



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

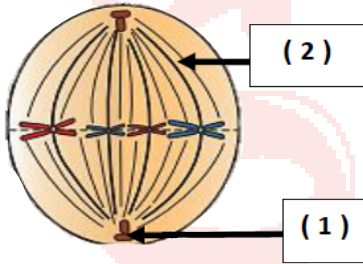
(ب) أوجد المختلف عن المجموعة مع ذكر السبب :

(نقري - الخشب - اللجنين - اللحاء - حلقي)

المختلف : السبب :

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

.....
.....



(ب) افحص الشكل جيداً وأجب عما يلي :

- ١ - يشير رقم (١) إلى
٢ - يشير رقم (٢) إلى

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 ☐

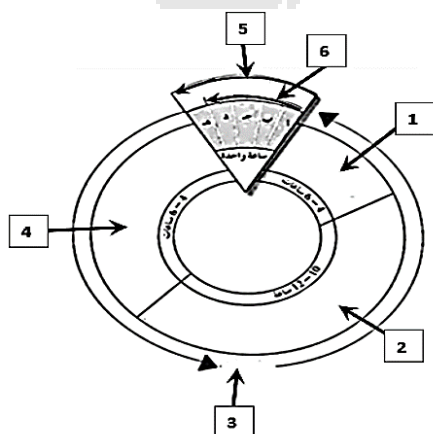
(ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على ما يلي :

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

السؤال الثاني : (أ) تتواجد إلى جانب كل خلية غربية خلية مرفقة وتصل بها :

.....

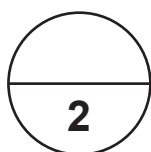
.....

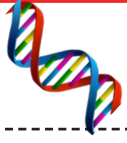


(ب) افحص الشكل جيداً وأجب عما يلي :

- ١ - يشير رقم (.....) إلى انقسام الخلية .
- ٢ - يشير رقم (.....) إلى الطور البيني أو التحضير .
- ٣ - يشير رقم (.....) إلى انقسام النواة .
- ٤ - يشير رقم (.....) 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 :

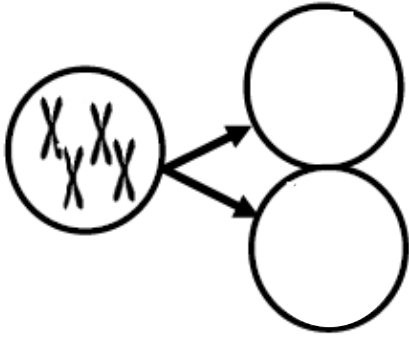
يستغرق ساعة	الكولشيسين	الصفحة الوسطي	الحماية والتدعيم	ملساء
العضلات بجدار الشريان	إنقسام الخلية	يفرزها جهاز جولجي	يعمل النسيج الكولنشيبي	

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

.....

.....

(ب) افحص الشكل جيداً وأجب عما يلي :



١ - ما نوع الإنقسام الخلوي الموضح

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 :

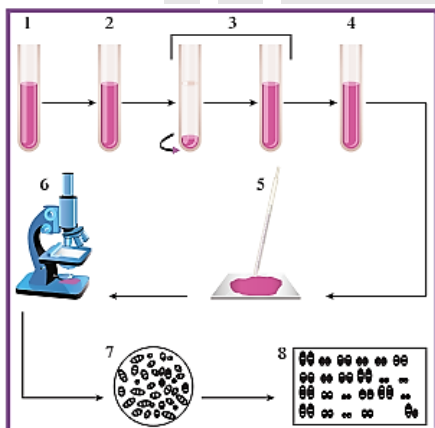
١ - ترجع قوة لترسيب مادة صلبة يترسب فيها الكالسيوم :

☐ 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. (.....)

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

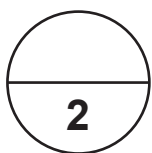


(ب) افحص الشكل جيداً وأجب عما يلي :

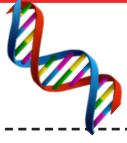
١ - يقوم العلماء بجمع الكروموسومات المتماثلة في نمط الخطوط

المصبوغة و

٢ - جنس الفرد في النمط النووي الذي أمامك هو



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 :

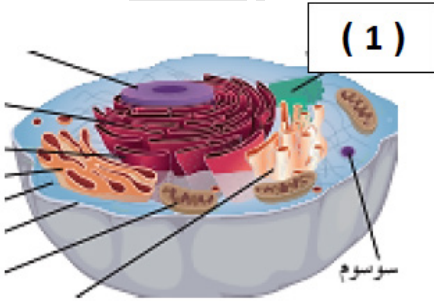
☐ الجدار الخلوي ☐ النواة ☐ الريبوسومات ☐ الكروموسومات

(ب) أوجد المختلف عن المجموعة مع ذكر السبب :

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

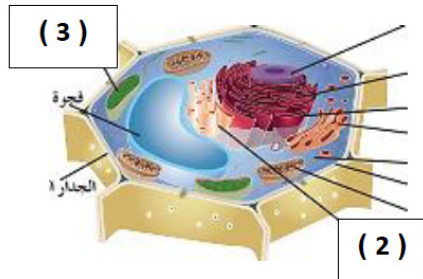
المختلف : السبب :

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



(ب) افحص الشكل جيداً وأجب عما يلي :

- ١ - يشير رقم (١) إلى
- ٢ - يشير رقم (٢) إلى
- ٣ - يشير رقم (٣) إلى





الأحياء (6) اعداد أ.محمود السعداوي

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

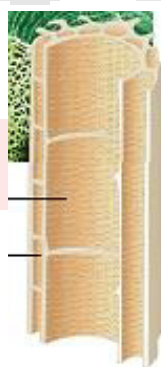
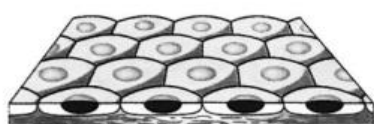
١ - يتحرك كل سنتريولين باتجاه احد قطبي الخلية ثم يمتد منها الخيوط الدقيقة ويعرف التركيب
بأكمله بـ

☐ 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	

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



يوجد النسيج في جدار

اسم النسيج

وظيفة النسيج