الفصل الدراسي الأول – دراسة الخلية الحية الصف العاشر (النموذج الثالث)

السؤال الأول : أكتب بين القوسين الإسم أوالمصطلح العلمي الذي تدل علية كل عبارة من العبارات التالية:

1 – ( ) الغشاء الخارجي المحيط بالنواة ويفصل النواة عن السيتوبلازم .
2 – ( ) السائل الهلامي الشفاف الذي يملأ النواة .
3 – ( ) شبكة من الخيوط الدقيقة تجد بالنواة وتتحول عند انقسام الخلية إلى كروموسومات .
4 – ( ) تراكيب خيطية بالنواة لها عدد ثابت بكل نوع من الكائنات الحية وتحمل الصفات .
5 – ( ) نوع البروتين الذي يشترك مع حمض DNA في تكوين الكروماتين .
6 – ( ) خيط من DNA يلتف حول جزيئات من بروتين الهيستون وهو وحدة بناء الكروماتين.
7 – ( ) حمض نووي يتكون من شريط مزدوج حلزوني وبه سكر خماسي منقوص الأكسجين.
8 – ( ) حمض نووي يتكون من شريط مفرد وبه سكر أحادي خماسي .
9 – ( ) تركيب يوجد على الكروموسوم ويحدد الصفات وينتقل من جيل لآخر .
10 – ( ) تركيب داخل النواة ينتج الرايبوسومات والبروتين .
11 – ( ) أحد أنواع الخلايا بجسم الانسان تختفي منها النواة .
12 – ( ) صبغة تملأ خلايا الدم الحمراء وتحل محل النواة بها .
13 – ( ) القاعدة النيتروجينية المميزة لحمض DNA .
14 – ( ) القاعدة النيتروجينية المميزة لحمض RNA
15 – ( ) نوع السكر المميزة لحمض DNA.

16 – ( ) أحد أنواع الخلايا الحية بها نواة غير حقيقية (لا تظهر بها نواة محددة) .
17 – ( ) أحد أنواع الخلايا الحية بها نواة محددة الشكل
18 – ( ) مادة غذائية تنشط حركة المواد المهضومة بالامعاء وتحمي من الامساك والإسهال
19 – ( ) نسيج تكون الخلايا المكونة له متماثلة في الشكل والتركيب والوظيفة .
20 – ( ) تركيب بالجسم ينتج من تجمع الخلايا .
21 – ( ) تركيب بالجسم ينتج من تجمع الأنسجة .
22 – ( ) تركيب بالجسم ينتج من تجمع الأعضاء .
23 – ( ) أحد أنواع الأنسجة النباتية خلاياه مستديرة رقيقة الجدر بها فراغات وفجواتوبلاستيدات
24 – ( ) نسيج نباتي يقوم بوظيفة البناء الضوئي وخزن الغذاء والتهوية .
25 – ( ) أحد أنواع الأنسجة النباتية خلاياه مستطيلة مغلظة بشكل غير منتظم وغير ملجنن ويدعم النبات .

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة غير الصحيحة

1 – النسيج مجموعة من الخلايا التي تعمل في تعاون وتكامل في جميع الكائنات الحية . ( )

2 – الكابسيد هو غلاف بروتيني يحيط بالفيروس ويحمي الحمض النووي بداخله . ( )

3 – تحتوي البريونات على أحماض نووية وبروتينات ولها تأثير ضار على الكائنات الحية . ( )

4 – الفيروسات أكثر تعقيداً من كل من البريونات والفرويدات . ( )

5 – الفيروس عامل ممرض يتكون من لب يحتوي على أحماض نووي وغلاف بروتيني . ( )

6 – يحتوي الجدار الخلوي على مادة سليولوز ويوجد في الخلايا النباتية وبعض الخلايا الحيوانية . ( )

7 – السليولوز من المواد سهلة الهضم والتي تساعد في تنشيط حركة المواد المهضومة بالامعاء . ( )

السؤال الثالث : ضع علامة(✓) في المربع المقابل لأنسب إجابة لتكمل بها كل من العبارات التالية:

1 - أكياس غشائية تشبه الفقاعات الممتلئة بسائل و تخزن الماء والمواد الغذائية وفضلات الغذاء :

☐ الرايبوسومات ☐ الفجوات ☐ البلاستيدات ☐ الليسوسومات

2 - عضي دقيق يقع بالقرب من النواة يحتوي على السنتريولان و يلعب دوراً هاماً في انقسام الخلية

☐ جهاز جولجي ☐ الليسوسوم ☐ الرايبوسوم ☐ الجسم المركزي

3 - عضيات مستديرة تنتج البروتين في الخلية :

☐ البلاستيدات ☐ الليسوسومات ☐ الرايبوسومات ☐ الميتوكندريا

4 - تراكيب خلوية تساعد في عملية البناء الضوئي لاحتوائها على كلوروفيل :

☐ الليسوسومات ☐ البلاستيدات ☐ الرايبوسومات ☐ الفجوات

5 - حويصلات غشائية مستديرة وصغيرة الحجم تحتوي على مجموعة من الإنزيمات الهاضمة :

☐ الليسوسومات ☐ البلاستيدات ☐ جهاز جولجي ☐ الشبكة الإندوبلازمية

6 - تراكيب خلوية تفتقر إلى وجود أي نوع من الصبغيات وتعمل كمراكز لتخزين النشا :

☐ البلاستيدات الخضراء ☐ البلاستيدات الملونة ☐ الرايبوسومات ☐ البلاستيدات البيضاء

7 - عضية يطلق عليها اسم مركز التحكم في الخلية :

☐ الميتوكندريا ☐ الرايبوسومات ☐ النواة ☐ الليسوسومات

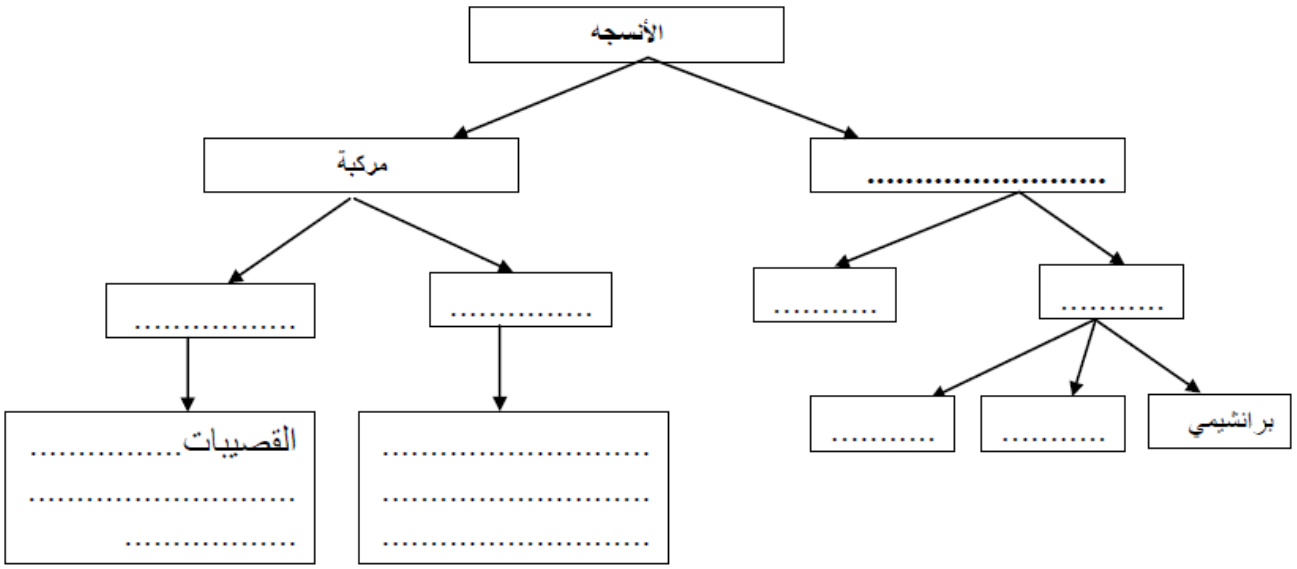
8 - الوحدة البنائية للكروماتين :

☐ النيوكليوتيدات ☐ الهيستون ☐ النوية ☐ النيوكلوسوم

السؤال الرابع : قارن بين كل مما يلي:

	العضلات الملساء	العضلات المخططة	العضلات القلبية
الشكل			
مكان الوجود			
التحكم بها			
الرسم			

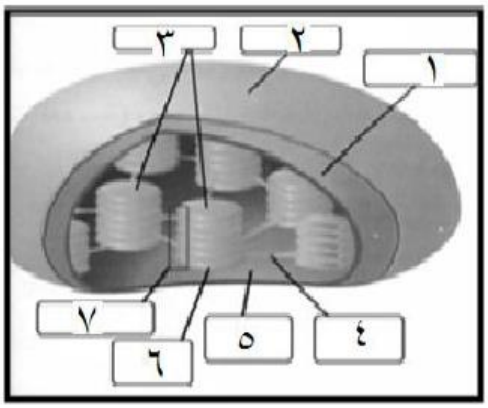
السؤال الخامس: أكمل خريطة المفاهيم التالية:



كون رابط بين الكلمات التالية:

حمض	نواة	شبكة كروماتينية	جينات	قاعدة نيتروجينية	نيوكليوسوم	كروموسوما	نيوكليوتيد	سكر خماسي	مجموعة فوسفات

السؤال السادس: أكمل البيانات التالية:



– اسم العضية التي أمامك .....

رقم (١) .....

رقم (٢) .....

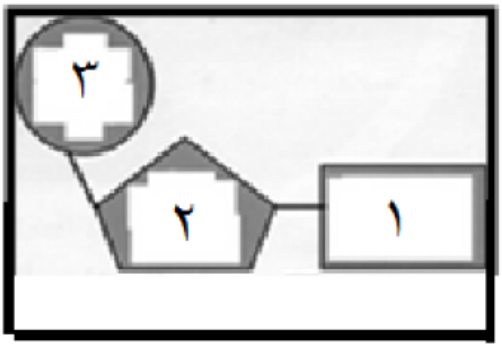
رقم (٣) .....

رقم (٤) .....

رقم (٥) .....

رقم (٦) .....

رقم (٧) .....



أكمل البيانات التالية :

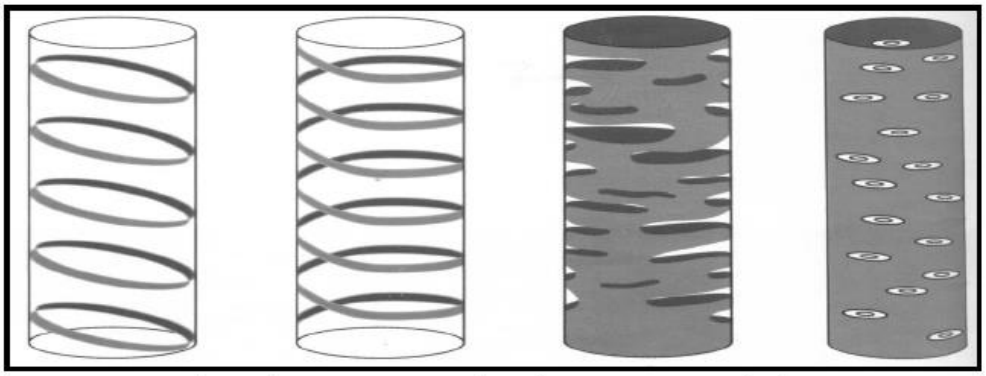
التركيب الذي أمامك هو .....

رقم (١) .....

رقم (٢) .....

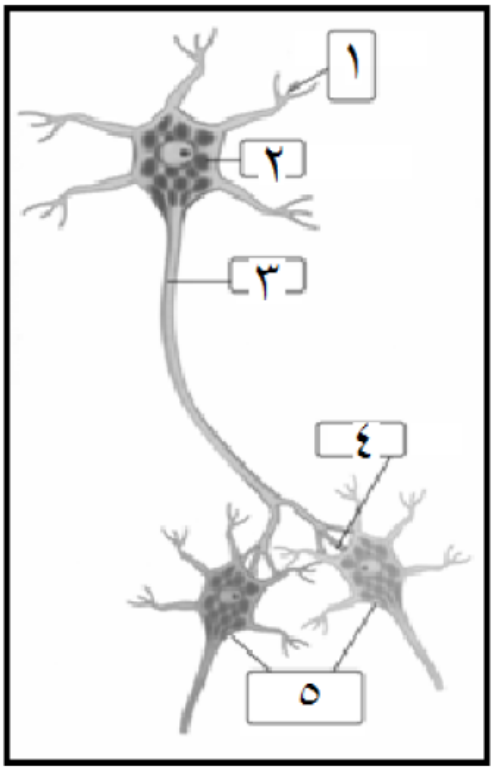
رقم (٣) .....

حدد نوع التغلظ في أوعية الخشب التالية :



تغلظ.....	تغلظ.....	تغلظ.....	تغلظ.....

أمامك رسم لخلية عصبية ادرسه ثم أجب عن التالي :



- وظيفتها هي .....

رقم (١) .....

رقم (٢) .....

رقم (٣) .....

رقم (٤) .....

رقم (٥) .....

السؤال السابع: ما أهمية كل مما يلي:

1- الجدار الخلوي ؟

2- هيكل الخلية ؟

3- الشبكة الاندوبلاومية الخشنة ؟

4- الشبكة الاندوبلازمية الناعمة ؟

5- الريبوسومات ؟

6- الميتوكندريا ؟

7- الادينوسين ثلاثي الفوسفات ATP ؟

السؤال الثامن : ما مدى الملائمة الوظيفية لكل مما يلي:

1- الجدار الخلوي

2- نواة الخلية:

السؤال التاسع : علل لما يلي تعليلا علميا سليما:

1-ضرورة وجود ثقوب بالغشاء النووي:

2-اختفاء النواة في خلايا الدم الحمراء :

3-ضرورة وجود السليولوز في غذاء الإنسان

4تناول السليولوز في الغذاء يحمي من الإمساك والإسهال- :

-5ضرورة أن تغطي طبقة البشرة سطح النبات:

-6الخشب واللحاء نسيجان يختصان بنقل الماء و الغذاء في النبات:

-7يغطي النسيج الطلائي سطح النبات:

8 تبطن u1575 الانسجة الجسمية الداخلية بالنسيج الطلائي- :

-9 -لابد أن تتطفل الفيروسات على خلايا الكائنات الحية وتسبب لها أمراض:

10 الفيروسات كائنات لا خلوية:

11 وجود نتوءات على السطح الخارجي للفيروس: