

نموذج الإجابة

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الاولى للصف العاشر

للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م عدد الأوراق: (٥)

المجال الدراسي : الأحياء الزمن : (٦٠ دقيقة)

أولاً: الأسئلة الموضوعية

أجب عن جميع أسئلة هذه المجموعة

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة فيما يلي وذلك بوضع علامة (✓) أمامها :

(٣ = ١ x ٣)

١- واحدة من الطرق التالية تعمل علي زيادة التباين للعينات في المجهر الضوئي :ص ١٦
 استخدام ضوء المصباح استخدام المحلول الكيميائي

استخدام الصبغات استخدام الالكترونات

٢- يشترك كلا من نسيجي الخشب واللحاء في وجود التراكيب التالية : ص ٣٤

الأنابيب الغربالية والأنابيب الخشبية الخلايا المرافقة والخلايا البرانشيمية

الأوعية الخشبية والخلايا البرانشيمية الخلايا البرانشيمية والألياف

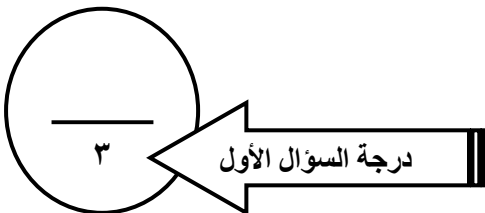
٣- تنكمش خلية الدم الحمراء عند وضعها في محلول وفقاً للحالة التالية من الحالات : ص ٤٥

تركيز المواد الذائبة في المحلول خارج الخلية متساوي مع تركيزها داخل الخلية

تركيز المواد الذائبة في المحلول خارج الخلية أقل من تركيزها داخل الخلية

تركيز المواد الذائبة في لمحلول خارج الخلية أعلى من تركيزها داخل الخلية

تركيز المواد الذائبة في المحلول وداخل الخلية عالي جداً



السؤال الثاني :

(أ) ضع كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خاطئة) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي :
(٣ = ١ × ٣)

١ . البروتوبلازم هي المساحة الممتلئة بالسائل داخل الغشاء النووي (خاطئة) ص ١٩

٢ . تشترك كل من الخليتين النباتية والحيوانية باحتوائها علي جدار يعمل علي الحماية والتدعيم (خاطئة)

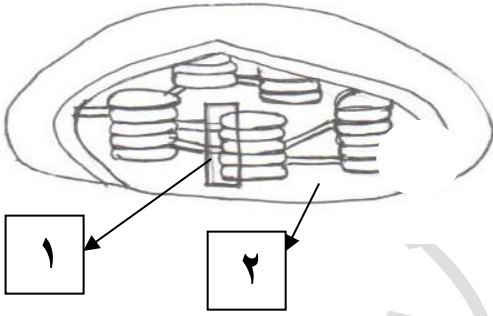
٣ . يعتبر الدم من الأنسجة الضامة الوعائية في الإنسان (صحيحة) ص ٣٦

(ب) ادرس الأشكال التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :
((٢=١/٢×٤))

أولاً : الشكل المقابل يمثل البلاستيده الخضراء : ص ٢٤

- يشير رقم (١) إلي ___ جرانم ___

- يشير رقم (٢) إلي ___ الستروما ___

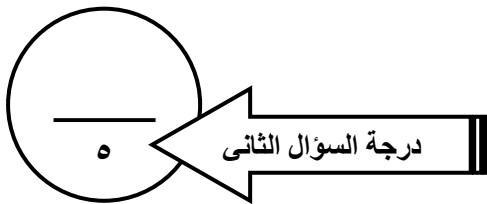
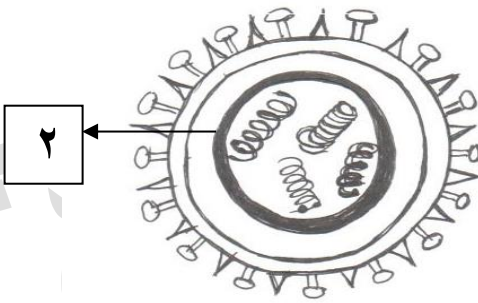


ثانياً: الشكل المقابل يمثل بنية الفيروس : ص ٣٩

- ما نوع الحمض النووي فيه ؟ --RNA--

- ما أهمية التركيب رقم (٢) للفيروس ؟

--يحمي الأحماض الأمينية من التلف



ثانياً: الأسئلة المقالية

أجب عن جميع أسئلة هذه المجموعة (من السؤال الثالث إلى السؤال الخامس)

السؤال الثالث :

(أ) اكتب التعليل العلمي السليم والمناسب لكل مما يلي: (٢ × ١ = ٢)

١- وجود الشبكة الإندوبلازمية الخشنة في الخلية الحيوانية ؟ (يكتفي بنقطتين) ص ٢٢

.....وجود عدد كبير من الريبوسومات علي سطحها التي تختص ببناء البروتين في الخلية / ادخال تعديلات علي البروتين الذي تفرزه الريبوسومات / تصنيع الأغشية الجديدة في الخلية

٢- الخلايا أولية النواة أصغر وأقل تعقيداً من الخلايا حقيقية النواة ؟ ص ٢٨

.....لأنها تفتقر إلي الغشاء النووي وجميع العضيات الخلوية ما عدا الريبوسومات

(ب) ما أهمية كل مما يلي : (٣ × ١ = ٣)

١- الأحماض النووية في الخلية ؟ (نقطة واحدة) ص ٢٦

.....تحمل وتخزن المعلومات الوراثية المنظمة التي تسمى الجينات / تنتقل الأحماض النووية من جيل لآخر بالتكاثر في الكائنات

٢- الفجوة المركزية الكبيرة في الخلية النباتية ؟ ص ٢٩

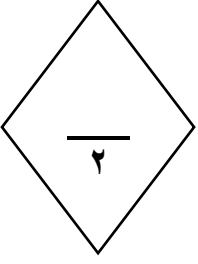
.....تعمل كمخزن للماء وبعض المواد الإخراجية

٣- النقل النشط في الخلية الحيوانية ؟ ص ٤٥

.....للمحافظة علي تركيز الأيونات داخل الخلايا / أو لإنقباض الخلايا العضلية

وانتقال النبضات العصبية

درجة السؤال الثالث



السؤال الرابع : (أ) ما المقصود لكل مما يلي : (٢ = ١ × ٢)

١- المجهر الإلكتروني ؟ ص ١٦

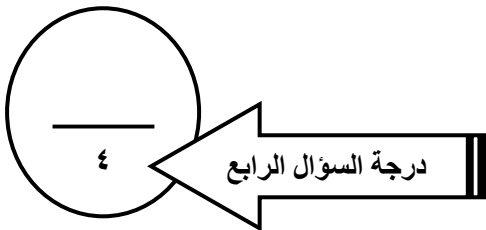
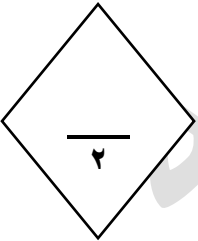
.....المجهر الذي تستخدم فيه الإلكترونات بدلاً من الضوء ، والذي يستطيع تكبير الأشياء إلي حد مليون مرة أكثر من حجمها الحقيقي

٢- الميتوكوندريا ؟ ص ٢٣

.....هي عبارة عن عضيات غشائية كيسية الشكل ، يتكون جدارها من غشائين وتستخدم كمستودع رئيسي لإنزيمات التنفس ومركبات الطاقة ATP

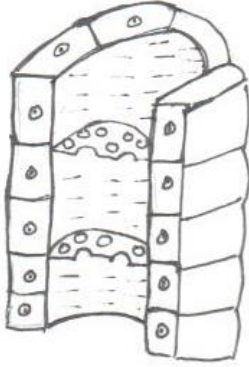
(ب) قارن بين كل مما يلي : (٤ = ١/٢ × ٢)

العالم روبرت هوك	العالم مارشيلوملبيجي	مقارنة
أكتشف الخلية ص ١٤	- اكتشف الشعيرات الدموية - شاهد خلايا الدم الحمراء ووصفها ص ١٤	أهم إنجازاته العلمية
الإخراج الخلوي	الإدخال الخلوي	مقارنة
انتقال المواد من داخل الخلية إلي خارجها ص ٤٦	انتقال المواد من خارج الخلية إلي داخلها ص ٤٦	اتجاه نقل المواد للخلية



السؤال الخامس :

أولاً : الشكل المقابل يمثل نسيج اللحاء في النبات : ص ٣٤
١- ما وظيفة نسيج اللحاء ؟



•• ينقل المواد الغذائية الناتجة من عملية البناء الضوئي من الأوراق
إلى أجزاء النبات الأخرى •••••

٢- كيف يحصل هذا النسيج على الطاقة اللازمة لنشاط الأنبوب الغربالي ؟

••••• من الخلايا المرافقة •••••

ثانياً : - الشكل المقابل يمثل أحد الأنسجة النباتية الأساسية :

ص ٣٣

١- ما أسم النسيج ؟ ••••• الاسكرتشمي •••••



٢- ما أهمية هذا النسيج النباتي ؟

••••• تقوية النبات وتدعيمه (أو) حماية الأنسجة

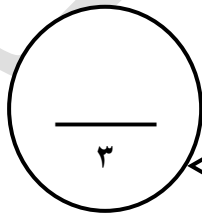
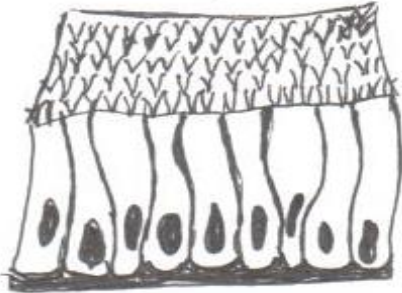
ثالثاً : الشكل المقابل يمثل أحد الأنسجة الطلائية : ص ٣٥

١- ما أسم النسيج الطلائي ؟

-----طلائي عمودي بسيط-----

٢- أذكر أماكن تواجد هذا النسيج في جسم الإنسان ؟

-----بطانة المعدة والأمعاء-----



درجة السؤال الخامس

(انتهت الأسئلة)

نموذج الأجابة