

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10>

\* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة علوم وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/10science1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade10>

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

المادة : الأحياء  
الصف : العاشر  
الزمن : ساعتان



دولة الكويت  
وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للعلوم

## امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للعام الدراسي

٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م

نموذج  
إجابة

ملاحظة هامة : عدد صفحات الإمتحان ( ٦ ) صفحات مختلفة

### المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية ( السؤالين الأول و الثاني )

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

٣
---

( ٣ × ١ = ٣ درجات )

( ✓ ) أمام الإجابة الصحيحة :-

١- كل مما يلي من ضمن القواعد النيتروجينية لـ DNA ما عدا : ص ٢٧

C ☐

A ☐

U ☐

G ☐

٢- أنسجة تغطي الجسم من الخارج لحمايته ، كما تبطن تجاويف الجسم الداخلية: ص ٣٥

العضلية ☐

الطلائية ☐

الضامة ☐

العصبية ☐

٣- طور في الانقسام الميوزي ينتج في نهايته تكوّن أربع خلايا بنوية أحادية الكروموسوم: ص ٥٨

الطور الانفصالي الثاني ☐

الطور الانفصالي الأول ☐

الطور النهائي الثاني ☐

الطور النهائي الأول ☐



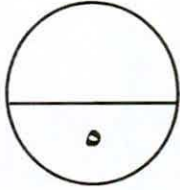
التوجيه الفني العام للعلوم

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

لكل عبارة من العبارات التالية :- ( ٢ × ١ = ٢ درجات )

٢

م	العبارة	الإجابة
١	تتكون جميع الكائنات الحية من خلية واحدة فقط.	$\times$ ص ١٥
٢	ينتج من الانقسام الميتوزي خليتان متماثلتان تماماً لكروموسومات الخلية الأبوية .	$\checkmark$ ص ٥٢



درجة السؤال الأول

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

التالية :-

( ٢ × ١ = ٢ درجات )

٢

م	العبارة	الإجابة
١	مادة تستخدم في تحضير النمط النووي ، لتثبيت الخلايا في الطور الاستوائي.	<u>الكولشيسين</u> ص ٤٤
٢	تركيب في الخلية يسمح لجزيئات مواد معينة بالمرور عبره ، في حين يمنع مركبات بعض المواد الأخرى.	<u>الغشاء شبه المنفذ</u> ص ٦٩





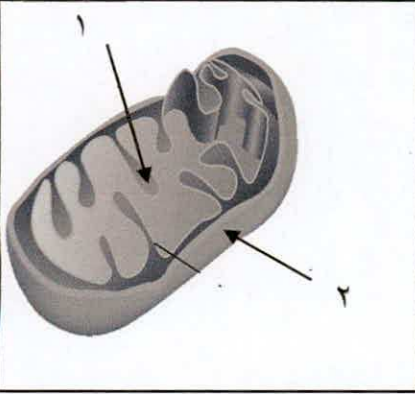
**السؤال الثاني : ( ب ) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :-**

( ٦ × ٠,٥ = ٣ درجات )

٣

**أولاً : الشكل يمثل الميتوكوندريا**

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :



ص ٢٣

١-الأعراف

٢- الغشاء الخارجي

**ثانياً : الشكل يمثل بنية الفيروس.**

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :



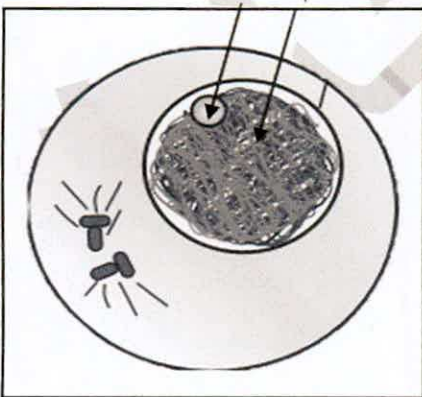
ص ٣٩

١- الكاسيد - غلاف بروتيني

٢- DNA - RNA

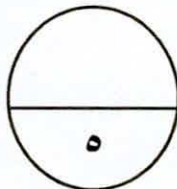
**ثالثاً : الشكل يمثل الطور البيني في الانقسام الميتوزي**

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :



١- النوية ص ٥٢

٢- الكروماتين



درجة السؤال الثاني



## المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

( ثلاثة أسئلة من السؤال الثالث إلى السؤال الخامس )

٣

السؤال الثالث: ( أ ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :- (  $3 \times 1 = 3$  درجات )

١- تعتبر البكتيريا من ضمن الخلايا أولية النواة.

لأنها لا تحتوي على نواة محددة الشكل ص ٢٨

٢- تتطفل الفيروسات على الكائنات الحية .

لعدم احتوائها على مكونات الخلايا الحية مثل الأغشية و السيتوبلازم والنواة ، مما يجعلها تفتقد آلية تحرير

وإستخدام الطاقة وبناء البروتين ، لذلك تتطفل على الكائنات الحية. ص ٣٨

٣ يحدث الانقسام الميوزي في المناسل لدى الكائنات التي تتكاثر جنسياً.

لإنتاج الأمشاج الذكرية والانثوية والتي تحوي على نصف عدد الكروموسومات ، وبإندامجهما تكوّن خلية

تحتوي على صفات الأبوين ص ٥٤

٢

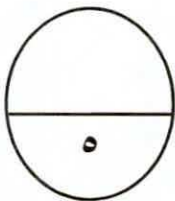
السؤال الثالث : ( ب ) أجب عن كل مما يلي :- (  $2 \times 1 = 2$  درجات )

١- عدد أنواع ترسب مادة اللجنين في أوعية الخشب :

أ- نقري ب- شبكي ج- حلزوني د- حلقي ( يكتفى بنقطتين ) ص ٣٤

٢- عدد أمثلة لحالات التشوه الكروموسومي :

أ- متلازمة داون ب- متلازمة كلاينفلتر ج- تيرنر ( يكتفى بنقطتين ) ص ٦١-٦٢



درجة السؤال الثالث





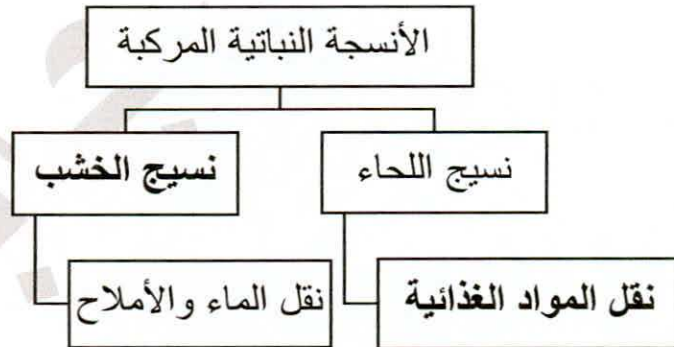
**السؤال الرابع : ( أ ) قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً:**

( ٦ × ٠,٥ = ٣ درجات )

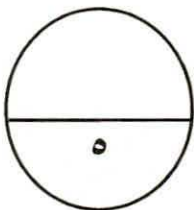
( ١ )	الشبكة الإندوبلازمية الخشنة	الشبكة الأندوبلازمية الناعمة
وجود الرايبوسومات على سطحها	يوجد ص ٢٢	لا يوجد
( ٢ )	الطور التمهيدي	الطور النهائي
ظهورخيوط المغزل	تظهر ص ٥١	تختفي ص ٥٢
( ٣ )	متلازمة المواء	متلازمة داون
رقم الكروموسوم المتسبب في المتلازمة	٥ ص ٦٣	٢١ ص ٦١

**السؤال الرابع : ( ب ) أكمل خرائط المفاهيم التالية : ( ٤ × ٠,٥ = ٢ درجات )**

٢



٢- ص ٧٠



درجة السؤال الرابع



**السؤال الخامس : أ )** تمعن في المفاهيم التالية ثم اختر المفهوم الذي لا يتناسب مع البقية مع

**ذكر السبب :-**

( ٣ × ١ = ٣ درجات )

٣

١- البلاستيدات - الجدار الخلوي - الفجوة المركزية - الجسم المركزي  
المفهوم المختلف : الجسم المركزي.

السبب: لا يوجد في الخلية النباتية ، عكس باقي العضيات أو يوجد في الخلية الحيوانية فقط ص ٢٩

٢- الخلية العصبية - العظم - الدم - الغضروف

المفهوم المختلف : الخلية العصبية

السبب : لا تعتبر من الأنسجة الضامة

ص ٣٦ ص ٣٧

٣- مرحلة البناء والتصنيع - مرحلة النمو الثاني - انشطار السيتوبلازم - مرحلة النمو الأول

المفهوم المختلف : انشطار السيتوبلازم

السبب: لا يعتبر من ضمن مراحل الطور البيني. ص ٤٩

٢

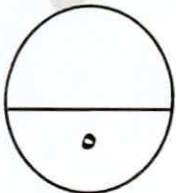
**السؤال الخامس : ( ب ) : ما أهمية كل مما يلي ( ٢ × ١ = ٢ درجات )**

١- النسيج السكرنشيمي ؟

تقوية النبات و تدعيمه وحماية الأنسجة الداخلية ص ٣٣

٢- النمط النووي ؟

أ- تحديد عدد الكروموسومات / تصنيف جنس الكائن/ الكشف عن وجود خلل في الكروموسومات ص ٤٣



درجة السؤال الخامس

\*\*\* انتهت الأسئلة \*\*\*

