



الاختبار النهائي لمادة علم الخلية (٢٥٢ نبت)  
العام الدراسي ١٤٢٨-١٤٢٩ هـ

اسم الطالبة: ..... الرقم الجامعي: ..... رقم التسلسل: .....

**(ملاحظة هامة\*\* كل الإجابات توضع في جداول الصفحة الأخيرة)**

**السؤال الأول:**

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. ثلاث خصائص رئيسية في الخلية من أجل أن تعيش حياة مستقلة لا تعتمد على غيرها:  
أ. القدرة على تكوين البروتين ب. القدرة على النمو ج. ليست أ ولا ب

٢. من الكائنات بدائية النواة:  
أ. Cyanobacteria ب. Fungi ج. Protozoa

٣. العضية الغائبة عن خلايا بدائيات النواة:  
أ. الريبوسومات ب. الغشاء السيتوبلازمي ج. أجسام جولجي

٤. الهستونات من أنواع:  
أ. البروتين ب. الأحماض النووية ج. السكريات

٥. تتكاثر خلايا بدائيات النواة من خلال الانقسام:  
أ. الميوزي ب. الميوزي ج. الثنائي

٦. تنتمي البكتيريا إلى مملكة:  
أ. بدائيات النواة ب. المونيرا ج. النبات

٧. تفتقر الخلايا الحيوانية ل:  
أ. الغشاء السيتوبلازمي ب. النواة الحقيقية ج. الجدار الخلوي

٨. العضية التي لا تحتوي على نظام وراثي مستقل:  
أ. الميتوكوندريا ب. البلاستيدة ج. الريبوسومات

٩. لا تنتمي للنظام الوعائي في الخلية:  
أ. الشبكة الإندوبلازمية ب. الليسوسومات ج. الجدار الخلوي

١٠. نعومة أو خشونة الشبكة الإندوبلازمية تتوقف على وجود:  
أ. التجاويف ب. الثقوب ج. الريبوسومات

١١. تتكون الليسوسومات من خلال تبرعمها من:  
أ. أجسام جولجي ب. الميتوكوندريا ج. الغشاء السيتوبلازمي

١٢. المادة التي تملك تأثيراً مباشراً على أسموزية الخلية:  
أ. البروتين ب. الأملاح ج. ليست أ ولا ب

١٣. الجلوكوز سكر:  
أ. ثلاثي الكربون      ب. خماسي الكربون      ج. سداسي الكربون
١٤. من الضمنيات الخلوية:  
أ. الهيموجلوبين      ب. DNA      ج. الريبوسومات
١٥. يعتمد تقسيم الكائنات الحية بالدرجة الأولى على:  
أ. الشكل الخارجي      ب. النواة      ج. طريقة التغذية
١٦. مصمم نموذج الفسيفساء لتركييب الغشاء السيتوبلازمي:  
أ. دافسون      ب. ربروتسون      ج. سنجر
١٧. انتقال المواد من الوسط الأكثر تركيز إلى الوسط الأقل تركيز:  
أ. نقل بسيط      ب. نقل نشيط      ج. نقل خلوي
١٨. يتركب الجدار الخلوي في النبات أساساً من:  
أ. الجلوكوز      ب. السوبرين      ج. السليلوز
١٩. تتضاعف الميتوكوندريا في الخلايا عن طريق:  
أ. الانقسام الميوزي      ب. الانقسام الميوزي      ج. الانقسام الثنائي المستعرض
٢٠. بلاستيديات البطاطس:  
أ. عديمة اللون      ب. خضراء      ج. لا تحتوي البطاطس على بلاستيديات

## السؤال الثاني:

ضعي علامة  $\checkmark$  أمام الإجابة الصحيحة و علامة  $\times$  أمام الإجابة الخاطئة في جدول الإجابة ( بدون تصحيح للخطأ)

١. تحتوي الفيروسات على كل من الحمضيين النوويين DNA و RNA
٢. تستطيع الميتوكوندريا التكاثر خارج الخلية لإحتوائها على الحامض النووي
٣. الهستونات توجد متحدة مع DNA بدائيات النواة
٤. ترتبط إنزيمات الأكسدة في بدائيات النواة بالجدار الخلوي
٥. يتركب الغلاف البكتيري من البروتين بينما غلاف الفيروس من السكريات المتعددة
٦. تستخدم البلاستيديات الغير ملونة في الخلايا الحيوانية في تخزين الدهون أو النشا أو البروتين
٧. البروتينات القاعدية موجبة نظراً لزيادة نسبة الأحماض القاعدية بها
٨. تتركب الدهون من جليسرول وجزئين من الأحماض الدهنية
٩. السكريات الأحادية والثنائية حلوة المذاق
١٠. يوجد DNA في النواة و السيتوبلازم
١١. العضيات الخلوية هي المحتوي الحي بالخلية
١٢. الريبوسومات تركيب غير غشائي
١٣. تميل النواة إلى الاستقرار في مناطق الخلية النشطة
١٤. النقل الفعّال يستلزم ATP

١٥. يلعب الجدار الخلوي دوراً هاماً في عملية نمو الخلية
١٦. الكيوتين شبه منفذ للماء
١٧. الميتوكوندريا في خلايا الدم الحمراء قليلة العدد
١٨. الغشاء الخارجي للميتوكوندريا شبه منفذ للمواد المختلفة
١٩. بعيداً عن الشمس تصبح البلاستيكة عديمة اللون
٢٠. إنزيمات التحلل المائية تتكون في الشبكة الإندوبلازمية الخشنة وتُخزن في الليسوسومات

### **السؤال الثالث:**

اوصلي رقم الفقرة برقم الإجابة المناسبة المرفقة في الجدول:

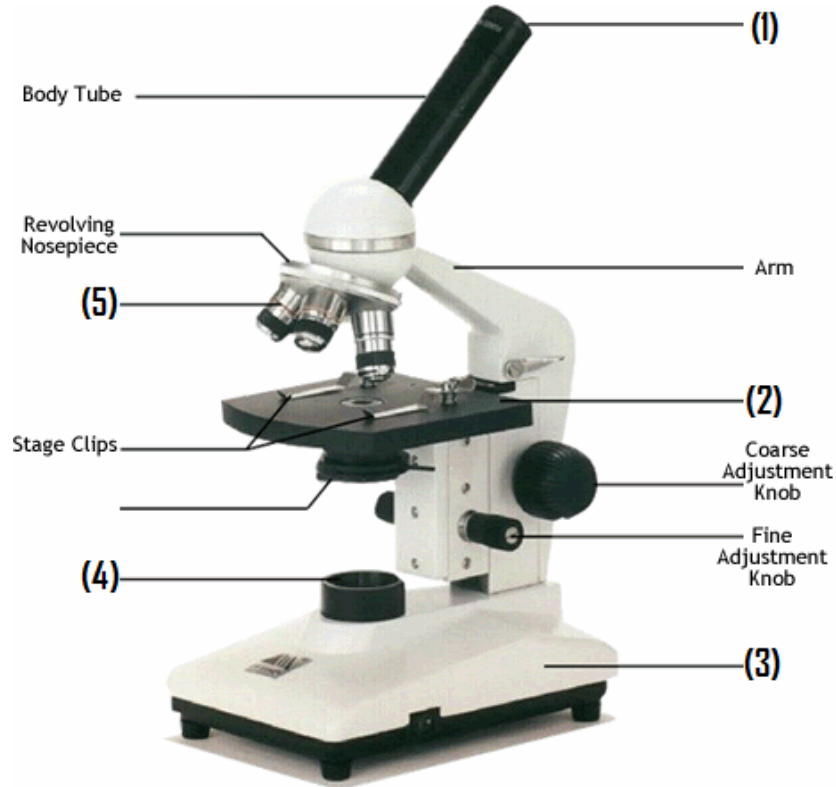
١. غلاف الفيروس
٢. بروتينات داخل الميتوكوندريا
٣. الزايلوز+الأرابينوز
٤. صفائح تقننص الطاقة الضوئية في البلاستيكة
٥. تلعب دوراً مهماً في عملية إفراز البروتين
٦. الحامض الريبوزي الناقل
٧. إتحاد الجامينات المذكرة و المؤنثة
٨. جهاز توليد الطاقة في الخلية
٩. وسيلة إلتصاق على الأسطح
١٠. بروتين بسيط
١١. لا ترى إلا بالمجهر الإلكتروني
١٢. سكر متعدد
١٣. المهيمنة على كل نشاطات الخلية
١٤. الإنجذاب للماء
١٥. النفور من الماء
١٦. صفائح جولجي
١٧. الحيوب الانتحارية
١٨. هرمون يحافظ على سلامة أغشية الليسوسومات
١٩. إزالة الأنسجة والأعضاء التي لم يعد لها فائدة
٢٠. الحامض النووي الرسول

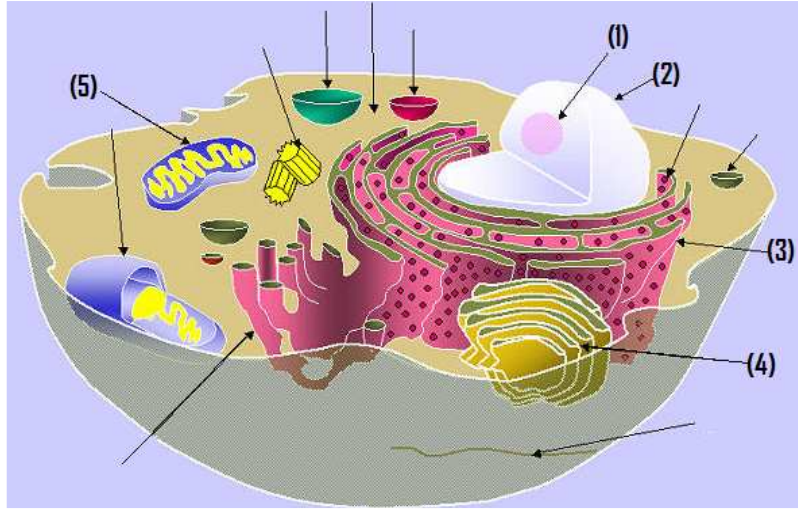
٤ . الليسوسومات	٣ . t-RNA	٢ . التكاثر الجنسي	١ . Thylakoids
٨ . الكورتيزون	٧ . الدكتيوسومات	٦ . النوية	٥ . Capsule
١٢ . الميتوكوندريا	١١ . البروتوبلازم	١٠ . الفيروسات	٩ . النواة
١٦ . Hemicelluloses	١٥ . الأهداب	١٤ . الجليكوجين	١٣ . Hydrophilic
٢٠ . m-RNA	١٩ . عملية التحول	١٨ . الألبومين	١٧ . Cristae
٢٤ . Hydrophobic	٢٣ . الكحول	٢٢ . جولجي	٢١ . الجدار الخلوي

### السؤال الرابع:

تعرفي على أجزاء الشكل المرقمة التي أمامك:

- أ -





## \*\*صفحة حل الامتحان

اسم الطالبة: ..... الرقم الجامعي: .....

### السؤال الأول:

٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
أ	ج	ج	أ	ج	ب	أ	ج	ب	أ	ج	ج	ج	ج	ب	ج	أ	ج	أ	ج

### السؤال الثاني:

٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
√	√	√	X	X	√	√	√	√	√	X	√	X	√	X	X	X	X	X	X

### السؤال الثالث:

٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
20	19	8	4	7	24	13	9	14	10	18	15	12	2	3	22	1	16	17	5

### السؤال الرابع:

-أ-

٥	٤	٣	٢	١
عدسة شبيئية	مصدر الضوء	قاعدة	المسرح	عدسة عينية

-ب-

٥	٤	٣	٢	١
ميتوكوندريا	جهاز جولجي	الشبكة الاندوبلازمية الخشنة	النواة	نوية