

الفصل الدراسي الأول – دراسة الخلية

الصف العاشر (النموذج الرابع)

السؤال الأول : أكتب بين القوسين الإسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

- 1-) أحد أنواع الأنسجة النباتية خلايا مغلظة باللجنين جدرانه ثانوية يدعم النبات ويحمي أنسجته.
- 2-) النسيج النباتي المسؤول عن نقل الماء والأملاح بالنبات .
- 3-) النسيج النباتي المسؤول عن نقل الغذاء الجاهز بالنبات وبه أنابيب غربالية وخلايا مرافقة .
- 4-) جدران متقبة تفصل بين الخلايا الغربالية في النبات .
- 5-) تراكيب تمتد عبر الثقوب الغربالية بالانابيب الغربالية .
- 6-) خلية تزود نسيج اللحاء بالطاقة ليتمكن من نقل الغذاء .
- 7-) تراكيب بنسيج اللحاء وظيفتها التدعيم .
- 8-) صف رأسي من الخلايا التي اختفت جدرانها العرضية وتغلظت باللجنين بشكل حلقي أو سلمي
- 9-) خلية خالية من البروتوبلازم جدرانها مغلظة باللجنين وتترتب في صفوف رأسية وتتصل بتقوب ينفذ منها الماء .
- 10-) المادة التي تغلظ جدران أوعية الخشب .
- 11-) أحد أنواع الانسجة الحيوانية تغطي الجسم من الخارجي وتبطن التجاويف الداخلية
- 12-) أحد أنواع الانسجة الطلائية يبطن القصبة الهوائية .
- 13-) أحد أنواع الانسجة الطلائية يبطن المعدة والأمعاء .
- 14-) أحد أنواع الانسجة الطلائية يبطن الكلية والكبد والبنكرياس .
- 15-) أحد أنواع الانسجة الطلائية يوجد في الشعيرات الدموية والحوصلات الهوائية .
- 16-) أحد أنواع الانسجة الطلائية يوجد في بشرة الجلد وبطانة الفم .
- 17-) أحد أنواع الأنسجة الحيوانية تربط بين أنسجة الجسم المختلفة .
- 18-) نوع النسيج الضام المكون للعظام والغضاريف .
- 19-) نوع النسيج الضام الذي يربط بين أنسجة الجسم ببعضها .
- 20-) نوع النسيج الضام المعروف بالدم .
- 21-) نوع من الأنسجة الحيوانية تنقبض وتنبسظ لتتمكن من الحركة .
- 22-) نوع العضلات الموجود بالأحشاء الداخلية .
- 23-) نوع النسيج العضلي الموجودة في عضلات الجسم

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

- 1- لا يستطيع النمل الابيض الاستفادة من الخشب الذي يلتهمة من دون مساعدة كائن حي ()
وحيد الخلية يعيش في امعائه
- 2 - الخلية اولية النواة اكثر تعقيدا من الخلية حقيقية النواة ()
- 3- الغشاء النووي هو غشاء مفرد يفصل محتويات النواة عن السيتوبلازم ()
- 4- الغشاء النووي لا يسمح بمرور المواد بين النواة والسيتوبلازم ()
- 5- تتحول الشبكة الكروماتينية عند الإنقسام إلى الكروموسومات ()
- 6- تحتوي نواة كل خلية في نبات الذرة على ١٢٠ كروموسوم ()
- 7- النواة هي المسؤلة عن إنتاج البروتين في الخلية ()
- 8- يحتوي الحمض النووي (DNA) على القاعدة النيتروجينية اليوراسيل ()
- 9- خلايا الدم الحمراء لا تحتوي على نواة ()

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

- 1- تحتوي الخلايا الجسدية للإنسان على :
□ ٤٤ كروموسوم □ ٤٦ كروموسوم □ ٤٥ كروموسوم □ ٤٠ كروموسوم

- 2- القاعدة النيتروجينية التي توجد في الحمض RNA فقط هي :
□ T □ U □ A □ G

- 3- تحدد الصفات في الكائن الحي وتنتقل من جيل إلى آخر :
□ الكروموسومات □ الجينات □ النواة □ النوية

- 4- القاعدة النيتروجينية التي توجد في الحمض DNA فقط هي :
□ U □ C □ G □ T

- 5- الوحدة البنائية للأحماض النووية :
□ النيوكليوسوم □ النيوكليوتيدات □ الهيستون □ الشبكة الكروماتينية

- 6- الحمض النووي الرايبوزي منقوص الأكسجين تي
□ RNA □ DNA □ ATP □ NAD

- 7- تتحول الشبكة الكروماتينية عند الإنقسام إلى
□ كروماتيدات □ كروموسومات □ أحماض نووية □ النيوكليوسوم

- 8- يسمى الحمض النووي الرايبوزي :
□ RNA □ DNA □ ATP □ NAD

- 9- مجموعة من الخلايا المتماثلة تتضافر في أداء وظيفة معينة أو اكثر تسمى
□ العضو □ النسيج □ الجهاز □ جميع ما سبق

10- مجموعة من الخلايا من نفس النوع ومتماثلة مع بعضها في الشكل والتركيب والوظيفة تسمى

نسيج بسيط نسيج مركب عضو جهاز

11- أكثر من نوع من الخلايا داخل النسيج يسمى

نسيج بسيط نسيج مركب عضو جهاز

12 - مجموعة الخلايا العضلية تكون

نسيج عضلي املس نسيج عضلي هيكلية نسيج عضلي قلبي جميع ما سبق

13 - تنقسم الانسجة النباتية إلى

أنسجة أساسية أنسجة جلدية أنسجة وعائية أوالتوليدية جميع ما سبق

السؤال الرابع : قارن بين كل مما يلي:

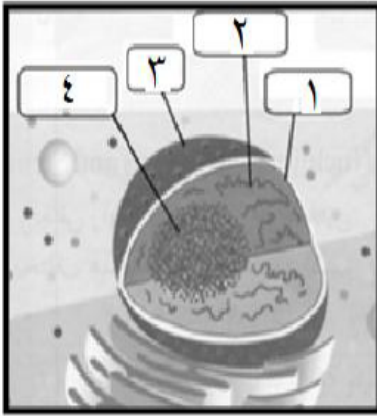
المجهر الإلكتروني	المجهر الضوئي	وجه المقارنة
		طريقة عمله
		قوة تكبيره
		امكانية فحص العينات الحية
		مقدار التباين والوضوح في الصورة

نسيج الخشب	نسيج اللحاء	وجه المقارنة
		الخلايا التي تكونه
		كيفية تكونه
		أهميته ووظيفته

السؤال الخامس: كون رابط بين الكلمات التالية:

نسيج ضام طلائي حرشفي عضلات ملساء أنسجة حيوانية نسيج طلائي نسيج عضلي نسيج عضلات مخططة طلائي عمودي

السؤال السادس: أكمل البيانات التالية:

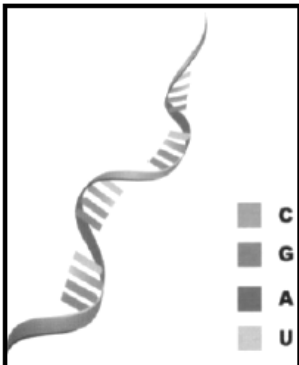


أمامك رسم لنواة ادرسها ثم أجب عن التالي :

- وظيفتها هي

رقم (١) رقم (٢)

رقم (٣) رقم (٤)



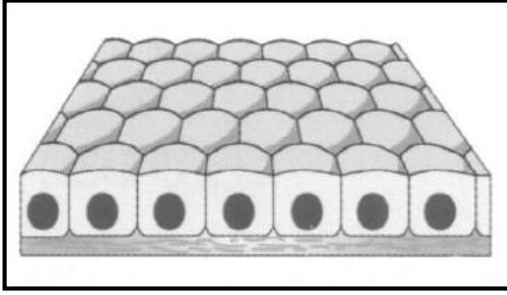
أكمل البيانات التالية :

التركيب الذي أمامك هو

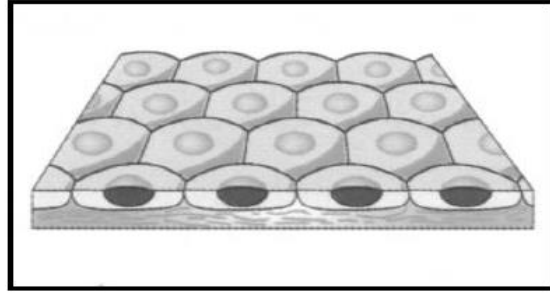
وحدات بناؤه هي

وظائفه هي

أكمل الفراغات التالية :

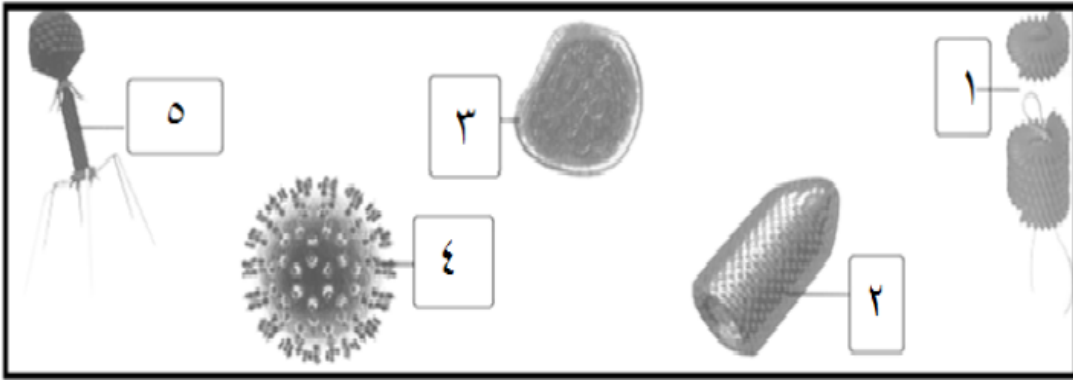


..... نسيج
يوجد في



..... نسيج
يوجد في

أمامك رسم يوضح أشكال متنوعة للفيروسات حدد نوع كل من هذه الفيروسات :



رقم (١) رقم (٢) رقم (٣)
رقم (٤) رقم (٥)

السؤال السابع: ما أهمية كل مما يلي:

1- ما أهمية الجسم المركزي (السنتروسوم) ؟

2- ما أهمية جهاز جولجي ؟

3- ما أهمية الليسوسومات ؟

4- ما أهمية البلاستيدات الخضراء ؟

5- ما أهمية البلاستيدات الملونة ؟

6- ما أهمية البلاستيدات البيضاء ؟

7- ما أهمية الغشاء النووي ؟

السؤال الثامن : ما مدى الملائمة الوظيفية لكل مما يلي:

1- حمض : DNA -

2- هيكل الخلية:

السؤال التاسع : علل لما يلي تعليلا علميا سليما:

1- لم يثبت انتقال البريونات للإنسان:

2- تعد الفيروسات ابطت تركيبا من الفيروسات:

3 لم يستطع العلماء الكشف عن اماكن تواجد الفيروسات في الطبيعة رغم انتشارها:

4 يؤدي انتشار البريونات في جسم الحيوان الى موته- :

5- الفيروسات لا يمكن أن تعيش حرة و مستقلة مثل البكتريا:

6- يحتوي غشاء الخلية على مادة الكوليسترول.

7- يحتوي السيتوبلازم على شبكة من الخيوط والانابيب الدقيقة.

8 تظهر أوراق النبات باللون الأخضر- .

9 لا تتأثر الخلية بالإنزيمات الليسوسومية- .

10- لا تحتوي خلايا الدم الحمراء على أنوية.

11- تتميز الكروموسومات بنبات عددها.

12 وجود أنواع عديدة من الأنسجة.