

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة الاختبار الرسمي المعتمد من التوجيه الفني

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف العاشر](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة علوم في الفصل الأول

اسئلة اختبارات واحاياتها النموذجية لسنوات سابقة 2015 2016 في مادة الاحياء	1
نماذج اختبارات واحاياتها النموذجية لسنوات سابقة 2016 2017 في مادة العلوم	2
ملخص بطريقة بسيطة ورائعة في مادة العلوم	3
احابة بنك اسئلة رائع في مادة العلوم	4
احابة اوراق عمل ممتازة في مادة العلوم	5

المادة : الأحياء

الصف : العاشر

الزمن : ساعتان



دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم



امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للعام الدراسي 2023 - 2024

ملاحظة هامة : عدد صفحات الامتحان (6) صفحات مختلفة

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية

(السؤالين الأول والثاني - كلاهما إجباري)

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

3

(3 درجات)

بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة :-

ص 23

1- تتميز الخلية الحيوانية عن الخلية النباتية باحتوائها على:

الجسم المركزي

الريبوسومات

هيكل الخلية

الكروموسومات

ص 36

2- أحد الأنسجة التالية يعتبر من الأنسجة الضامة:

ألياف عضلية هيكلية

ألياف عضلية قلبية

غضروف

ألياف عضلية لمساء

ص 44

3- مادة مضادة لتخثر الدم تضاف إلى المربي عند تحضير النمط النووي:

إيثانول

الهيبارين

اليود

الكولشيسين

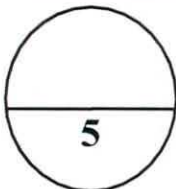
السؤال الأول : (ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة

2

(2 درجات)

غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :-

م	العبارة	الإجابة
1	يحدث الانقسام الميتوزي في الخلايا الجنسية لتكوين الأمشاج (الجاميتات).	ص 54 ×
2	يوصف غشاء الخلية بأنه غشاء شبه منفذ ويتميز بنفاذيته الاختيارية.	ص 69 ✓



درجة السؤال الأول



السؤال الثاني: (أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من

3

(3 = 1 × 3 درجات)

العبارات التالية :-

م	العبارة	الإجابة
1	الوحدة الوظيفية الأساسية لجميع الكائنات الحية.	الخلية ص 15
2	مادة سائلة تملأ الحيز الموجود بين غشاء الخلية والنواة.	السيتوبلازم ص 21
3	جزء يربط الكروماتيدين الشقيقين ببعضهما البعض.	السنتروميير ص 51



المنهاج
www.almanahj.com/kw

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

السؤال الثاني: (ب) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :-

2

(2 = 0.5 × 4 درجات)

أولاً : الشكل يمثل أحد أطوار الانقسام الميوزي في خلية حيوانية

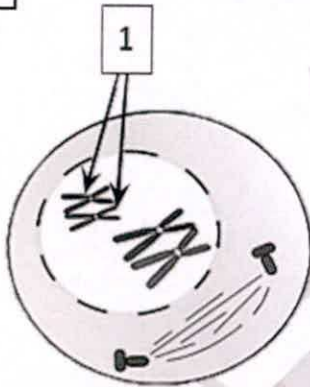
اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 57

- يسمى هذا الطور بـ التمهيدي الأول.

- السهم (1) يشير إلى الرباعي.

أو زوج من الكروموسومات المتماثلة.

أو زوج من الكروموسومات



ثانياً : الشكل يمثل إحدى طرق النقل وهي

النقل الكتلي (النقل الكبير) ص 72

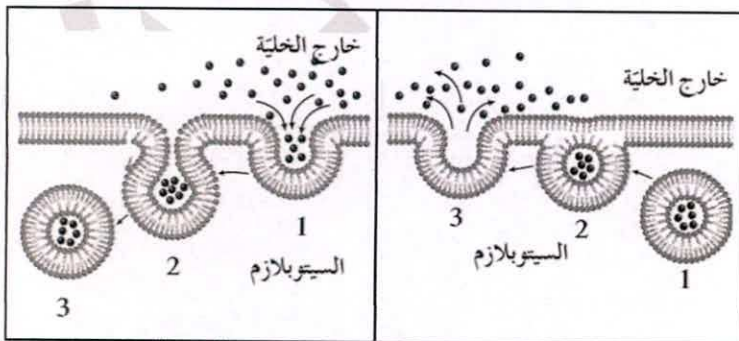
اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام لتالية:

1- الرقم (1) يمثل عملية

الإخراج الخلوي.

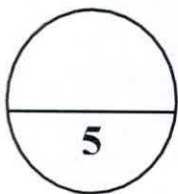
2- الرقم (2) يمثل عملية

الادخال الخلوي / البلعمة / الشرب الخلوي.



2

1



وزارة
التربية
الترقية
السؤال الثاني

التوجيه الفني العام للعلوم

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

أجب عن ثلاثة أسئلة من الأربعة

(الأسئلة من الثالث إلى السادس – أحدهم اختياري)

3

($3 = 1 \times 3$ درجات)

السؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :-

1- تسمى الخلية أولية النواة بهذا الاسم؟

لأنها لا تحتوي على نواة محددة الشكل/ تفتقر لوجود غشاء نووي يعزل المادة الوراثية عن السيتوبلازم.

تم التحميل من شبكة باكويت التعليمية



Telegram:
ykuwait_net_home

ص35

المنهج الكويتية
anahj.com/kw

2- يفرز النسيج الطلائي المخاط في القصبة الهوائية؟

لجعل التجويف أملس ورطب.

ص53

3- يتخصر السيتوبلازم في الخلية الحيوانية أثناء الطور النهائي؟

حتى تنفصل كل خلية بنوية عن الأخرى / حتى تنفصل كل خلية عن الأخرى.

2

($2 = 1 \times 2$ درجات)

السؤال الثالث : (ب) ما أهمية كل مما يلي :-

1- نسيج الخشب في النبات؟ (يكتفى بنقطة واحدة)

1. نقل الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق.

2. تدعيم النبات.

وزارة التربية



التوجييه الضني العام للعلوم

ص43

(يكتفى بنقطة واحدة)

2- استخدام النمط النووي؟

- تحديد عدد الكروموسومات في الكائن.

- تصنيف الكائن الحي ذكر أو أنثى.

- اكتشاف أي خلل في الكروموسومات (عدد - تركيب - بنية).

5

درجة السؤال الثالث



كنترول التسم العلمي
بجدة تقدر الدرجات

السؤال الرابع: (أ) قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً:

3

(3 درجات = 0.5 × 6)

حمض RNA	حمض DNA	(1)
<u>A-C-G-U</u>	<u>A-C-G-T</u>	القواعد النيتروجينية ص 27
الأنثى	الذكر	(2)
<u>XX / متماثلين</u>	<u>XY / غير متماثلين</u>	الكروموسومات الجنسية ص 46
لا يحتاج طاقة	يحتاج طاقة	(3)
		الحاجة للطاقة ص 71+70

2

(2 درجات = 1 × 2)

السؤال الرابع: (ب) فسر علمياً كل عبارة مما يلي:-

ص 16

1- تنوع الخلايا في الحجم والشكل؟

لوجود ارتباط بين شكل الخلايا ووظيفتها.

ص 24

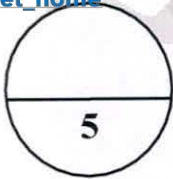
2- عدم تأثر الخلية بالإنزيمات الليسوسومية؟

لأنها في معزل داخل الغشاء المحيط بالليسوسومات.

تم التحميل من شبكة بأكويت التعليمية



Telegram:
ykuwait_net_home



درجة السؤال الرابع



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم



كنترول القسم العلمي
بجدة تقدر الدرجات

السؤال الخامس : (أ) أقرأ العبارات العلمية التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :-

3

($3 = 0.5 \times 6$ درجات)

1- (تحاط جميع الخلايا بغشاء خلوي رقيق يفصل مكونات الخلية عن البيئة المحيطة بها كما يتخللها جزيئات من الكوليستيرول والبروتينات). والمطلوب الإجابة عما يلي: **ص 20**

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

2- (خلال الطور التمهيدي في الانقسام الميوزي يزداد قصر وتغلظ الكروموسومات، فتزداد كثافتها وتصبح أكثر وضوحاً). ماذا يحدث لكل مما يلي في هذا الطور: **ص 51**

- الغشاء النووي: يتحلل / يختفي.

- خيوط المغزل: تظهر / تمتد.

3- (تتسبب الفروقات في التركيز بين السيتوبلازم (داخل الخلية) والوسط المحيط بالخلية (خارج الخلية) بتحريك الماء من أو إلى الخلية بالأسموزية). ماذا يحدث في كل حالة مما يلي: **ص 71**

- عند وضع كرية دم حمراء في محلول عالي التركيز فإن الخلية: تنكمش.
- عند وضع كرية دم حمراء في محلول منخفض التركيز فإن الخلية: تنفجر.

السؤال الخامس : (ب) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :- ($2 = 1 \times 2$ درجات)

2

ص 23

أولاً: الشكل يمثل أحد عضيات الخلية والمطلوب:

- ما اسم العضية؟

الميتوكوندريا

- ما وظيفتها؟

المستودع الرئيس لأنزيمات التنفس في الخلية

/ أو / ومستودع للمواد الأخرى اللازمة

لتكوين مركب الطاقة الكيميائي ATP .

ثانياً: الشكل يمثل الطور الاستوائي من أطوار الانقسام في خلية حيوانية.

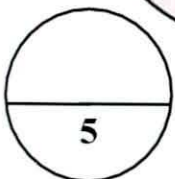
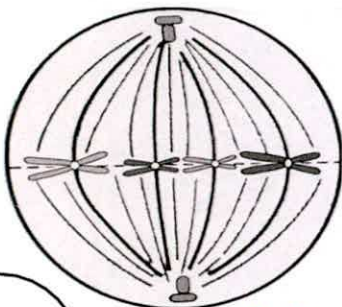
ص 52

- ما نوع الانقسام الخلوي؟

ميوزي / ميوزي ثاني.

- ما الطور التالي للطور الموضح بالشكل؟

الانفصالي / الانفصالي الثاني.



وزارة التربية
درجة السؤال الخامس

التوجيه الفني العام للعلوم

3

(3 × 1 = 3 درجات)

السؤال السادس : (أ) أجب عن الأسئلة التالية :-

1- اذكر اسم المجهر الالكتروني الذي يعطي صورة ثلاثية الأبعاد؟
المجهر الالكتروني.

ص 17

2- اذكر اسم طور الانقسام الميوزي الذي تنفصل فيه الكروموسومات المتماثلة (الكاملة) عن بعضها؟
الطور الانفصالي الأول.

ص 56

3- اذكر اسم آلية النقل التي ينتقل فيها الجلوكوز من الدم إلى خلايا الجسم؟
النقل الميسر.

ص 71

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

2

السؤال السادس : (ب) عدد ما يلي :- (2 × 1 = 2 درجات)

1- المكونات الأساسية لنواة الخلية: (يكتفى بنقطتين)

أ- غشاء نووي

ب- سائل نووي

ج- شبكة كروماتينية

د- نوية

2- مراحل الطور البيني من دورة انقسام الخلية: (يكتفى بنقطتين)

ص 50

- مرحلة النمو الأول G1

- مرحلة البناء والتصنيع S

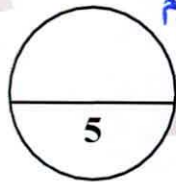
- مرحلة النمو الثاني G2



وزارة

التربية

التوجيه الفني العام للعلوم



درجة السؤال السادس

*** انتهت الأسئلة ***



كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات