

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج الإجابة 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

<a href="#">اسئلة اختبارات واحاياتها النموذجية لسنوات سابقة 2015 2016 في مادة الاحياء</a>	1
<a href="#">نماذج اختبارات واحاياتها النموذجية لسنوات سابقة 2016 2017 في مادة العلوم</a>	2
<a href="#">ملخص بطريقة بسيطة ورائعة في مادة العلوم</a>	3
<a href="#">احابة بنك اسئلة رائع في مادة العلوم</a>	4
<a href="#">احابة اوراق عمل ممتازة في مادة العلوم</a>	5

المادة : الأحياء  
الصف : العاشر  
الزمن : ساعتان



دولة الكويت  
وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للعلوم

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

## امتحان الصف العاشر نهاية الفترة الدراسية الأولى للعام الدراسي 2022 - 2023 م

ملاحظة هامة : عدد صفحات الإمتحان ( 5 ) صفحات مختلفة

### المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية

( السؤالين الأول والثاني )

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

علامة ( ✓ ) أمام الإجابة الصحيحة ( 3 = 1 × 3 درجات ) :

3

1- نوع من المجاهر يكون صورة ثلاثية الأبعاد للجسم المراد فحصه : ص 17

المجهر الضوئي الكهربائي

المجهر الإلكتروني النافذ

المجهر الإلكتروني الماسح

المجهر الإلكتروني الماسح

2- عضيات تنتج البروتينات في الخلية : ص 22

البلاستيدات

الرايبوسومات

جهاز جولجي

الفجوات

3- نسيج حيواني يتميز بقدرته على الانقباض والانبساط : ص 36

النسيج العضلي

النسيج الطلائي

النسيج الضام

النسيج العصبي



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

2

غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية ( 2 = 1 × 2 درجة ) :

م	العبارة	الإجابة
1	عند تحضير النمط النووي تضاف مادة الكولشيسين لتثبيت الخلايا في طور الاستوائي	✓ ص 44
2	الخلايا البنيوية الناتجة من الانقسام الميوزي تكون متماثلة	X ص 59

5

**السؤال الثاني : ( أ ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من**

**العبارات التالية ( 3 = 1 × 3 درجات ) :**

3

م	العبارة	الاسم أو المصطلح العلمي
1	جزيئات عضوية معقدة التركيب تحمل وتخزن المعلومات الوراثية المنظمة .	الأحماض النووية / المادة الوراثية الكروموسومات / الجين حمض DNA / ص 26
2	الفترة المحصورة بين بدء الخلية في الانقسام وبداية الانقسام التالي.	دورة الخلية ص 51
3	انتشار الماء عبر غشاء الخلية بحسب منحدر تركيزه من الجانب الأعلى تركيزاً للماء إلى الجانب الأقل تركيزاً للماء .	الأسموزية ص 70 المنهج الكويتية almanahj.com/kw

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

( 2 = 1/2 × 4 درجة )

2

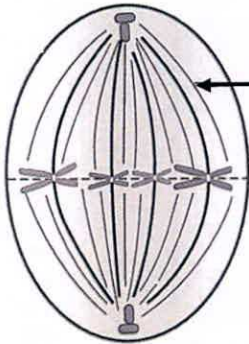
أولاً : الشكل المقابل يمثل خلية حيوانية والمطلوب : ص 29

2



- يشير السهم رقم ( 1 ) إلى النواة أو 1/2 غشاء خوي

- يشير السهم رقم ( 2 ) إلى ميتوكوندريا 1/2



ثانياً : الشكل المقابل يمثل أحد أطوار الانقسام الميوزي والمطلوب :

- اسم هذا الطور الاستوائي 1/2 ص 52

- يشير السهم إلى خيوط المغزل 1/2

5

درجة السؤال الثاني

## المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

( السؤال الثالث والرابع والخامس )

3

**السؤال الثالث: ( أ ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً ( 3 = 1 × 3 درجات ) :**

1- لا تتأثر الخلية بالأنزيمات الليسوسومية . ص 24  
لأنها في معزل داخل الغشاء المحيط بالليسوسومات

2- من الأفضل أن تنقسم الخلايا وتظل صغيرة الحجم . ص 48 **يكتفى بنقطة واحدة**  
حتى تكون عملية تبادل المواد من خلال غشاء الخلية ناجحة / كلما كانت الخلايا صغيرة الحجم كانت مساحة سطحها كبيرة

3- تحتاج عملية النقل النشط إلى استخدام الطاقة . ص 71 **يكتفى بنقطة واحدة**  
بسبب انتقال الجزيئات الكبيرة أو الأيونات بعكس منحدر تركيزها عبر غشاء الخلية / بسبب انتقال الجزيئات الكبيرة والأيونات من الجانب الأقل تركيزاً إلى الجانب الأعلى تركيزاً



2

**السؤال الثالث: ( ب ) ما أهمية كل من ( 2 = 1 × 2 درجة ) :**

1- البلاستيدات البيضاء في خلايا ساق البطاطا وجذورها . ص 25  
تعمل كمراكز لتخزين النشا

2- الأنسجة العصبية في الكائن الحي . ص 37 **يكتفى بنقطة واحدة**  
استقبال المؤثرات الحسية سواء داخل الجسم أو خارجه وتوصيلها إلى المخ والحبل الشوكي ثم نقل الأوامر الحركية من أحدهما إلى أعضاء الاستجابة كالعضلات أو الغدد / مسؤولة عن تنظيم الأنشطة المختلفة لأعضاء الجسم

5

درجة السؤال الثالث

**السؤال الرابع : ( أ ) اختر المفهوم العلمي الذي لا يتناسب مع بقية المفاهيم مع ذكر السبب**

3

عند اختيار المفهوم العلمي المختلف يتم اعتماد أي مفهوم يختاره الطالب و يفسره بشكل صحيح  
( 3 = 1 x 3 درجات )  
I - شريط مزدوج - شريط مفرد - DNA - القاعدة النيتروجينية T . ص 27

- المفهوم المختلف : شريط مفرد  $\frac{1}{2}$
- اذكر السبب : يتركب DNA من شريط مزدوج وفيه القاعدة النيتروجينية T / لأن حمض RNA يتكون من شريط مفرد  $\frac{1}{2}$

2- النسيج البرانشيمي - النسيج الكولنشيبي - نسيج اللحاء - نسيج السكرنشيمي . ص 33-34

- المفهوم المختلف : نسيج اللحاء  $\frac{1}{2}$
- اذكر السبب : نسيج اللحاء من الأنسجة المركبة أما الباقي أنسجة بسيطة / لأن نسيج اللحاء نسيج وعائي  $\frac{1}{2}$

3- اختفاء الغشاء النووي - تزداد كثافة الكروموسومات - ينقسم السنتروميير - تظهر خيوط المغزل . ص 56

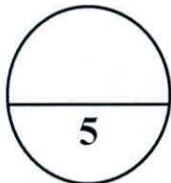
- المفهوم المختلف : ينقسم السنتروميير  $\frac{1}{2}$
- اذكر السبب : ينقسم السنتروميير في الطور الانفصالي أما الباقي تحدث في الطور التمهيدي  $\frac{1}{2}$

2

**السؤال الرابع : ( ب ) قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً :-**

( 2 = 1 x 2 درجة )

وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
وجود الجدار الخلوي ص 29-30	يوجد $\frac{1}{2}$	لا يوجد $\frac{1}{2}$
وجه المقارنة	الخلايا الجسمية	الخلايا الجنسية
عدد الكروموسومات في الانسان ص 30	ثنائية المجموعة الكروموسومية / $2n$ / 23 زوج من الكروموسومات / 46 كروموسوم $\frac{1}{2}$	أحادية المجموعة الكروموسومية / $n$ 23 كروموسوم $\frac{1}{2}$

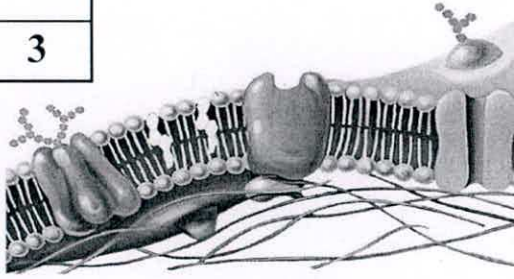


درجة السؤال الرابع



**السؤال الخامس: ( أ ) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة التالية ( 3 درجات ) :**

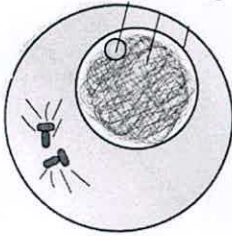
3



- 1- يتكون غشاء الخلية من طبقتين من جزيئات الفسفوليبيدات ، ويحتوي كذلك على الرؤوس المحبة للماء والذيل الكارهة للماء ، والمطلوب :  
- أين تتواجد الذيل الكارهة للماء ؟  
داخل حشوة الغشاء ص 20 باتجاه الداخل



- 2- للحصول على النمط النووي للإنسان لابد من إجراء عدة خطوات منها إضافة المغذيات والهيبارين والمواد الكيميائية على الدم في المرعي ، والمطلوب :  
- لماذا تضاف مادة الهيبارين للمرعي ؟  
لأنها مواد مضادة للتخثر ص 44



- 3- الطور البيني هو الطور الذي يسبق انقسام الخلية ويتكون من ثلاث مراحل ، والمطلوب :  
- اكتب اسم المرحلة التي يتم فيها تضاعف للخيوط الكروماتينية ( وتحديداً DNA )  
مرحلة البناء والتصنيع S ص 49-50

2

**السؤال الخامس: ( ب ) أجب عن الأسئلة التالية ( 2 درجة ) :**

- 1- عدد نوعين من الأنسجة الضامة . ص 36 يكتب بنقطتين

نسيج ضام وعائي ( الدم ) / نسيج ضام هيكلية ( العظم ) / نسيج ضام هيكلية ( الغضروف ) / نسيج ضام دهني

- 2- عدد اثنين من مبادئ النظرية الخلوية . ص 15

الخلية هي الوحدة الوظيفية الأساسية لجميع الكائنات الحية / تتكون جميع الكائنات الحية من خلايا قد تكون مفردة أو متجمعة / تنشأ جميع الخلايا من خلايا كانت موجودة من قبل

5



\*\*\* انتهت الأسئلة \*\*\*