تمكن
Tmkn

نمـــــاذج اختبـــــارات

الفاينـــال

تجريبية

أحيـــــاء

10

الفصل الأول

يمكنك طلب مذكرات تمكن المحلولة و المطبوعة وكذلك مذكرة الفلتة المختصرة محلولة و مطبوعة عن طريق الموقع

معلمي الكويت

أ صلاح العيسى
منصة تمكن
ترسم لك طريق النجاح

امتحان تجريبي (1) الفترة الدراسية الأولى

لمادة الأحياء للصف العاشر

للعام الدراسي 2024/2023

المجموعة الأولى الأسئلة الموضوعية(أجب عن جميع الأسئلة التالية)

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓): (3 =1 x3)

1- يتركب جدار الخلية من سكريات معقدة تعرف باسم :

☐ الجليكوجين ☐ السليلوز

☐ الفركتوز ☐ السكروز

3

2- نسيج حي خلاياه مستطيلة بعض الشيء جدرانها مغلظة بشكل غير منتظم وغير مغطاة بمادة اللجنين:

☐ النسيج البرانشيمي ☐ النسيج الكولنشيمي

☐ النسيج السكرانشيمي ☐ نسيج البشرة

3- التركيب الذي يكوِّن الصفيحة الوسطى خلال انشطار السيتوبلازم في الخلية النباتية:

☐ جهاز جولجي ☐ الميتوكوندريا

☐ الليسوسومات ☐ جدار الخلية

2

السؤال الأول(ب) اكتب علامة صح أو خطأ مقابل كل عبارة من العبارات التالية: (2 =1 x2)

م	العبـــــــــــارة	الإجابة
1-	يمكن للمجهر الضوئي تكبير العينة مليون مرة أكبر من حجمها الأصلي.	
2-	النقل النشط هو نقل الجزيئات عبر غشاء الخلية دون استهلاك طاقة	

5

درجة السؤال الأول

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM

3

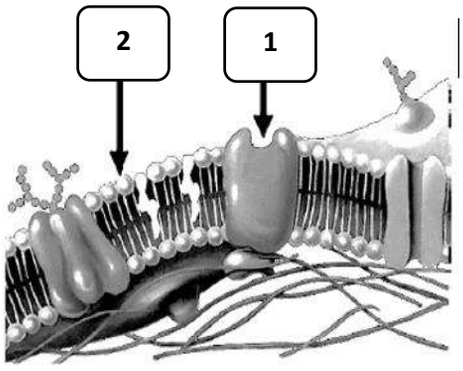
السؤال الثاني (أ) اكتب المصطلح العلمي مقابل كل عبارة من العبارات التالية: (3 x1= 3)

م	العبـــــــــــــارة	الإجابة
1-	عضي دقيق يقع بالقرب من النواة في جميع الخلايا الحيوانية باستثناء الخلايا العصبية	
2-	الأنسجة التي تغطي سطح الجسم من الخارج لتحمية من المؤثرات الخارجية كالحرارة والجفاف والكائنات الممرضة .	
3-	الفترة المحصورة بين بدء الخلية في الانقسام وبداية الانقسام التالي.	

2

السؤال الثاني (ب) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (2 x1= 2)

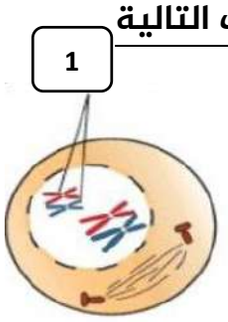
أولاً : يمثل الشكل المقابل تركيب غشاء الخلية أكمل البيانات المطلوبة:



-1

-2

ثانياً : يمثل الشكل المقابل أحد أطوار الانقسام الميوزي والمطلوب كتابة البيانات التالية



اكتب اسم الطور :

- يشير الرقم (1) الى :

5

درجة السؤال الثاني

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM

المجموعة الثانية (السؤال الثالث - الرابع - الخامس - السادس)

أجب عن ثلاثـــــة أســـــئلـــــــة فقط

السؤال الثالث : (أ) اكتب التعليل العلمي السليم والمناسب لكل مما يأتي : (3 =1 x3)

1- لا تتأثر الخلية بالأنزيمات الليسوسومية ؟

3

2- إضافة مادة الهيبارين للمربى أثناء تحضير النمط النووي ؟

3- لا تكون الخلايا الناتجة من الانقسام الميوزي متشابهة؟

2

ب - ما أهمية كل من (2 =1 x2) :

1- الأنسجة العضلية؟

2- الانقسام الميتوزي ؟

5

درجة السؤال الثالث

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM

3

السؤال الرابع : (أ) أكمل جدول المقارنة التالي بحسب وجه المقارنة (3 =1 x3)

(1)	انتاج البروتين	انتاج الليبيدات
الشبكة الاندوبلازمية المختصة		
(2)	العضلات الهيكلية	العضلات الملساء
إمكانية التحكم بها		
(3)	النقل السلبي	النقل النشط
اتجاه نقل الأيونات		

السؤال الرابع (ب) أجب عن الأسئلة التالية (2 =1 x2)

2

1- عدد طرق زيادة التباين في المجهر الضوئي؟

-

-

2- مراحل الطور البيني ؟

5

درجة السؤال الرابع

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM

السؤال الخامس (أ) اختر المفهوم العلمي الذي لا يتناسب مع بقية المفاهيم مع ذكر السبب

(3 =1 x3) :

3

1- جرانا - كروماتين - ثيلاكويد - سترومًا.

المفهوم :

السبب:

2- الدم - العظم - القلب - الغضاريف.

المفهوم :

السبب:

3- تقصر خيوط المغزل - ينقسم السنترومير - تتوزع الكروموسومات عشوائياً - تنفصل الكروموسومات

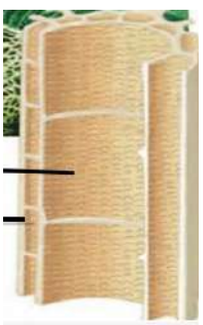
المفهوم:

السبب :

2

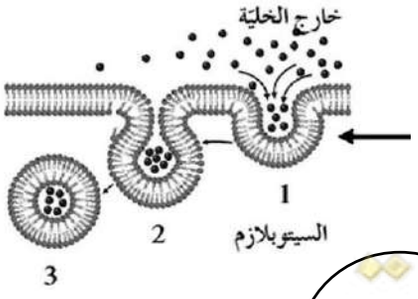
ب- ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (2 =1 x2)

أولاً : يمثل النسيج في الشكل المقابل نسيج الخشب والمطلوب.



- ما أهمية نسيج الخشب ؟
- لماذا يتلاشى البروتوبلازم في أوعية الخشب؟

ثانياً: يمثل الشكل المقابل احدى طرق النقل الكتلي والمطلوب:



- ما اسم الآلية في الشكل المقابل؟
- عندما المادة الداخلة صلبة تسمى :
- عندما تكون المادة الداخلة سائلة تسمى

5

درجة السؤال الخامس

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM

السؤال السادس (أ) ما هو التفسير العلمي لكل من العبارات التالية (3 =1 x3) :

3

1- لا يتغير شكل كرية الدم الحمراء عند وضعها في محلول متساوي التركيز؟

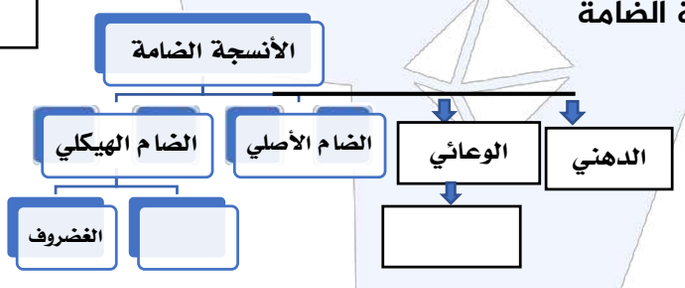
2- يحتوي الغشاء النووي على العديد من الثقوب النووية؟

3- يحدث الانقسام الميوزي في الخلايا التناسلية؟

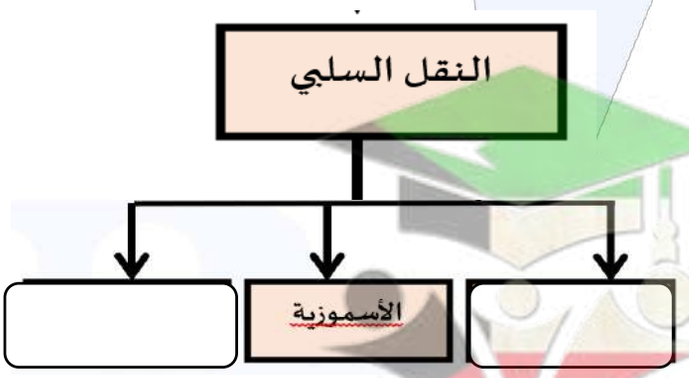
2

ب - أكمل المخططات التالية على حسب المطلوب (2 =1 x2)

1- أمامك مخطط يمثل أنواع الانسجة الضامة



2- أمامك مخطط يمثل آليات النقل السلبي:



5

درجة السؤال السادس

انتهـــــــــــــــــت الأسئلة

أ / صلاح العيسى

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM

امتحان تجريبي (2) الفترة الدراسية الأولى
لمادة الأحياء للصف العاشر
للعام الدراسي 2024/2023

أ صلاح العيسى
منصة تمكن
ترسم لك طريق النجاح

المجموعة الأولى الأسئلة الموضوعية(أجب عن جميع الأسئلة التالية)

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓): (3 =1 x3)

1- تركيب ينتج الرايبوسومات التي تنتج البروتين :

☐ الغشاء النووي ☐ الكروماتين

☐ النوية ☐ الجينات

3

2- نسيج ضام وعائي :

☐ الغضروف ☐ القلب

☐ العظم ☐ الدم

3- طور من أطوار الانقسام الميتوزي تظهر فيه خيوط المغزل ويتحلل فيه الغشاء النووي:

☐ الطور البيني ☐ الطور الاستوائي

☐ الطور التمهيدي ☐ الطور النهائي

2

السؤال الأول(ب) اكتب علامة صح أو خطأ مقابل كل عبارة من العبارات التالية: (2 =1 x2)

م	العبـــــــــــــارة	الإجابة
3-	يحدث الانقسام الميتوزي في الخلايا الجنسين لتكوين الأمشاج.	
4-	ينتقل الجلوكوز من الدم الى خلايا الجسم بآلية النقل الميسر لانتاج مركب الطاقة ATP .	

درجة السؤال الأول

5

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM

3

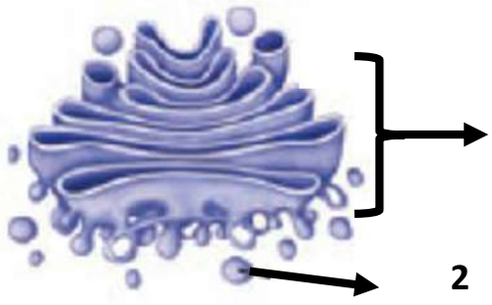
السؤال الثاني (أ) اكتب المصطلح العلمي مقابل كل عبارة من العبارات التالية: (3 x1= 3)

م	العبـــــــــــــارة	الإجابة
1-	اكياس غشائية تخزن الغذاء والماء أو فضلات الخلية لحين التخلص منها.	
2-	خارطة كروموسومية للكائن الحي.	
3-	أحد أطوار الانقسام الميوزي الأول تترتب أزواج الكروموسومات وسط الخلية ويتصل كل منها بخيوط المغزل بواسطة السنترومير	

2

السؤال الثاني (ب) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (2 x1= 2)

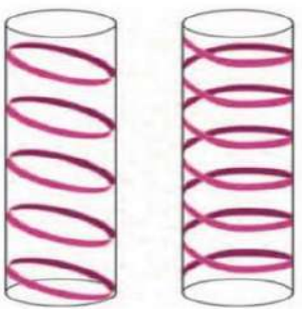
أولاً : من خلال الشكل المقابل أكمل البيانات المطلوبة:



-1 1

-2 2

ثانياً : يمثل الشكل المقابل أنواع ترسبات مادة اللجنين في أوعية الخشب والمطلوب اكتب نوع الترسب في



-1 2

-2 1

5

درجة السؤال الثاني

معلم صفوة الكويت
WWW.TMKNKW.COM

3

المجموعة الثانية (السؤال الثالث - الرابع - الخامس - السادس)

أجب عن ثلاثـــــة أســـــئلـــــــة فقط

السؤال الثالث : (أ) اكتب التعليل العلمي السليم والمناسب لكل مما يأتي : (3 =1 x3)

1- تبدو بعض النباتات مثل الطماطم باللون الأحمر؟

2- نسيج البرانشيمي بسيط بينما نسيج الخشب مركب ؟

3- تتضاعف الكروموسومات في الطور البيني؟

2

ب - ما أهمية كل من (2 =1 x2) :

1- الكولستيرول في الغشاء الخلوي ؟

2- النقل النشط في الخلية النباتية ؟

5

درجة السؤال الثالث

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM

3

السؤال الرابع : (أ) أكمل جدول المقارنة التالي بحسب وجه المقارنة (3 =1 x3)

(1)	صورة ثلاثية الأبعاد	صورة عادية
نوع المجهر الالكتروني		
(2)	الطور النهائي الأول من الانقسام الميوزي	الطور النهائي الثاني من الانقسام الميوزي
عدد الخلايا الناتجة		
(3)	الخشب	اللحاء
الجدر العرضية بين الخلايا		

السؤال الرابع (ب) أجب عن الأسئلة التالية (2 =1 x2)

2

1- آليات النقل السلبي؟

-

-

-

2- أنواع الألياف العضلية؟

5

درجة السؤال الرابع

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM

السؤال الخامس (أ) اختر المفهوم العلمي الذي لا يتناسب مع بقية المفاهيم مع ذكر السبب

(3 =1 x3) :

2

1- شريط مفرد - سكر رايبوز - قاعدة الثايمين T - حمض ال RNA.

المفهوم :

السبب:

2- الجسم المركزي - الجدار الخلوي - الفجوة المركزية - البلاستيدات

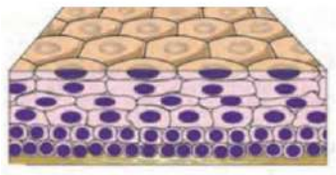
المفهوم :

السبب:

3

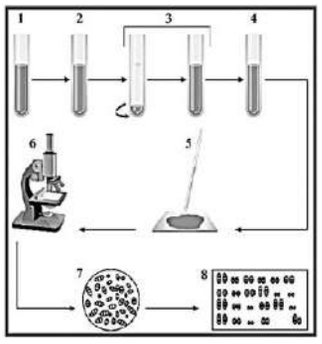
ب- ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (3 =1 X3)

أولاً : يمثل الشكل المقابل أحد أنواع النسيج الطلائي أجب عن المطلوب .



- ما اسم هذا النسيج :
- ما أهمية هذا النسيج وأين يوجد ؟

ثانياً: يمثل الشكل المقابل مراحل تحضير النمط النووي والمطلوب:



- يقوم العلماء بإضافة مادة الكولشيسين لتثبيت الانقسام في الطور
- يقوم العلماء بجمع الكروموسومات المتماثلة من حيث و و و

5

درجة السؤال الخامس

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM

السؤال السادس (أ) ما هو التفسير العلمي لكل من العبارات التالية (3 =1 x3) :

1- ينظم غشاء الخلية تبادل الموادبين الخلية والبيئة الخارجية لكي تمارس وظيفتها؟

2- تتواجد خلية مرافقة بجوار كل خلية غربالية في نسيج اللحاء؟

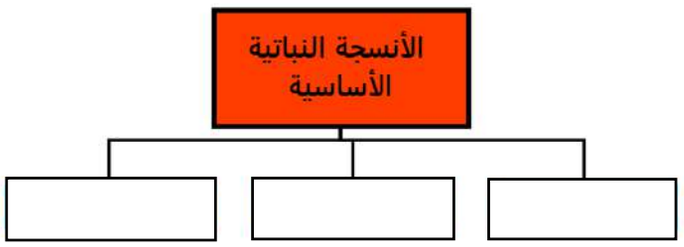
3

3- تعتبر البكتيريا خلية أولية النواة ؟

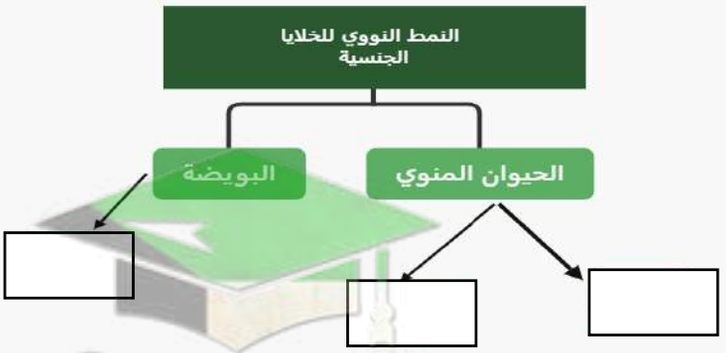
ب - أكمل المخططات التالية على حسب المطلوب (2 x1 =2)

2

1- أمامك مخطط يمثل أنواع الأنسجة النباتي الأساسية



2- أمامك مخطط يمثل النمط النووي للخلايا الجنسية التي تحوي عدد كروموسومات منفردة:



5

درجة السؤال السادس

انتهـــــــــــــــــت الأسئلة

أ / صلاح العيسى

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM

امتحان تجريبي (3) الفترة الدراسية الأولى

لمادة الأحياء للصف العاشر

للعام الدراسي 2024/2023

أ صلاح العيسى
منصة تمكن
ترسم لك طريق النجاح

المجموعة الأولى الأسئلة الموضوعية(أجب عن جميع الأسئلة التالية)

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓): (3 =1 x3)

1- عضيات مستديرة تنتج البروتين في الخلية :

☐ الرايبوسومات ☐ الليسوسومات

☐ البلاستيدات ☐ الميتوكوندريا

3

2- نسيج طلائي حرشفي بسيط مؤلف من طبقة واحدة من الخلايا :

☐ الكبد ☐ الأمعاء

☐ الجلد ☐ الحويصلات الهوائية

3- أحد مراحل الطور البيني يتم فيه تضاعف المادة الوراثية ويظهر على شكل كروماتيدين شقيقين :

☐ النمو الأول ☐ البناء والتصنيع

☐ النمو الثاني ☐ الطور النهائي

2

السؤال الأول(ب) اكتب علامة صح أو خطأ مقابل كل عبارة من العبارات التالية: (2 =1 x2)

م	العبـــــــــــــارة	الإجابة
1-	المجهر الالكتروني النافذ يفحص السطح الخارجي للعينة وقوة تكبيره 150 ألف مرة..	
2-	تنفجر خلية دم حمراء عند وضعها في محلول منخفض التركيز .	

درجة السؤال الأول

5

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM

3

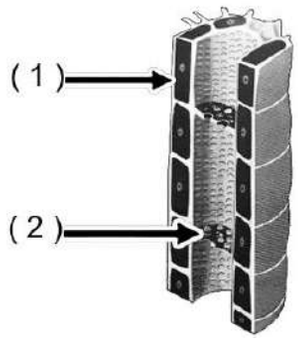
السؤال الثاني (أ) اكتب المصطلح العلمي مقابل كل عبارة من العبارات التالية: (3 x 1= 3)

م	العبـــــــــــــارة	الإجابة
1-	حويصلات غشائية مستديرة صغيرة تحوي داخله مجموعة من الانزيمات الهاضمة .	
2-	مجموعة من الخلايا تعمل وتتضافر مع بعض لتأدية وظيفة معينة.	
3-	الفرق بين تركيز المادة على جانبي الغشاء حيث تتحرك الجزيئات من التركيز الاعلى الى التركيز الادنى	

2

السؤال الثاني (ب) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (2 x 1= 2)

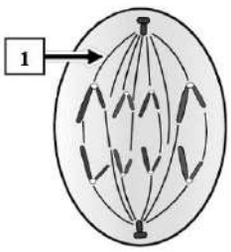
أولاً : يوضح الشكل المقابل نسيج اللحاء أكمل البيانات المطلوبة:



-1

-2

ثانياً : يمثل الشكل المقابل أحد أطوار الانقسام الميتوزي والمطلوب



- ما اسم هذا الطور ؟
- يشير الرقم (1) الى :

5

درجة السؤال الثاني

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM

3

المجموعة الثانية (السؤال الثالث - الرابع - الخامس - السادس)

أجب عن ثلاثـــــة أســـــئلـــــــة فقط

السؤال الثالث : (أ) اكتب التعليل العلمي السليم والمناسب لكل مما يأتي : (3 =1 x3)

1- الغشاء الخلوي متماسك على الرغم من أن تركيب الفوسفوليبيدات سائلة ؟

2- يتلاشى البروتوبلازم في أوعية الخشب؟

3- يختلف زوج الكروموسومات الجنسية في الذكر عنه في الأنثى ؟

2

ب - ما أهمية كل من : (2 =1 x2)

1- هيكل الخلية ؟

2- انتاج أمشاج أحادية المجموعة الكروموسومية خلال الانقسام الموزي ؟

5

درجة السؤال الثالث

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM

3

السؤال الرابع : (أ) أكمل جدول المقارنة التالي بحسب وجه المقارنة (3 =1 x3)

(1)	الخلية أولية النواة	الخلية حقيقية النواة
الغشاء النووي		
(2)	النسيج الكولنشيمي	النسيج السكلرنشيمي
مادة الليجنين		
(3)	حمض ال DNA	حمض ال RNA
نوع السكر		

السؤال الرابع (ب) أجب عن الأسئلة التالية (2 =1 x2)

2

1- وظائف النسيج البرانشيمي ؟

-
-
-

2- استخدامات النمط النووي؟

-
-
-

5

درجة السؤال الرابع

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM

السؤال الخامس (أ) اختر المفهوم العلمي الذي لا يتناسب مع بقية المفاهيم مع ذكر السبب (3 =1 x3) :

3

1- الألياف الملساء - الألياف القلبية - الغضاريف - الألياف الهيكلية.

المفهوم :

السبب:

2- اختفاء النوية - ظهور الغشاء النووي - اختفاء خيوط المغزل - تكوُّن نواتان بنويتان.

المفهوم :

السبب:

3- حويصلات جولجي - البلعمة - فضلات الخلية - نقل كتلي.

المفهوم :

السبب :

2

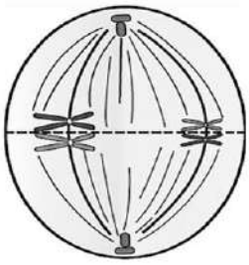
ب- ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (3 =1 X3)

أولاً : يمثل الشكل المقابل أحد عضيات الخلية أجب عن المطلوب .



- ما اسم هذه العضية ؟
- ما أهمية هذه العضية؟

ثانياً: يمثل الشكل المقابل أحد أطوار الانقسام الميوزي والمطلوب :



- ما اسم هذا الطور ؟
- ماذا يحدث بعدما تقصر خيوط المغزل خلال الطور التالي لهذا الطور ؟

5

درجة السؤال الخامس

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM

السؤال السادس (أ) ما هو التفسير العلمي لكل من العبارات التالية (3 =1 x3) :

3

1- تساعد البلاستيدات الخلايا في عملية البناء الضوئي ؟

2- يفرز النسيج الطلائي المخاط في القصبة الهوائية ؟

3- لا تحتاج عملية النقل السلبي الى طاقة ؟

2

ب - أكمل المخططات التالية على حسب المطلوب (2 =1 x2)

1- أمامك مخطط يمثل تركيب النواة



2- أمامك مخطط يمثل أنواع الأنسجة النباتية :



5

درجة السؤال السادس

انتهـــــــــــــــــــت الأسئلة

أ / صلاح العيسى

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM