نماذج تدريبية ـ احياء

اختبار الصف العاشر

2024 ـ 2025

الأستاذ / حسام السيد حافظ

يشمل النموذج مجموعتان من الأسئلة :

المجموعة الأولي : الأسئلة الموضوعية

(السؤال الأول و السؤال الثاني - يجب الإجابة عنهم جميعاا)

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

(من السؤال الثالث حتى السؤال السادس - يتم اختيار درجة ثلاثة أسئلة فقط من الأسئلة الأربعة)

حسام السيد حافظ
WhatsApp contact

نموذج الإجابة

@HOSSAM76BIO

المادة : أحياء
الزمن : ساعتان

اختبار تجريبي (1)
النموذج الأول
عدد الأوراق : (8)

الأستاذ/ حسام السيد حافظ
الصف :العاشـــــر

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولي للعام الدراسي 2024ـ 2025 م

===

ملاحظة هامة : عدد صفحات الامتحان (6) صفحات مختلفة

المجموعة الأولي : الأسئلة الموضوعية

(السؤال الأول و الثاني – كلاهما أجباري)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل عبارة من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة :- (3 × 1 = 3 **درجات**)

3

1- عضيّات غشائية كيسيه الشكل تُعتبَر المستودع الرئيس لأنزيمات التنفّس في الخليّة :

☐ الميتوكوندريا ☐ الريبوسومات

☐ الليسوسومات ☐ الشبكة الأندوبلازمية

2- من أطوار الانقسام الميتوزي تختفي فيه خيوط المغزل :

☐ الطور التمهيدي ☐ الطور الاستوائي

☐ الطور الانفصالي ☐ الطور النهائي

3- تتحرك الجزيئات دائما في حالة الانتشار :

☐ مع منحدر التركيز ☐ ضد منحدر التركيز

☐ مع منحدر التركيز ويتطلب طاقة ATP ☐ ضد منحدر التركيز ويتطلب طاقة ATP

السؤال الأول : (ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية : (2 × 1 = 2 **درجات**)

2

م	العبـــــــــــــارة	الإجابة
1	يمكن للمجهر الضوئي تكبير أجسام الكائنات الدقيقة إلى حد 1000 مرة أكثر من حجمها الحقيقي	
2	النسيج الكولنشيمي يُساعد في تدعيم النبات لأن خلاياه مغلّظة الجدران ، ومغطّاة بمادّة اللجنين	

درجة السؤال الأول

5

السؤال الثاني: (**أ**) **اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية**: (3 × 1 = 3 **درجات**)

3

م	العبـــــــــارة	المصطلح
1	خارطة كروموسوميه للكائن الحي يتم تهيئتها في مختبر علم الوراثة الخلوي.	....
2	خلية لا تحتوي على نواة محددة الشكل .	....
3	زوج من الكروموسومات مكون من أربع كروماتيدات أي كروماتيدين في كل كروموسوم مضاعف.	....

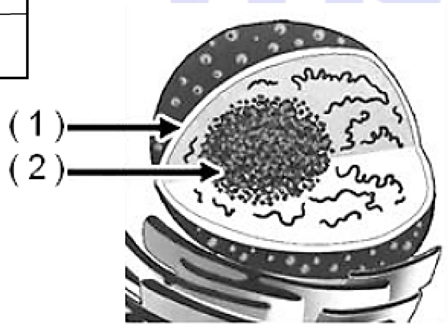
==

السؤال الثاني: (**ب**) **ادرس الأشكال التالية جيدا ثم أكمل البيانات الناقصة** (2 × 1 = 2 **درجات**)

2

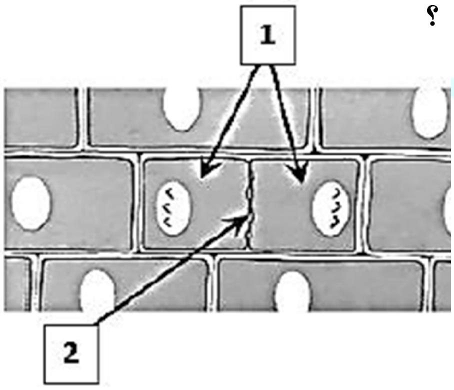
أ. الشكل يوضح تركيب النواة ، والمطلوب ؟

- السهم رقم (1) يشير الي ....
- السهم رقم (2) يشير الي ....



ب. الشكل أمامك يوضح الطور النهائي من الانقسام الميتوزي في خلية نباتية ؟

- السهم رقم (1) يشير الي ....
- السهم رقم (2) يشير الي ....



درجة السؤال الثاني

5

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

(الأسئلة من الثالث إلي السادس – أحدهم اختياري)

==

3

السؤال الثالث : (**أ**) **علل لما يأتي تعليلا علميا سليما** ؟   (3 × 1 = 3 **درجات**)

1- تتواجد إلى جانب كلّ خليّة غرباليه في نسيج اللحاء خليّة مرافقة؟

....

....

2- ينتج الذكر في الإنسان نوعين مختلفين من الحيوانات المنوية ؟

....

....

3- يحدث في الخلايا التناسلية نوع من الانقسام يُختزَل فيه عدد الكروموسومات إلى النصف؟

....

....

==

5

السؤال الثالث: (**ب**) **ما أهمية كل من** ؟   **درجتان**

1- الفجوات في الخلية ؟

....

....

2- انقسام الخلايا ؟

....

....

درجة السؤال الثالث

5

3

السؤال الرابع : (**أ**) **قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علميا** :- (3 × 1 = 3 **درجات**)

(1)	حمض DNA	حمض RNA
نوع السكر		
(2)	الخلية أولية النواة	الخلية حقيقية النواة
مثال		
(3)	الشرب الخلوي	البلعمة
نوع المواد المنقولة		

4

السؤال الرابع :**فسر علميا كل عبارة مما يلي** : (2 × 1 = 2 **درجة**)

1- نسيج اللحاء من الأنسجة المركبة ؟

....

....

2- تحتاج عملية النقل النشط إلى بذل طاقة من الخلية ؟

....

....

درجة السؤال الرابع

5

3

السؤال الخامس : (**أ**) **أقرأ العبارات التالية جيدا ثم أجب عما يلي** :- ($3 \times 1 = 3$ **درجات**)

1- (تختلف البلاستيدات عن بعضها البعض بحسب نوع الصبغة الموجودة فيها.)

- ما هي وظيفة البلاستيدات البيضاء؟.......................................
- ما اسم الصبغة الموجودة في البلاستيدات الملونة؟...................................

2- (يستخدم العلماء كريات الدم البيضاء الموجودة في الدم للحصول على النمط النووي للإنسان، وذلك باستخدام مواد كيميائية)، والمطلوب:

- المادة الكيميائية التي تضاف لتثبيت الخلايا في الطور الاستوائي: ....
- المادة المضادة للتخثر: ....

3- (توجد ثلاثة اختلافات بين الانقسامين الميتوزيّ والميوزيّ ـ اذكر اثنين من هذه الاختلافات)

- ....
- ....

2

السؤال الخامس : (**ب**) **ادرس الأشكال جيدا ثم اجب عن المطلوب** ؟ **درجتان**

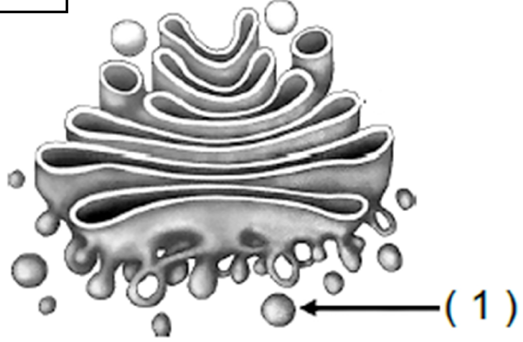
1- الشكل المقابل يوضح أحد عضيات الخلية والمطلوب ؟

- ما اسم العضية المشار اليها بالرقم (1) ؟

....

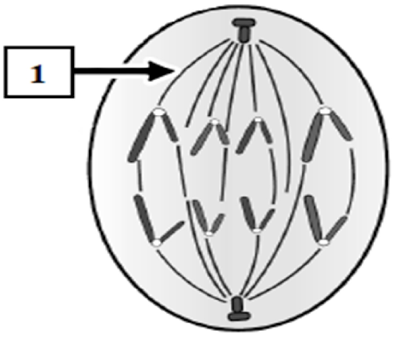
- ما وظيفتها ؟

....



2- الشكل أمامك يوضح أحد أطوار الانقسام الميتوزي في خلية حيوانية:

- يسمى هذا الطور : ....
- السهم رقم (1) يشير الي ....



درجة السؤال الخامس

5

3

السؤال السادس :(**أ**) **عدد ما يلي** ؟ (3 × 1 = 3 **درجات**)

1- مبادي النظرية الخلوية – يكتفي باثنين فقط ؟

- ....
- ....

2- أنواع الأنسجة العضلية – يكتفي باثنين فقط ؟

- ....
- ....

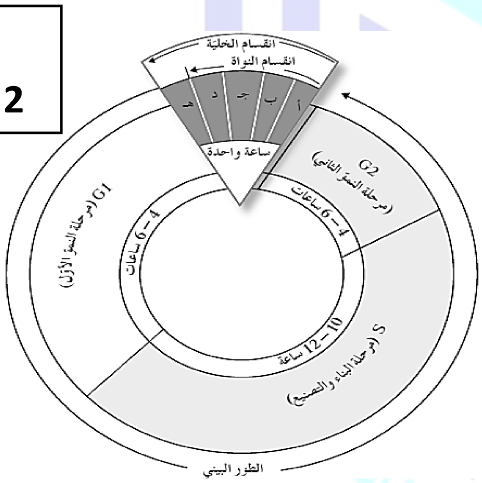
3- آليات النقل السلبي – يكتفي باثنين فقط ؟

- ....
- ....

==

2

(**ج**) **أجب عما يلي** ؟ **درجتان**



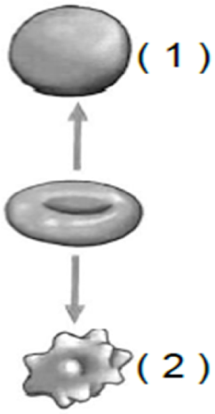
1- الشكل أمامك يوضح المراحل لدورة خلية نموذجية ؟

- **ما اسم المرحلة التي تزداد فيها الخلية في الحجم ؟**

....

- **ما اسم المرحلة التي تتضاعف فيها الخيوط الكروماتينية ؟**

....



2- الشكل يوضح التأثير الأسموزي للتركيزات المختلفة للمحاليل على كريات الدم الحمراء:

- **ما نوع المحلول الذي وضعت فيه كل من ؟**
- **الخلية رقم (1)** ....
- **الخلية رقم (2)** ....

درجة السؤال السادس

5

(انتهت الأسئلة)

المادة : أحياء   الزمن : ساعتان
اختبار تجريبي (1)   **النموذج الثاني**   عدد الأوراق : (8)
الأستاذ/ حسام السيد حافظ   الصف : العاشـــــر

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولي للعام الدراسي 2024ـ 2025 م

==

ملاحظة هامة : عدد صفحات الامتحان (6) صفحات مختلفة

المجموعة الأولي : الأسئلة الموضوعية

(السؤال الأول و الثاني – كلاهما أجباري)

السؤال الأول : (أ) **اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل عبارة من العبارات التالية وذلك بوضع علامة** (✓) **أمام الإجابة الصحيحة** :- (3 × 1 = 3 **درجات**)

3

1- عضية تقوم بالتخلّص من العضيّات المسنّة أو المتهالكة التي لم تعد تُفيد الخليّة :

☐ الميتوكوندريا   ☐ الريبوسومات
☐ الليسوسومات   ☐ الجسم المركزي

2- أنسجة تكون خلاياها متباعدة نوعًا ما وموجودة في مادّة بينية أو بين خلوية سائلة أو شبه صلبة أو صلبة:

☐ الأنسجة العضلية   ☐ الأنسجة الضامة
☐ الأنسجة العصبية   ☐ الأنسجة الطلائية

3- انتقال الجلوكوز من الدم إلى خلايا الجسم كمصدر للطاقة من آليات :

☐ النقل الكبير   ☐ النقل النشط
☐ النقل الميسر   ☐ النقل الكتلي

السؤال الأول : (**ب**) **ضع علامة** (✓) **أمام العبارة الصحيحة وعلامة** (X) **أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية** : (2 × 1 = 2 **درجات**)

2

م	العبـــــــــــارة	الإجابة
1	أولية النواة هي الخلايا الحية التي لا تحتوي على نواة محددة الشكل .	
2	تتميز الخلايا الجنسية للأنثى باحتوائها على كروموسومين جنسيين غير متماثلين.	

درجة السؤال الأول

5

3

السؤال الثاني: (أ) **اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية**: (3 × 1 = 3 **درجات**)

م	العبـــــــــــارة	المصطلح
1	الوحدة الوظيفية لجميع الكائنات الحية.	....
2	بلاستيدات تفتقر إلى وجود أي نوع من الصبغات وتعمل كمراكز لتخزين النشا	....
3	نوع من الانقسامات الخلوية يحدث في الخلايا التناسلية لتكوين الأمشاج.	....

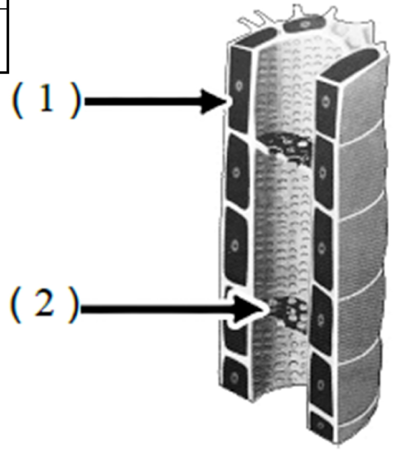
==

السؤال الثاني: (**ب**) **ادرس الأشكال التالية جيدا ثم أكمل البيانات الناقصة** (2 × 1 = 2 **درجات**)

2

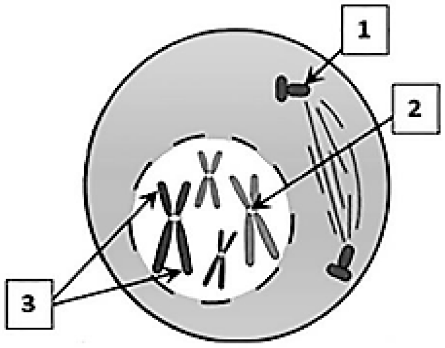
ج. الشكل يوضح نسيج اللحاء ، والمطلوب ؟

- الشكل (1) يمثل ....
- الشكل (2) يمثل ....



د. الشكل يوضح الطور التمهيدي من الانقسام الميتوزي ، والمطلوب ؟

- الرقم (1) يمثل ....
- الرقم (2) يمثل ....



درجة السؤال الثاني

5

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

(الأسئلة من الثالث إلي السادس – أحدهم اختياري)

==

السؤال الثالث : (أ) **علل لما يأتي تعليلا علميا سليما** ؟ (3 × 1 = 3 **درجات**)

3

1- الغشاء الخلوي متماسك رغم تركيبه من الفوسفوليبيدات السائلة ؟

....

....

2- إضافة مادة الكوليشسين للمربى عند تحضير النمط النووي ؟

....

....

3- تتضاعف الكروموسومات إلى نسختين في الطور البيني خلال دورة الخلية. ؟

....

....

==

السؤال الثالث: (**ب**) **ما أهمية كل من** ؟ **درجتان**

5

3- النسيج البرانشيمي ؟

....

....

4- النقل النشط للخلايا الحيوانية ؟

....

....

درجة السؤال الثالث

5

السؤال الرابع : (**أ**) **قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علميا** :- (3 × 1 = 3 **درجات**)

3

(1)	الخلايا النباتية	الخلايا الحيوانية
الجدار الخلوي		
(2)	الذكر	الأنثى
الكروموسومات الجنسية		
(3)	الانقسام الميوزي الأول	الانقسام الميوزي الثاني
عدد الخلايا الناتجة		

==

السؤال الرابع :**فسر علميا كل عبارة مما يلي** : (2 × 1 = 2 **درجة**)

4

1- انشطار السيتوبلازم خلال الطور النهائي في الخلية النباتية ؟

....

....

2- الغشاء الخلوي شبة منفذ (اختياري النفاذية) ؟

....

....

درجة السؤال الرابع

5

السؤال الخامس : (**أ**) **أقرأ العبارات التالية جيدا ثم أجب عما يلي** :- (3 × 1 = 3 **درجات**)

3

1. (تحاط جميع الخلايا بغشاء خلوي رقيق يفصل مكونات الخلية عن البيئة المحيطة بها كما يتخللها جزيئات من الكوليسترول والبروتينات) والمطلوب إجابة ما يلي:

- **مادة تعمل كمواقع تساعد على تمييز بعضها البعض وبوابات لمرور المواد من وإلى الخلية : ....**
- **مادة تقلل من مرونة غشاء الخلية: ....**

2. (خلال الطور التمهيدي في الانقسام الميتوزي يزداد قصر وتغلظ الكروموسومات، فتزداد كثافتها وتصبح أكثر وضوحا) ماذا يحدث لكل مما يلي في هذا الطور:

- **الغشاء النووي: ....**
- **خيوط المغزل: ....**

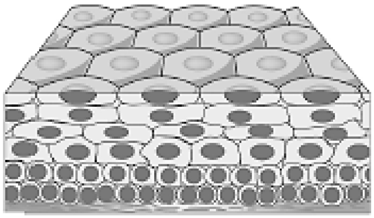
3. (تتسبب الفروقات في التركيز بين السيتوبلازم (داخل الخلية) والوسط المحيط بالخلية (خارج الخلية) بتحرّك الماء من أو إلى الخليّة بالأسموزية)

- **عند وضع كرية دم حمراء في محلول عالي التركيز فإن الخلية . ...**
- **عند وضع كرية دم حمراء في محلول منخفض التركيز فإن الخلية ....**

السؤال الخامس : (**ب**) **ادرس الأشكال جيدا ثم اجب عن المطلوب** ؟ **درجتان**

2

1- الشكل المقابل يمثل أحد أنواع الأنسجة الحيوانية الطلائية ؟



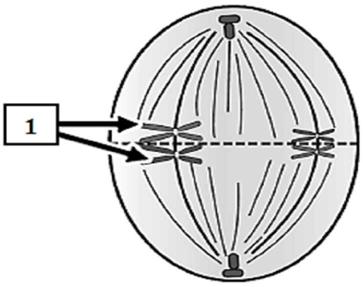
- **ما نوع النسيج ؟**

....

- **أين يوجد هذا النسيج ؟**

....

2- الشكل أمامك يوضح أحد أطوار الانقسام الميوزي في خلية حيوانية:



- **يسمى هذا الطور : ....**
- **ترتبط التراكيب المشار إليها في السهم (1) بخيوط المغزل في منطقة. ....**

درجة السؤال الخامس

5

3

السؤال السادس :(أ) **عدد ما يلي** ؟ (3 × 1 = 3 **درجات**)

1- أنواع الأحماض النووية ؟

- ....
- ....

2- خصائص الخلايا حقيقية النواة ؟

- ....
- ....

3- مراحل الطور البيني من دورة الخلية ؟

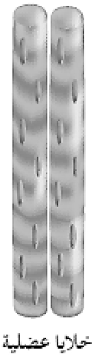
- ....
- ....

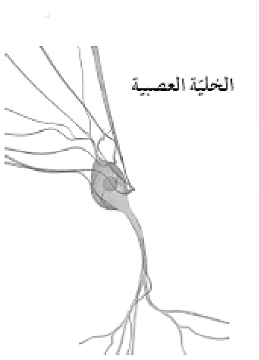
==

2

(**ج**) **أجب عما يلي** ؟ **درجتان**

1- اذكر الملاءمة الوظيفية للخلية الموضحة بالشكل المقابل ؟





- الخلية العصبية ؟..

....

- الخلايا العضلية ؟..

....

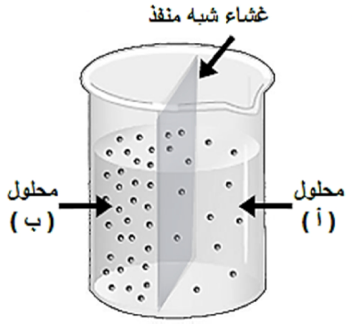
2- يوضح الشكل المقابل كأس به محاليل ملحية مختلفة التركيز تم الفصل بينها بغشاء شبه منفذ:

- بأي آلية من آليات النقل السلبي تم انتقال جزيئات الماء؟

....

- تعتبر هذه الآلية من آليات النقل السلبي وتنتقل جزيئات الماء ؟

.... منحدر التركيز



درجة السؤال السادس

5

(انتهت الأسئلة)