ (يكتفى بذكر نقطتين)

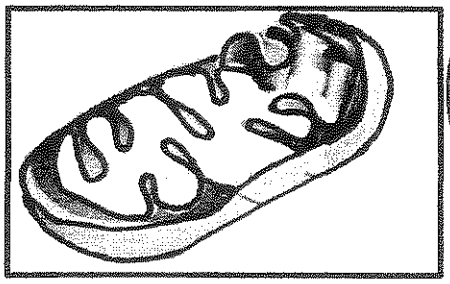
أ- مرحلة النمو الاول G1 ب-مرحلة البناء والتصنيع s ج- مرحلة النمو الثاني G2

٣

WWW.KuwaitFiles.Com

(ب) ادرس الاشكال التي امامك ثم اجب عن الأسئلة التالية: ٣×١- ٣درجات

١- الشكل الذي امامك يمثل أحد عضيات الخلية ، المطلوب: ص٢٣



المطبعة المركزية لديوان عام الوزارة
وزارة التربية
2015-2016
الفترة الدراسية الثانية نموذج الإجابة

- ما اسم هذه العضية؟

الميتوكوندريا

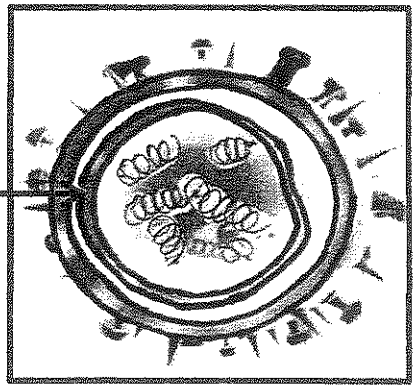
- ما وظيفتها ؟

-المستودع الرئيسي لأنزيمات التنفس في الخلية

أو

-مستودع المواد اللازمة لتكوين مركب الطاقة الكيميائي الادينوزين ثلاثي الفوسفات ATP

٢- الشكل الذي امامك يمثل بنية فيروس الانفلونزا، و المطلوب : ص٣٩-٤٠



أ

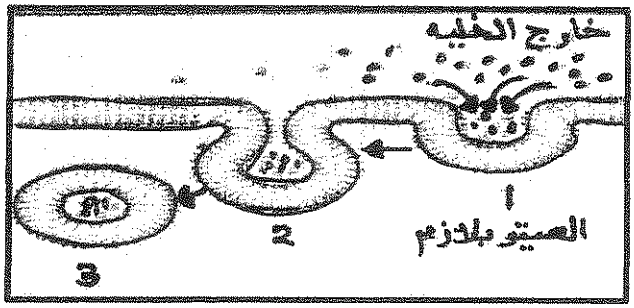
- السهم (أ) يمثل الكابسيد أو الغلاف البروتيني

- ما أهمية التركيب رقم (أ)؟

غلاف بروتيني يغلف شرائط DNA أو RNA.

تابع السؤال الخامس : (ب) ادرس الشكل الذي امامك ثم اجب عن الأسئلة التالية :

٣- الشكل الذي امامك يمثل عملية الادخال الخلوي ، و المطلوب: ص٧٢



- ما أنواع الادخال الخلوي تبعاً لنوع المادة المنقولة ؟

أ- البلعمة.

ب-الشرب الخلوي.

المطبعة السرية ديوان عام الوزارة
وزارة التربية
2015-2016
الفترة الدراسية الثانية نموذج الاجابة

درجة السؤال السابع

٧

WWW.KweduFiles.Com

انتهت الأسئلة

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

المادة : أحياء
الزمن : ساعتان وربع
الصف : العاشر

امتحان الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول 2014 / 2015

➢ **ملاحظة هامة:** عدد صفحات الإمتحان (8) صفحات غير متكررة ➢

أولاً الأسئلة الموضوعية: أجب عن جميع الأسئلة من السؤال (الأول الى الثاني)

السؤال الأول

(أ) ضع خطاً تحت أفضل إجابة صحيحة لكل عبارة مما يلي : ..... (5=1x5)

1- أي من العلماء التالية أسمائهم لم يشارك في وضع مبادئ النظرية الخلوية .....

☐ روبرت هوك ☐ شليدن ☐ شفان ☐ فيرشو

2- المادة التي تستخدم لتثبيت الخلايا في الطور الإستوائي عند تحضير النمط النووي .....

☐ الكولشيسين ☐ الأدينين ☐ الهيبارين ☐ اللجنين

WWW.KweduFiles.Com

3- الجرانم هي .....

☐ مراكز انتاج الطاقة في السيتوبلازم ☐ نوع من القواعد النيتروجينية في الـDNA

☐ مادة يتكون منها الجدار الخلوي ☐ مكان وجود الكلوروفيل داخل البلاستيدة

4- اذا علمت ان الخلايا الجسمية للفأر بها 20 كروموسوم ، فإن الانقسام الميوزي في الأعضاء التناسلية للفأر سوف يؤدي الى تكوين .....

☐ 4 خلايا بكل منها 20 كروموسوم ☐ خليتين بكل منها 20 كروموسوم

☐ 4 خلايا بكل منها 10 كروموسوم ☐ خليتين بكل منهما 10 كروموسوم

5- آلية النقل التي تستخدم في إنتقال الجلوكوز من الدم الى خلايا الجسم هي .....

☐ النقل النشط ☐ النقل الكتلي ☐ البلعمة ☐ النقل الميسر

5

تابع السؤال الأول ///،،،

(ب) أكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يلي : ..... (5=1x5)

1	أكياس غشائية تختزن الماء والمواد الغذائية أو الفضلات داخل الخلية	
2	مرحلة من الطور البيني يحدث خلالها تضاعف للخيوط الكروماتينية	
3	الأنسجة المسئولة عن تنظيم الأنشطة المختلفة لأعضاء الجسم	
4	مخلوقات غير حية تتسبب في إصابة الأغنام بمرض جنون البقر	
5	أحد أطوار الإنقسام الخلوي التي تصطف خلالها الكروموسومات عند مستوى إستواء الخلية	

5

درجة السؤال الأول <<< 10

WWW.KweduFiles.Com

السؤال الثاني

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي: (5=1x5)

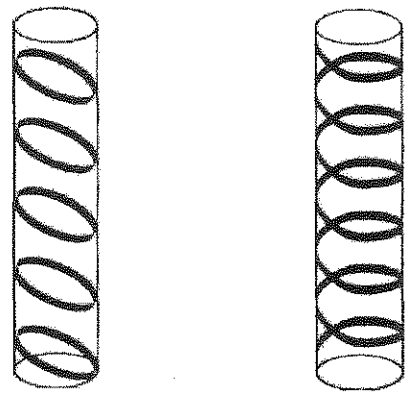
1	يختص نسيج اللحاء بنقل المواد الغذائية من الأوراق الى أجزاء النبات الأخرى	
2	تختص الشبكة الإندوبلازمية الملساء بإنتاج الليبيدات داخل الخلية	
3	يتكون الحمض النووي RNA من شريط مفرد	
4	يستغرق الطور التمهيدي 90% من زمن دورة الخلية في الإنقسام	
5	تعتبر أشعة أكس من العوامل الكيميائية المسببة للأمراض السرطانية	

5

تابع السؤال الثاني //،،،

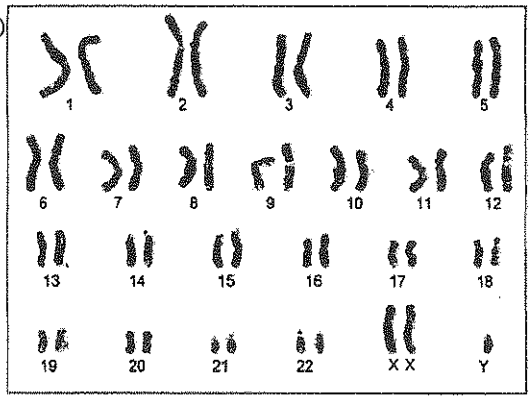
(ب) إدرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة المصاحبة لكل شكل منها: ..... (6 درجات)

(1) ما أنواع الترسب بمادة اللجنين في الشكل : (درجتان)



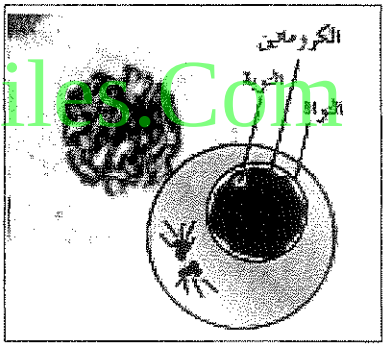
....

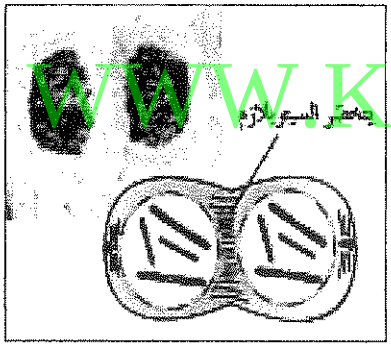
(4) ما إسم المتلازمة التي تظهر في النمط النووي: (درجة)



.....

(3) أي أطوار الإنقسام الميتوزي التي تظهر في كل شكل مما يلي : (درجتان)

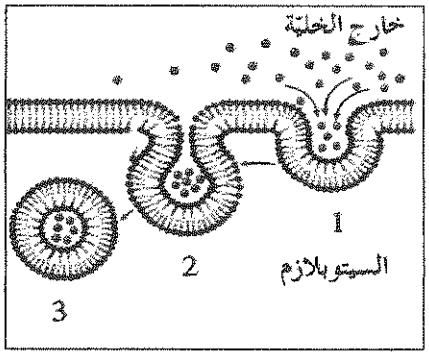




....

WWW.KweduFiles.Com

(5) ما إسم العملية في الشكل التالي: (درجة)



.....

6

درجة السؤال الثاني <<< 11

ثانياً الأسئلة المقالية: أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من السؤال (الثالث الى السادس)

السؤال الثالث

(أ) أذكر أهمية واحدة فقط لكل مما يلي : ..... (3=1x3)

1- الجسم المركزي (السنتروسوم) ؟

.....

2- جهاز جولجي في نهاية الإنقسام الميتوزي للخلية النباتية ؟

.....

3- مرحلة النمو الثاني G2 أثناء إنقسام الخلية ؟

.....

3

WWW.KweduFiles.Com

(ب) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً : ..... (8=2x4)

1- هناك إرتباط بين شكل الخلية العصبية الطويل والوظيفة التي تؤديها ؟

.....

.....

2- نستخدم الأصباغ لتلوين العينات قبل فحصها بالمجهر الضوئي ؟

.....

.....

3- تصنف بعض الأورام في الجسم بأنها أورام خبيثة ؟

.....

.....

4- الخلايا الناتجة عن الإنقسام الميتوزي تتشابه تركيبياً ووظيفياً مع الخلية التي نشأت منها ؟

.....

.....

8

درجة السؤال الثالث <<< 11

السؤال الرابع

(أ) عدد ما يلي بدون شرح: ..... (8=2x4)

1- إثنين فقط من وظائف النسيج البرانشيمي :

1- .....

2- .....

2- أنواع الخلل في بنية الكروموسوم :

1- ..... 3- .....

2- ..... 4- .....

3- إثنين فقط من آليات النقل السلبي :

1- ..... 2- .....

4- إثنين فقط من أهداف إستخدام النمط النووي :

1- .....

2- .....

WWW.KweduFiles.Com

8

(ب) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية : ..... (3=1x3)

1- غياب الرايبوسومات من الخلية ؟

.....

2- عدم وجود الكولسترول في غشاء الخلية ؟

.....

3- تلقيح حيوان منوي يخلو من الكروموسومات الجنسية مع بويضة سليمة ؟

.....

3

درجة السؤال الرابع >>> 11

السؤال الخامس

(أ) وضح كيف تلائم التراكيب التالية الوظيفة التي تقوم بها: ..... (4=2x2)

1- النسيج السكلرنشيمي :

.....

.....

2- الليسوسومات :

.....

.....

4

(ب) قارن بين كل إثنين مما يلي : ..... (7 درجات)

www.KweduFiles.com

(1)	متلازمة السواء	متلازمة داون
سبب الحدوث		
(2)	الكروماتين	الأحماض النووية
الوحدة البنائية		
(3)	الأنسجة الطلائية	الأنسجة الضامة
تركيب النسيج		
مثال واحد		

7

11

السؤال السادس

(أ) ما المقصـود بكل ممـا يلي: ..... (6=2x3)

1- النسيج البسيط :

.....

.....

2- دورة الخلـيـة :

.....

.....

3- موت الخلية المبرمج (الإستمـاتـة) :

.....

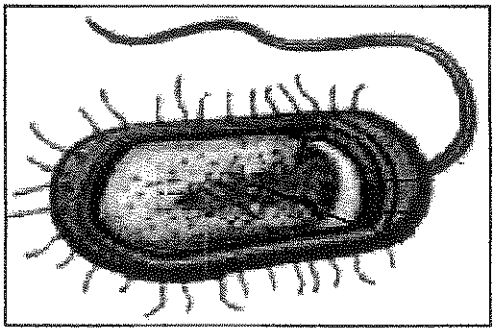
.....

WWW.KweduFiles.Com

6

(ب) إفحص الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن الأسئلة حسب المطلوب:..... (5 درجات)

1- الشكل التالي يوضح أحد أنواع الكائنات أولية النواة ، أذكر إثنين من الاختلافات التركيبية بين هذا الكائن والكائنات ذات الخلايا حقيقية النواة : (درجتان)

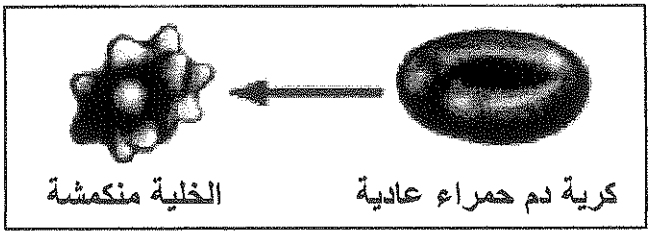


1- .....

2- .....

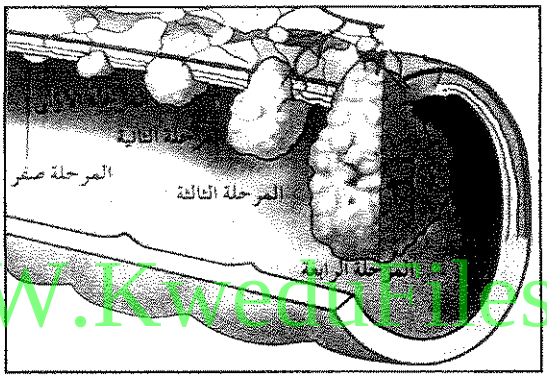
تابع السؤال السادس //،،،

2- ما نوع المحلول الذي وضعت به كرية الدم الحمراء العادية للتحول الى الشكل المنكمش كما في الشكل التالي ؟ (درجة)



- نوع المحلول : .....

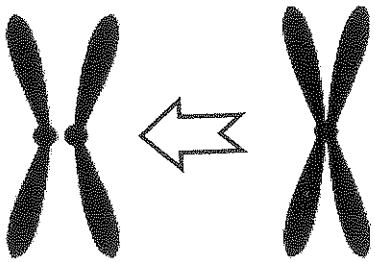
3- إفحص الشكل التالي الذي يوضح مراحل سرطان القولون ثم أجب : (درجة)



www.KweduFiles.Com

- في أي مرحلة ينتشر المرض الى أعضاء الجسم البعيدة .....

4- في أي أطوار الانقسام الميتوزي يتغير شكل الكروموسوم كما في الشكل التالي : (درجة)



- في الطور .....

إنتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق

درجة السؤال السادس <<< ___ 11

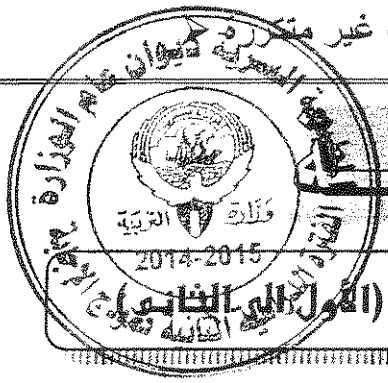
___ 5

دولـة الكويت
وزارة التـربيـة
التوجيه الفني العام للعلوم

المـادة : أحيـاء
الزمن : سـاعتـان وربع
الصف : العـاشـر

امتحـان الفترة الثـانية للفصل الدراسي الأول 2014 / 2015

➢ **ملاحظة هامة:** عدد صفحات الإمتحان (8) صفحات غير متكررة



نمـوذج الإجـابـة

أولاً الأسئلة الموضوعية: أجب عن جميع الأسئلة من السؤال (الأول إلى الثاني)

السؤال الأول

(أ) **ضع خطاً تحت أفضل إجابة صحيحة لكل عبارة مما يلي** :... (5=1x5)

1- أي من العلماء التالية أسمائهم لم يشارك في وضع مبادئ النظرية الخلوية .....

■ روبرت هوك صـ15 ☐ شليدن ☐ شفـان ☐ فيرشو

2- المادة التي تستخدم لتثبيت الخلايا في الطور الإستوائي عند تحضير النمط النووي .....

■ الكولشيسين صـ44 ☐ الادينين ☐ الهيبارين ☐ اللجنين

WWW.KweduFiles.Com

3- الجرانـم هي .....

☐ مراكز انتاج الطاقة في السيتوبلازم ☐ نوع من القواعد النيتروجينية في الـDNA

☐ مادة يتكون منها الجدار الخلوي ■ مكان وجود الكلوروفيل داخل البلاستيدة صـ24

4- اذا علمت ان الخلايا الجسمية للفأر بها 20 كروموسوم ، فإن الانقسام الميوزي في الأعضاء التناسلية للفأر سوف يؤدي الى تكوين .....

☐ 4 خلايا بكل منها 20 كروموسوم ☐ خليتين بكل منها 20 كروموسوم

■ 4 خلايا بكل منها 10 كروموسوم صـ59 ☐ خليتين بكل منهما 10 كروموسوم

5- آليـة النقل التي تستخدم في إنتقال الجلوكوز من الدم الى خلايا الجسم هي .....

☐ النقل النشط ☐ النقل الكتلي ☐ البلعمة ■ النقل الميسر صـ71

5

تابع السؤال الأول //،،،

(ب) أكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يلي : ..... (5=1x5)

1	أكياس غشائية تختزن الماء والمواد الغذائية أو الفضلات داخل الخلية	الفجوات	صـ23
2	مرحلة من الطور البيني يحدث خلالها تضاعف للخيوط الكروماتينية	مرحلة البناء والتصنيع (S)	صـ50
3	الأنسجة المسئولة عن تنظيم الأنشطة المختلفة لأعضاء الجسم	الأنسجة العصبية	صـ37
4	مخلوقات غير حية تتسبب في إصابة الأغنام بمرض جنون البقر	البريونات	صـ40 +41
5	أحد أطوار الإنقسام الخلوي التي تصطف خلالها الكروموسومات عند مستوى إستواء الخلية	الطور الإستوائي	صـ51

5

الجمهورية العربية السورية ديوان عام الوزارة وزارة التربية 2014-2015 الامتحانات الوطنية الثانوية نموذج الإجابة

WWW.KweduFiles.Com

درجة السؤال الأول >> 10

السؤال الثاني

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:(5=1x5)

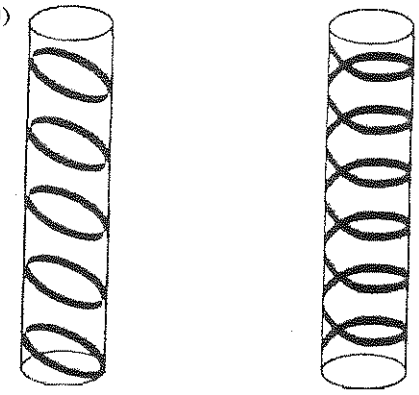
1	يختص نسيج اللحاء بنقل المواد الغذائية من الأوراق الى أجزاء النبات الأخرى	✓	صـ34
2	تختص الشبكة الإندوبلازمية الملساء بإنتاج الليبيدات داخل الخلية	✓	صـ22
3	يتكون الحمض النووي RNA من شريط مفرد	✓	صـ27
4	يستغرق الطور التمهيدي 90% من زمن دورة الخلية في الإنقسام	X	صـ51
5	تعتبر أشعة أكس من العوامل الكيميائية المسببة للأمراض السرطانية	X	صـ65

5

تابع السؤال الثاني ///،،،

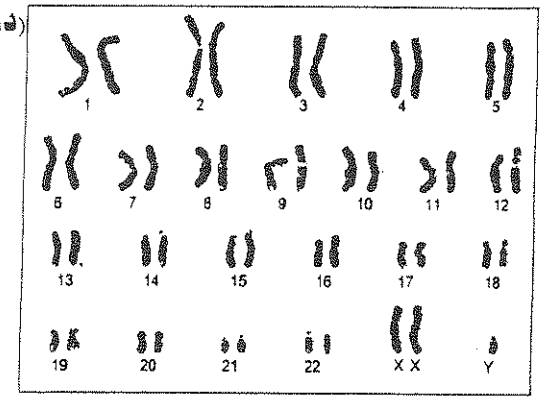
(ب) إدرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة المصاحبة لكل شكل منها: ..... (6 درجات)

(1) ما أنواع الترسب بمادة اللجنين في الشكل : (درجتان)



حلزوني [ص-35] حلقي

(4) ما إسم المتلازمة التي تظهر في النمط النووي: (درجة)



متلازمة كلاينفلتر [ص-62]

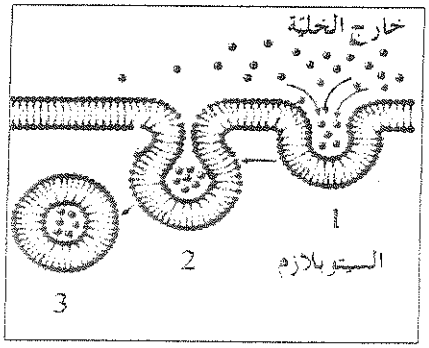
(3) أي أطوار الإنقسام الميتوزي التي تظهر في الشكل مما يلي : (درجتان)

الطور البيني [ص-52] الطور النهائي

وزارة التربية
2014-2015
نموذج الإجابة للدورة الدراسية الثانية

www.KwaduFiles.Com

(5) ما إسم العملية في الشكل التالي: (درجة)



الإدخال الخلوي [ص-72]

- حل آخر: البلعمة (أو) الشرب الخلوي

درجة السؤال الثاني <<< 11

6

ثانياً الأسئلة المقالية أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من السؤال (الثالث الى السادس)

السؤال الثالث

(أ) أذكر أهمية واحدة فقط لكل مما يلي : ..... (3=1x3)

1- الجسم المركزي (السنتروسوم) ؟

..... يحتوي على جسمين دقيقين يؤديان دورا مهما اثناء إنقسام الخلية [ص-23] .....

2- جهاز جولجي في نهاية الإنقسام الميتوزي للخلية النباتية ؟

..... يكون الصفيحة الوسطية التي تفصل بين النواتين (الخليتين) البنويتين [ص-53] .....

3- مرحلة النمو الثاني G2 أثناء إنقسام الخلية ؟

..... تقوم الخلية بتصنيع العضيات وخاصة [illegible] إنقسام الخلية [ص-50] .....

3

وزارة التربية 2014-2015 www.KweduFiles.Com

(ب) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً : ..... (8=2x4)

1- هناك إرتباط بين شكل الخلية العصبية الطويل والوظيفة التي تؤديها ؟

..... شكل الخلية العصبية طويل ليمكنها من نقل الرسائل من الحبل الشوكي الى القدم [ص-16] .....

2- نستخدم الأصباغ لتلوين العينات قبل فحصها بالمجهر الضوئي ؟

..... لكي تزيد التباين بين أجزاء العينة فتصبح أكثر وضوحا [ص-16] .....

3- تصنف بعض الأورام في الجسم بأنها أورام خبيثة ؟

..... لأنها تهاجم الخلايا والأنسجة المحيطة بها وتدمرها ولها قدرة عالية على الإنتشار [ص-64] .....

4- الخلايا الناتجة عن الإنقسام الميتوزي تتشابه تركيبياً ووظيفياً مع الخلية التي نشأت منها ؟

..... لأن المادة الوراثية (الكروموسومات) تتضاعف في الطور البيني الى نسختين متماثلتين ثم تتوزع كل نسخة منها على خلية من الخليتين الناتجتين من الإنقسام [ص-51] .....

8

درجة السؤال الثالث <<< 11

السؤال الرابع

(أ) عدد ما يلي بدون شرح: ..... (8=2x4)

1- إثنين فقط من وظائف النسيج البرانشيمي : [صـ33]

1- القيام بالبناء الضوئي 2- تخزين المواد الغذائية كالنشا (أو) التمويه

2- أنواع الخلل في بنية الكروموسوم : [صـ63]

1- الإنتقال 2- النقص 3- الزيادة 4- الإنقلاب ..... [4x½= درجتان]

3- إثنين فقط من آليات النقل السلبي : [صـ70 ، 71]

1- الإنتشار 2- الاسموزية (أو) النقل الميسر

4- إثنين فقط من أهداف إستخدام النمط النووي : [صـ43]

1- تحديد عدد الكروموسومات 2- تصنيف جنس الكائن

(أو) إكتشاف ما اذا كان يوجد خلل في الكروموسومات

8

WWW.KweduFiles.Com

وزارة التربية 2014-2015 الفترة الدراسية الثانية نموذج الإجابة

(ب) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية: ..... (3=1x3)

1- غياب الرايبوسومات من الخلية ؟ [صـ22]

لن يتم إنتاج البروتين في الخلية

2- عدم وجود الكولسترول في غشاء الخلية ؟ [صـ20]

لن يكون الغشاء متماسك وسليم – سوف تزيد مرونة الغشاء

3- تلقيح حيوان منوي يخلو من الكروموسومات الجنسية مع بويضة سليمة ؟ [صـ62]

ينتج انثى مصابة بمتلازمة تيرنر

3

درجة السؤال الرابع >>> 11

السؤال الخامس

(أ) وضح كيف تلائم التراكيب التالية الوظيفة التي تقوم بها: ..... (4=2x2)

1- النسيج السكلرنشيمي : [صـ33]

خلايا النسيج مغلظة الجدران ومغطاة بمادة اللجنين ولها جدران ثانوية ليقوم بتقوية النبات وتدعيمه وحماية الأنسجة الداخلية

2- الليسوسومات : [صـ24]

- حويصلات غشائية تحتوي على مجموعة من الإنزيمات الهاضمة لتقوم بهضم جزيئات المواد الغذائية

(او) - وجود الغشاء المحيط بالليسوسوم يحمي مكونات الخلية من التحلل بفعل الانزيمات

..... ((يكتفى بإحدى الإجابتين))

4

المملكة العربية السعودية ديوان عام الوزارة مجموعة الفرق العلمية إدارة تطوير المناهج وزارة التربية 2014-2015

(ب) قارن بين كل إثنين مما يلي: ..... (7 درجات)

(1)	متلازمة المواء	متلازمة داون
سبب الحدوث (2=1x2 درجة)	فقدان قطعة من الذراع القصير للكروموسوم رقم (5) [صـ63]	وجود نسخة إضافية من الكروموسوم رقم (21) [صـ61]
(2)	**الكروماتين**	**الأحماض النووية**
الوحدة البنائية (2=1x2 درجة)	النيوكليوسوم [صـ26]	النيوكليوتيدة [صـ27]
(3)	**الأنسجة الطلائية**	**الأنسجة الضامة**
تركيب النسيج (2=1x2 درجة)	يتكون من عدد كبير من الخلايا المتلاصقة والمتشابهة في الشكل والوظيفة [صـ35]	يتكون من خلايا متباعدة نوعاً ما وموجودة في مادة بينية (بين خلوية) سائلة أو شبه صلبة او صلبة [صـ36]
مثال واحد (½x2 =1 درجة)	الحرشفي او المفلطح او المكعبي أو العمودي . وتراعى الإجابات الأخرى مثل: البسيط أو المصفف [صـ35]	النسيج الأصلي أو الهيكلي (عظام أو غضاريف) أو النسيج الدهني أو الضام الوعائي (الدم) [صـ36]

www.KweduFiles.Com

7

درجة السؤال الخامس <<< 11

السؤال السادس

(أ) ما المقصود بكل مما يلي: ..... (٦=٢×٣)

١- النسيج البسيط : [صـ٣٢]

هو النسيج الذي يتكون من خلايا متماثلة مع بعضها في الشكل والتركيب والوظيفة

٢- دورة الخلية : [صـ٥١]

الفترة المحصورة بين بدء الخلية في الإنقسام وبداية الإنقسام التالي

٣- موت الخلية المبرمج (الإستماتة) : [صـ٦٣]

هو الذي يحدث عندما تهرم الخلية وتقوم بعملية منظمة تتفكك فيها الخلية نفسها بنفسها

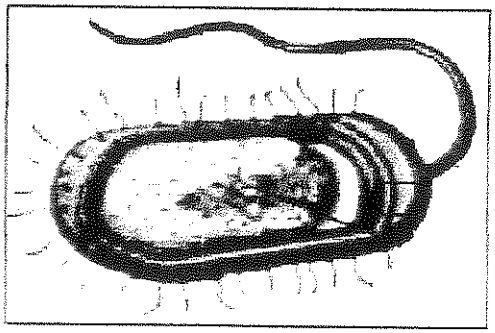
٦

وزارة التربية 2014-2015

www.KweduFiles.Com

(ب) إفحص الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن الأسئلة تبعاً المطلوب: ..... (٥ درجات)

١- الشكل التالي يوضح أحد أنواع الكائنات أولية النواة ، أذكر إثنين من الاختلافات التركيبية بين هذا الكائن والكائنات ذات الخلايا حقيقية النواة : (درجتان)



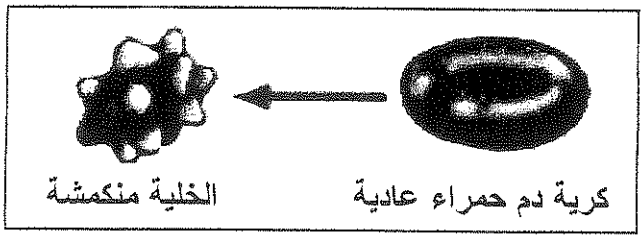
[صـ٢٨]

١- لا يوجد بها غشاء نووي

٢- تخلو من جميع العضيات الخلوية ماعدا الرايبوسومات

تابع السؤال السادس //،،،

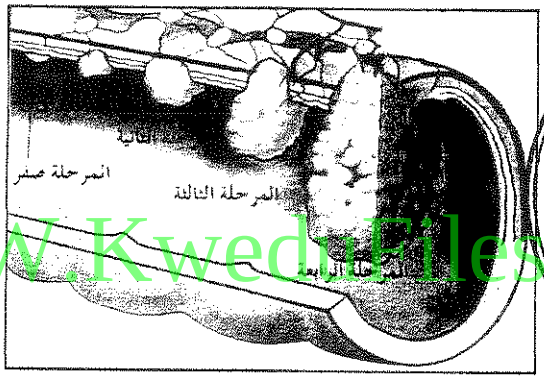
2- ما نوع المحلول الذي وضعت به كرية الدم الحمراء العادية للتحول الى الشكل المنكمش كما في الشكل التالي ؟ (درجة)



- نوع المحلول : [ص-71]

..... محلول عالي التركيز .....

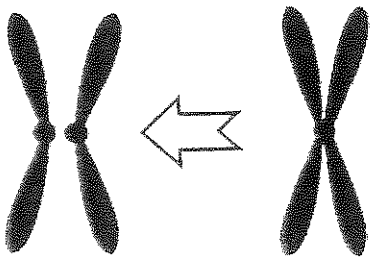
3- إفحص الشكل التالي الذي يوضح مراحل سرطان القولون ثم أجب : (درجة)



www.KweduFiles.Com

- في أي مرحلة ينتشر المرض الى أعضاء الجسم البعيدة ..... المرحلة الرابعة ..... [ص-66]

4- في أي أطوار الانقسام الميتوزي يتغير شكل الكروموسوم كما في الشكل التالي : (درجة)



- في الطور ..... الإنفصالي ..... [ص-51]

إنتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق

درجة السؤال السادس >>> 11

5

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

المادة : أحياء
الزمن : ساعتان
الصف : العاشر

امتحان الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول ٢٠١٣ / ٢٠١٤

➢ **ملاحظة هامة:** عدد صفحات الإمتحان (٨) صفحات غير متكررة ➢

أولاً الأسئلة الموضوعية: أجب عن جميع الأسئلة من السؤال (الأول الى الثاني)

السؤال الأول

(أ) **ضع خطاً تحت أفضل إجابة صحيحة لكل عبارة مما يلي** : ..... (٥=١X٥)

١ـ أحد الأنسجة التالية ليس من أنواع الأنسجة الضامة .....

❑ العظام ❑ العضلات ❑ الغضاريف ❑ الدم

٢ـ يحدث الموت المبَرمج (الإستماتة) لخلايا الجسم عندما .....

❑ ينفصل كروموسوم من نواة الخلية ❑ يزداد كروموسوم داخل نواة الخلية

❑ عندما يهاجم الخلية فيروس ❑ عندما تهرم (تشيخ) الخلية

www.KweduFiles.Com

٣ـ يتم تنظيم مرور المواد التي تدخل أو تخرج من الخلية الحية بفضل وجود .....

❑ غشاء الخلية ❑ جدار الخلية ❑ السيتوبلازم ❑ الشبكة الاندوبلازمية

٤ـ أحد الأسباب التالية أدى الى تصنيف خلايا البكتريا ضمن الخلايا أولية النواة .....

❑ وجود الغشاء الخلوي ❑ وجود الغشاء النووي

❑ عدم وجود الريبوسومات ❑ عدم وجود غشاء نووي

٥ـ أي التقنيات الحيوية التالية يمكن أن تستخدم لتحديد الجنس في الانسان .....

❑ فصيلة الدم ❑ النمط النووي ❑ النظرية الخلوية ❑ جميع ما سبق

٥

تابع السؤال الأول ///،،،

(ب) أكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يلي : ..... (٥=١X٥)

١	مادة شبه سائلة تملأ الحيز الموجود بين غشاء الخلية والنواة .	
٢	أحد أنواع النقل الخلوي الذي يتم من خلاله نقل جزيئات كبيرة نسبياً مثل البروتينات أو فضلات الخلية عبر غشاء الخلية .	
٣	إنفصال جزء من الكروموسوم وإستدارته ليعود ويتصل في الإتجاه المعاكس بالكروموسوم نفسه .	
٤	النسيج المسئول عن نقل المواد الغذائية الناتجة في عملية البناء الضوئي الى جميع أجزاء النبات .	
٥	النقطة التي يتصل عندها كروماتيدين شقيقين على نفس الكروموسوم	

٥

درجة السؤال الأول <<< ١٠

WWW.KweduFiles.Com

السؤال الثاني

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:..(٥=١X٥)

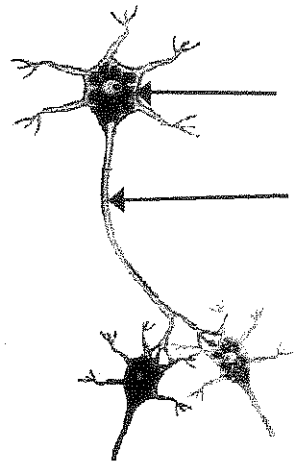
١	تساعد الأنسجة الطلائية على حماية سطح الجسم من العوامل الخارجية كالحرارة	
٢	يبدأ الورم السرطاني في الإنتشار الى الغدد اللمفاوية والأعضاء المحيطة بالقولون خلال المرحلة الثالثة	
٣	يتركب جزئ DNA من شريط مفرد يحتوي على سكر أحادي خماسي	
٤	تتشابه الكروموسومات الجنسية في الخلايا الجسدية للأنثى وتختلف في الذكر	
٥	الميتوكندريا هي العضية المسئولة عن إنتاج البروتين داخل الخلية	

٥

تابع السؤال الثاني ///،،،

(ب) إدرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة المصاحبة لكل شكل منها: ..... (٦درجات)

(١) ضع البيانات المشار اليها بالأسـهـم : (درجتـان)

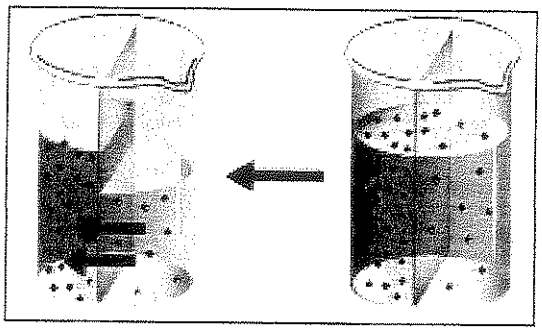


.....

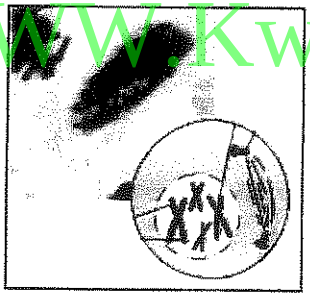
.....

(٢) آلية النقل التي تظهر في الشكل التالي هي:

..... (درجة)



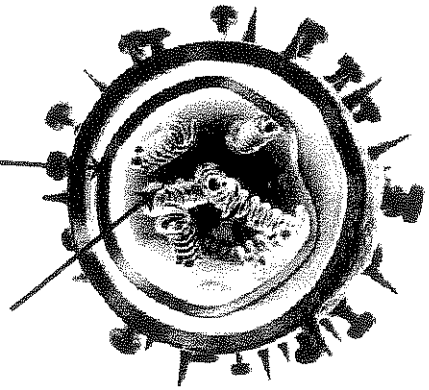
(٣) أي أطوار الإنقسام الميتوزي التي تظهر في الشكل التالي: (درجة)



.....

WWW.KweduFiles.Com

(٤) أكمل البيانات الناقصة على الشكل التالي: (درجتـان)



.....

.....

درجة السؤال الثاني <<< ___ ١١

___ ٦

ثانياً الأسئلة المقالية: أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من السؤال (الثالث الى السادس)

السؤال الثالث

(أ) أذكر أهمية واحدة فقط لكل مما يلي : ..... (٣=١×٣)

١- بروتينات غشاء الخلية أثناء النقل المُيَسر ؟

.....

٢- هيكل الخلية ؟

.....

٣- جهاز جولجي في نهاية الانقسام الميتوزي للخلية النباتية ؟

.....

٣

WWW.KweduFiles.Com

(ب) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً : ..... (٨=٢×٤)

١- لا يمكن إستخدام المجهر الإلكتروني لفحص الكائنات وهي حية ؟

.....

.....

٢- قدرة الجلد على تعويض الخلايا التالفة بعد الجروح ؟

.....

.....

٣- الخلايا العصبية ليس لها القدرة على الإنقسام ؟

.....

.....

٤- يؤدي التكاثر الجنسي الى إنتاج أفراد مختلفة وراثيا عن آبائها ؟

.....

.....

٨

درجة السؤال الثالث <<< ١١

السؤال الرابع

(أ) عدد ما يلي بدون شرح: ..... (٤X٢=٨)

١- إثنين فقط من العوامل الكيميائية المسببة لمرض السرطان :

.....

.....

٢- إثنين فقط من الأنسجة النباتية المسئولة عن تدعيم النبات :

..... ، .....

٣- إثنين فقط من مبادئ النظرية الخلوية :

.....

.....

٤- إثنين فقط من طرق علاج مرض السرطان :

.....

.....

WWW.KweduFiles.Com

٨

(ب) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية: ..... (٣=١X٣)

١- عدم إستخدام الطاقة في أثناء عملية النقل النشط ؟

.....

٢- فقدان قطعة من الذراع القصير للكروموسوم رقم (5) في الانسان ؟

.....

٣- عند وضع كرية دم حمراء في محلول يحتوي على مواد ذائبة بتركيز أعلى منها داخل الخلية ؟

.....

٣

درجة السؤال الرابع <<< ١١

السؤال الخامس

(أ) وضح كيف تلائم التراكيب التالية الوظيفة التي تقوم بها: ..... (٤=٢X٢)

١- الليسوسومات :

.....

.....

٢- الأوعية في نسيج الخشب :

.....

.....

.....

٤

(ب) قارن بين كل إثنين مما يلي : ..... (٧ درجات)

(١)	مرحلة البناء والتصنيع (S)	مرحلة النمو الثاني (G2)
ماذا يحدث خلالها		
(٢)	الإنقسام الميتوزي	الإنقسام الميوزي
عدد الخلايا الناتجة		
نوع الخلايا التي يحدث فيها		
(٣)	الفيروسات	البريونات
مم تتركب كل منها		
(٤)	المجهر الضوئي	المجهر الألكتروني
قوة التكبير		
(٥)	الهيبارين	الكولشيسين
أهميتها عند تحضير النمط النووي		

WWW.KweduFiles.Com

٧

درجة السؤال الخامس <<<

١١

السؤال السادس

(أ) ما المقصود بكل مما يلي: ..... (٦=٣×٢)

١- الفجوات في الخلية :

.....

.....

٢- دورة الخلية :

.....

.....

٣- النسيـج :

.....

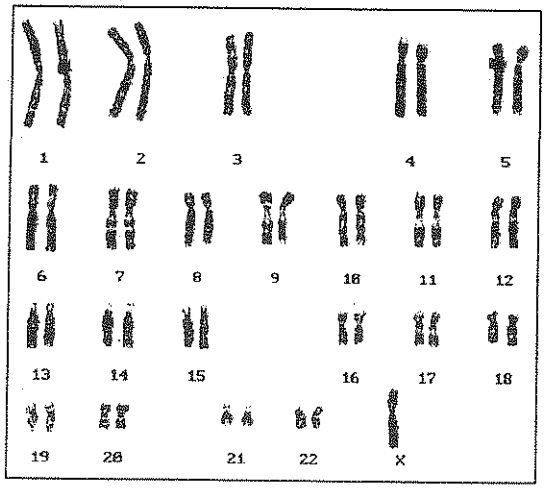
.....

٦

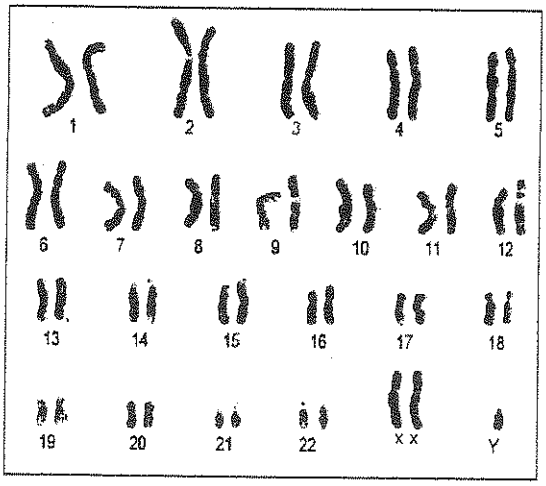
WWW.KweduFiles.Com

(ب) إفحص الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن الأسئلة في كل منها: ..... **(٥ درجات)**

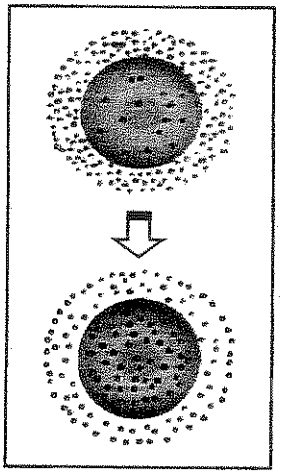
١- ما إسم المتلازمة المرضية التي تظهر في كلاً من النمطين النووين التاليين: **(درجتان)**



.....



.....



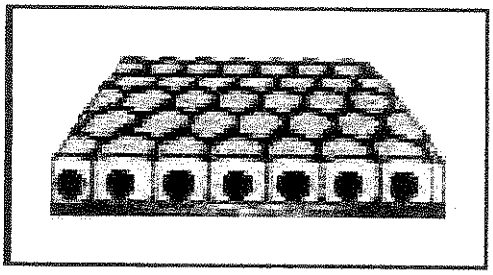
تابع السؤال السادس //،،،

٢- الشكل المقابل يمثل إحدى آليات النقل الخلوي ، إعطي مثالاً على المواد التي يمكن أن تعبر الخلية بهذه الآلية ؟ (درجة)

.....

.....

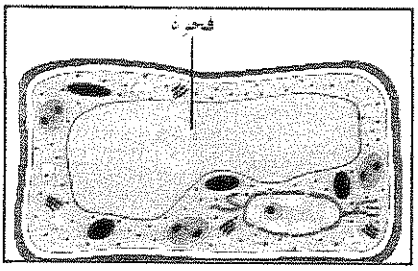
٣- حدد بالتفصيل نوع النسيج في الشكل المقابل ؟ (درجة)

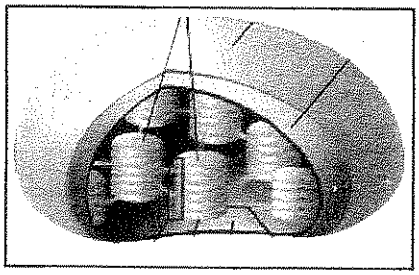


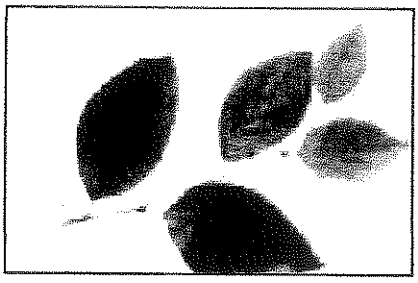
.....

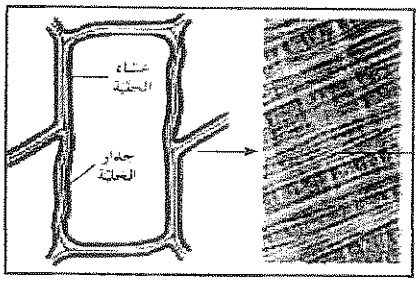
٤- إستنتج الشئ المشترك الذي يجمع الصور الأربعة التالية ، ثم عبر عنه بكلمتين فقط بحيث تملأ الفراغات الموجودة أسفل الصور تماماً ؟ (درجة)

WWW.KweduFiles.Com









ا	ل	.....	.....	.....	.....	.....	.....

ا	ل	.....	.....	.....	.....	.....	.....

* إنتهت الأسئلة *

٥

درجة السؤال السادس >>> ١١

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

المادة : أحياء
الزمن : ساعتان
الصف : العاشر

امتحان الفترة الثانية / الفصل الدراسي الأول ٢٠١٣ / ٢٠١٤

➢ **ملاحظة هامة:** عدد صفحات الإمتحان (٨) صفحات غير متكررة ➢

نموذج الإجابة

أولاً الأسئلة الموضوعية: أجب عن جميع الأسئلة من السؤال (الأول الى الثاني)

السؤال الأول

(أ) ضع خطاً تحت أفضل إجابة صحيحة لكل عبارة مما يلي : ..... (٥=١×٥)

١- أحد الأنسجة التالية ليس من أنواع الأنسجة الصامة .....

☐ العظام ☐ العضلات صـ ٣٦ ☐ الغضاريف ☐ الدم

٢- يحدث الموت المبرمج (الإستماتة) لخلايا الجسم عندما .....

☐ ينقص كروموسوم من نواة الخلية ☐ يزداد كروموسوم داخل نواة الخلية

☐ عندما يهاجم الخلية فيروس ☐ عندما تهرم (تشيخ) الخلية صـ ٩٢

٣- يتم تنظيم مرور المواد التي تدخل أو تخرج من الخلية الحية بفضل وجود .....

☐ غشاء الخلية صـ٢٠ ☐ جدار الخلية ☐ السيتوبلازم ☐ الشبكة الاندوبلازمية

٤- أحد الأسباب التالية أدى الى تصنيف خلايا البكتريا ضمن الخلايا أولية النواة .....

☐ وجود الغشاء الخلوي ☐ وجود الغشاء النووي

☐ عدم وجود الريبوسومات ☐ عدم وجود غشاء نووي صـ٢٨

٥- أي التقنيات الحيوية التالية يمكن أن تستخدم لتحديد الجنس في الانسان .....

☐ فصيلة الدم ☐ النمط النووي صـ٧٢ ☐ النظرية الخلوية ☐ جميع ما سبق

٥

وزارة التربية 2013-2014
www.KweduFiles.Com

تابع السؤال الأول //،،،

(ب) أكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يلي : ..... (٥=١×٥)

١	مادة شبه سائلة تملأ الحيز الموجود بين غشاء الخلية والنواة .	السيتوبلازم صـ٢١
٢	أحد أنواع النقل الخلوي الذي يتم من خلاله نقل جزيئات كبيرة نسبياً مثل البروتينات أو فضلات الخلية عبر غشاء الخلية .	النقل الكتلي صـ٤٦ / (النقل الكبير)
٣	إنفصال جزء من الكروموسوم وإستدارته ليعود ويتصل في الإتجاه المعاكس بالكروموسوم نفسه .	الانقلاب صـ٩٢
٤	النسيج المسئول عن نقل المواد الغذائية الناتجة في عملية البناء الضوئي الى جميع أجزاء النبات .	اللحاء صـ٣٤
٥	النقطة التي يتصل عندها كروماتيدين شقيقين على نفس الكروموسوم	السنترومير صـ٨٠

درجة السؤال الأول >>> ٥

WWW.KweduFiles.Com

السؤال الثاني

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي: ..(٥=١×٥)

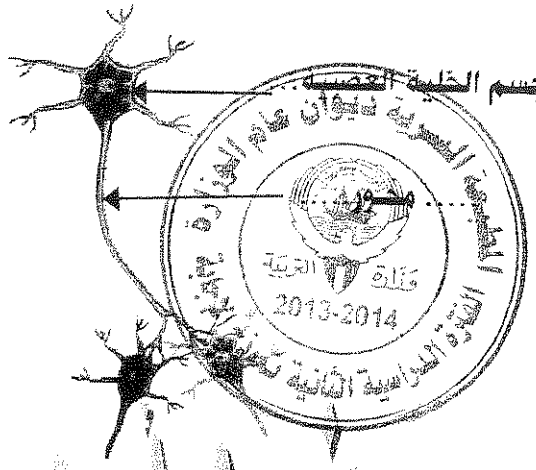
١	تساعد الأنسجة الطلائية على حماية سطح الجسم من العوامل الخارجية كالحرارة صـ٣٥	☑
٢	يبدأ الورم السرطاني في الإنتشار الى الغدد اللمفاوية والأعضاء المحيطة بالقولون خلال المرحلة الثالثة صـ٩٥	☑
٣	يتركب جزئ DNA من شريط مفرد يحتوي على سكر أحادي خماسي صـ٢٧	☒
٤	تتشابه الكروموسومات الجنسية في الخلايا الجسدية للأنثى وتختلف في الذكر صـ٧٤	☑
٥	الميتوكندريا هي العضية المسئولة عن إنتاج البروتين داخل الخلية صـ٢٢	☒

٥

تابع السؤال الثاني //،،،

(ب) إدرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة المصاحبة لكل شكل منها: ..... **(٦ درجات)**

(١) ضع البيانات المشار اليها بالأسهم : صـ ٣٧ **(درجتان)**

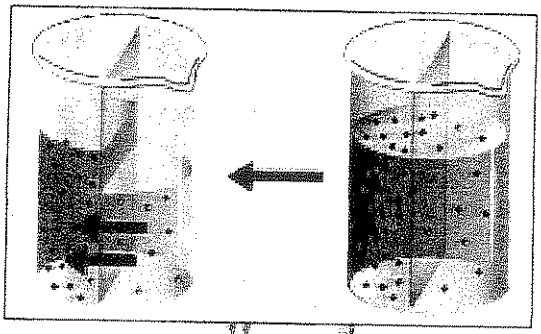


... جسم الخلية العصبية

..... محور

(٢) آلية النقل التي تظهر في الشكل التالي هي:

.....الإسموزية صـ ٤٤..... **(درجة)**

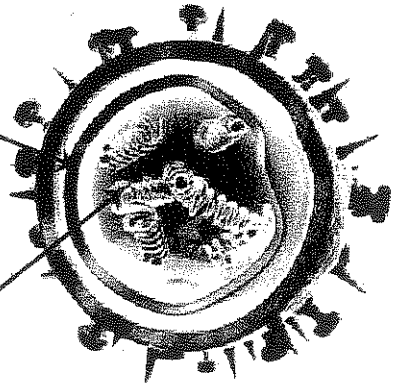


(٣) أي أطوار الإنقسام الميتوزي التي تظهر في الشكل التالي:

(درجة)

.....الطور التمهيدي صـ ٨١.....

(٤) أكمل البيانات الناقصة على الشكل التالي: صـ ٣٩ **(درجتان)**



.....كابسيد أو غلاف بروتيني....

.....RNA.....

درجة السؤال الثاني <<< ـــــ / ١١

ـــــ / ٦

www.KweduFiles.Com

ثانياً الأسئلة المقالية: أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من السؤال (الثالث الى السادس)

السؤال الثالث

(أ) أذكر أهمية واحدة فقط لكل مما يلي : ..... (٣=١×٣)

١- بروتينات غشاء الخلية أثناء النقل الميسر؟ صـ ٤٥
تسهل انتقال الجزيئات عبر غشاء الخلية وفقا لمنحدر التركيز دون ان تبذل الخلية طاقة

٢- هيكل الخلية ؟ صـ٢١
تكسب الخلية دعامة (أو) تعمل كمسارات لنقل المواد المختلفة داخل الخلية

٣- جهاز جولجي في نهاية الانقسام الميتوزي للخلية النباتية ؟ ص ٨٢
يفرز الصفيحة الوسطى لكي تفصل بين النواتين البروتينيين الجديدتين

٣

WWW.KweduFiles.Com

(ب) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً ..... (٨=٢×٤)

١- لا يمكن إستخدام المجهر الإلكتروني لفحص الكائنات وهي حية؟ ص ١٧
..... لأنه يجب تفريغ الهواء من العينة حتى تستطيع الإلكترونات النفاذ خلالها .....

٢- قدرة الجلد على تعويض الخلايا التالفة بعد الجروح ؟ صـ ٧٨
..... لأن خلايا الجسم لها القدرة على الإنقسام الميتوزي لتعويض الخلايا التالفة .....

٣- الخلايا العصبية ليس لها القدرة على الإنقسام ؟ صـ ٢٣
..... لعدم وجود الجسم المركزي بها .....

٤- يؤدي التكاثر الجنسي الى إنتاج أفراد مختلفة وراثيا عن آبائها ؟ ص ٧٨
..... لأن الافراد الجديدة تأتي من إختلاط المادة الوراثية لخليتين أبويتين .....

٨

درجة السؤال الثالث <<< ١١

السؤال الرابع

(أ) عدد ما يلي بدون شرح: ..... (٨=٢X٤)

١- إثنين فقط من العوامل الكيميائية المسببة لمرض السرطان : صـ ٥٤/٥٥

..... قطران الفحم / المشروبات الكحولية / تدخين السجائر والنرجيلة والغليون / صبغات الطعام / المواد الحافظة / مواد التنظيفات المحتوية على مواد مسرطنة ((يكتفى باثنتين))

٢- إثنين فقط من الأنسجة النباتية المسئولة عن تدعيم النبات : صـ ٣٣ / ٣٤

الكولنشيمي ، الاسكلرنشيمي (أو) نسيج الخشب ((يكتفى باثنتين))

٣- إثنين فقط من مبادئ النظرية الخلوية : صـ ١٥

(١) الخلية هي الوحدة الوظيفية الأساسية لجميع الكائنات الحية / (٢) تتكون جميع الكائنات الحية من خلايا منفردة أو متجمعة / (٣) تنشأ جميع الخلايا من خلايا كانت موجودة من قبل ((يكتفى باثنتين))

٤- إثنين فقط من طرق علاج مرض السرطان : صـ ٩٦

(١) الإستئصال الجراحي / (٢) العلاج الإشعاعي / (٣) العلاج الكيميائي ((يكتفى باثنتين))

٨

(ب) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية ..... (٣=١X٣)

١- عدم إستخدام الطاقة في عملية النقل النشط ؟

..... لن تنتقل الجزيئات الكبيرة أو الايونات عبر غشاء الخلية بعكس منحدر التركيز صـ ٤٥ .....

٢- فقدان قطعة من الذراع القصير للكروموسوم رقم (5) في الانسان ؟

..... يصاب بحالة متلازمة مواء القطط صـ ٩٢ .....

٣- عند وضع كرية دم حمراء في محلول يحتوي على مواد ذائبة بتركيز أعلى منها داخل الخلية ؟

..... تنكمش الخلية (أو) يخرج الماء من الخلية صـ ٤٥ .....

٣

درجة السؤال الرابع >>> ١١

WWW.KweduFiles.Com

السؤال الخامس

(أ) وضح كيف تلائم التراكيب التالية الوظيفة التي تقوم بها: ..... (٤=٢×٢)

١ ـ الليسوسومات : ص ٢٤
حويصلات غشائية مستديرة تحتوي على مجموعة من الانزيمات التي تهضم الجزيئات الكبيرة من المواد الغذائية

٢ ـ الأوعية في نسيج الخشب : ص ٣٤
..... صف رأسي من الخلايا تلاشت جدرانها العرضية وترسب على جدرانها مادة اللجنين من الداخل لكي تقوم بنقل الماء والأملاح .....

٤

(ب) قارن بين كل إثنين مما يلي ..... (٧ درجات)

(١)	مرحلة البناء والتصنيع (S)	مرحلة النمو الثاني (G2)
ماذا يحدث خلالها	تضاعف الشوط الكروماتينية ص٧٩ (أو تضاعف الـ DNA) (درجة)	تقوم الخلية بتصنيع العضيات ص٧٩ (درجة)

(٢)	الإنقسام الميتوزي	الإنقسام الميوزي
عدد الخلايا الناتجة	- إثنان ص ٨٢ (نصف درجة)	- أربعة ص ٨٨ (نصف درجة)
نوع الخلايا التي يحدث فيها	- في الخلايا الجسمية ص ٧٨ (نصف درجة)	- في الخلايا التناسلية ص ٧٨ (نصف درجة)

(٣)	الفيروسات	البريونات
مم تتركب كل منها	- RNA ص ٤٠ (نصف درجة)	- البروتين ص ٤٠ (نصف درجة)

(٤)	المجهر الضوئي	المجهر الألكتروني
قوة التكبير	- ١٠٠٠ مرة / (أقل) ص ١٦ (نصف درجة)	- مليون مرة / (أكبر بكثير) ص ١٦ (نصف درجة)

(٥)	الهيبارين	الكولشيسين
أهميتها عند تحضير النمط النووي	- مادة مضادة للتخثر ص ٧٣ (نصف درجة)	- تثبيت الخلايا في الطور الاستوائي ص ٧٣ (نصف درجة)

٧

درجة السؤال الخامس <<< ١١

www.KweduFiles.Com

السؤال السادس

(أ) ما المقصود بكل مما يلي: ..... (٣×٢=٦)

١- الفجوات في الخلية :

..... هي أكياس غشائية تشبه الفقاعات ممتلئة بسائل ما ، يخزن الماء والمواد الغذائية أو فضلات الخلية لحين التخلص منهـــا صـ ٣٣ .....

٢- دورة الخلية :

..... هي الفترة المحصورة بين بدء الخلية في الإنقسام وبداية الإنقسام التالي صـ ٨٠ .....

٣- النسيـــج :

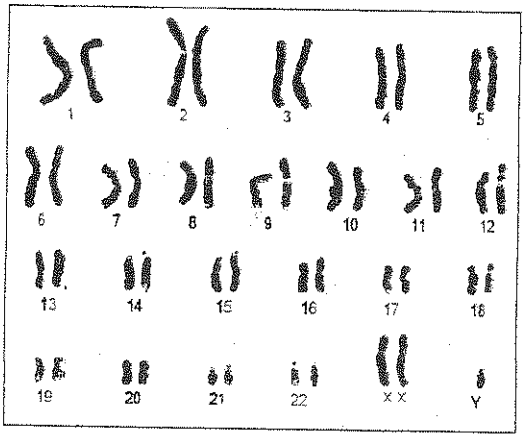
.... مجموعة من الخلايا المتماثلة تتضافر لأداء وظيفة معينة أو أكثر صـ ٣١ .....

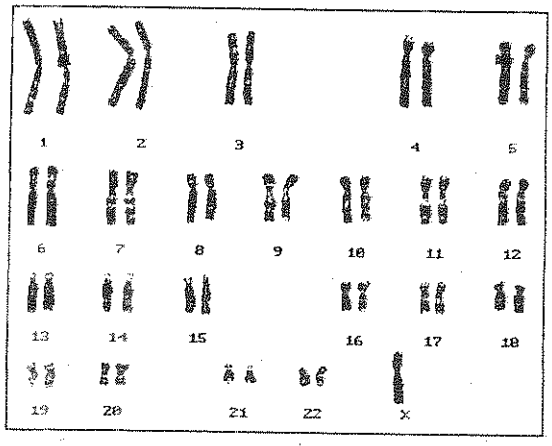
٦

WWW.KweduFiles.Com

(ب) إفحص الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليها: ..... (٥ درجات)

١- ما إسم المتلازمة المرضية التي تظهر في كلاً من النمطين النوويين التاليين: (درجتان)



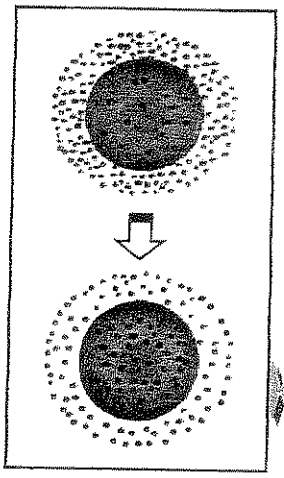


.....متلازمة كلاينفلتر صـ ٩١.....

.....متلازمة تيرنر صـ ٩١.....

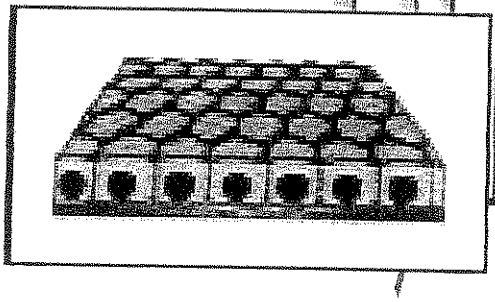
تابع السؤال السادس //،،،

٢- الشكل المقابل يمثل إحدى آليات النقل الخلوي ، إعطي مثالاً على المواد التي يمكن أن تعبر الخلية بهذه الآلية ؟ (درجة)



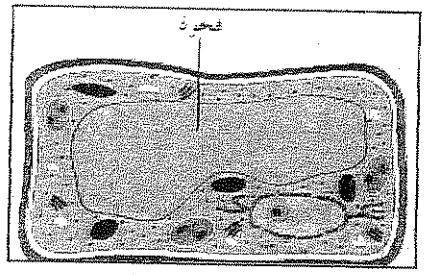
..... تبادل غاز الاكسجين وثاني أكسيد الكربون بين الوسط الداخلي والخارجي للخلية أثناء التنفس أو البناء الضوئي ..... صـ٤٤ .....

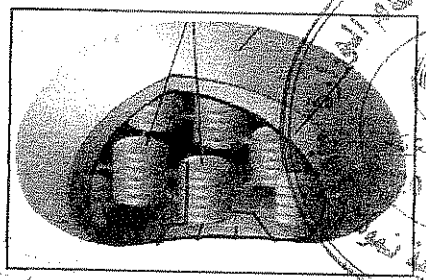
٣- حدد بالتفصيل نوع النسيج في الشكل المقابل ؟ (درجة)

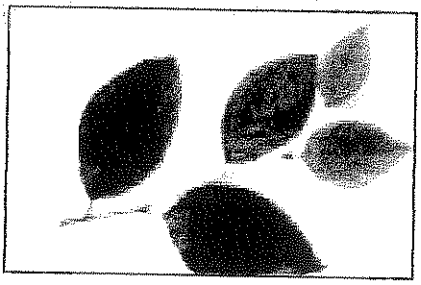


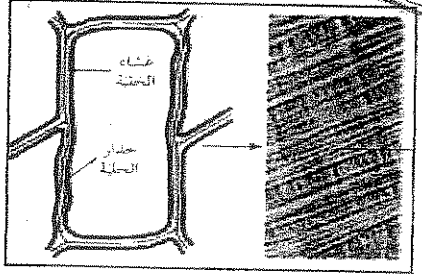
..... نسيج طلائي مكعبي بسيط ..... صـ٣٥ .....

٤- إستنتج الشيء المشترك الذي يجمع الصور الأربعة التالية ، ثم عبر عنه بكلمتين فقط بحيث تملأ الفراغات الموجودة أسفل الصور تماماً ؟ (درجة)









ا	ل	خ	ل	ي	ة		ا	ل	ن	ب	ا	ت	ي	ة

www.KweduFiles.Com

* إنتهت الأسئلة *

درجة السؤال السادس <<< ١١

٥