

الفصل الدراسي الأول – دراسة الخلية

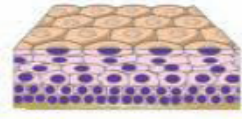
الصف العاشر (النموذج السادس)

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

- 1- () عضيات غشائية كيسية الشكل تعتبر المستودع الرئيسي لإنزيمات التنفس في الخلية.
- 2- () مجموعة من الأكياس الغشائية تتخلل جميع أجزاء السيتوبلازم وتتصل بغشاء الخلية والغشاء النووي.
- 3- () تركيب خلوي يحيط بالخلايا النباتية فقط.
- 4- () أكياس غشائية تخزن الماء والمواد الغذائية وفضلات الخلية إلى حين التخلص منها.
- 5- () مجموعة من الأكياس الغشائية المسطحة مستديرة الأطراف بالإضافة إلى مجموعة من الحويصلات الغشائية المستديرة
- 6- () عضي دقيق يقع بالقرب من النواة في جميع الخلايا الحيوانية ويغيب عن الخلايا النباتية وله دور في الانقسام.
- 7- () هي أوضح العضيات في الخلية ويطلق عليها اسم مركز التحكم بالخلية.
- 8- () نسيج يتكون من أنابيب غربالية وخلايا مرافقة وخلايا برانشيمية وألياف.
- 9- () غشاء مزدوج يحتوي على ثقوب تسمح بمرور المواد من النواة والسيتوبلازم.
- 10- () الوحدة البنائية للكروماتين .
- 11- () فتحات تسمح بمرور المواد بين النواة والسيتوبلازم.
- 12- () خيوط دقيقة تتركب من الحمض النووي (DNA) ملتف حول جزيئات من بروتين الهيستون
- 13- () هي المسؤولة عن تكوين الرايبوسومات في الخلية.
- 14- () خيوط دقيقة متشابكة وملتفة حول بعضها البعض تتحول أثناء الإنقسام إلى كروموسومات
- 15- () خيط من (DNA) الملتف حول جزيئات من بروتين الهيستون .
- 16- () جزيئات عضوية معقدة التركيب تحمل وتخزن المعلومات الوراثية المنظمة
- 17- () قاعدة نيتروجينية توجد في الحمض (DNA) ولا توجد في الحمض (RNA)
- 18- () نسيج حي خلايا مستطيلة بعض الشيء وجدرانها مغلظة بشكل غير منتظم وغير مغطاة بمادة اللجنين .
- 19- () وحدات بناء الأحماض النووية (DNA) ، (RNA)
- 20- () الحمض النووي الرايبوزي منقوص الأكسجين والمكون من شريط مزدوج من النيوكليوتيدات
- 21- () خلايا لا تحتوي على أنوية في طورها اليافع.

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

()



1 - نسيج البشرة من الأنسجة الجلدية .

2 - النسيج في الشكل المقابل يسمى نسيج طلائي حشفي بسيط ()

3 - النسيج الأصلي من الأنسجة الضامة ويقوم بربط أجهزة الجسم ببعضها . ()

4 - تتميز الأنسجة العضلية بقدرتها على الإنقباض والانبساط . ()

5 - تتخصص الأنسجة العصبية في إستقبال المؤثرات الحسية الخارجية والداخلية. ()

6 - يملك فيروس الانفلونزا اربعة شرائط من حمض RNA . ()

7 - الفيروسات مخلوقات خلوية اجبارية التطفل . ()

8 - الفيروسات مخلوقات خلوية حية . ()

9 - يحتوي الفيروس على الاحماض النووية DNA و RNA. ()

10- الحمض النووي الرايبوزي عبارة عن شريط مفرد من النيوكليوتيدات. ()

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

1- انسجة تغطي سطح الجسم من الخارج لتحمية من المؤثرات الخارجية كالحرارة والجفاف وتبطن تجاويف الجسم من الداخل

انسجة طلائية انسجة عضلية انسجة عصبية انسجة ضامة

2- من أشكال النسيج الطلائي

حشفي مكعبي عمودي جميع ما سبق

3- نسيج طلائي يوجد في بطانة القصبة الهوائية

عمودي مصنف مكعبي بسيط حشفي بسيط عمودي بسيط

4 - نسيج طلائي يوجد في بشرة الجلد وبطانة الفم .

عمودي مصفف مكعبي بسيط حرشفي مصفف عمودي بسيط

5 - نسيج طلائي يوجد في أنابيب الكلية والكبد والبنكرياس.

عمودي مصفف مكعبي بسيط حرشفي مصفف عمودي بسيط

6 - نسيج طلائي يوجد في الشعيرات الدموية جدران الحويصلات الهوائية في الرئة .

عمودي مصفف مكعبي بسيط حرشفي مصفف حرشفي بسيط

7 - نسيج طلائي يوجد في بطانة المعدة والأمعاء .

عمودي مصفف مكعبي بسيط حرشفي مصفف عمودي بسيط

8 - أنسجة خلاياها متباعدة نوعا ما وموجودة في مادة بينية سائلة أو شبة صلبة أو صلبة .

أنسجة طلائية أنسجة عضلية أنسجة عصبية أنسجة ضامة

9 - نسيج ضام يربط أجهزة الجسم ببعضها .

النسيج الاصلي النسيج الهيكلي النسيج الدهني النسيج الوعائي

10 - نسيج ضام يشمل العظم والغضاريف وهو ذو مادة صلبة يترسب فيها الكالسيوم .

النسيج الاصلي النسيج الهيكلي النسيج الدهني النسيج الوعائي

11 - أنسجة تمكن الكائن من الحركة .

أنسجة طلائية أنسجة عضلية أنسجة عصبية أنسجة ضامة

12 - نسيج مسؤل عن تنظيم الانشطة المختلفة لاعضاء الجسم .

أنسجة طلائية أنسجة عضلية أنسجة عصبية أنسجة ضامة

13 - نسيج عضلي يوجد في أجزاء الجسم الغير خاضة لإرادة الإنسان .

أنسجة عضلية لمساء أنسجة عضلية هيكلية أنسجة عضلية قلبية أنسجة عضلية مخططة

السؤال الرابع : قارن بين كل مما يلي:

الحمض النووي RNA	الحمض النووي DNA	وجه المقارنة
		عدد الشرائط المكونة له
		القواعد النيتروجينية
		القاعدة النيتروجينية المميزة
		نوع السكر الخماسي
		أهميته
		أماكن وجوده في الخلية
		كيفية تكونه

السؤال الخامس: كون رابط بين الكلمات التالية:

شريط مفرد

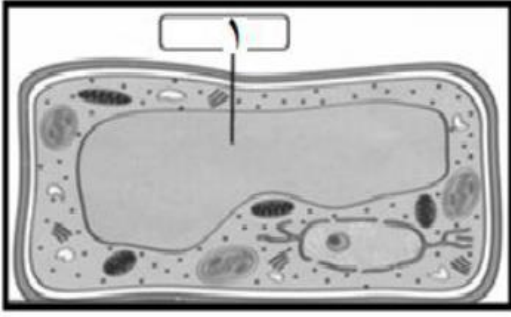
شريط مزدوج

نيوكليوتيدا

حمض RNA

حمض

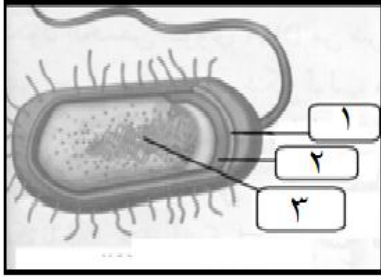
السؤال السادس: أكمل البيانات التالية:



أكمل البيانات التالية :

التركيب الذي أمامك هو

وظيفته هي :



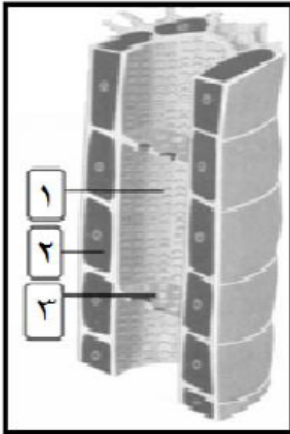
أكمل البيانات التالية :

التركيب الذي أمامك هو

رقم (١)

ورقم (٢)

رقم (٣)



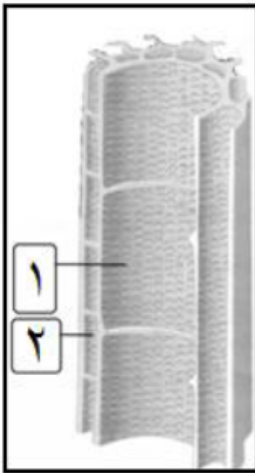
أكمل البيانات التالية :

التركيب الذي أمامك هو

رقم (١)

رقم (٢)

رقم (٣)



التركيب الذي أمامك هو

رقم (١)

رقم (٢)

رقم (٣)

السؤال السابع: ما أهمية كل مما يلي:

1- نسيج اللحاء (الأنابيب الغربالية) في النبات ؟

2- نسيج الخشب (الأوعية الخشبية) في النبات ؟

3- اللجنين بالخشب ؟

4- النسيج الطلائى ؟

5- النسيج الطلائى العمودى المصنف الكاذب ؟

6- النسيج الطلائى العمودى البسيط ؟

7- النسيج الطلائى الحرشفي البسيط ؟

السؤال الثامن : ما مدى الملائمة الوظيفية لكل مما يلي:

1- النسيج العضلي

2- الشبكة الاندوبلازمية:

3- الميتوكوندريا

السؤال التاسع : علل لما يلي تعليلا علميا سليما:

1- تعتبر الخلية العصبية أطول الخلايا بجسم الانسان:

2- لا يمكن تكبير الكائنات الحية بالمجهر الضوئي أكبر من 1111 مرة أكثر من حجمها الحقيقي:

3- يتميز المجهر الإلكتروني (يكبر مليون مرة) بقوة تكبير أعلى من المجهر الضوئي (يكبر الف مرة:)

4- يعتبر الغشاء البلازمي تركيباً سائلاً:

5- ظهور ثمار الطماطم باللون الأحمر والجزر باللون البرتقالي:

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

7- تعد الفيرويدات أبسط تركيباً من الفيروسات:

8- لا تتأثر الخلية بالإنزيمات الليسوسومية.

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

10- الخلايا العضلية تساعد على حركة الحيوان: