سحر الأحياء

2026-2027

نماذج تجريبية لإختبارات القصير

الفصل الدراسي الأول

صف عاشر

أ/ سحر شبل

أ. محمود قاعود

للتواصل

94036412

نموذج (1)

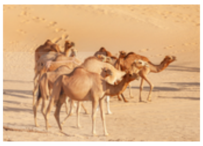
٤

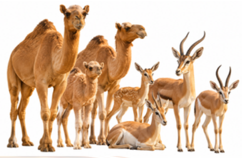
السؤال الأول :

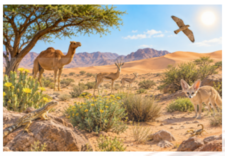
أ- اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

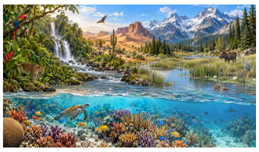
١ × ٤

١- الرسم الذي يوضح المجتمع الإحيائي هو:

☐ 

☐ 

☐ 

☐ 

٢- نوع من البروتينات للغشاء الخلوي ترتبط بمواد معينة لتساعدها على الإنتقال خلاله:

☐ بروتينات مستقبلة ☐ بروتينات قنوية ☐ بروتينات ناقلة ☐ بروتينات مميزة للحلية

٣- التراكيب الكثيفة المتراكمة التي تساعد في بناء وتجميع المكونات لإنتاج الرايبوسومات:

☐ النوية ☐ الكروماتين ☐ السيتوبلازم ☐ الصفائح النووية

٤- العضي المسؤول عن تكوين الليسوسومات في الخلية:

☐ البلاستيدات الخضراء ☐ جهاز جولجي ☐ الميتوكندريا ☐ النوية

ب- اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال عليه العبارات التالية: ٢ × ١

١- علم يختص بدراسة العمليات الحيوية على المستوى الجزيئي.

٢- عملية منظمة وراثياً لموت الخلايا بشكل محدد ودون أن تسبب ضرر.

٢

السؤال الثاني:

أ- قارن بين كلاً مما يلي حسب الجدول التالي: ٣ × ١ ①

١-

وجه المقارنة	الكروموسومات المتماثلة ١/٢	الكروموسومات الشقيقة ١/٢
تتكون من		

①

٢-

وجه المقارنة	الشبكة الاندوبلازمية الخشنة	الشبكة الاندوبلازمية الناعمة
وجود الرايبوسوم		
الوظيفة		

①

٣-

وجه المقارنة	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية
طريقة انقسام السيتوبلازم		

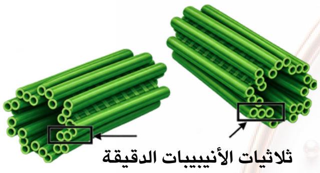
ب- ١- عدد اثنين من أطوار دورة الخلية.

①

ب- ٢- عدد اثنين من العوامل المؤثرة على معدل انتشار المواد عبر غشاء الخلية. (١)

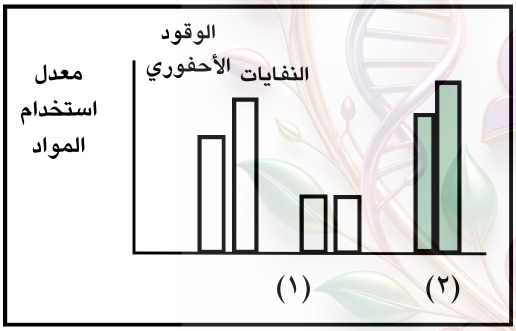
ب- ٣- عدد اثنين من الخصائص التي تميز الكائنات الحية. (١)

ج- ١- احسب عدد الأنيبيبات الدقيقة في الجسم المركزي إذا علمنا أن السنتريول الواحد يحتوي على ٩ مجموعات وكل مجموعة تتكون من ثلاثة أنيبيبة.



الحل

ج-٢- ادرس الرسم التالي ثم أجب:



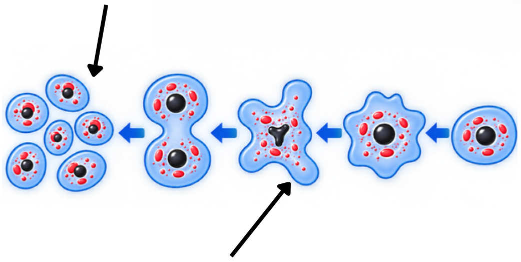
الدول التي تعاني من عدم استدامة البيئة هي رقم ....

السبب

ج-٣- ادرس الرسم التالي ثم أجب:

اكتب البيانات على الرسم.

الرسم التالي يدل على حدوث ....



ومن أسبابه

نموذج (٢)

٤

السؤال الأول :

٤ × ١

أ- اكتب بين القوسين كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة وخطأ أمام العبارةالخطأ:

١- البروتينات الانزيمية هي البروتينات المسئولة عن تحديد نوع الخلية وهويتها. (   )

٢- الحمض النووي DNA هو حمض ريبوزي منقوص الأكسجين يخزن المعلومات الوراثية. (   )

٣- الخيوط الدقيقة هي المسئولة عن تركيب الجسم المركزي وتكوين خيوط المغزل. (   )

٤- الخلايا الطلائية المبطنة للمعدة خلايا مستقرة. (   )

ب- اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدالة عليه العبارات التالية: ٢ × ١

١-مجمل البيئات أو المناطق من كوكب الأرض التي توجد به حياة.

٢- الموت العشوائي والمبكر للخلايا ويسبب التهاب للأنسجة المحيطة.

السؤال الثاني:

أ- علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً: ٣ × ١

١-يتميز الغشاء الخلوي بالنفاذية.

٢- اتساع بؤبؤ العين في الظلام.

الأحياء
قناة أحياء المنهج الجديد
إعداد
أ. سحر شبل
أ. محمود قاعود

ب- لأي مما يلي لا ينتمي مع ذكر السبب: ٣ × ١

١- الشبكة الاندوبلازمية - الرايبوسوم - جهاز جولوجي - الميتوكوندريا

الذي لا ينتمي:

السبب:

٢- التنظيم الخلوي - التعقيد المنظم - نسبة مساحة السطح - الاستجابة للمثيرات.

الذي لا ينتمي:

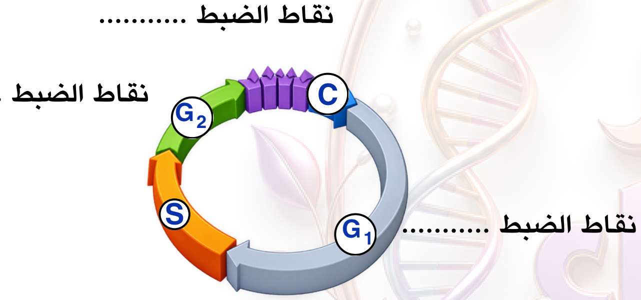
السبب:

٣- انقسام يحدث في الخلايا الجسدية - ينتج أربع خلايا - يساعد على النمو والتكاثر - خلايا تحتوي على 2n.

الذي لا ينتمي:

السبب:

ج- ادرس الرسم التالي ثم أجب: ٣ × ١



حدد على الرسم نقاط الضبط.

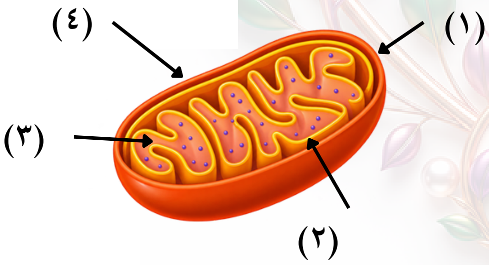
أ- اكتب البيانات على الرسم.

(١)

(٢)

(٣)

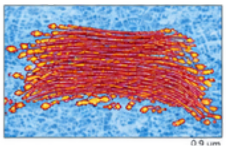
(٤)



ب- توجد انزيمات الأيض التأكسدي في ....

-الرسم الذي أمامك يسمى ....

يحتوي علي حويصلات ....و.........



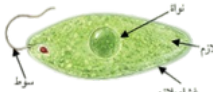
نموذج (٣)

السؤال الأول :

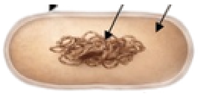
٤ × ١

أ- اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١- كائن حي يتميز بنواة بدائية.

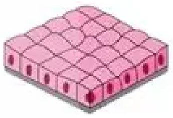
☐ 

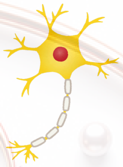
☐

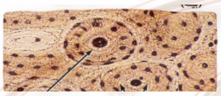
☐ 

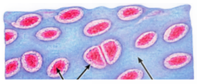
☐

٢- خلايا نشطة في عملية الأيض صغيرة الحجم مثل:

☐ 

☐ 

☐ 

☐ 

٣- نقطة الضبط المسئولة عن التأكد من صحة إرتباط الكروموسومات بصفيحة الطور الاستوائي:

☐ نقطة الضبط G_1 ☐ نقطة الضبط G_2 ☐ نقطة الضبط M ☐ نقطة الضبط C

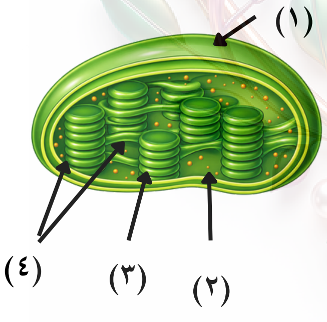
٤- خلايا تستبدل باستمرار لتعويض الأنسجة التالفة:

☐ الدائمة ☐ سريعة الانقسام ☐ خلايا مستقرة ☐ خلايا جذعية

ب- اكتب البيانات على الرسم: ٢ × ١

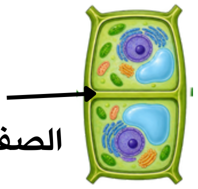
١- (١) (٢)

(٣) (٤)



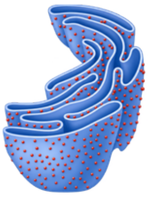
٢- الشكل التالي يوضح ....

اكتب البيانات على الرسم.



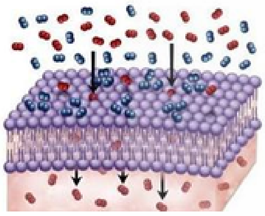
السؤال الثاني:

أ- ما أهمية كلاً من: ٣ × ١



١- الشبكة الاندوبلازمية الخشنة.

٢- الليسوسوم.



٣- جزيئات الكوليسترول في الغشاء البلازمي.

ب- اذكر الكلمة التي لا تنتمي مع ذكر السبب: ٣ × ١

١- الخيوط الدقيقة - الخيوط الوسطية - خيوط المغزل - الأنيبيبات الدقيقة

الذي لا ينتمي:

السبب:

٢-طور النمو الأول - طور انقسام السيتوبلازم - طور البناء - طور النمو الثاني

الذي لا ينتمي:

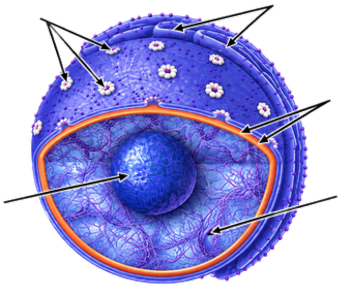
السبب:

٣- انكماش الخلية - تكون فقاعات - انفجار الغشاء الخارجي - تحلل الخلية وموتها

الذي لا ينتمي:

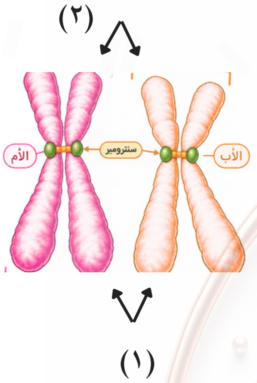
السبب:

ج- ادرس الرسوم التالية: ٣ × ١



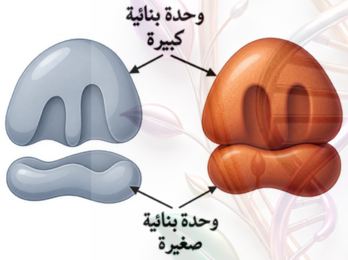
١- يتصل الغشاء الداخلي بـ ....

ووظيفتها تدخل في ....



٢-رقم ١ يدل على الكروماتيدات الشقيقة

رقم ٢ يدل على الكروموسومات المتماثلة



٣- الرسم الذي أمامك يسمى الرايبوسوم