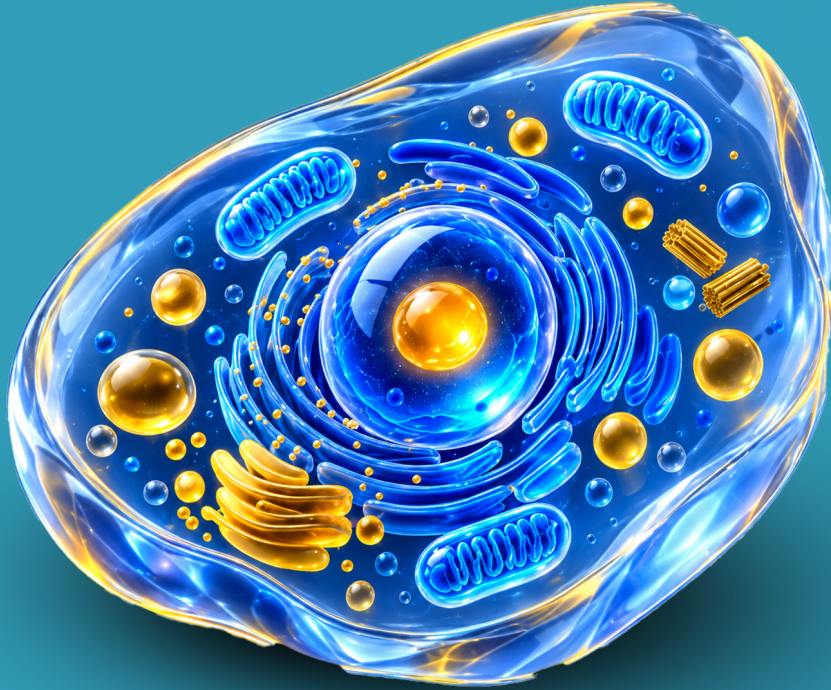


نماذج اختبارات قصير

الفصل الدراسي الأول



مادة الأحياء



الصف العاشر

إعداد : أ / زهراء العجمي



neuacad.kw



96596041427

1×4

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة :-

- 1- تركيب يوجد في الخلية النباتية ويحتل مركز الخلية وهو الأكبر والأكثر وضوحا

☐ الفجوات
☐ الشبكة الإندوبلازمية

☐ النواة
☐ الجسم المركزي
- 2- نوع من الخلايا تتوقف عن الانقسام بعد تمايزها في المرحلة الجنينية ولا تمتلك القدرة على تعويض الأنسجة التالفة

☐ الخلايا الدائمة
☐ الخلايا سريعة الانقسام

☐ الخلايا الجذعية
☐ الخلايا المستقرة
- 3- أحد مراحل الطور البيني يحدث فيها بناء وتضاعف حمض DNA

☐ طور البناء S
☐ طور انقسام السيتوبلازم

☐ طور النمو الأول G1
☐ طور النمو الثاني G2
- 4- نمو النباتات باتجاه مصدر الضوء يعتبر من

☐ التنظيم الخلوي
☐ الاستجابة للمثيرات

☐ التعقيد المنظم
☐ التكيف التطوري

1×2

(ب) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال لكل عبارة من العبارات التالية :

1.	الموت العشوائي والمبكر للخلايا يسبب التهاب للأنسجة المحيطة	[]
2.	الوحدة البنائية والوظيفية الأساسية لجميع الكائنات الحية	[]

1×3

السؤال الثاني : (أ) أكتب التعليل العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :

- 1- سبب كبر حجم النوية ووضوحها في خلايا عضلية نشطة ؟
.....
- 2- استخدام الطاقة الشمسية وطاقة الرياح بدلا من الوقود الأحفوري ؟
.....
- 3- يسمى الانقسام المتساوي (الميتوزي) بهذا الاسم؟
.....



(ب) عدد لكل مما يلي :

1- أنواع المجاهر؟

.....

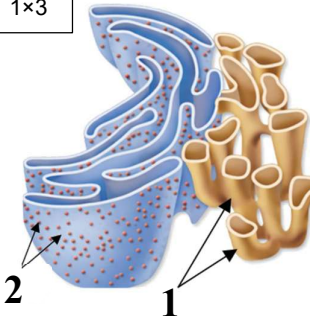
2- أسباب الموت المبرمج؟

.....

3- مكونات النواة؟

.....

1×3



(ح) ادرس الشكل المقابل ثم أجب :

1- سبب تسمية الشبكة الأندوبلازمية الخشنة بهذا الاسم ؟

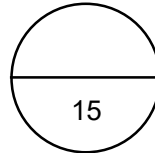
.....

2- ما وظيفتها؟

.....

3- ما وظيفة الشبكة الإندوبلازمية الناعمة ؟

.....



مركز الشيخ الفهد



1×4

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة :-

1- بروتينات ترتبط بمواد معينة تساعد على انتقالها خلال الغشاء

- ☐ بروتينات قنوية ☐ بروتينات مستقبلية
☐ بروتينات ناقلة ☐ بروتينات مميزة للخلية

2- تصطف أزواج الكروموسومات المتماثلة على خط استواء الخلية في الطور

- ☐ التمهيدي الأول ☐ الاستوائي الأول
☐ الاستوائي الثاني ☐ الانفصالي الأول

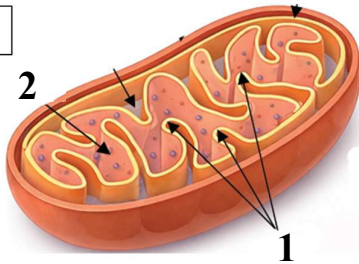
3- أحد أنواع الخلايا لا تنقسم في الظروف الطبيعية إلا لتعويض الأنسجة التالفة عند الإصابة أو الاستئصال

- ☐ الخلايا سريعة الانقسام ☐ الخلايا الدائمة
☐ الخلايا الجذعية ☐ الخلايا المستقرة

4- علم يختص بدراسة العمليات الحيوية على المستوى الجزيئي

- ☐ علم وظائف الأعضاء ☐ علم الكيمياء الحيوية
☐ علم البيئة ☐ علم البيولوجيا الجزيئية

1×2



(ب) ادرس الشكل المقابل ثم أجب :

1- الرقم (1) يمثل ؟

.....

2- الرقم (2) يمثل ؟

.....

1×3

السؤال الثاني : (أ) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المطلوب

المقارنة	المجهر الضوئي	المجهر الإلكتروني
يعتمد علي		
	البروتينات المستقبلية	البروتينات القنوية
الوظيفة		
	الانقسام الاختزالي (الميوذي)	الانقسام الميوزي (المتساوي)
الوظيفة		



السؤال الثاني : (ب) استخراج الكلمة الغير منسجمة مع ذكر السبب :

1- خيوط الاكيتين- بروتينات مميزة للخلية - خيوط وسطية - أنيبيبات دقيقة

مفهوم المختلف :

السبب :

2- تعوض الانسجة التالفة - لها دور في النمو- تكوين الخلايا الجنسية - الانقسام المتساوي

مفهوم المختلف :

السبب :

3- يضم جميع الكائنات الحية - نمو وتكاثر - استجابة للمثيرات - اتران داخلي - تكيف تطوري

مفهوم المختلف :

السبب :

(ح) أجب عن الأسئلة التالية :

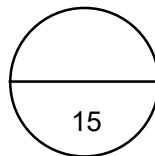
اقرأ العبارة التالية ثم أجب :

"تحمل الكروموسومات العديد من الجينات الوراثية المسؤولة عن انتقال الصفات الوراثية عبر الأجيال"

1- عدد الكروموسومات في الخلايا الجسدية في الإنسان

2- عدد الكروموسومات في الخلايا الجنسية في الإنسان

3- ما هي الكروموسومات المتماثلة



مع الطيبين الغنيين



1×4

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة :-

1- تختفي خيوط المغزل ويتكون الغلاف النووي ويتحصر السيتوبلازم في الطور

- | | |
|---|--|
| ☐ الانفصالي الثاني | ☐ التمهيدي الثاني |
| ☐ النهائي الثاني | ☐ النهائي الأول |

2- العضيات المسؤولة عن تصنيع البروتينات في الخلية تسمى

- | | |
|--|--|
| ☐ الاغشية الخلوية | ☐ الرايبوسومات |
| ☐ الفجوات | ☐ الجدران الخلوية |

3- امتلاك بعض الحيوانات صفات تساعد على البقاء في بيئة شديدة الجفاف من خاصية

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ نمو وتكاثر | ☐ استخدام طاقة |
| ☐ اتزان داخلي | ☐ تكيف تطوري |

4- بروتينات كروية تتكون من شريطين ملتفين حول بعضهما بشكل حلزوني

- | | |
|---|--|
| ☐ البروتينات القنوية | ☐ خيوط الاكتين |
| ☐ الخيوط الوسطية | ☐ الانبيبات الدقيقة |

1×2

(ب) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال لكل عبارة من العبارات التالية :

1. التأكد من اكتمال تضاعف حمض DNA بشكل صحيح وخلوه من أي تلف فيه []
2. مجمل المناطق من كوكب الأرض التي توجد فيها الحياة []

1×3

السؤال الثاني: (أ) ما أهمية

1- نقطة الضبط M

.....

2- جدار الخلية

.....

3- الميتوكوندريا

.....



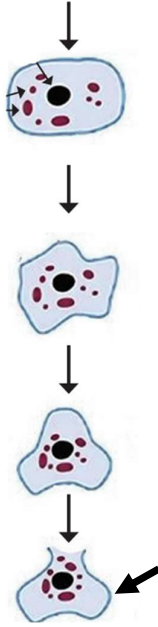
1×3

(ب) عدد لكل مما يلي :

1- الخصائص المشتركة بين الكائنات الحية

.....
.....

1×3



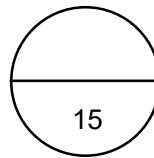
أجب عن الأسئلة التالية :

يوضح الشكل المقابل أحد العمليات لموت الخلايا، والمطلوب

1- أذكر اسم العملية :

2- عدد اثنين من أسباب حدوث هذه العملية :

3- الجزء المشار إليه يمثل :



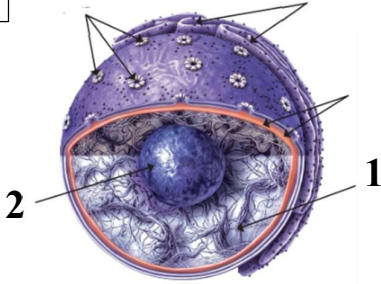
مركز الطباعة والنشر



السؤال الأول: (أ) ضع علامة (✓) ام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية: 1×4

1.	في الطور التمهيدي الثاني للانقسام الاختزالي يحدث تضاعف أو بناء DNA	()
2.	في المجهر الالكتروني النافذ تنفذ الالكترونات خلال العينة لمشاهدة التفاصيل	()
3.	الإصابة بالعدوى البكتيرية أو الفيروسية سبب لحدوث الموت المبرمج	()
4.	الخيوط الوسطية أكبر عناصر الهيكل الخلوي وتتكون من أنابيب مجوفة	()

1×2



(ب) ادرس الشكل المقابل ثم أجب :

4- الرقم (1) يمثل :

5- الرقم (2) يمثل :

1×3

السؤال الثاني: (أ) علل لما يأتي تعليلا علميا

1- يختزل الانقسام الإختزالي عدد الكروموسومات إلى النصف في الخلايا الجنسية؟

.....

2- تهيئة الليسوسومات الطريق لتجديد حياة الخلايا ؟

.....

3- إعادة تدوير الورق والبلاستيك بدلا من التخلص منه كنفائات؟

.....

1×3

(ب) عدد لكل مما يلي :

1- نقاط الضبط الرئيسية في دورة الخلية

.....

2- مراحل الانقسام الميتوزي

.....

3- أنواع حويصلات جهاز جولجي

.....



(ح) إقرأ العبارة التالية ثم أجب :

"تنتشر الكائنات الحية على سطح الأرض في بيئات مختلفة لقدرتها على التكيف مع الظروف البيئية"

1- ما هي الجماعة الإحيائية؟

.....

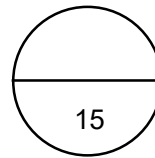
2- مميزات الأنظمة البيئية؟

.....

3- الممارسات الإيجابية التي تحمي الموارد الطبيعية؟

.....

.....



بسم الله الرحمن الرحيم



السؤال الأول: (أ) ضع علامة (✓) ام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية: 1×4

1.	تستجيب بعض الكائنات الحية للمنبهات	()
2.	في النمو الأول G1 تستكمل العضيات عملية التضاعف ويتم تصنيع البروتينات اللازمة للانقسام	()
3.	البروتينات القنوية تساعد في إتمام التفاعلات الكيميائية في عمليات الأيض	()
4.	خيوط الأكتين تتكون من بروتينات كروية ملتصقة حول بعضهم	()

1×2

(ب) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال لكل عبارة من العبارات التالية :

1.	النقطة التي يتم عندها التحقق من ارتباط الكروموسومات بصفيحة الطور الاستوائي أي أن جميعها متصلة بخيوط المغزل	[]
2.	جسم داكن اللون يوجد في السائل النووي مسؤول عن بناء الرايبوسومات	[]

1×3

السؤال الثاني: (أ) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المطلوب

المقارنة	لا تمتلك القدرة على تعويض الأنسجة التالفة	تستبدل باستمرار لتعويض الأنسجة التالفة
نوع الخلايا		
	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
الضجوات		
	المجهر الالكتروني النافذ	المجهر الالكتروني الماسح
آلية العمل		

(ب) عدد لكل مما يلي :

1×3

1- أنواع البروتينات في الغشاء الخلوي من حيث الوظيفة

.....
.....

2- أنواع الانقسامات الخلوية

.....
.....

3- مراحل الطور البيني

.....
.....



(ح) إقرأ العبارة التالية ثم أجب :

"الاستدامة البيئية هي التفاعل المستمر مع البيئة لما يمنع استنزاف الموارد الطبيعية ويضمن الحفاظ على جودتها على المدى الطويل"

1- ما المقصود بالانقراض؟

.....

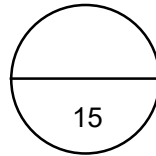
2- أهمية استخدام الطاقة الشمسية وطاقة الرياح؟

.....

3- ما الهدف من إعادة تدوير الورق والبلاستيك والمعادن؟

.....

.....



مع الطيبين العظماء



1×4

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة :-

1- تحافظ خلايا الكبد بقدرتها على التضاعف عند استئصال جزء منها وتصنف ضمن الخلايا

- ☐ الجنينية ☐ المعمرة
☐ المستقرة ☐ المتغيرة

2- تختلف عملية انقسام السيتوبلازم في الخلية النباتية عن الحيوانية بتكوين

- ☐ سنتروميير ☐ خيوط مغزل
☐ كروماتيدات ☐ صفيحة وسطى

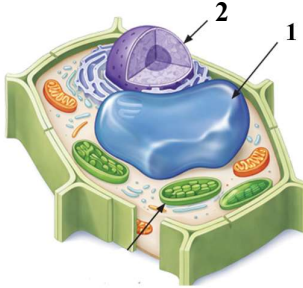
3- عضيات توجد في خلايا الكائنات ذاتية التغذية تحتوي على انزيمات خاصة بتصنيع الجلوكوز

- ☐ الميتوكوندريا ☐ الفجوات
☐ البلاستيدات ☐ الليسوسومات

4- علم يهتم بدراسة التفاعلات بين الكائنات الحية وبيئاتها مروراً بالجماعات والمجتمعات الإحيائية وصولاً للغلاف الحيوي

- ☐ علم البيئة ☐ علم الانسجة
☐ علم الخلية ☐ علم وظائف الأعضاء

1×2



(ب) ادرس الشكل المقابل ثم أجب :

- 6- الرقم (1) يمثل
7- الرقم (2) يمثل

1×3

السؤال الثاني : (أ) علل لكل مما يلي :

4- انتاج أربع خلايا بنوية جديد غير متماثلة في الانقسام الميتوزي؟

.....
.....

5- الاختناق بسبب نقص الأكسجين يسبب الموت الغير مبرمج (النخر) للخلية؟

.....
.....

6- وجود الثقوب النووية في الغلاف النووي؟

.....
.....



(ب) عدد لكل مما يلي :

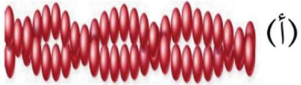
1- خصائص الغلاف الأحيائي

.....

.....

.....

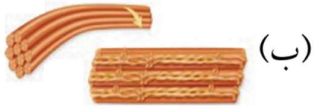
.....



(أ)

(ح) أمامك مجموعة متنوعة من ألياف الهيكل الخلوي، والمطلوب :

1- إذا حدث تَلَفٌ للألياف (أ) هل يكتمل الانقسام الخلوي؟ ولماذا؟



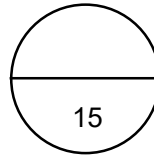
(ب)

2- ما أهمية الخيوط الوسطية للخلية؟

3- برأيك، أي الألياف التي تُمثل أكبر عناصر الهيكل الخلوي؟ وكيف تُؤدِّي دورا خلال الانقسام الخلوي؟



(ج)



مَدِينَةُ الْفَيْحِ الْفَيْحِيَّةِ



نيوأكاديمي فهمٌ يصنع فرقاً

