

المادة : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : ساعتان



دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

نموذج
إجابة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للعام الدراسي

٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م

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

(١ × ٣ = 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

ال الطلائية

الضامة

العصبية

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

الطور الانفصالي الثاني

الطور الانفصالي الأول

الطور النهائي الثاني

الطور النهائي الأول



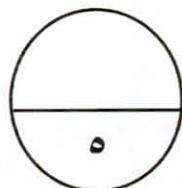
السؤال الأول: (ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة

٢

$1 \times 2 = 2$ درجات)

لكل عبارة من العبارات التالية :-

الإجابة	العبارة	م
<u>✗</u> ص ١٥	ت تكون جميع الكائنات الحية من خلية واحدة فقط.	١
<u>✓</u> ص ٥٢	ي نتج من الانقسام الميتوzioni خليتان متماثلتان تماماً لクロموسومات الخلية الأبوية .	٢



درجة السؤال الأول

٢

$1 \times 2 = 2$ درجات)

التالية :-

الإجابة	العبارة	م
الكولشيسين ص ٤	مادة تستخدم في تحضير النمط النووي ، لثبت الخلية في الطور الاستوائي.	١
الغشاء شبه المنفذ ص ٦٩	تركيب في الخلية يسمح لجزئيات مواد معينة بالمرور عبره ، في حين يمنع مركبات بعض المواد الأخرى.	٢

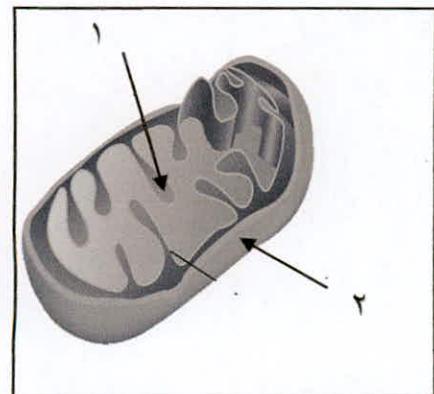


التجييه الفني العام للمعلوم

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

٣
٤

$$(٦ \times ٠,٥ = ٣ \text{ درجات})$$



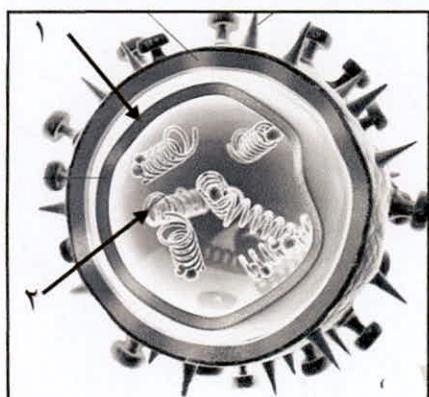
أولاً : الشكل يمثل الميتوكندريا

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

ص ٢٣

١- الأعلاف

٢- الغشاء الخارجي

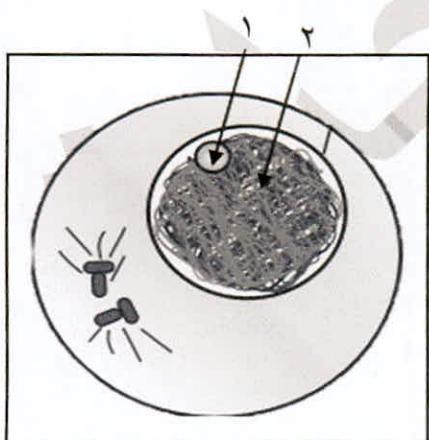


ثانياً : الشكل يمثل بنية الفيروس.

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

١- الكابسيد - غلاف بروتيني ص ٣٩

DNA - RNA - ٢

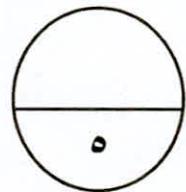


ثالثاً : الشكل يمثل الطور البيني في الانقسام الميتوzioni

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

١- النوية ص ٥٢

٢- الكروماتين



درجة السؤال الثاني

٣



المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

(ثلاثة أسئلة من السؤال الثالث إلى السؤال الخامس)

٣

السؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلًا علميًّا سليماً :- (١ × ٣ = ٣ درجات)

١- تعتبر البكتيريا من ضمن الخلايا أولية النواة .
لأنها لا تحتوي على نواة محددة شكل ص ٢٨

٢- تتغذى الفيروسات على الكائنات الحية .

لعدم احتوائهما على مكونات الخلايا الحية مثل الأغشية و السيتوبلازم والنواة ، مما يجعلها تفقد آلية تحرير واستخدام الطاقة وبناء البروتين ، لذلك تتغذى على الكائنات الحية. ص ٣٨

٣ يحدث الانقسام الميوزي في المناسب لدى الكائنات التي تتكرر جنسياً .

لإنتاج الأمشاج الذكرية والأنثوية والتي تحوي على نصف عدد الكروموسومات ، وباندماجهما تكون خلية تحوي على صفات الأبوين ص ٥٤

٢

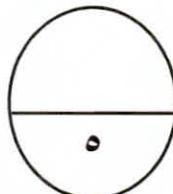
السؤال الثالث : (ب) أجب عن كل مما يلي :- (١ × ٢ = ٢ درجات)

١- عدد أنواع تربس مادة اللجنين في أوعية الخشب :

أ- نقري ب- شبكي ج- حلزوني د- حلقي (يكفي بـ نقطتين) ص ٣٤

٢- عدد أمثلة لحالات التشوه الكروموسومي :

أ- متلازمة داون ب- متلازمة كلينفльтر ج- تيرنر (يكفي بـ نقطتين) ص ٦١-٦٢



درجة السؤال الثالث



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

$٦ \times ٠,٥ = ٣$ درجات

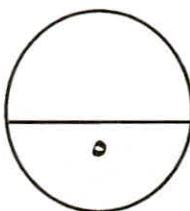
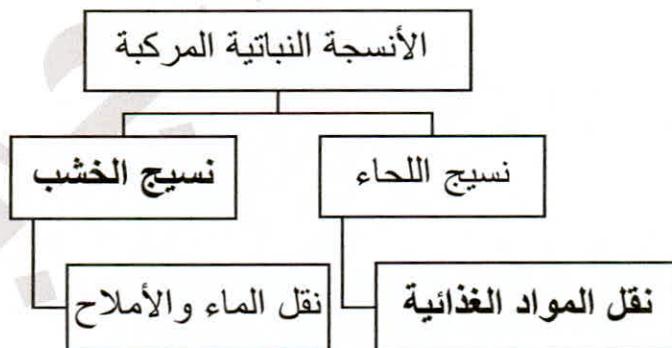
٣

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

٤

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

-١ ص ٣٤

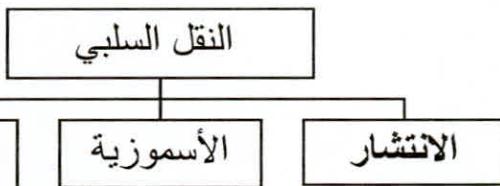


درجة السؤال الرابع



٥

-٢ ص ٧٠



التوجيهي التقني العام للمعلوم

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

٣

(٣ × ١ = ٣ درجات)

- 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

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

المفهوم المختلف : انشطار السيتوبلازم

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

٢

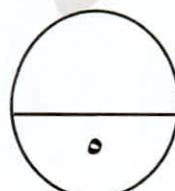
السؤال الخامس : (ب) : ما أهمية كل مما يلي (٢ × ١ = ٢ درجات)

١- النسيج السكلرنشيمي ؟

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 ***

