



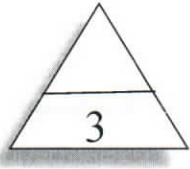
امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر  
في مادة الأحياء للعام الدراسي 2019/2018م

ملاحظة هامة \* جميع الأسئلة اجبارية

أولاً : الأسئلة الموضوعية - عشر درجات

السؤال الأول :

( أ ) اختر الإجابة الصحيحة من بين العبارات التالية وذلك بوضع علامة ( √ ) أمامها :- ( 3=1×3 )



1- واحدة مما يلي لا تعتبر من وظائف بروتين غشاء الخلية هي: ص 20

تمييز المواد المختلفة كالهormونات

تقليل مرونة غشاء الخلية √

تعمل كوابات لمرور المواد من وإلى الخلية

مواقع تساعد على تمييز بعضها البعض

2- العامل المسبب في إصابة المواشي والأغنام بمرض جنون البقر، ص 41

الفيروسات

الفيروسات

البريونات √

البكتيريا

3- تستخدم مادة الكولشيسين عند تحضير النمط النووي للإنسان من أجل: ص 44

تثبيت انقسام الخلايا في طور الاستوائي √

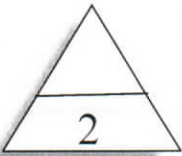
تحفيز عملية الانقسام الميتوزي

منع تخثر الدم

زيادة سيولة الدم

( ب ) ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام العبارة غير الصحيحة لكل

مما يلي :- ( 2=1×2 )



1- ( √ ) تتميز الشبكة الاندوبلازمية الخشنة بإنتاج البروتينات في الخلية. ص 22

2- ( X ) متلازمة تيرنر تنشأ بسبب تشوه كروموسومي ينتج عنه زيادة في الكروموسوم X. ص 62

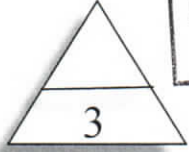
درجة السؤال الأول

5



## نموذج الإجابة

السؤال الثاني :



( أ ) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات

التالية: - (  $3=1 \times 3$  )

1- ( الفجوات ) أكياس غشائية ممتلئة بسائل ماء، يخزن الماء والمواد الغذائية أو فضلات الخلية الي

حين التخلص منها. ص 23

2- (متلازمة المواء ) متلازمة وراثية تنشأ عن فقدان قطعه من الذراع القصيرة للكروموسوم رقم (5). ص 63

3- (الأسموزية ) آلية انتشار الماء عبر غشاء الخلية بحسب منحدر تركيزه من الأعلى تركيزاً للأقل تركيزاً

للماء. ص 70

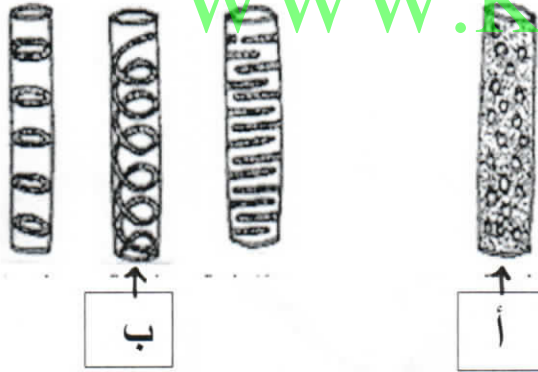


( ب ) ادرس الأشكال التالية ثم أكمل المطلوب :- (  $2=1 \times 2$  )

1- الشكل المقابل يمثل أنواع ترسب مادة اللجنين في أوعية الخشب

والمطلوب ص 35

www.KweduFiles.Com



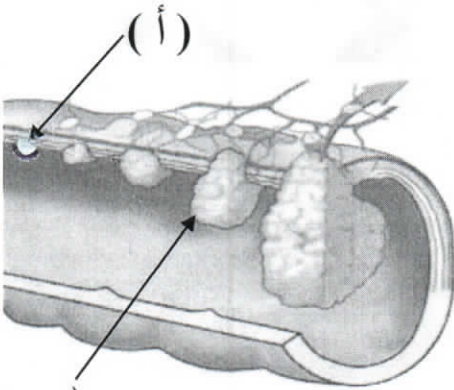
( أ ) يشير إلى ----- نقرى

( ب ) يشير إلى --- حلزوني / لولبي

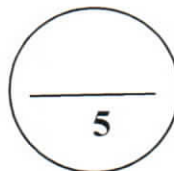
2- الشكل المقابل يمثل مراحل سرطان القولون، والمطلوب: ص 66

السهم ( أ ) يشير إلى المرحلة صفر Stage Zero

السهم ( ب ) يشير إلى المرحلة الثالثة Stage III-



( ب )



درجة السؤال الثاني

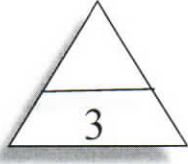


وزارة التربية والتعليم العالي

# مموذج الإجابة

## ثانياً: الأسئلة المقالية: خمسة عشر درجة

(( أجب عن جميع الأسئلة من السؤال الثالث إلى السؤال الخامس ))



السؤال الثالث : ( أ ) اكتب تعليلاً علمياً لكل مما يأتي :- (  $3=1 \times 3$  )

1- تتطفل الفيروسات على الخلايا الحية للكائنات. ص 38

لأنها تفتقد آليات التحرير واستخدام الطاقة وآليات بناء البروتين

2- ضرورة مرور الخلية بالطور البيئي أو الوسطي قبل الانقسام الميوزي. ص 51

لكي تنهي بنية الخلية لتكوين خليتين بمضاعفة المادة النووية وزيادة عدد العضيات السيتوبلازمية وزيادة كمية السيتوبلازم بالخلية / أو تمر بمرحلة النمو والبناء والتصنيع / أو تنمو الخلية وتجهز نفسها للانقسام

3- إصابة بعض الأشخاص بالسرطان. ص 63

عندما تفقد الخلية قدرتها على الاستماتة بسبب تغيرات في جيناتها ، فإن ذلك يؤدي إلى خضوعها إلى انقسامات غير منظمة ، فتبدأ بالتكاثر بسرعة وينتج ما يسمى بالورم .



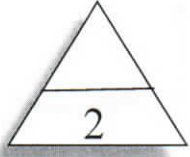
( ب ) قارن بين كل من :- (  $2=1 \times 2$  )

وجه المقارنة	الفيروسات	البريونات
التركيب ص 40	أشرطة حلقية قصيرة من RNA	البروتين / لا يحوي على الأحماض النووية
وجه المقارنة	المرأة	الرجل
الصيغة الكروموسومية الطبيعية ص 61	XX,44	XY,44



درجة السؤال الثالث





السؤال الرابع : ( أ ) عدد دون شرح كل مما يلي :- (  $2=1 \times 2$  )

1- أنواع الأنسجة الحيوانية: ص 35-36-37

2- الضامة

1- الطلائية

4- العضلية

3- العصبية

2- العمليات التي ينتج عنها خلل في بنية الكروموسوم ص 62-63

2 - النقص

1- الانتقال

4 - الانقلاب

3- الزيادة

WWW.KweduFiles.Com ( ب ) ما المقصود :- (  $3=1 \times 3$  )

1 - النيوكليوبلازم؟ ص 19.

المساحة الممتلئة بالسائل داخل الغشاء النووي

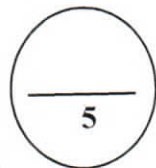


2 - النمط النووي؟ ص 43

خارطة كروموسومية للكائن الحي. او ترتيب الكروموسومات وفقا لمعايير معينة

3- متلازمة داون ؟ ص 61

حالة وراثية ناتجة عن خلل عند انقسام خلايا الأمشاج يتسبب بوجود نسخة اضافية من كروموسوم رقم 21 لدى الطفل أو وجود 3 نسخ من الكروموسوم 21 يدل من أثنين وهذا ما يسمى بالتثليث الكروموسومي

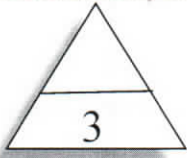


درجة السؤال الرابع



# نموذج الإجابة

وزارة التربية - التوجيه الفني العام للعلوم - امتحان الفترة الدراسية الأولى - الأحياء - 2018/2019



السؤال الخامس : ( أ ) ما أهمية كل من : - (  $3=1 \times 3$  )

1- الكوليسترول في الغشاء الخلوي؟ ص 20

يساهم في إبقاء الغشاء متماسكا وسليما مما يقلل من مرونة غشاء الخلية

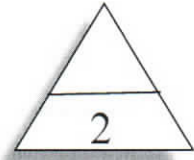
2- الإنقسام الإختزالي في خلايا المناسل للكائنات الحية ؟ ص 55

يختزل فيها عدد الكروموسومات الى النصف ، تنتج عن اتحاد الأمشاج أفراد تحتوي خلاياها على عدد الكروموسومات الموجودة في خلايا الآباء.

3 - عملية النقل النشط لجذور النبات؟ ص 71

تقوم أغشية خلايا الجذر بعملية النقل النشط التي تساعد بنقل الأيونات عكس منحدر تركيزها عبر غشاء

الخلية باستخدام الطاقة مما يساعد على بقاء تركيزها داخل خلايا الجذر أعلى من التربة



( ب ) ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :- (  $2=1 \times 2$  )

\* الشكل الذي امامك يمثل نسيج اللحاء ص 34

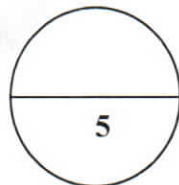
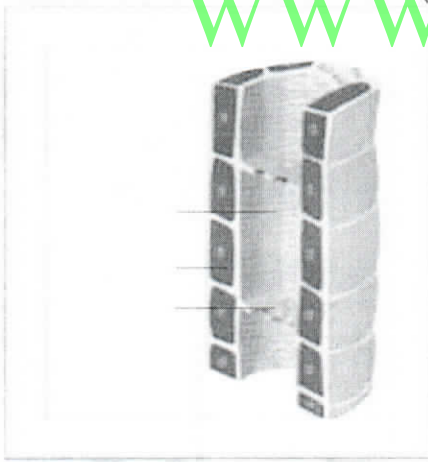
أ - ما أهمية الخلايا المرافقة للأنابيب الغربالية ؟

تزويد الخلية الغربالية بالمواد و بالطاقة لنشاط الانبوب الغربالي

ب - فسر سبب وجود بعض الخلايا البرانشيمية والالياف

بين الخلايا الغربالية .

للتدعيم



درجة السؤال الخامس



انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ،،،،،

