



الأحياء (١) اعداد أ.محمود السعداوي

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :

١ - نوع الأنسجة النباتية الأساسية التي تتميز خلاياها بحدران مغلظة بمادة اللجنين ولها جدران ثانوية:

- ☒ السكلرنشيمية ☐ البرانشيمية ☐ اللحاء ☐ الكولنشيمية

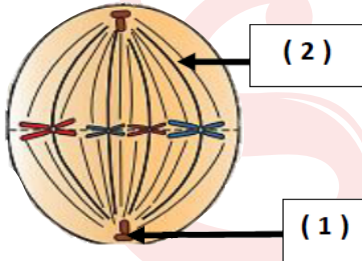
(ب) أوجد المختلف عن المجموعة مع ذكر السبب :

(نكري - الخشب - اللجنين - اللحاء - حلقي)

المختلف : اللحاء السبب : لأن الباقي من المكونات أجزاء الخشب في النبات.

السؤال الثاني : (أ) اضافة مادة الهيبارين عند تحضير النمط النووي ؟ :

وذلك لمنع تخثر الدم وتجلطه عند تحضير النمط النووي.



(ب) افحص الشكل جيداً وأجب عما يلي :

- ١ - يشير رقم (١) إلى السنتروسوم أو الجسم المركزي .
٢ - يشير رقم (٢) إلى خيوط المغزل .

مع تمنياتي بالتوفيق



الأحياء (2) اعداد أ.محمود السعداوي

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :

١ - إذا كان عدد الكروموسومات في زهرة ثبات بري هو 16 كروموسوم فكم يكون عددها في حبوب اللقاح :

32 ☐

4 ☐

8 ☒

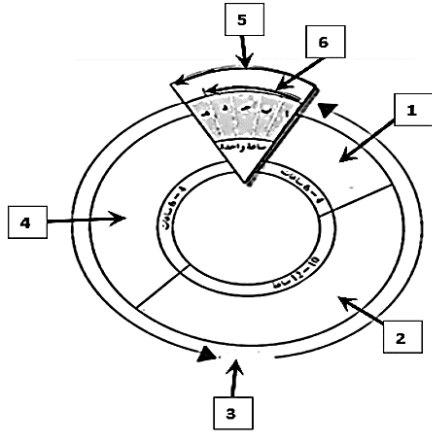
16 ☐

(ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على ما يلي :

١ - الفترة المحصورة بين بداية بدء الخلية في الإنقسام وبداية الإنقسام التالي. (دور الخلية)

السؤال الثاني : (أ) تتواجد إلى جانب كل خلية غشائية خلية مرفقة وتتصل بها :

لتزويد الخلايا الغشائية بالطاقة والمواد اللازمة لنشاط الأنابيب الغشائية.



(ب) افحص الشكل جيداً وأجب عما يلي :

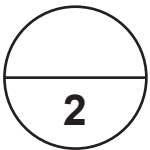
١ - يشير رقم (5) إلى انقسام الخلية .

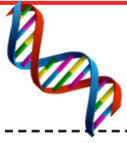
٢ - يشير رقم (3) إلى الطور البيني أو التحضيري .

٣ - يشير رقم (6) إلى انقسام النواة .

٤ - يشير رقم (1) إلى النمو الثاني G2 .

مع تمنياتي بالتوفيق





الأحياء (3) اعداد أ.محمود السعداوي

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :

١ - من الكائنات الحية أولية النواة :

☐ نبات الجزر ☐ طائر النورس ☒ بكتريا الأمعاء ☐ فطريات الخميرة

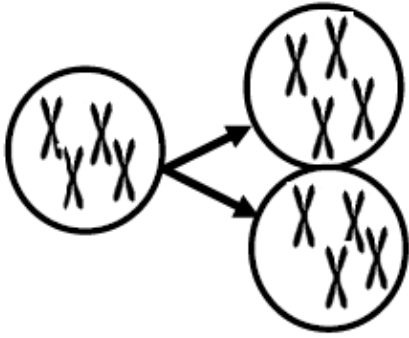
(ب) أكتب البطاقة المناسبة حسب المطلوب بالجدول :

يستغرق ساعة	الكولشيسين	الصفحة الوسطي	الحماية والتدعيم	ملساء
العضلات بجدار الشريان	إنقسام الخلية	يفرزها جهاز جولجي	يعمل النسيج الكولنشيومي	
ملساء	يستغرق ساعة	الصفحة الوسطي	الحماية والتدعيم	

السؤال الثاني : (أ) تمكن الأنسجة العضلية الكائنات الحية من الحركة ؟ :

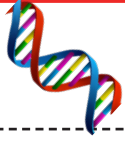
وذلك لقدرتها على الإنقباض والإنبساط

(ب) افحص الشكل جيداً وأجب عما يلي :



١ - ما نوع الإنقسام الخلوي الموضح **ميتوزي** .

٢ - ارسم عدد الكروموسومات الناتج في كل خلية.



الأحياء (4) اعداد أ.محمود السعداوي

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :

١ - ترجع قوة لترسيب مادة صلبة يترسب فيها الكالسيوم :

☒ عظام الجمجمة ☐ غضروف الأنف ☐ حليب البقر ☐ جميع ما سبق

(ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على ما يلي :

١ - كائنات لا تحتوي على نواة محددة الشكل. (أولية النواة أو غير حقيقة النواة أو بكتريا)

السؤال الثاني : (أ) علل ينتج الذكر في الإنسان نوعين مختلفين من الأمشاج :

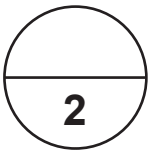
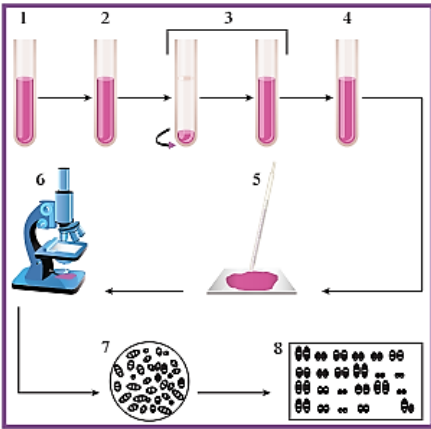
لأنه عند انقسام الخلايا ينتج خلايا بها (Y+22) و (X+22)

(ب) افحص الشكل جيداً وأجب عما يلي :

١ - يقوم العلماء بجمع الكروموسومات المتماثلة في نمط الخطوط

المصبوغة و **الطول والشكل ومكان السنترومير** .

٢ - جنس الفرد في النمط النووي الذي أمامك هو **ذكر** .



مع تمنياتي بالتوفيق



الأحياء (5) اعداد أ.محمود السعداوي

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :

١ - تحتوي خلايا الكائنات أولية النواة على ما يلي عدى :

☐ الجدار الخلوي ☒ النواة ☐ الريبوسومات ☐ الكروموسومات

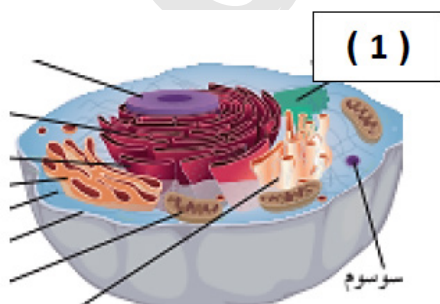
(ب) أوجد المختلف عن المجموعة مع ذكر السبب :

(الخلايا العصبية - الكروماتين - العضلات الملساء - الدم - النسيج الطلائي)

المختلف : الكروماتين السبب : لأنه جزء من أجزاء الكروموسوم والباقي من أنواع الأنسجة الحيوانية

السؤال الثاني : (أ) عدد أهمية البشرة التي تغطي سطح النبات ؟ :

الحماية من المؤثرات الخارجية - تبخر المياه - التجريح أو التمزق - تبادل المواد بين النبات والوسط

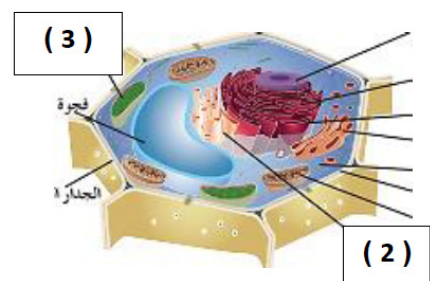


(ب) افحص الشكل جيداً وأجب عما يلي :

١ - يشير رقم (١) إلى الجسم المركزي أو السنتروسوم .

٢ - يشير رقم (٢) إلى الشبكة الإندوبلازمية الملساء .

٣ - يشير رقم (٣) إلى البلاستيدات الخضراء .





الأحياء (6) اعداد أ.محمود السعداوي

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :

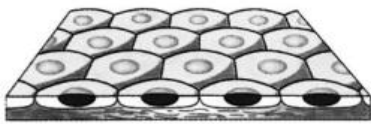
١ - يتحرك كل سنتريولين باتجاه احد قطبي الخلية ثم يمتد منها الخيوط الدقيقة ويعرف التركيب بـ :

☐ الكروماتين ☐ البناء والتصنيع ☐ الطور التمهيدي ☒ المغزل

(ب) أكتب البطاقة المناسبة حسب المطلوب بالجدول :

بكتريا المعدة	4 إلى 7 ساعات	جدار الكبد	الغشاء البلازمي	النسيج المركب
خلايا مختلفة في التركيب والوظيفة	نسيج طلائي مكعب	غير حقيقة النواة	المحدد لحجم الخلية	
النسيج المركب	جدار الكبد	بكتريا المعدة	الغشاء البلازمي	

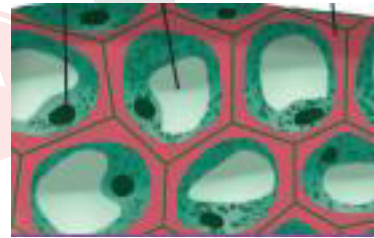
السؤال الثاني : (أ) اكتب ما هو مطلوب تحت كل شكل ؟ :



يوجد النسيج في جدار الحويصلات الهوائية .



وظيفة النسيج نقل الماء والأملاح .



اسم النسيج كولنسيمي .