ثانوية سلمان الفارسي بنين

الصف العاشر

مادة الأحياء

أسئلة اختبارات وإجاباتها النموذجية

العام الدراسي
2018/2017
الفصل الدراسي الثاني

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

المادة : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : ساعتان

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م

ملاحظة هامة : عدد صفحات الإمتحان (٨) صفحات مختلفة

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية
(السؤالين الأول و الثاني)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية و ذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة :- **(٣ × ١ = ٣ درجات)**

١- يتكون الهيكل الداخلي للأسفنجيات اللينة من مادة :

☐ كربونات الكالسيوم
☐ كربونات الصوديوم
☐ الإسفنجين
☐ السيليكا

٢- كائنات لا يوجد بها هيكل عظمي :

☐ الأخطبوطيات
☐ البزاقات
☐ الأسماك
☐ المحاريات

٣- **لايوجد قشور في سمكة :**

☐ الهامور
☐ النوبي
☐ الحمراء
☐ القط

٣

السؤال الأول: (ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :- **(٤ x ٠,٥ = ٢ درجة)**

٢

م	العبـــــــــــــارة	الإجابة
١	تتخلص بعض الديدان المفلطحة من الأمونيا عن طريق الخلايا اللهبية .	.....
٢	تتنفس الجنادب في شعبة مفصليات الأرجل بواسطة الرئات الكتابية .	.....
٣	تستطيع الزواحف أن تتبادل الغازات عبر جلدها .	.....
٤	الثئب من الثدييات التي لا يوجد به غدد عرقية .	.....

٥

درجة السؤال الأول

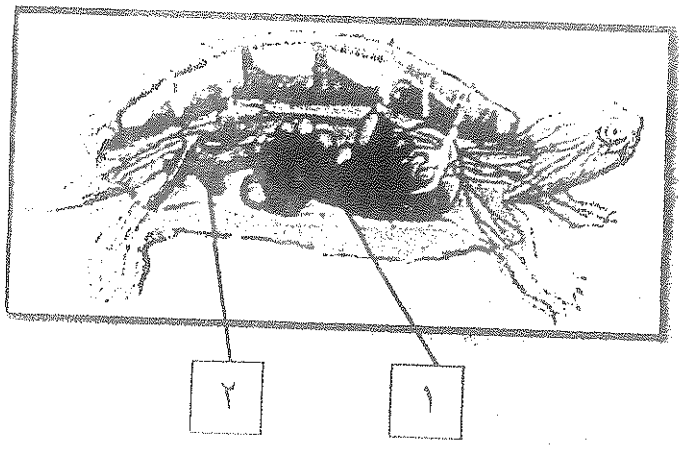
السؤال الثاني: (أ) أكتب الإسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :- (٤ × ٠,٥ = ٢ درجة)

٢

م	العبـــــــــــــارة	الإجابة
١	الأعضاء الإخراجية التي ترشح السائل الموجود في السيلوم .	....
٢	عبارة عن تركيب يعمل بصورة تشبه إلى حد كبير آلية عمل المصمصات .	....
٣	تركيبات خاصة لدى أكثرية الطيور تساعدها في هضم الطعام .	....
٤	ثدييات تلد صغارا غير مكتملة النمو تبقى في جيب خارجي للأم .	....

السؤال الثاني : (ب) أدرس الأشكال التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :-

(٦ × ٠,٥ = ٣ درجات)



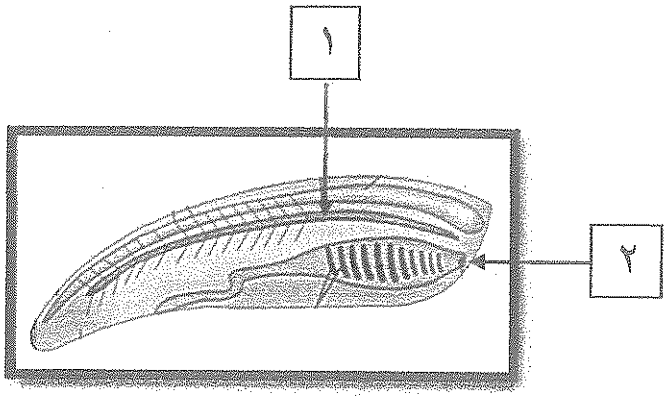
أولاً : الشكل يمثل الزواحف

أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

١ – .....

٢ – .....

ثانياً : الشكل يمثل الحبليات

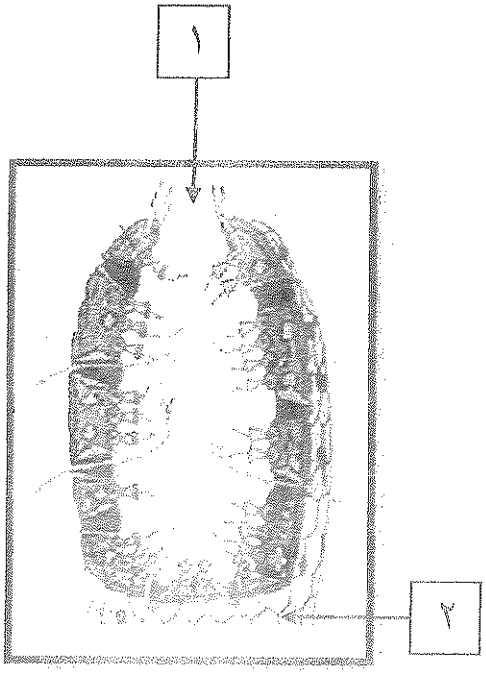


أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

١- .....

٢- .....

ثالثاً : الشكل يمثل الإسفنجيات



أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

١- .....

٢- .....

٣

٥

درجة السؤال الثاني

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

(ثلاثة أسئلة من السؤال الثالث إلى الخامس)

٣

السؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :- (٣ x ١ = ٣ درجات)

١- للإسفنجيات دور مهم في البيئة وفي بقاء العديد من الكائنات المائية على قيد الحياة .

.....

.....

٢- تستطيع الأخطبوطيات أن تتذكر الأشياء لفترات زمنية طويلة .

.....

.....

٣- تعمل البرمائيات على حماية مصادر الغذاء ومنع إنتقال الأمراض .

.....

.....

٢

السؤال الثالث : (ب) أذكر ما وظيفة كل مما يلي : (٤ x ٠,٥ = ٢ درجة)

١- الثغرات التنفسية البطنية الثمانية في الجندب .

.....

.....

٢- أنابيب ملبيجي في العناكب .

.....

.....

٥

درجة السؤال الثالث

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

٣

(٦ × ٠,٥ = ٣ درجات)

(١)	ديدان الفلاريا	ديدان الشيستوسوما
تسبب مرض	.....	.....
(٢)	الأسماك البيوضة	الأسماك البيوضة الولودة
مكان فقس البيض	.....	.....
(٣)	طيور آكلات الحشرات	طيور آكلات حبوب
شكل المنقار	.....	.....

السؤال الرابع : (ب) أجب عن الأسئلة التالية:- (٢ × ١ = ٢ درجة)

٢

١- تقع مادة الميزوجليا في اللاسعات بين طبقتين فما هما ؟

.....

.....

٢- عدد خصائص شعبة الحبليات ؟ (يكتفى بنقطتين)

.....

.....

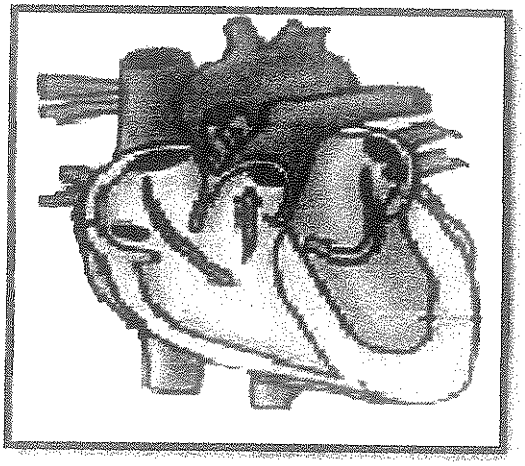
٥

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس : (أ) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :- (٤ x ٠,٥ = ٢ درجة)

٢

أولاً : الشكل يمثل القلب



* كم عدد الحجرات في هذا القلب ؟

.....

.....

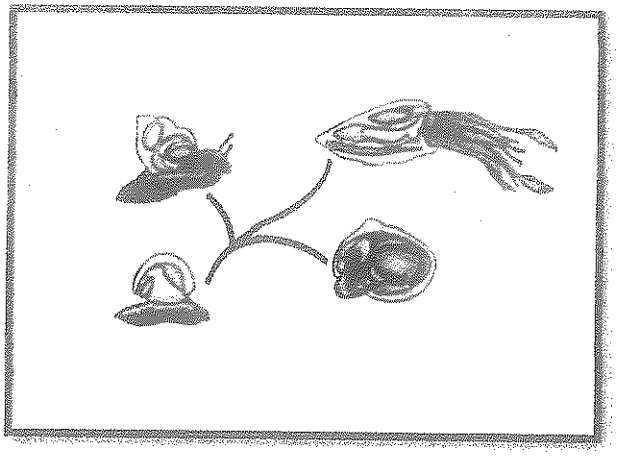
* أي من جوانب هذا القلب يتلقى دم قليل الأكسجين ؟

.....

.....

ثانياً : الشكل يمثل الرخويات

(يكتفى بنقطتين)



* أذكر ما هي بنية تركيب الجسم ؟

.....

.....

* ما هو نوع السيلوم في هذه الشعبة ؟

.....

.....

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

٣

١- التكاثر الجنسي في مملكة الحيوان .

.....

.....

٢- الغشاء الرامش الشفاف في البرمائيات .

.....

.....

٣- العضو العضلي (القانصة) الموجود في بعض الطيور .

.....

.....

٥

درجة السؤال الخامس

*** انتهت الأسئلة ***

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

المادة : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : ساعتان

نموذج اجابةامتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي ٢٠١٦ – ٢٠١٧ م

ملاحظة هامة : عدد صفحات الإمتحان (٨) صفحات مختلفة

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية
(السؤالين الأول و الثاني)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية و ذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة : **(٣ × ١ = ٣ درجات)**

٣

١- يتكون الهيكل الداخلي للإسفنجيات اللينة من مادة : ص٢٢

☐ كربونات الكالسيوم
☐ كربونات الصوديوم
☑ الإسفنجين
☐ السيليكا

٢- كائنات لا يوجد بها خياشيم : ص ٤٤

☐ الأخطبوطيات
☑ البزاقات
☐ الأسماك
☐ المحاريات

٣- لايوجد قشور في سمكة : ص ٧١

☐ الهامور
☐ النوبيي
☐ الحمراء
☑ القط

السؤال الأول: (ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :- (٤ × ٠,٥ = ٢ درجة)

٢

م	العبـــــــــــــارة	الإجابة
١	تتخلص بعض الديدان المفلطحة من الأمونيا عن طريق الخلايا اللهبية . ص ٣٢	✓
٢	تتنفس الجنادب في شعبة مفصليات الأرجل بواسطة الرئات الكتابية . ص ٤٩	✗
٣	تستطيع الزواحف أن تتبادل الغازات عبر جلدها . ص ٨٨	✗
٤	الذئب من الثدييات التي لا يوجد به غدد عرقية . ص ١٠٤	✓

٥

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني: (أ) أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :- (٤ x ٠,٥ = ٢ درجة)

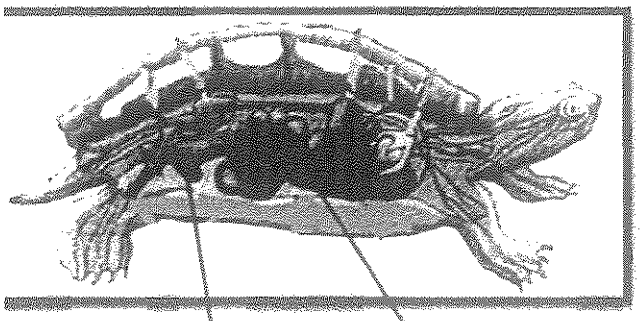
٢

م	العبـــــــــــــــارة	الإجابة
١	الأعضاء الإخراجية التي ترشح السائل الموجود في السيلوم . ص ٣٩	النفريدات
٢	عبارة عن تركيب يعمل بصورة تشبه إلى حد كبير آلية عمل المعصلات . ص ٥٥	القدم الأنبوبية
٣	تركيبات خاصة لدى أكثرية الطيور تساعدها في هضم الطعام . ص ٩٦	الحوصلة
٤	ثدييات تلد صغارا غير مكتملة النمو تبقى في جيب خارجي للأم . ص ١٠٩	الجرابيات أو الكيسية

الإدارة العامة للمناهج التربية بدولة قطر وزارة التربية 2016-2017

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

(٦ x ٠,٥ = ٣ درجات)



أولاً : الشكل يمثل الزواحف ص ٨٨

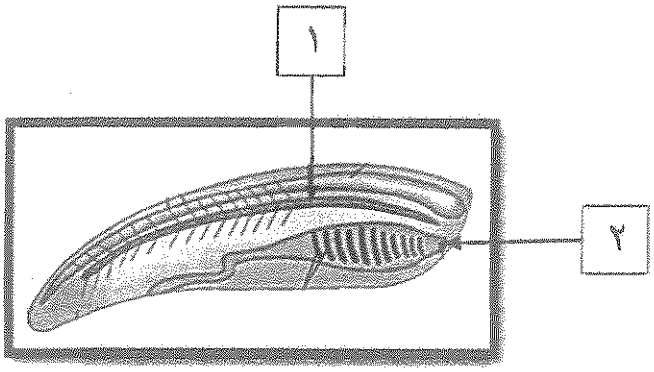
أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

١- قناة هضمية

٢- مقانة

ثانياً : الشكل يمثل الحبليات ص ٦٧

أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

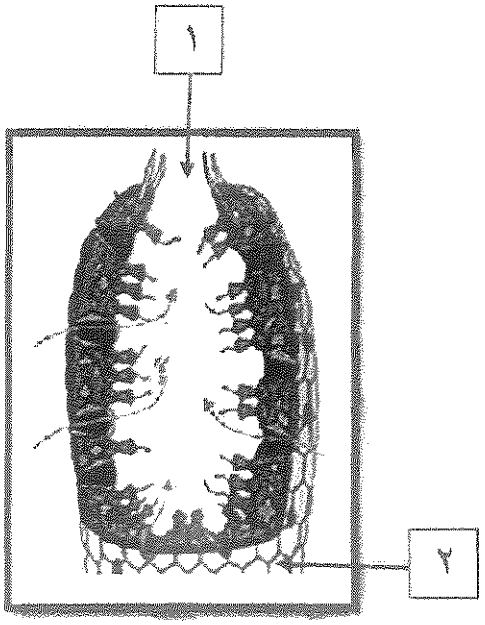


١- حبل ظهري

٢- فم

ثالثاً : الشكل يمثل الإسفنجيات ص ٢٣

أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :



١- فوهة

٢- العشرة

الطبعة الصورية ديوان عام الوزارة
وزارة التربية
2016-2017
الفترة الدراسية الثانية نموذج الإجابة

درجة السؤال الثاني

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

(ثلاثة أسئلة من السؤال الثالث إلى الخامس)

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

٣

١- للإسفنجيات دور مهم في البيئة وفي بقاء العديد من الكائنات المائية على قيد الحياة . ص ٢٤
تشكل مأوى للحيوانات البحرية (١/٢) درجة وتبادل منفعة مع البكتيريا والطحالب والطلائعيات النباتية . (١/٢) درجة

٢- تستطيع الأخطبوطيات أن تتذكر الأشياء لفترات زمنية طويلة . ص ٤٥
لها جهاز عصبي متطور أو بسبب أمخاخها عالية التطور والتكوين .

٣- تعمل البرمائيات على حماية مصادر الغذاء ومنع إنتقال الأمراض . ص ٨٣
لأنها تساعد على ضبط النمو العددي للحشرات .

السؤال الثالث : (ب) أذكر ما وظيفة كل مما يلي : (٤ × ٠,٥ = ٢ درجة)

٢

١- الثغرات التنفسية البطنية الثمانية في الجندب . ص ١٦
تخرج غاز ثاني أكسيد الكربون

٢- أنابيب ملبيجي في العناكب . ص ٥٠
للتخلص من الفضلات النيتروجينية

٥

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع : (أ) قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً: (٦ × ٠,٥ = ٣ درجات)

٣	

(١)	ديدان الفلاريا ص ٣٧	ديدان الشيستوسوما ص ٣٥
تسبب مرض	داء الفيل	البلهارسيا
(٢)	الأسماك البيوضة ص٧٦	الأسماك البيوضة الولودة ص ٧٦
مكان فقس البيض	خارج جسم الأم	داخل جسم الأم
(٣)	طيور آكلات الحشرات ص ٩٥	طيور آكلات حبوب ٩٥
شكل المنقار	قصير ودقيق	قصير و سميك

السؤال الرابع : (ب) أجب عن الأسئلة التالية:- (٢ × ١ = ٢ درجة)

٢	

١- تقع مادة الميزوجليا في اللاسعات بين طبقتين فما هما ؟ ص ٢٦
طبقة داخلية الأدمة وطبقة خارجية البشرة .

٢- عدد خصائص شعبة الحبليات ؟ ص ٦٦
وجود حبل عصبي أجوف ظهري الموقع وحبل ظهري وجيوب بلعومية وذيل ممتد خلف الشرج . (يكتفى بنقطتين)

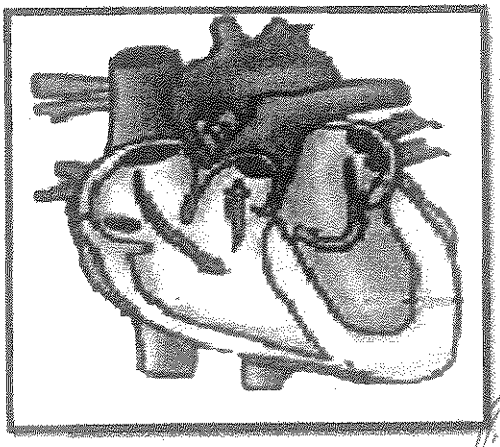
درجة السؤال الرابع

٥

السؤال الخامس : (أ) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :- (٤ x ٠,٥ = ٢ درجة)

٢

أولاً : الشكل يمثل القلب ص ١٠٦



* كم عدد الحجرات في هذا القلب ؟

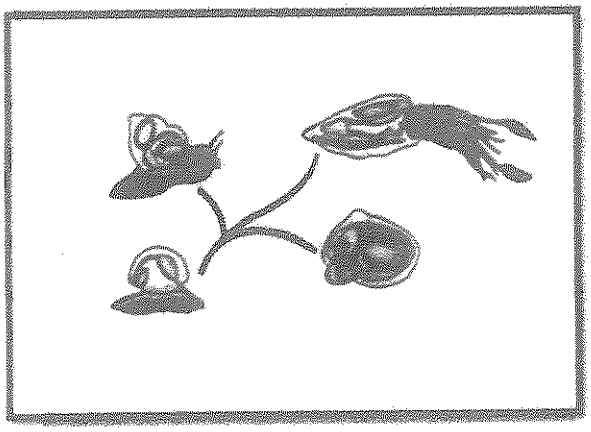
أربع حجرات

* أي من جوانب هذا القلب يتلقى دم قليل الأكسجين ؟

الجانب الأيمن

المنطقة التعليمية ديوان عام الوزارة الفترة الدراسية الثانية نموذج الإجابة فلان التربية 2016-2017

ثانياً : الشكل يمثل الرخويات ص ٤٣



* أذكر ما هي بنية تركيب الجسم ؟

قدم و برنس و صدفة وكتلة حشوية
(يكتفى بنقطتين)

* ما هو نوع السيلوم في هذه الشعبة ؟

سيلوم حقيقي

السؤال الخامس: (ب) ما أهمية كل مما يلي :- (٣ × ١ = ٣ درجات)

٣

١- التكاثر الجنسي في مملكة الحيوان . ص ١٧

ينشوء التنوع الوراثي في الجماعات وحفظه أو يساهم في تحسين قدرة الأنواع على التطور عندما يطرأ أي تغير كبير في البيئة .

٢- الغشاء الرامش الشفاف في البرمائيات . ص ٨٣

يحمي سطح العين من الأذى (١/٢) درجة و يحافظ على رطوبة سطح العين . (١/٢) درجة

٣- العضو العضلي (القانصة) الموجود في بعض الطيور . ص ٩٦

يساعد في سحق الغذاء ميكانيكيا أو يوجد في الطيور التي تأكل الحشرات أو البذور وهو جزء من المعدة .

٥

درجة السؤال الخامس

***** انتهت الأسئلة *****

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

المادة : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : ساعتان

امتحان الدور الثاني (الفترة الدراسية الثانية) للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م

ملاحظة هامة : عدد صفحات الإمتحان (٨) صفحات مختلفة

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية

(السؤالين الأول و الثاني)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل عبارة من العبارات التالية و ذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة :- **(٣ × ١ = ٣ درجات)**

١- تسمح خطة تركيب الجسم ذي التماثل ثنائي الجانب بالتعقيل في واحد من الكائنات التالية : ص ١٩

☐ قنديل البحر ☐ الإسفنج
☐ المرجان ☐ جراد البحر

المكتبة المركزية ديوان عام الوزارة
وزارة التربية
2016-2017
الدور الثاني نموذج الإجابات

٢- تطرد الرخويات الفضلات النيتروجينية خارج الجسم باستخدام : ص

☐ النفرونه ☐ الخياشيم
☐ النفريدة الأنبوبية ☐ الجلد

٣- عضو عضلي يساعد الطيور آكلات الحشرات والبذور على سحق الغذاء ميكانيكيا : ص ٩٦

☐ الحوصلة ☐ المذرق
☐ القانصة ☐ البلعوم

٣

السؤال الأول: (ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :- (٤ x ٠.٥ = ٢ درجة)

٢

م	العبـــــــــــــارة	الإجابة
١	تتخلص مفصليات الأرجل المائية من الفضلات الغازية باستخدام أنابيب ملبيجي. ص ٥٠	
٢	تتميز آكلات اللحوم بوجود أمعاء قصيرة نسبيا . ص ١٠٥	
٣	تساعد الكليتان أسماك المياه المالحة على استعادة أكبر قدر ممكن من الماء إلى الجسم. ص ٧٥	
٤	يتم التبادل الغازي في الطور اليافع للبرمائيات خلال الخياشيم. ص ٨٠	

٥

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني: (أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :- (٤ × ٠,٥ = ٢ درجة)

٢

م	العبـــــــــــــارة	الإجابة
١	اسم يطلق على صغير البرمائيات . ص ٨٠	
٢	مادة بروتينية وكربوهيدراتية تكون الهيكل الخارجي لمفصليات الأرجل . ص ٤٨	
٣	قضيب دعامي يمتد على طول الجسم أسفل الحبل العصبي لدى أغلب الحبليات . ص ٦٧	
٤	ثدييات تلد صغارا غير مكتملة النمو تبقى في جيب خارجي للأم . ص ١٠٩	

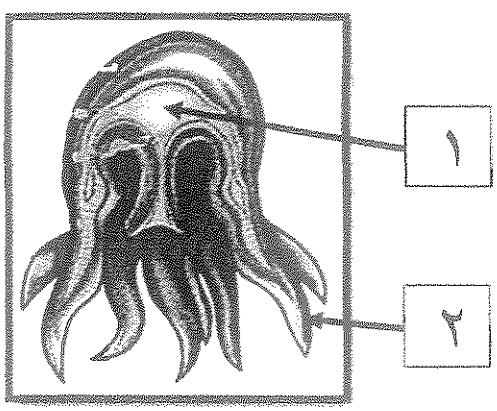
الجمهورية العربية السورية ديوان عام الوزارة وزارة التربية 2016-2017 الشهادة الثانوية العامة نموذج رسمي

السؤال الثاني : (ب) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :- (٦ × ٠,٥ = ٣ درجات)

٣

أولاً : الشكل يمثل العيدوزا ص ٢٦

أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :



١ –

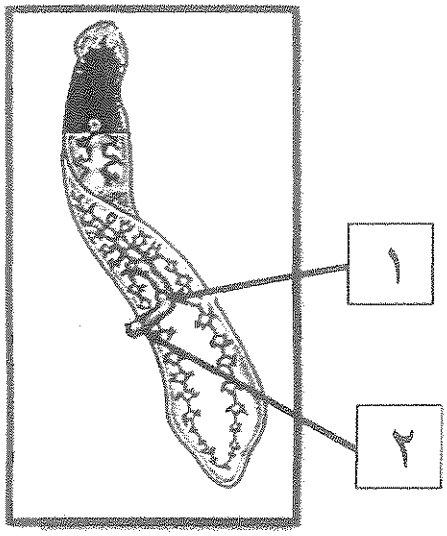
٢ –

ثانياً : الشكل يمثل الديدان المفلطحة ص ٣٣

أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

١ –

٢ –



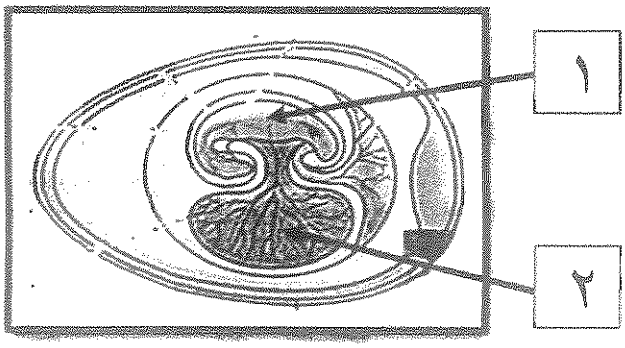
الإدارة العامة للمناهج التربية وزارة 2016-2017 الدور الثاني نموذج الإجابة

ثالثاً : الشكل يمثل البيضة الرهلية ص ٩٠

أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

١ –

٢ –



درجة السؤال الثاني ٥

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

(ثلاثة أسئلة من السؤال الثالث إلى الخامس)

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

٣

١- تصنف المساميات ضمن المملكة الحيوانية . (يكتفى بنقطتين) ص ٢١

٢- تغلف كتلة البيض عند الضفادع بمادة جيلاتينية لزجة . (يكتفى بنقطتين) ص ٨٢

٣- للحيوان الزاحف جلد جاف تغطيه حراشف سميكة. ص ٨٧

السؤال الثالث : (ب) ما وظيفة كل مما يلي : (٢ × ١ = ٢ درجة)

٢

١- البرنس في الرخويات . ص ٤٣

٢- جهاز الخط الجانبي في الأسماك . ص ٧٥

٥

درجة السؤال الثالث

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

٣

(٦ × ٠,٥ = ٣ درجات)

(١)	الحشرات	البرمائيات
وجود العمود الفقاري ص ١٥		
(٢)	البزاقات	المحاريات
وجود الصدفة ص ٤٣		
(٣)	الأسيديات	السمكيات
عضو التنفس ص ٦٨		

المملكة السورية ديوان عام الوزارة وزارة التربية 2016-2017 نموذج الإجابة

السؤال الرابع : (ب) أجب عن الأسئلة التالية:- (٢ × ١ = ٢ درجتين)

٢

١-استجابة اللاسعات أكثر تطورا من إستجابة الإسفنجيات .(اشرح هذه العبارة)(يكتفى بنقطتين)ص٢٧

٢- كيف يمكن للثدييات أن تحافظ على درجة حرارة أجسامها ثابتة ؟ (يكتفي بنقطتين) ص ١٠٣

درجة السؤال الرابع

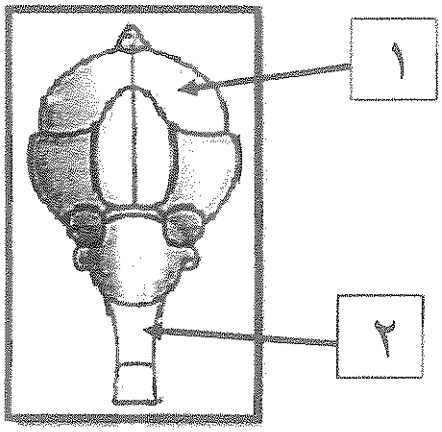
٥

السؤال الخامس : (أ) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :- (٤ X ٠,٥ = ٢درجة)

٣

أولاً : الشكل يمثل الدماغ لدى الطيور

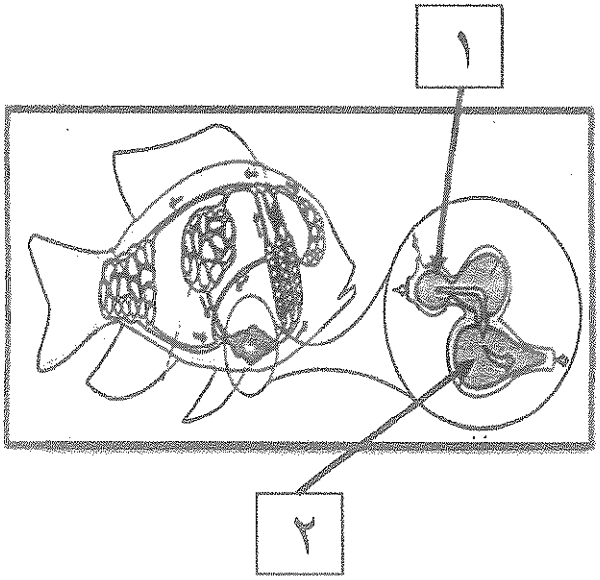
* ما الهدف من كبر حجم التركيب رقم (١) ؟ (يكتفى بنقطتين) ص ٩٨



* ما دور التركيب رقم (٢) ؟

المذيعة السرية "ديوان علام الوزارة
وزارة التربية
2016-2017
الدور الثاني نموذج الإجابة

ثانياً : الشكل يمثل دوران الدم في جسم السمكة



* ما دور التركيب رقم (١) ؟ ص٧٤

* ما نوع الدم في التركيب رقم (٢) ؟

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

٣

١- الخلايا الأمبية في الاسفنج . ص ٢٣

٢-الجهاز الوعائي المائي في شوكيات الجلد . (يكتفى بنقطتين) ص ٥٤

٣-الأهداب الموجودة على بشرة الديدان المفلطحة . ص ٣٤

٥

درجة السؤال الخامس

*** انتهت الأسئلة ***

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

المادة : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : ساعتان

امتحان الدور الثاني (الفترة الدراسية الثانية) للعام الدراسي ٢٠١٦ ـ ٢٠١٧ م

ملاحظة هامة : عدد صفحات الإمتحان (٨) صفحات مختلفة

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية
(السؤالين الأول و الثاني)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية و ذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة :- **(٣ × ١ = ٣ درجات)**

١- تسمح خطة تركيب الجسم ذي التماثل ثنائي الجانب بالتنقل في واحد من الكائنات التالية : ص ١٩

☐ قنديل البحر ☐ الإسفنج
☐ المرجان ☑ جراد البحر

المطبعة السرية لديوان عام الوزارة
وزارة التربية
2016-2017
الدور الثاني نموذج الإجابة

٢- تطرد الرخويات الفضلات النيتروجينية خارج الجسم باستخدام : ص

☐ النفرونه ☐ الخياشيم
☑ النفريدة الأنبوبية ☐ الجلد

٣- عضو عضلي يساعد الطيور آكلات الحشرات والبذور على سحق الغذاء ميكانيكيا : ص ٩٦

☐ الحوصلة ☐ المذرق
☑ القانصة ☐ البلعوم

٣

السؤال الأول: (ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :- (٤ × ٠.٥ = ٢ درجة)

٢

م	العبـــــــــــــــارة	الإجابة
١	تتخلص مفصليات الأرجل المائية من الفضلات الغازية باستخدام أنابيب ملبيجي. ص ٥٠	✗
٢	تتميز آكلات اللحوم بوجود أمعاء قصيرة نسبيا . ص ١٠٥	✓
٣	تساعد الكليتان أسماك المياه المالحة على استعادة أكبر قدر ممكن من الماء إلى الجسم. ص ٧٥	✓
٤	يتم التبادل الغازي في الطور اليافع للبرمائيات خلال الخياشيم. ص ٨٠	✗

٥

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني: (أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :- (٤ × ٠,٥ = ٢ درجة)

٢

م	العبـــــــــــــــارة	الإجابة
١	اسم يطلق على صغير البرمائيات . ص ٨٠	أبو ذنيبة أو الشرغوف
٢	مادة بروتينية وكربوهيدراتية تكون الهيكل الخارجي لمفصليات الأرجل . ص ٤٨	الكيتين
٣	قضيب دعامي يمتد على طول الجسم أسفل الحبل العصبي لدى أغلب الحبليات . ص ٦٧	الحبل الظهري
٤	ثدييات تلد صغارا غير مكتملة النمو تبقى في جيب خارجي للأم . ص ١٠٩	الجرابيات أو الثدييات الكيسية

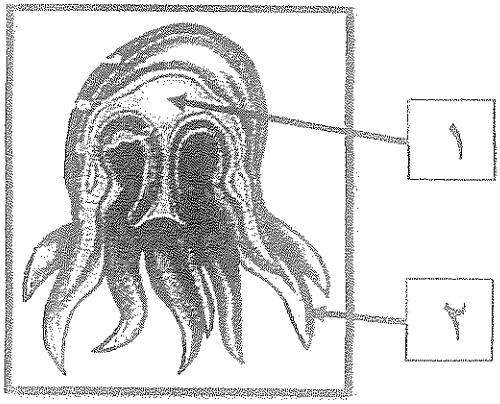
المملكة العربية ديوان عام الوزارة التربية وزارة 2016-2017 الدور الثاني نموذج

السؤال الثاني : (ب) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :- (٦ × ٠,٥ = ٣ درجات)

٣

أولاً : الشكل يمثل الميدوزا ص ٢٦

أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

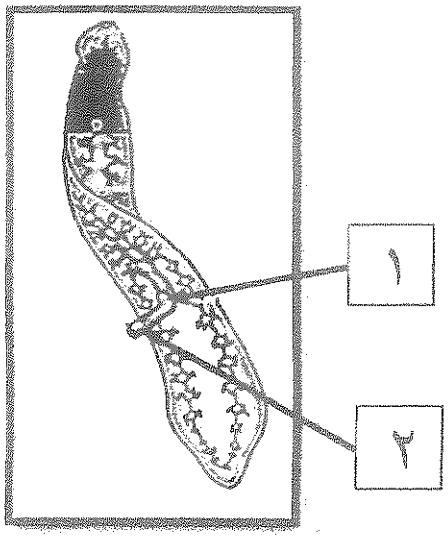


١ – التجويف الوعائي

٢ – اللوامس

ثانياً : الشكل يمثل الديدان المفلطحة ص ٣٣

أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :



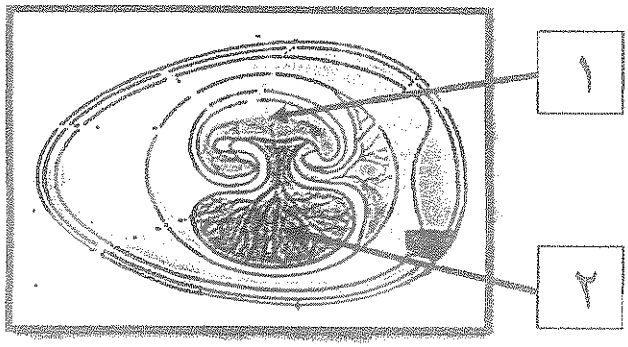
١- الفم

٢- البلعوم

الطبعة السرية ديوان عام الوزارة
وزارة التربية
2016-2017
الدور الثاني نموذج الإجابة

ثالثاً : الشكل يمثل البيضة الرهلية ص ٩٠

أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :



١- الجنين

٢- كيس المح

درجة السؤال الثاني ٥

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

(ثلاثة أسئلة من السؤال الثالث إلى الخامس)

السؤال الثالث: (أ) **علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :-** (٣×١ = ٣ درجات)

٣

١- تصنف المساميات ضمن المملكة الحيوانية . (يكتفى بنقطتين) ص ٢١

لأنها متعددة الخلايا وحقيقية النواة و غير ذاتية التغذية و ليس لها جدار خلوي و تضم القليل من الخلايا المتخصصة .

٢- تغلف كتلة البيض عند الضفادع بمادة جيلاتينية لزجة . (يكتفى بنقطتين) ص ٨٢

تساعد في تثبيت كتلة البيض بالنباتات المائية وحمايتها من الكائنات المفترسة وتغذي الأجنة النامية حتى يفقس البيض إلى شرغوف .

٣- للحيوان الزاحف جلد جاف تغطيه حراشف سميكة. ص ٨٧

لحمايته (١/٢) درجة ومنع فقدان الماء منه في البيئات الجافة (١/٢) درجة .

السؤال الثالث : (ب) **ما وظيفة كل مما يلي :** (٢×١ = ٢ درجة)

٢

١- البرنس في الرخويات . ص ٤٣

تغطي معظم جسم الكائن الحي (١/٢) درجة و تحوي غدد تفرز كربونات الكالسيوم المكونة للصدفة (١/٢) درجة.

٢- جهاز الخط الجانبي في الأسماك . ص ٧٥

مستقبل حسي يمكن الأسماك من إدراك التيارات والإهتزازات في الماء (١/٢) درجة كما يمكنها من الإحساس بتحركات الأسماك الأخرى أو الفرائس (١/٢) درجة .

٥

درجة السؤال الثالث

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

(٦ × ٠,٥ = ٣ درجات)

٣	

(١)	الحشرات	البرمائيات
وجود العمود الفقاري ص ١٥	لا يوجد	يوجد
(٢)	البزاقات	المحاريات
وجود الصدفة ص ٤٣	لا توجد	توجد
(٣)	الأسينيات	السهيمات
عضو التنفس ص ٦٨	البلعوم	الجلد

المملكة العربية السعودية ديوان عام الوزارة الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الرياض 2016-2017

السؤال الرابع : (ب) أجب عن الأسئلة التالية:- (٢ × ١ = ٢ درجتان)

٢	

١-استجابة اللامعات أكثر تطورا من إستجابة الإسفنجيات .(اشرح هذه العبارة)(يكتفى بنقطتين)ص ٢٧
وجود الشبكة العصبية (مجموعة من الخلايا العصبية تنتشر بين خلايا الجسم) - وجود حويصلات التوازن (مجموعات من الخلايا الحسية تحدد اتجاه الجاذبية)- العيون البسيطة (بقع عينية تكتشف الضوء)

٢- كيف يمكن للثدييات أن تحافظ على درجة حرارة أجسامها ثابتة ؟ (يكتفي بنقطتين) ص ١٠٣
أجسامها تولد طاقة حرارية ناتجة عن عمليات الأيض الداخلية - وجود الشعر الخارجي - وجود طبقة دهنية تحت الجلد - وجود غدد عرقية

٥	

درجة السؤال الرابع

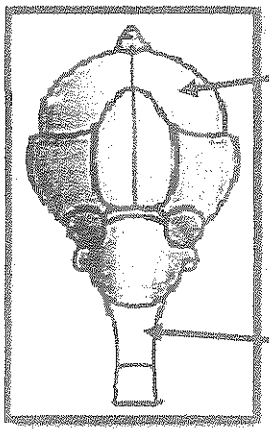
السؤال الخامس : (أ) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :- (٠,٥ x ٤ = ٢درجة)

٣

أولاً : الشكل يمثل الدماغ لدى الطيور

* ما الهدف من كبر حجم التركيب رقم (١) ؟ (يكتفى بنقطتين) ص ٩٨

ضبط جميع سلوكيات الطيور مثل الطيران وبناء العش والعناية بالصغار و المغازلة و التزاوج

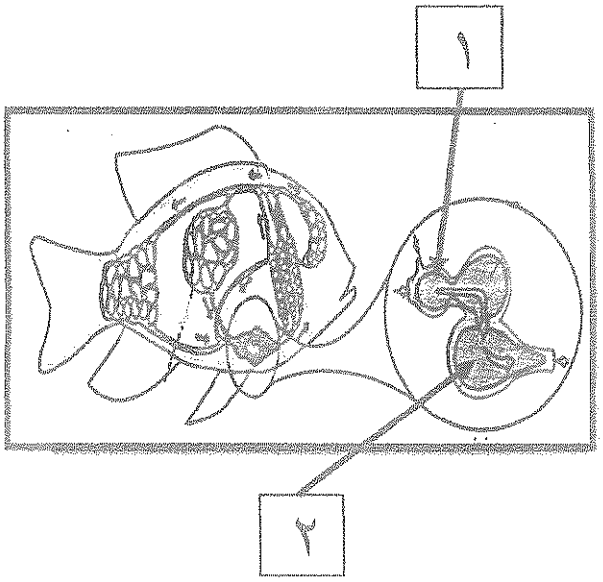


* ما دور التركيب رقم (٢) ؟

ينسق عمل القلب وبعض أجزاء الجسم الأساسية

الطبعة السورية لديوان عام الوزارة
وزارة التربية
2016-2017
الدور الثاني نموذج الإجابة

ثانياً : الشكل يمثل دوران الدم في جسم السمكة



* ما دور التركيب رقم (١) ؟ ص٧٤

يتجمع فيه الدم من أوردة السمكة

* ما نوع الدم في التركيب رقم (٢) ؟

دم غير مؤكسج

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

٣

١- الخلايا الأمبيبة في الاسفنج . ص ٢٣
لها دور في نقل الحيوانات المنوية داخل جدار الاسفنج

٢-الجهاز الوعائي المائي في شوكيات الجلد . (يكتفى بنقطتين) ص ٥٤
التنفس - الدوران - الحركة

٣-الأهداب الموجودة على بشرة الديدان المفلطحة . ص ٣٤
تساعدها على الانزلاق خلال الماء وفوق قاع الجداول والبرك .

٥

درجة السؤال الخامس

*** انتهت الأسئلة ***

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

وزارة التربية

(الأسئلة في ٧ صفحات)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الرابعة للصف العاشر
في مادة الأحيـــــاء للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦م

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية

أجب عن جميع أسئلة هذه المجموعة(السؤال الأول و الثاني)

٢

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

أمامها :- (٤ × ½ = درجتان)

١- الإسفنجيات هي كائنات متغذية بطريقة تعرف بـــ :

- ☐ آكلات فضلات.
- ☐ الترشيح.
- ☐ آكلات لحوم.
- ☐ آكلات اعشاب.

٢ – أحد أنواع الديدان المتطفلة وتسبب الإصابة بداء الفيل:

- ☐ التريماتودا .
- ☐ الدبوس.
- ☐ الشيستوسوما.
- ☐ الفلاريا.

٣- من الأسماك التي ليس لها قشور :

- ☐ القرش.
- ☐ اللامبري.
- ☐ سمكة القط.
- ☐ الجلكي.

٤ – تخرج الزوائف التي تعيش على اليابسة الفضلات النيتروجينية على شكل :

- ☐ حمض البوليك.
- ☐ اليوريا.
- ☐ أمونيا.
- ☐ مركبات سامة .

١½

السؤال الأول : (ب)اكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية: (٣× ½-١½ درجة)

م	العبارة	الاسم أو المصطلح العلمي
١	تواجد أعضاء الحس والخلايا العصبية بكثرة في مقدمة جسم الحيوان أو طرفه الامامي.	
٢	خلايا متخصصة ترشح الماء الزائد وتزيل الفضلات الأيضية من جسم الديدان المفلطحة.	
٣	ثدييات تنمو صغارها داخل جسم الأم و تتغذى من جسم الأم حتى الولادة.	

درجة السؤال الأول
٣½

السؤال الثاني :-

٢

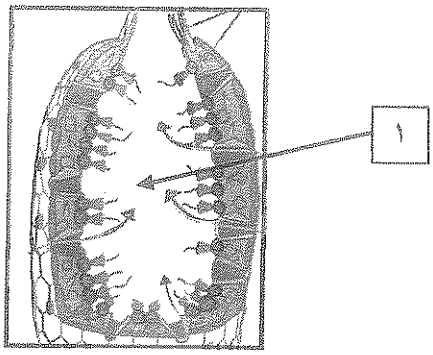
(أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة في العبارات التالية : (٤× ½-درجتان)

م	العبارة	الإجابة
١	دودة الأرض تصنف ضمن شعبة الديدان الحلقية حرة المعيشة.	( )
٢	تتضمن مفصليات الأرجل حيوانات مثل الديدان و البزاقات و الحباريات.	( )
٣	تتميز عيون البرمائيات بأنها كبيرة و يمكنها أن تتحرك في حركة دائرية داخل محاجرها.	( )
٤	تُستخدم المناقير الطويلة و المفلطحة عند الطيور في أكل الحبوب .	( )

٢

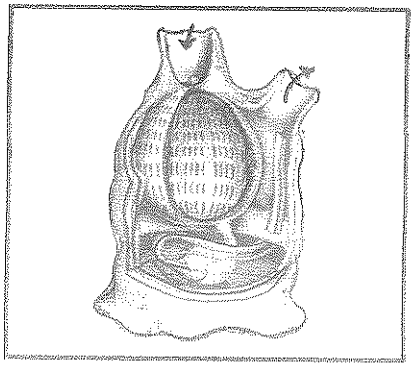
تابع السؤال الثاني(ب) ادرس الأشكال التالية ثم أكمل المطلوب: (٤ × ½ = درجتان)

١ الشكل المقابل يمثل تركيب جسم الاسفنج:



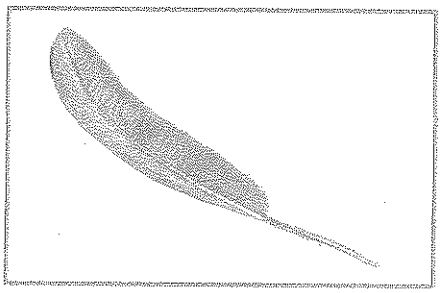
- السهم (١) يشير إلى :.....

٢ الشكل المقابل يمثل تركيب جسم حيوان أسيدي:



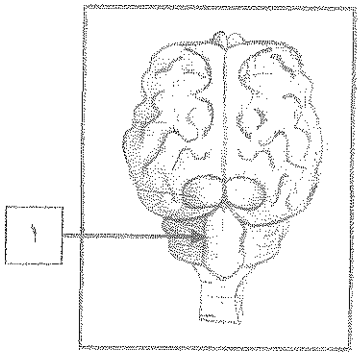
- حيث يمثل الطور :.....

٣ الشكل المقابل يمثل أحد أنواع الريش:



- نوع الريش :.....

٤ الشكل المقابل يمثل تركيب الدماغ في الثدييات:



- السهم (١) يشير إلى :.....

٤

درجة السؤال الثاني

المجموعة الثانية :"الأسئلة المقالية"

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

٢

السؤال الثالث:-(أ) اكتب تعليلا علميا لكل مما يأتي: (٤ × ½ = درجتان)

١- قدرة الاخطبوط على تذكر الأشياء لفترات زمنية طويلة .

.....

.....

٢- تسمية شعبة مفصليات الأرجل بهذا الاسم.

.....

.....

٣-تكيف معظم الزواحف للحياة البرية بالكامل .(يكتفى بنقطتين)

.....

.....

٤- معظم الثدييات تمتلك غدد عرقية .

.....

.....

١½

(ب) ما أهمية كل من :- ٣ × ½ = ١½ درجة

١- التجويف الوعائي المعدي عند اللاسعات .

.....

.....

٢- الميزاب عند الرخويات.

.....

.....

٣- الحجاب الحاجز عند الثدييات.

.....

.....

٣½

درجة السؤال الثالث

٢

السؤال الرابع :

(أ) قارن بين كل مما يلي طبقاً لوجه المقارنة بالجدول التالي: (٤ × ½ = درجتان)

وجه المقارنة	الاسفنج	اللاسعات
نوع التماثل	.....	.....
وجه المقارنة	ابو نونية /الشرغوف	الضفدع اليافع
طريقة التغذية	.....	.....

١½

(ب) ما المقصود بكل من:- ٣ × ½ = ١½ درجة

١- الجهاز الدوري المغلق:

.....

.....

٢- الرئات الكتابية:

.....

.....

٣- الكائنات ذوات الدم الحار:

.....

.....

درجة السؤال الرابع
٣½

٢

السؤال الخامس : (أ) عدد دون شرح : ٤×½= درجتان

١- الوظائف الحيوية عند الحيوانات.

أ- .....

ب- .....

٢-وظائف الجهاز الوعائي المائي لدى شوكيات الجلد.

أ- .....

ب- .....

٣- خصائص الحبليات .

أ- .....

ب- .....

٤- الاغشية المحيطة بالجنين في بيض الزواحف.

أ- .....

ب- .....

١½

(ب) ادرس الأشكال التي امامك ثم اجب عن الأسئلة التالية: ٣× ½=١½ درجة

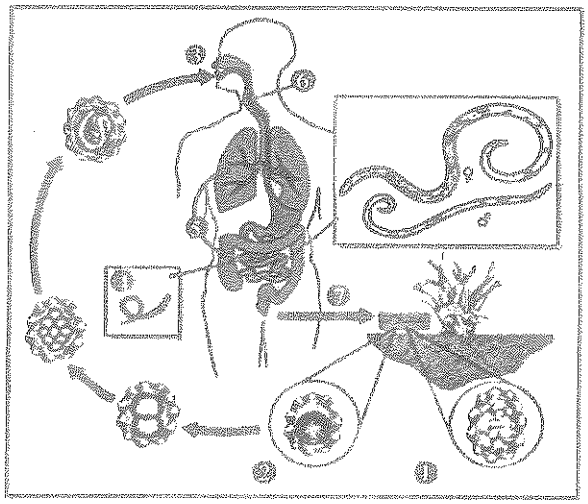
١- الشكل الذي امامك يمثل دورة حياة دودة الاسكارس.

- في أي مجموعة لافقارية يتم تصنيف هذه الدودة؟

.....

- ما اسم المرض أو العرض الذي تسببه هذه الديدان؟

.....

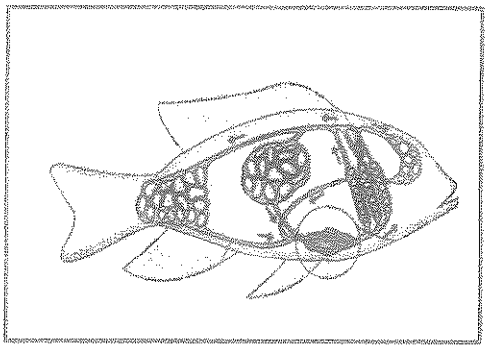


٢- الشكل الذي أمامك يمثل جهاز الدوران في السمكة المطلوب :

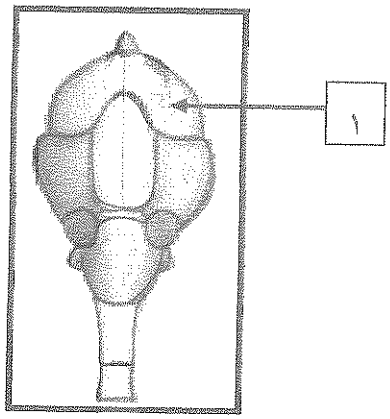
- اذكر اثنان من الأجزاء المكونة للقلب ؟

أ- .....

ب- .....



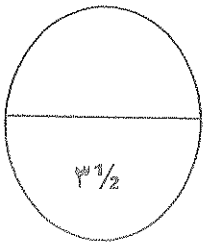
تابع السؤال الخامس (ب) :



٣- الشكل الذي امامك يمثل تركيب دماغ أحد الطيور . والمطلوب :

- السهم رقم (١) يشير إلى .....
- بما تمتاز الفصوص الشمية في الدماغ من حيث الحجم ؟

.....



درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

وزارة التربية

(الأسئلة في ٧ صفحات)

نموذج الاجابة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الرابعة للصف العاشر
في مادة الأحيـــاء للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦م

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية

أجب عن جميع أسئلة هذه المجموعة(السؤال الأول و الثاني)

٢

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

أمامها :- (٤ × ½ = درجتان)

١- الإسفنجيات هي كائنات متغذية بطريقة تعرف بـــ :

- ☐ آكلات الفضلات.
- ☑ الترشيح. ص٢٢
- ☐ آكلات لحوم.
- ☐ آكلات اعشاب.

٢ – أحد أنواع الديدان المتطفلة وتسبب الإصابة بداء الفيل:

- ☐ التريماتودا .
- ☐ الثيرس.
- ☐ الشيستوسوما.
- ☑ الفلاريا. ص٣٧

٣- من الأسماك التي ليس لها قشور :

- ☐ القرش.
- ☐ اللامبري.
- ☑ سمكة القط.ص٧١
- ☐ الجلكي.

٤ – تشرح الزوائف التي تعيش على اليابسة الفضلات النيتروجينية على شكل :

- ☑ حمض اليوريك. ص٨٩
- ☐ اليوريا.
- ☐ امونيا.
- ☐ مركبات سامة .

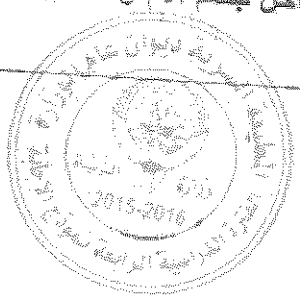
١½

السؤال الأول : (ب) اكتب فى الجدول التالى الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية: (٣× ½=١½ درجة)

م	العبارة	الاسم أو المصطلح العلمي
١	تواجد أعضاء الحس والخلايا العصبية بكثرة في مقدمة جسم الحيوان أو طرفه الامامي.	التريس. ص٢٠
٢	خلايا متخصصة ترشح الماء الزائد وتزيل الفضلات الأيضية من جسم الديدان المفلطحة.	الخلايا اللهبية . ص٣٣
٣	ثدييات تنمو صغارها داخل جسم الأم و تتغذى من جسم الأم حتى الولادة.	الثدييات المشيمية. ص١١٠

٣½

درجة السؤال الأول



السؤال الثاني :-

٢

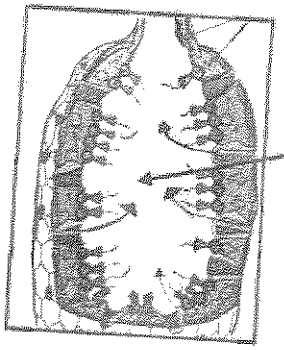
أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة في العبارات التالية : (٤× ½= درجتان)

م	العبارة	الإجابة
١	دودة الأرض تصنف ضمن شعبة الديدان الحلقية حرة المعيشة.	(√) ص ٤١
٢	تتضمن مفصليات الأرجل حيوانات مثل الديدان و البزاقات و الحباريات.	(×) ص٤٨
٣	تتميز عيون البرمائيات بأنها كبيرة و يمكنها أن تتحرك في حركة دائرية داخل محاجرها.	(√) ص ٨٣
٤	تستخدم المناقير الطويلة و المفلطحة عند الطيور في أكل الحبوب .	(×) ص٩٥

٢

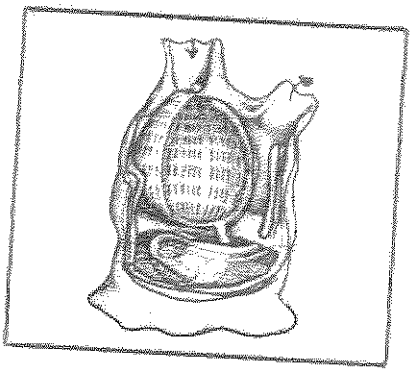
تابع السؤال الثاني(ب) ادرس الأشكال التالية ثم أكمل المطلوب: (٤ × ½ = درجتان)

١_ الشكل المقابل يمثل تركيب جسم الاسفنج :



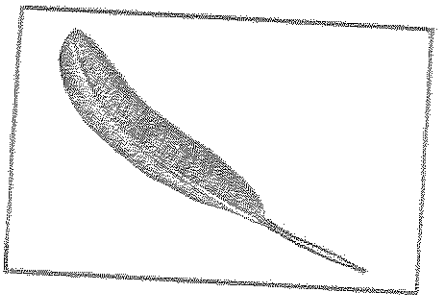
- السهم (١) يشير إلى : الجوف الاسفنجي. ½ ص٢٣

٢_ الشكل المقابل يمثل تركيب جسم حيوان أسيدي:



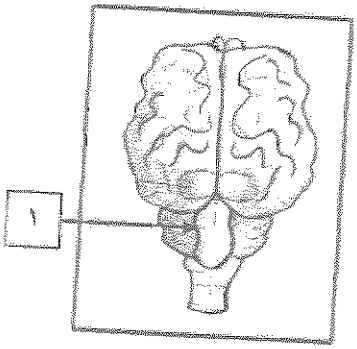
- حيث يمثل الطور : اليافع. ½ ص٨٦

٣_ الشكل المقابل يمثل أحد أنواع الريش:



- نوع الريش: الريش المحيطي. ½ ص٩٤

٤_ الشكل المقابل يمثل تركيب الدماغ في الثدييات :



- السهم (١) يشير إلى :المخيخ. ½ ص١٠٧

٤

درجة السؤال الثاني

المجموعة الثانية :"الأسئلة المقالية"

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

٢

السؤال الثالث:-(أ) اكتب تعليلا علميا لكل مما يأتي: (٤ × ½ - درجتان)

١- قدرة الاخطبوط على تذكر الأشياء لفترات زمنية طويلة .

بسبب امخاخها عالية التطور أو لها جهاز عصبي متطور. ص ٤٥

٢- تسمية شعبة مفصليات الأرجل بهذا الاسم.

لوجود زوائد جسمية مميزة او لوجود تراكيب كالأرجل وقرون الاستشعار تمتد من جدار الجسم. ص ٤٩

٣-تكيف معظم الزواحف للحياة البرية بالكامل .(يكتفى بنقطتين).

بسبب الجلد المتين الحرشفي-التكيفات الأخرى كالرئات المتطورة – الجهاز الدوري له دورتين -الجهاز الإخراجي-الاخصاب داخلي – الأطراف قوية-البيض ذو قشرة- قدرتها على ضبط درجة جسمها عن طريق تغير بيئاتها. ص٨٧

٤- معظم الثدييات تمتلك غدد عرقية.

لتساعدها على تبريد الجسم أو خفض درجة حرارته من خلال تبخر العرق الذي تفرزه. ص١٠٣

١½

(ب) ما أهمية كل من :- ٣ × ½ -١½ درجة

١- التجويف الوعائي المعدي عند اللاسعات .

يبدأ فيها هضم الطعام أو لتفتيت الغذاء أو الهضم الخارجي. ص ٢٦

٢- الميزاب عند الرخويات.

تركيب مكون من انبوبين أحدهما يسمح بدخول الماء إلى الجسم والآخر لطرح الماء الى الخارج. ص ٤٤

٣- الحجاب الحاجز عند الثدييات. ص١٠٥

يلعب دوراً مهماً في عملية التنفس أو عضلة تسحب قاعدة التجويف الصدري لأسفل مما يزيد من حجمه.

٣½

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع :

(أ) قارن بين كل مما يلي طبقاً لوجه المقارنة بالجدول التالي: (٤ × ½ = درجتان)

وجه المقارنة	الاسفنج	اللاسعات
نوع التماثل	غير متماثل . ص٢٢	تماثل شعاعي. ص٢٥
وجه المقارنة	ابو ذنيبة /الشرغوف	الضفدع اليافع
طريقة التغذية	الترشيح أو اكلات اعشاب.	تناول الحشرات غالباً.

٢

(ب) ما المقصود بكل من:- ٣ × ½ = ١½ درجة

١- الجهاز الدوري المغلق:

هو الجهاز الذي يحفظ فيه الدم داخل شبكة من الاوعية الدموية. ص ٣٨

٢- الرئات الكتابية:

أعضاء لها طبقات من الأنسجة التنفسية متراصة مثل صفحات الكتاب و توجد في العناكب . ص٤٩

٣- الكائنات ذوات الدم الحار:

حيوانات تستطيع ان تولد طاقة داخل اجسامها . ص٩٥

١½

درجة السؤال الرابع

٣½

٢

السؤال الخامس : (أ) عدد دون شرح : (٤× ½= درجتان)

١- الوظائف الحيوية عند الحيوانات. (يكتفى بنقطتين) ص١٥-١٧

أ- التغذية½ أو التنفس أو الدوران أو الاستجابة.

ب- الحركة½ أو الاخراج أو التكاثر و النمو .

٢-وظائف الجهاز الوعائي المائي لدى شوكيات الجلد. (يكتفى بنقطتين) ص٥٤

أ- التنفس. ½

ب- الدوران½ أو الحركة.

٣- خصائص الحبليات . (يكتفى بنقطتين) ص٦٦

أ-الحبل العصبي الأجوف½أو الذيل.

ب- الحبل الظهري½أو الجيوب البلعومية.

٤ - الاغشية المحيطة بالجنين في بيض الزواحف. (يكتفى بنقطتين) ص٩٠

أ- غشاء الرمل. ½ / كيس المح

ب- الكوريون. ½ الألنتويز

١½

(ب) ادرس الأشكال التي امامك ثم اجب عن الأسئلة التالية: ٣× ½=١½ درجة

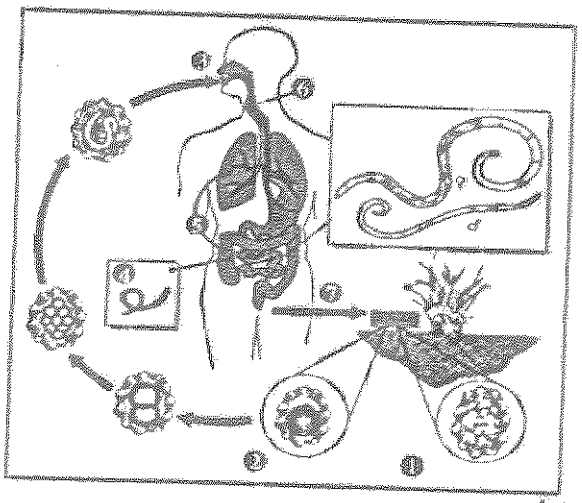
١- الشكل الذي لمامك يمثل دورة حياة دودة الإسكارس.

- في أي مجموعة لافقارية يتم تصنيف هذه الدودة؟

شعبة الديدان الخيطية. ½ ص٣٧

- ما اسم المرض أو العرض الذي تسببه هذه الديدان؟

سوء التغذية. ½ ص٣٧

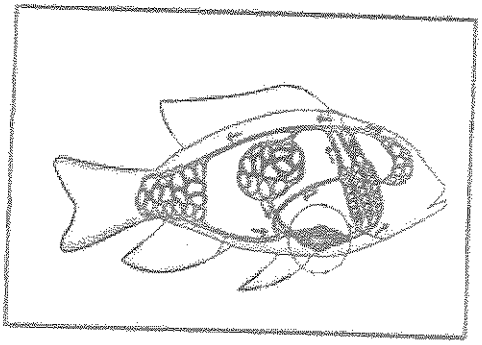


٢- الشكل الذي أمامك يمثل جهاز الدوران في السمكة المطلوب :

- اذكر اثنان من الأجزاء المكونة للقلب ؟ ص٧٤

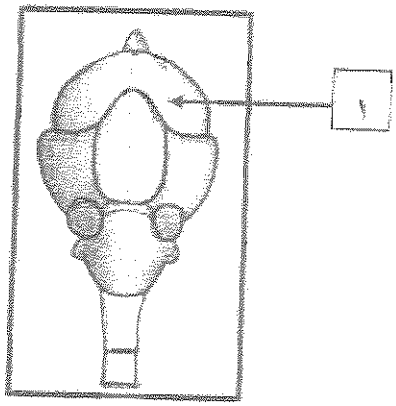
أ- الجيب الوريدي.½/ البطين.

ب- الاذين.½/ البصلة الشريانية .



تابع السؤال الخامس (ب) :

٣- الشكل الذي امامك يمثل تركيب دماغ أحد الطيور . والمطلوب : ص٩٨



- السهم رقم (١) يشير إلى المخ ٠,٤
- بما تمتاز الفصوص الشمية في الدماغ من حيث الحجم ؟

صغيرة جداً ٠,٤

٣½

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

المادة : أحياء
الزمن : ساعتان وربع
الصف : العاشر

امتحان الفترة الرابعة للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

➢ **ملاحظة هامة:** عدد صفحات الأسئلة بالإمتحان (٧) صفحات غير متكررة ➢

أولاً الأسئلة الموضوعية: أجب عن جميع الأسئلة من السؤال الأول الى الثاني

السؤال الأول

(أ) إختر من العمود (ب) ما يناسب العبارات في العمود (أ) : ..... (٣=١×٣)

العمود (أ)	العمود (ب)
ـ وسيلة للتنفس في العناكب ( )	١ـ تجويف البرنس
ـ وسيلة للتنفس في البرمائيات ( )	٢ـ الرئات الكتابية
ـ وسيلة للتنفس في القواقع الأرضية ( )	٣ـ الأنابيب القصبية
	٤ـ الجلد

٣

(ب) ضع خطاً تحت أفضل إجابة صحيحة لكل عبارة مما يلي : ..... (٣=١×٣)

١ـ أحد الكائنات التالية ينتمي الى مجموعة اللاسعات .....

☐ البلاناريا ☐ العلق ☐ قنديل البحر ☐ الإسفنج

٢ـ يظهر شكل المنقار طويل ومدبب في الطيور التي تتغذى على .....

☐ الأسماك ☐ الحبوب ☐ اللحوم ☐ الرحيق

٣ـ تستطيع الأسماك إدراك التيارات وإهتزازات الفرائس في الماء بواسطة .....

☐ الردوب الإعورية ☐ جهاز الخط الجانبي

☐ المخيخ ☐ البصلة الشمية

٣

درجة السؤال الأول ٦

السؤال الثاني

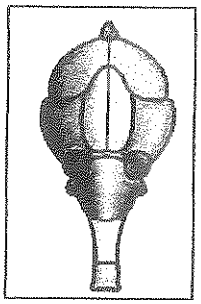
(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة غير الصحيحة : (٣=١X٣)

١	الربيان حيوان ذو تماثل شعاعي		
٢	من التكيفات التي ساعدت الطيور على الطيران أن لها عضلات صدر قوية		
٣	تضع أنثى الضفدع بيضها في الحفر التي تصنعها عند شواطئ الأنهار		

٣

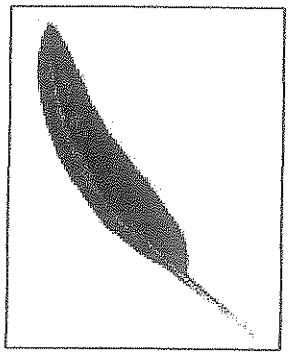
(ب) إدرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة المصاحبة لكل شكل : .... (٣ درجات)

(١) في أي مجموعة من الحيوانات الفقارية يظهر المخ كما بالشكل التالي : (نصف درجة)



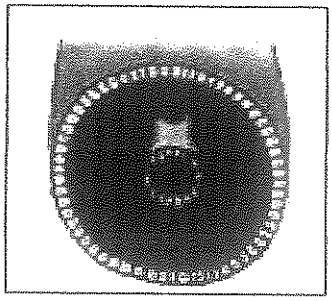
.....

(٢) ما نوع الريش في الشكل التالي: (نصف درجة)

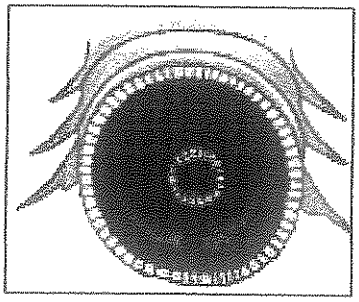


.....

(٣) ما هي مجموعة الديدان التي يظهر فيها تركيب الجسم كما في الأشكال التالية: (١=½X٢)

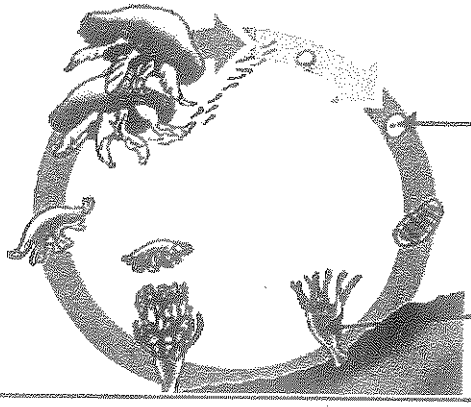


.....



.....

(٤) أكمل البيانات المشار اليها بالأسهم في الشكل : (١=½X٢)



٣

درجة السؤال الثاني

٦

ثانياً الأسئلة المقالية: أجب عن أربعة أسئلة فقط من السؤال (الثالث الى السابع)

السؤال الثالث

(أ) أذكر أهمية واحدة فقط لكل مما يلي : ..... (٣=١X٣)

١- الخلايا الأميبية في الإسفنج ؟

.....

٢- أنابيب ملبيجي في الحشرات ؟

.....

٣- القنصة في بعض الطيور ؟

.....

.....

٣

(ب) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً : ..... (٣=١X٣)

١- تختلف بنية الجسم في شوكيات الجلد اليافعة عن باقي المملكة الحيوانية ؟

.....

.....

٢- معظم الأسماك ذات شكل إنسيابي ؟

.....

.....

٣- تشرب التماسيح كميات كبيرة من الماء ؟

.....

.....

٣

درجة السؤال الثالث ٦

السؤال الرابع

(أ) عدد ما يلي : ..... (٤=١x٤)

١- أنواع الهياكل في الإسفنجيات المختلفة :

١- .....

٢- .....

٢- إثنين فقط من خصائص الحيوانات الحبلية :

١- .....

٢- .....

٣- إثنين فقط من فوائد دودة الأرض للتربة :

١- .....

٢- .....

٤- إثنين فقط من الخصائص المميزة للثدييات :

١- .....

٢- .....

٤

(ب) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية : ..... (٢=١x٢)

١- عندما ينفصل جزء من جسم الإسفنج ويسقط في قاع البحر ؟

.....

٢- تكاثر ديدان الفلاريا داخل الأوعية اللمفاوية للإنسان ؟

.....

٢

درجة السؤال الرابع

١١

السؤال الخامس

(أ) ما المقصود بكل مما يلي: ..... (٣=١X٣)

١ـ القدم الأنبوبية في شوكيات الجلد :

.....

.....

٢ـ الجرابيات (الثدييات الكيسية) :

.....

.....

٣ـ التمثيل الغذائي (الأيض) :

.....

.....

٣

(ب) إقرأ العبارة التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها مما درست: ..... (٣ درجات)

[تتنوع طرق التكاثر ووضع البيض بدرجة كبيرة في الأسماك المختلفة]

١ـ من أمثلة الأسماك البيوضة ◄ ..... (نصف)

٢ـ من أمثلة الأسماك البيوضة الولودة ◄ ..... (نصف)

٣ـ من أمثلة الأسماك الولودة ◄ ..... (نصف)

٤ـ فسر لماذا تعود أسماك السلمون البحرية اليافعة أحياناً الى النهر الذي ولدت فيه ؟ (درجة)

.....

٥ـ ما نوع الإخصاب في أسماك السلمون [داخلي أم خارجي] ..... (نصف)

٣

درجة السؤال الخامس

٦

السؤال السادس

- قارن بين كل إثنين مما يلي :..... (٣X٢=٦)

(١)	الإسفنجيات	اللاسعات
نوع التماثل إن وُجد		
(٢)	الديدان المفلطحة	الرخويات
وسيلة التخلص من الأمونيا		
(٣)	المسلحفاة	الطيور
التقسيم الداخلي للقلب		

درجة السؤال السادس: ٦

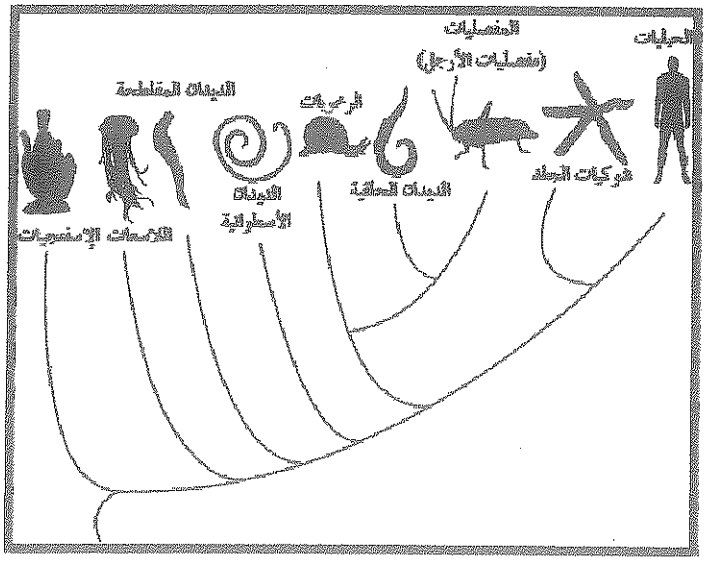
السؤال السابع

- إفحص الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن الأسئلة حسب المطلوب:.. (٦ درجات)

١- إدرس الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية : (٢=١X٢)

(أ) الشكل المقابل يمثل:

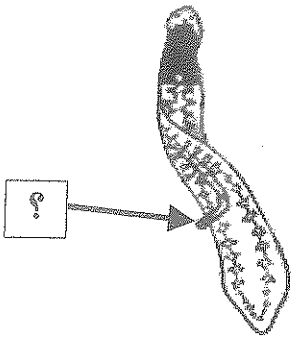
.....



(ب) من خلال الشكل المقابل إختر أي مجموعة من الحيوانات التالية تقترب في خصائصها التطورية من خصائص مجموعة اللاسعات:

- ☐ المفصليات
- ☐ الرخويات
- ☐ الديدان المفلطحة

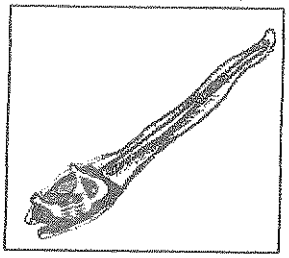
تابع السؤال السابع



٢- أذكر وظيفة واحدة للتركيب المشار اليه بالسهم في الديدان المفلطحة ؟ (درجة)

.....

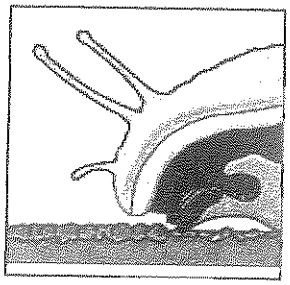
٣- إفحص الشكل المقابل ثم أكمل الفراغات : (٢×١=٢)

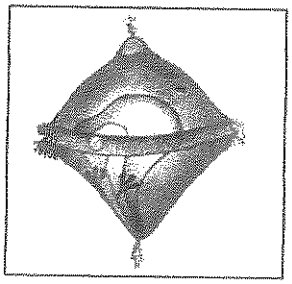


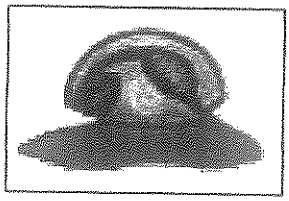
(أ) الشكل يمثل الطور اليرقي لحيوان .....

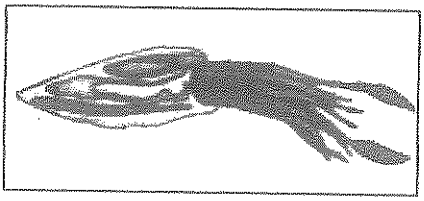
(ب) ماهي وسيلة التغذية في هذه اليرقة ؟ .....

٤- إفحص التراكيب والكائنات التي تظهر في الصور الأربعة التالية وإستنتج منها إسم المجموعة الحيوانية التي تنتمي إليها ؟ (درجة)









- إسم المجموعة ◄◄ | ا | ـ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .....

درجة السؤال السادس ____ ٦

إنتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

المادة : أحياء
الزمن : ساعتان ور
الصف : العاشر

نموذج إجابات امتحان الفترة الرابعة للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

➢ **ملاحظة هامة:** عدد صفحات الأسئلة بالإمتحان (٧) صفحات غير متكررة ➢

نموذج الإجابة

أولاً الأسئلة الموضوعية: أجب عن جميع الأسئلة من السؤال الأول إلى الثاني

السؤال الأول

(أ) إختر من العمود (ب) ما يناسب العبارات في العمود (أ) ..... (٣=١×٣)

العمود (أ)		العمود (ب)
- وسيلة للتنفس في العناكب صـ٤٩	(٢)	١- تجويف البرنس
- وسيلة للتنفس في البرمائيات صـ٨٠	(٤)	٢- الرئات الكتابية
- وسيلة للتنفس في القواقع الأرضية صـ٤٤	(١)	٣- الأنابيب القصبية
		٤- الجلد

٣

(ب) ضع خطاً تحت أفضل إجابة صحيحة لكل عبارة مما يلي : ..... (٣=١×٣)

١- أحد الكائنات التالية ينتمي الى مجموعة اللاسعات .....

☐ البلاناريا ☐ العلق ■ قنديل البحر صـ٢٦ ☐ الإسفنج

٢- يظهر شكل المنقار طويل ومدبب في الطيور التي تتغذى على .....

☐ الأسماك ☐ الحبوب ☐ اللحوم ■ الرحيق صـ٩٥

٣- تستطيع الأسماك إدراك التيارات وإهتزازات الفرائس في الماء بواسطة .....

☐ الردوب الإعورية ■ جهاز الخط الجانبي صـ٧٥

☐ المخيخ ☐ البصلة الشمية

٣

درجة السؤال الأول

٦

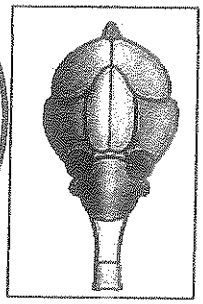
السؤال الثاني

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة غير الصحيحة : (٣×١=٣)

١	الربيان حيوان ذو تماثل شعاعي صـ١٨	X
٢	من التكيفات التي ساعدت الطيور على الطيران أن لها عضلات صدر قوية صـ٩٥	✓
٣	تضع أنثى الضفدع بيضها في الحفر التي تصنعها عند شواطئ الأنهار صـ٨٢	X

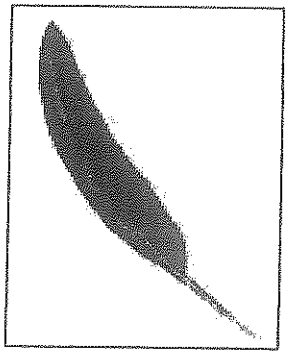
(ب) إدرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة المصاحبة لكل شكل : .... (٣ درجات)

(١) في أي مجموعة من الحيوانات الفقارية يظهر المخ كما بالشكل التالي : (نصف درجة)



.... الطيور صـ٩٨

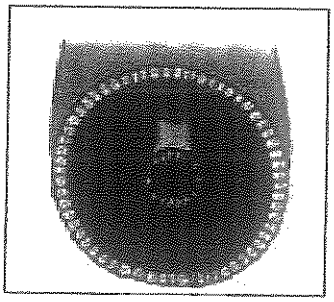
(٢) ما نوع الريش في الشكل التالي: (نصف درجة)



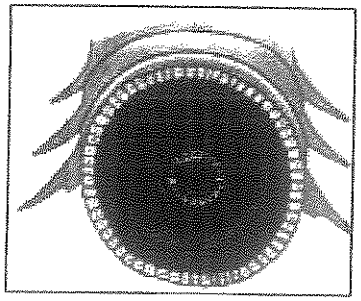
.... ريش محيطي أو (القلم) صـ٩٤

وزارة التربية 2014-2015 الفترة الدراسية الرابعة

(٣) ما هي مجموعة الديدان التي يظهر فيها تركيب الجسم كما في الأشكال التالية: (٢×½=١)



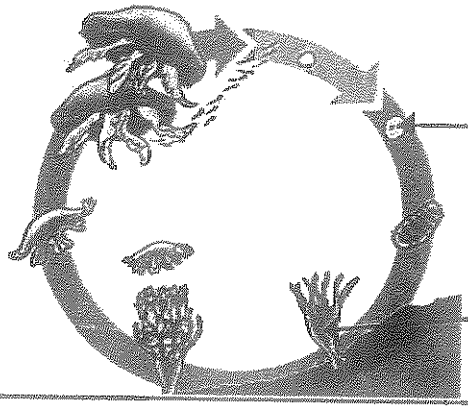
الديدان الخيطية صـ٣٥



الديدان الحلقية صـ٣٨

(٤) أكمل البيانات المشار اليها بالأسهم في الشكل : (٢×½=١)

صـ ٢٨



زيجوت أو (بيضة مخصبة)

بوليب

٣

درجة السؤال الثاني

٦

ثانياً الأسئلة المقالية: أجب عن أربعة أسئلة فقط من السؤال (الثالث الى السابع)

وزارة التربية 2014-2015

السؤال الثالث

(أ) أذكر أهمية واحدة فقط لكل مما يلي : ..... (٣=١×٣)

١- الخلايا الأميبية في الإسفنج ؟ صـ ٢٢ ، ٢٣

تكمل عملية هضم الطعام وتنقله الى كافة أنحاء جسم الإسفنج (أو) تكون الشويكات (أو) تحمل الحيوانات المنوية الى البيضة ◄◄◄ [يكتفى بوظيفة واحدة فقط]

٢- أنابيب ملبيجي في الحشرات ؟ صـ ٥٠

التخلص من الفضلات النيتروجينية أو تستخلص الفضلات من الدم

٣- القانصة في بعض الطيور ؟ صـ ٩٦

تساعد في سحق الغذاء وطحنة الى جزيئات صغيرة

٣

(ب) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً : ..... (٣=١×٣)

١- تختلف بنية الجسم في شوكيات الجلد اليافعة عن باقي المملكة الحيوانية ؟ صـ ٥٣

لأنها ليس لها طرف امامي أو خلفي (أو) يغيب عنها الرئيس (أو) معظمها له أجسام ذات جانبين فمي و لافمي ◄◄◄ [يكتفى بسبب واحد فقط]

٢- معظم الأسماك ذات شكل إنسيابي ؟

يساعد في خفض الإحتكاك أثناء حركتها في الماء صـ ٧٦

٣- تشرب التماسيح كميات كبيرة من الماء ؟

لتعمل على تخفيف نسبة الأمونيا في البول وطردها الى الخارج صـ ٨٩

٣

درجة السؤال الثالث ٦

المديرية العامة للتربية ديوان عام الوزارة وزارة التربية 2014-2015 الفترة الدراسية الرابعة نموذج الإجابة

السؤال الرابع

(أ) عدد ما يلي : ..... (٤=١X٤)

١- أنواع الهياكل في الإسفنجيات المختلفة : صـ٦٦

١- الإسفنجيات الصلبة (الجامدة)(يتكون الهيكل من سبونجات)

٢- الإسفنجيات اللينة(يتكون الهيكل من الياف من مادة الأسفنجين)

٢- إثنين فقط من خصائص الحيوانات الحبلية : صـ٦٦ ◄◄◄ [يكتفى بإثنين فقط]

١- وجود حبل عصبي أجوف

٢- وجود جيوب بلعومية (أو) وجود الذيل (أو) وجود حبل ظهري

٣- إثنين فقط من فوائد دودة الأرض للتربة : صـ٤١ ◄◄◄ [يكتفى بوظيفتين فقط]

١- تحفر التربة فتعمل على تهويتها وخلطها وتقليبها ٢- توفر مسالك لمرور جذور النباتات والماء

(أو) - تسمح بنمو البكتريا الهوائية المفيدة (أو) - تهضم المواد النباتية فتساعد في تحللها

٤- إثنين فقط من الخصائص المميزة للثدييات : صـ١٠٢،١٠٣ ◄◄ [يكتفى بإثنين فقط]

١- درجة حرارة الجسم ثابتة ٢- جسمها مغطى بالشعر ... (أو)

- توجد في الإناث غدد ثديية تفرز الحليب لتغذية الصغار (او)

- لها قلب مكون من أربع حجرات

٤

(ب) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية : ..... (٢=١X٢)

١- عندما ينفصل جزء من جسم الإسفنج ويسقط في قاع البحر ؟

ينمو ليصبح إسفنجا جديدا بالتبرعم صـ٢٣

٢- تكاثر ديدان الفلاريا داخل الأوعية اللمفاوية للإنسان ؟

الإصابة بداء الفيل أوتعترض مرور السوائل فتنتفخ أجزاء الجسم المصابة صـ٣٧

٢

درجة السؤال الرابع ١١

السؤال الخامس

(أ) ما المقصود بكل مما يلي: ..... (٣×١)

١- القدم الأنبوبية في شوكيات الجلد : صـ٥٥

تركيب يعمل بصورة تشبه الى حد كبير آلية عمل المصات إذ لكل قدم انبوبية مصة خاصة بها

٢- الجرابيات (الثدييات الكيسية) : صـ١٠٩

الثدييات التي تلد صغارا غير مكتملة النمو وتبقى في جيب خارجي للأم

٣- التمثيل الغذائي (الأيض) : صـ٩٥

هو مجموع العمليات الكيميائية التي تجري داخل خلايا الجسم

٣

(ب) إقرأ العبارة التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها مما درست: ..... (٣ درجات)

[تتنوع طرق التكاثر ووضع البيض بدرجة كبيرة في الأسماك المختلفة]

١- من أمثلة الأسماك البيوضة ◄ ..... السلمون ..... صـ ٧٦ (نصف)

٢- من أمثلة الأسماك البيوضة الولودة ◄ ..... الجوبي ..... صـ ٧٦ (نصف)

٣- من أمثلة الأسماك الولودة ◄ ..... القرش ..... صـ ٧٦ (نصف)

٤- فسر لماذا تعود أسماك السلمون البحرية اليافعة أحياناً الى النهر الذي ولدت فيه ؟ (درجة)

..... لكي تضع البيض ..... صـ ٧٧

٥- ما نوع الإخصاب في أسماك السلمون [داخلي أم خارجي] .... خارجي ..... صـ ٧٧ (نصف)

٣

درجة السؤال الخامس

٦

السؤال السادس

- قارن بين كل إثنين مما يلي : ..... (٣×٢=٦)

(١)	الإسفنجيات	اللاسعات
نوع التماثل إن وُجد	صـ ٢٢ غير متماثلة	صـ ٢٥ تماثل شعاعي
(٢)	الديدان المفلطحة	الرخويات
وسيلة التخلص من الأمونيا	صـ ٣٣ الخلايا اللهبية	صـ ٤٥ النفريدة الأنبوبية
(٣)	السلمندر	الطيور
التقسيم الداخلي للقلب	صـ ٨٨ أذينان وبطين واحد ذو حاجز أو جدار غير كامل	صـ ٨٨ ، ٩٧ أذينان وبطينان

درجة السؤال السادس: ٦

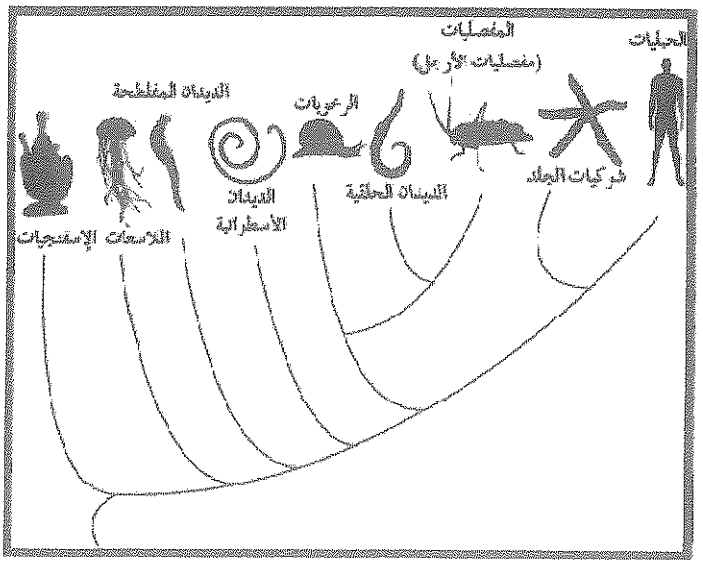
السؤال السابع

- إفحص الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن الأسئلة حسب المطلوب:.. (٦ درجات)

١- إدرس الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية : صـ١٨ (٢×١=٢)

(أ) الشكل المقابل يمثل:

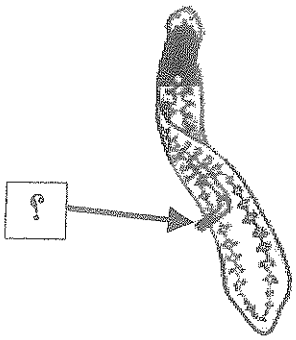
شجرة التاريخ التطوري (أو)
شجرة العلاقات التطورية



(ب) من خلال الشكل المقابل إختر أي مجموعة من الحيوانات التالية تقترب في خصائصها التطورية من خصائص مجموعة اللاسعات:

- ☐ المفصليات
- ☐ الرخويات
- ■ الديدان المفلطحة

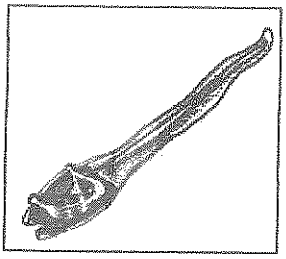
تابع السؤال السابع



٢- أذكر وظيفة واحدة للتركيب المشار اليه بالسهم في الديدان المفلطحة ؟ صـ٣٢ ، ٣٣ (درجة)

..... يمتص الغذاء (أو) يدخل الطعام الى التجويف الوعائي المعدي .....

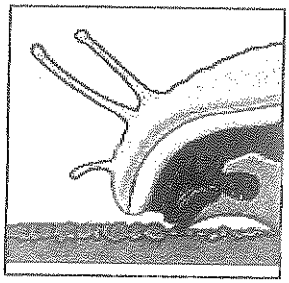
٣- إفحص الشكل المقابل ثم أكمل الفراغات : صـ٦٨ (٢=١×٢)

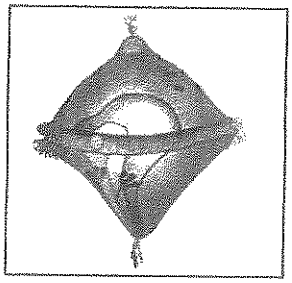


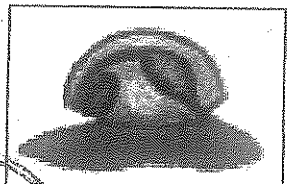
(أ) الشكل يمثل الطور اليرقي لحيوان ..... الاسبيدا .....

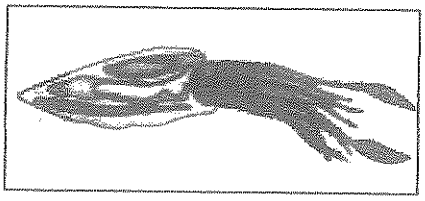
(ب) ماهي وسيلة التغذية في هذه اليرقة ؟ ..... الترشيح .....

٤- إفحص التراكيب والكائنات التي تظهر في الصور الأربعة التالية وإستنتج منها إسم المجموعة الحيوانية التي تنتمي إليها ؟ صـ٤٣ ، ٤٤ (درجة)









- إسم المجموعة ◄◄

ا	ـر	ر	خ	و	ي	ـا		

جمهورية مصر العربية وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني الإدارة المركزية لشئون الكتب المدرسية 2014-2015 الدراسية الرابعة نموذج الإجابة

درجة السؤال السادس ٦/٦

إنتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

المادة : أحياء
الزمن : ساعتان
الصف : العاشر

امتحان الفترة الرابعة للفصل الدراسي الثاني ٢٠١٣ / ٢٠١٤

> **ملاحظة هامة:** عدد صفحات الإمتحان (٨) صفحات غير متكررة <

أولاً الأسئلة الموضوعية: أجب عن جميع الأسئلة من السؤال (الأول الى الثاني)

السؤال الأول

(أ) ضع خطاً تحت أفضل إجابة صحيحة لكل عبارة مما يلي : (٥=١×٥)

١- نوع الديدان الذي يؤدي الى إصابة الإنسان بداء الفيل هو .....

☐ الإسكارس ☐ التريماتودا ☐ البلاناريا ☐ الفلاريا

٢- يمكن تصنيف حيوان السهيم ضمن مجموعة .....

☐ الرأس حبليات ☐ الحبليات الفقارية

☐ الذيل حبليات ☐ مئوية الأرجل

٣- المادة التي توجد بين طبقتي الجسم في اللاسعات هي .....

☐ كربونات الكالسيوم ☐ الميزوجيليا ☐ الإسفنجين ☐ مادة لاسعة

٤- الصفة المشتركة بين الديدان الحلقية والمفصليات هي .....

☐ وجود الزوائد المفصلية ☐ الجهاز الدوري المفتوح

☐ إخراج الفضلات بالنفريدات ☐ الجسم مقسم الى عُقل

٥- العضو الذي يساعد الطيور على هضم الحشرات أوالحبوب هو .....

☐ المذرق ☐ القانصة ☐ المرئ ☐ الحوصلة

٥

تابع السؤال الأول //،،،

(ب) إختر من العمود (ب) ما يناسب العبارات في العمود (أ) ثم أكتب الرقم بين القوسين : (٥=١×٥)

العمود (أ)		العمود (ب)
- حيوان ينتمي الى الحبليات لكن ليس لديه عمود فقاري	( )	١- خلد الماء
- حيوان يبيض و يُرضع صغاره الحليب	( )	٢- قنديل البحر
- حيوان يغطي جسمه هيكل خارجي من مادة الكيتين	( )	٣- دودة الاسكارس
- حيوان يعتمد في حركته على ظاهرة الدفع النفاث	( )	٤- الأسيديا
- حيوان يمتلك سيلوم كاذب	( )	٥- الكانجرو
		٦- الحشرة
		٧- دودة الأرض

٥

درجة السؤال الأول >>> ١٠

السؤال الثاني

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي: (٥=١×٥)

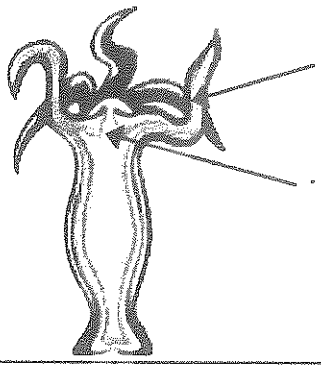
١	تمتلك جميع الحيوانات الثديية غدداً عرقية .	
٢	تمتاز شوكيات الجلد بوجود جهاز وعائي مائي .	
٣	يستكشف الخفاش الأشياء الموجودة في بيئته عن طريق صدى الصوت .	
٤	تستطيع الضفدعة اليافعة أن تتنفس بواسطة جلدها الرطب .	
٥	كلما زاد تركيب جسم الحيوان تعقيداً يقل وضوح صفة الترئيس فيه .	

٥

تابع السؤال الثاني //،،،

(ب) إدرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة المصاحبة لكل شكل منها: (٦درجات)

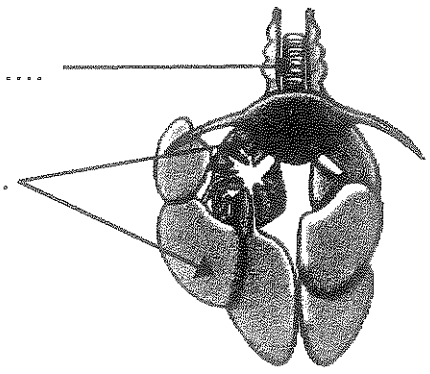
(١) ضع البيانات المشار اليها بالأسهم : (درجتان)



.....

.....

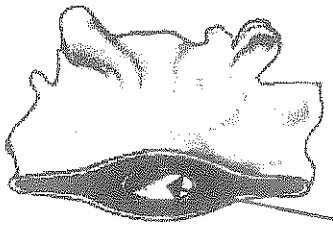
(٢) ضع البيانات المشار اليها بالأسهم : (درجتان)



.....

.....

(٣) إملأ جميع الفراغات التالية : (درجتان)



.....

- الشكل يمثل تركيب مجموعة الديدان .....

٦

درجة السؤال الثاني >>> ١١

ثانيا الأسئلة المقالية: أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من السؤال (الثالث الى السادس)

السؤال الثالث

(أ) أذكر أهمية واحدة فقط لكل مما يلي : (٣=١×٣)

١- كيس البطن في أنثى الكانجرو ؟

.....

٢- جهاز الخط الجانبي في الاسماك ؟

.....

٣- الخلايا المطوقة في الاسفنج ؟

.....

٣

(ب) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً : (٨=٢×٤)

١- تُظهر اللاسعات إستجابة واضحة للمؤثرات بعكس الاسفنجيات ؟

.....

.....

٢- لا تحتاج الديدان المفلطحة الى جهاز دوري ؟

.....

.....

٣- تتنوع طرق الحصول على الطعام في مفصليات الأرجل بشكل كبير ؟

.....

.....

٤- توجد لدى الأبقار حجرة معدية إضافية تسمى (الكرش) ؟

.....

.....

٨

درجة السؤال الثالث <<< ١١

السؤال الرابع

(أ) عدد ما يلي بدون شرح: (٤X٢=٨)

١- إثنين فقط من أنواع التماثل في الحيوانات :

..... ، .....

٢- إثنين فقط من الخصائص العامة للحيوانات :

.....

.....

٣- إثنين فقط من إستخدامات ديدان العلق في الطب :

.....

.....

٤- إثنين فقط من خصائص الحبليات الفقارية :

.....

.....

٨

(ب) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية : (٣X١=٣)

١- عندما تصل أجنة ديدان الشيستوسوما الى الماء مع براز العائل ؟

.....

٢- عندما تواجه الاسفنجيات ظروف بيئية غير ملائمة ؟

.....

٣- عند غياب دودة الأرض عن التربة الزراعية ؟

.....

٣

درجة السؤال الرابع <<< ١١

السؤال الخامس

(أ) وضح ما المقصود بكل مما يلي: (٢×٢=٤)

١- الأقدام الأنبوبية في شوكيات الجلد :

.....

.....

٢- الردوب الأعورية في الأسماك :

.....

.....

٤

(ب) قارن بين كل إثنين مما يلي : (٧ درجات)

(١)	أسماك الماء المالح	أسماك الماء العذب
دور الكلية في تنظيم كمية الماء بالجسم		
(٢)	العناكب	السرطانات
وسيلة التنفس		
(٣)	الرخويات البطيئة	الرخويات السريعة
نوع الجهاز الدوري		
مثال واحد لكل منها		

٧

درجة السؤال الخامس <<< ١١

السؤال السادس

(أ) إقرأ العبارة التالية ثم أجب عن الأسئلة الذي تليها: **(٥ درجات)**

((كانت الأنواع الأولى من الحيوانات الفقارية تسكن الماء طيلة حياتها أو على الأقل في أحد مراحل حياتها ، الى أن ظهرت الزواحف التي تعتبر أولى الفقاريات التي إستطاعت أن تستغني عن الماء وتبقى على اليابسة طوال دورة حياتها))

١- أذكر التغيرات (التكيفات) التي ظهرت في الزواحف وساعدتها على الحياة والبقاء على اليابسة من النواحي التالية :- **(٣ درجات)**

(أ) غطاء الجسم :

.....

(ب) البيض :

.....

(ج) ضبط حرارة الجسم :

.....

٢- إشرح كيف يُساعد الجهاز البولي على الإحتفاظ بالماء في أجسام الزواحف التي تعيش على اليابسة ؟ **(درجتان)**

.....

.....

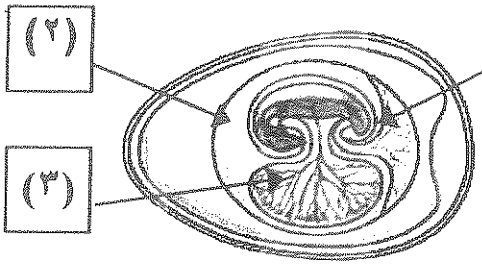
.....

٥

تابع السؤال السادس //،،،

(ب) إفحص الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن الأسئلة المصاحبة لكل منها: (٦ درجات)

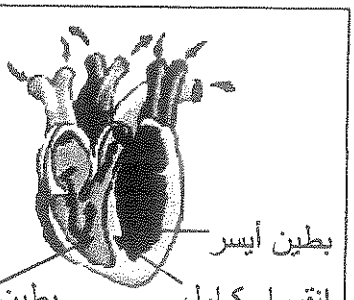
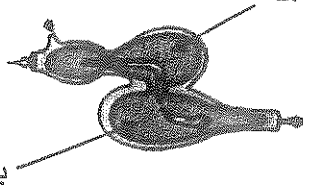
١- إفحص الشكل التالي لبيضة أحد الزواحف ثم أجب عن الأسئلة التالية؟ (درجتان)



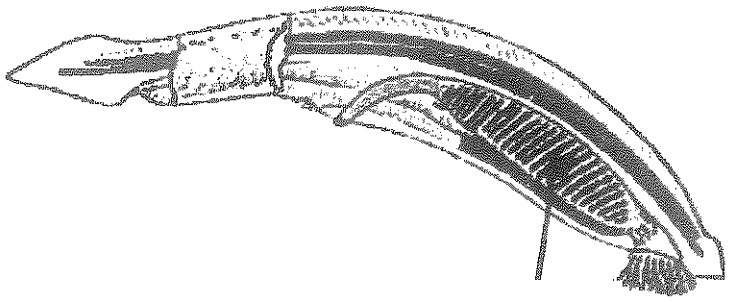
(أ) ما رقم الغشاء الذي يُغذي الجنين (.....)

(ب) ما رقم الغشاء الذي يُنظم إنتقال الأكسجين للجنين (.....)

٢- أكتب إسم المجموعة الفقارية التي يظهر بها القلب كما في الأشكال التالية: (٣ درجات)

		
.....	.....	.....

٣- إفحص الشكل التالي لحيوان السهيم ثم أكتب وظيفة الجزء المشار اليه بالسهم على الرسم؟ (درجة)



- **الوظيفة:** .....

* إنتهت الأسئلة *

٦

درجة السؤال السادس >>> ١١

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

المادة : أحياء
الزمن : ساعتان
الصف : العاشر

نموذج إجابات امتحان الفترة الرابعة للفصل الدراسي الثاني ٢٠١٣ / ٢٠١٤

➢ ملاحظة هامة: عدد صفحات الإمتحان (٨) صفحات غير متكررة ➢

أولاً الأسئلة الموضوعية: أجب عن جميع الأسئلة من السؤال الأول الى الثاني

وزارة التربية 2013-2014

السؤال الأول

(أ) ضع خطاً تحت أفضل إجابة صحيحة لكل عبارة مما يلي (٥=١×٥)

١- نوع الديدان الذي يؤدي الى إصابة الإنسان بداء الفيل هو ..... صـ ٣٧

☐ الإسكارس ☐ التريماتودا ☐ البلاناريا ☐ **الفلاريا**

٢- يمكن تصنيف حيوان السهيم ضمن مجموعة صـ٦٧

☐ **الراس حبليات** ☐ الحبليات الفقارية

☐ الذيل حبليات ☐ مئوية الأرجل

٣- المادة التي توجد بين طبقتي الجسم في اللاسعات هي ..... صـ ٢٦

☐ كربونات الكالسيوم ☐ **الميزوجيليا** ☐ الإسفنجين ☐ مادة لاسعة

٤- الصفة المشتركة بين الديدان الحلقية والمفصليات هي صـ٤٨

☐ وجود الزوائد المفصلية ☐ الجهاز الدوري المفتوح

☐ إخراج الفضلات بالنفريدات ☐ **الجسم مقسم الى عقل**

٥- العضو الذي يساعد الطيور على هضم الحشرات أوالحبوب هو صـ٩٦

☐ المذرق ☐ **القانصة** ☐ المرئ ☐ الحوصلة

٥

تابع السؤال الأول //،،،

(ب) إختر من العمود (ب) ما يناسب العبارات في العمود (أ) ثم أكتب الرقم بين القوسين : (٥=١×٥)

العمود (أ)		العمود (ب)
- حيوان ينتمي الى الحبليات لكن ليس لديه عمود فقاري صـ٦٧	(٤)	١- خلد الماء
- حيوان بييض و يُرضع صغاره الحليب صـ ١٠٩	(١)	٢- قنديل البحر
- حيوان يغطي جسمه هيكل خارجي من مادة الكيتين صـ ٤٨	(٦)	٣- دودة الاسكارس
- حيوان يعتمد في حركته على ظاهرة الدفع النفاث صـ٢٧	(٢)	٤- الأسيديا
- حيوان يمتلك سيلوم كاذب صـ٣٥	(٣)	٥- الكانجرو
		٦- الحشرة
		٧- دودة الأرض

درجة السؤال الأول <<< ـــــ ١٠

ـــــ ٥

السؤال الثاني

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي: (٥=١×٥)

١	تمتلك جميع الحيوانات الثديية غدداً عرقية. صـ١٠٤	X
٢	تمتاز شوكيات الجلد بوجود جهاز وعائي مائي. صـ ٥٤	✓
٣	يستكشف الخفاش الأشياء الموجودة في بيئته عن طريق صدى الصوت صـ١٠٧	✓
٤	تستطيع الضفدعة اليافعة أن تتنفس بواسطة جلدها الرطب. صـ ٧٩	✓
٥	كلما زاد تركيب جسم الحيوان تعقيداً يقل وضوح صفة الترئيس فيه. صـ١٩	X

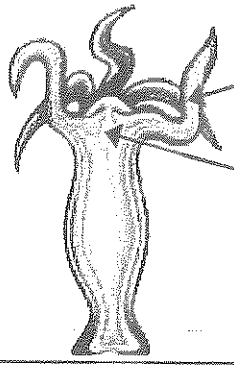
ـــــ ٥

تابع السؤال الثاني ///،،،

(ب) إدرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة المصاحبة لكل شكل منها: (٦درجات)

(١) ضع البيانات المشار اليها بالأسهم : (درجتان)

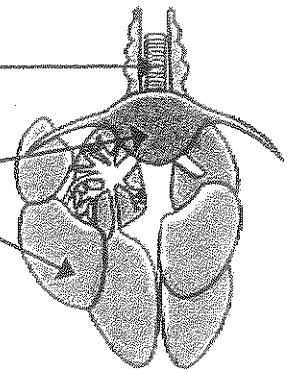
صـ ٢٦



المملكة العربية السعودية ديوان عام الوزارة
وزارة التربية
2013-2014
الفترة الدراسية الرابعة نعلن

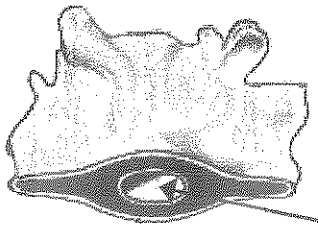
(٢) ضع البيانات المشار اليها بالأسهم : (درجتان)

صـ ٩٧



(٣) إملأ جميع الفراغات التالية : (درجتان)

صـ ٣٢



- الشكل يمثل تركيب مجموعة الديدان: المفلطحة

٦

درجة السؤال الثاني <<< ١١

ثانيا الأسئلة المقالية: أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من السؤال (الثالث الى السادس)

السؤال الثالث

(أ) أذكر أهمية واحدة فقط لكل مما يلي : (٣=١×٣)

١- كيس البطن في أنثى الكانجرو ؟ صـ١٠٩

تحتفظ فيه بصغارها غير مكتملة النمو حتى تكبر

٢- جهاز الخط الجانبي في الاسماك ؟ صـ ٧٥

الاحساس بحركة الاسماك الاخرى أو الفرائس القريبة منها

٣- الخلايا المطوقة في الاسفنج ؟ صـ٢٢

إقتناص فتات الطعام وتعلوبقة

٣

(ب) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً : (٨=٢×٤)

١- تُظهر اللاسعات إستجابة واضحة للمؤثرات بعكس الاسفنجيات ؟ صـ ٢٣+٢٧

لأن الاسفنجيات لاتمتلك جهاز عصبي أما اللاسعات فلديها شبكة من الخلايا العصبية

٢- لا تحتاج الديدان المفلطحة الى جهاز دوري ؟ صـ٣٣

لأن جسمها مفلطح ورقيق للغاية ، وهي تعتمد على الإنتشار لنقل الاكسجين والمواد الغذائية

٣- تتنوع طرق الحصول على الطعام في مفصليات الأرجل بشكل كبير ؟ صـ٤٩

بسبب تطور أجزاء الفم فيها بطرق تمكنها من أن تأكل أي طعام تقريبا

٤- توجد لدى الأبقار حجرة معدية إضافية تسمى (الكرش) ؟ صـ ١٠٥

تخزن وتجهز الطعام الذي تبتلعه حيث يحتوي الكرش على نوع من البكتريا التكافلية التي تهضم السيليلوز

٨

درجة السؤال الثالث <<< ١١

السؤال الرابع

(أ) عدد ما يلي بدون شرح: **يكتفي بإثنتين في كل نقطة** (٨=٢X٤)

١- إثنين فقط من أنواع التماثل في الحيوانات : صـ ١٨+٢٢

تماثل شعاعي / تماثل ثنائي الجانب (جانبي) / غير متماثلة (عديمة التماثل)

٢- إثنين فقط من الخصائص العامة للحيوانات : صـ ١٤

- كائنات غير ذاتية التغذية
- متعددة الخلايا
- خلاياها حقيقية النواة
- خلاياها لا تحتوي على جدار خلوي

٣- إثنين فقط من إستخدامات ديدان العلق في الطب : صـ ٤٠+٤١

- تخفف من الأورام بعد العمليات الجراحية
- في علاج الصداع والاختلال العقلي والسمنة
- تفرز سائل يمنع تجلط الدم فتخفف من الضغط والاحتقان في الانسجة

٤- إثنين فقط من خصائص الحبليات الفقارية : صـ٦٩

- لها تركيب دعامي يسمى العمود الفقري
- لها حبل عصبي أجوف يسمى الحبل الشوكي
- لديها مخ

٨

(ب) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية : (٣=١X٣)

١- عندما تصل أجنة ديدان الشيستوسوما الى الماء مع براز العائل ؟ صـ٣٥ على الرسم

تتطور الأجنة الى يرقات سابحة تصيب العائل الوسيط (القوقع)

٢- عندما تواجه الإسفنجيات ظروف بيئية غير ملائمة ؟ صـ ٢٣

تنتج بعضها الدريرات وهي عبارة عن مجموعات من الخلايا الأميبية تحيط بها طبقة متينة من الشويكات

٣- عند غياب دودة الأرض عن التربة الزراعية ؟ صـ٤١ ((يكتفى بنتيجة واحدة فقط))

تقل تهوية التربة الزراعية وإختلاطها / لن تتحلل المواد النباتية / تقل البكتريا الهوائية المفيدة في التربة

٣

درجة السؤال الرابع <<<

١١

السؤال الخامس

(أ) وضح ما المقصود بكل مما يلي: (٤=٢×٢)

١- الأقدام الأنبوبية في شوكيات الجلد : صـ ٥٥
تركيب يعمل بصورة تشبه آلية عمل الممصات إذ أن لكل قدم أنبوبية ممص في نهايتها

٢- الردوب الأعورية في الأسماك : صـ ٧٣
جيوب أصبعية الشكل تفرز إنزيمات تساعد في هضم الغذاء

٤

الجمهورية اليمنية ديوان عام الوزارة وزارة التربية 2013-2014 الفترة الدراسية الرابعة نموذج

(ب) قارن بين كل إثنين مما يلي : (٧ درجات)

(١)	أسماك الماء المالح صـ٧٥	أسماك الماء العذب صـ٧٥
دور الكلية في تنظيم كمية الماء بالجسم	تعيد أكبر قدر ممكن من الماء الى الجسم بعد طرد الفضلات (درجة)	تطرح (تخرج) كمية كبيرة من الماء مع البول المخفف (درجة)
(٢)	الحناكب صـ٤٩	السرطانات صـ٤٩
وسيلة التنفس	الرئات الكتابية (درجة)	خياشيم ريشية (درجة)
(٣)	الرخويات البطيئة صـ٤٥	الرخويات السريعة صـ٤٥
نوع الجهاز الدوري	مفتوح (درجة)	مغلق (درجة)
مثال واحد لكل منها	القواقع (أو) المحاريات (نصف درجة)	الأخطبوط (أو) الحبار (الخثاق) (نصف درجة)

٧

درجة السؤال الخامس >>> ١١

السؤال السادس

(أ) إقرأ العبارة التالية ثم أجب عن الأسئلة الذي تليها: (٥ درجات)

((كانت الأنواع الأولى من الحيوانات الفقارية تسكن الماء طيلة حياتها أو على الأقل في أحد مراحل حياتها ، الى أن ظهرت الزواحف التي تعتبر أولى الفقاريات التي إستطاعت أن تستغني عن الماء وتبقى على اليابسة طوال دورة حياتها))

١- أذكر التغيرات (التكيفات) التي ظهرت في الزواحف وساعدتها على الحياة والبقاء على اليابسة من النواحي التالية :- (٢ درجات)

(أ) غطاء الجسم :

من جلد متين حرشفي (ص٨٧)

(ب) البيض :

البيض محاط بقشرة (ص٨٧) - أو - وجود غشاء رهلي يحمي الجنين (ص٩٠)

(ج) ضبط حرارة الجسم :

لها القدرة على ضبط حرارة جسمها عن طريق تغيير بيئتها

(إجابة أخرى: لها القدرة على ضبط حرارة جسمها عن طريق السلوك) (ص٨٧)

٢- إشرح كيف يُساعد الجهاز البولي على الإحتفظ بالماء في أجسام الزواحف التي تعيش على اليابسة ؟ (ص٨٩) (درجتان)

(أولاً): يحول الامونيا الى حمض اليوريك الذي لا يحتاج الى أن يُخفف بدرجة كبيرة

(ثانياً): يمتص الماء الزائد من المذرق

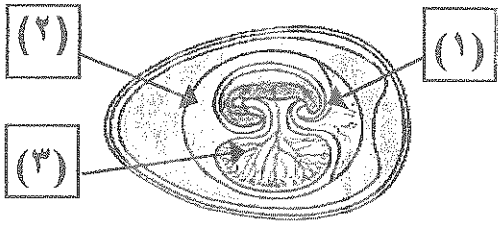
٥

تابع السؤال السادس //،،،

(ب) إفحص الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن الأسئلة في كل منها: (٦ درجات)

١- إفحص الشكل التالي لبيضة أحد الزواحف ثم أجب عن الأسئلة التالية؟ (درجتان)

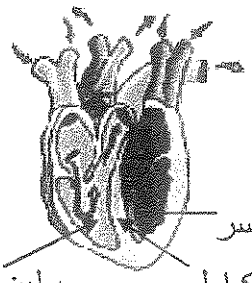
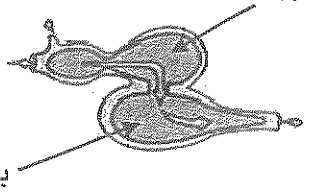
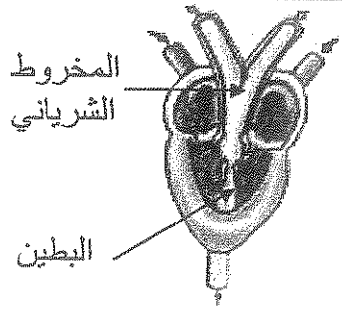
صـ ٩٠



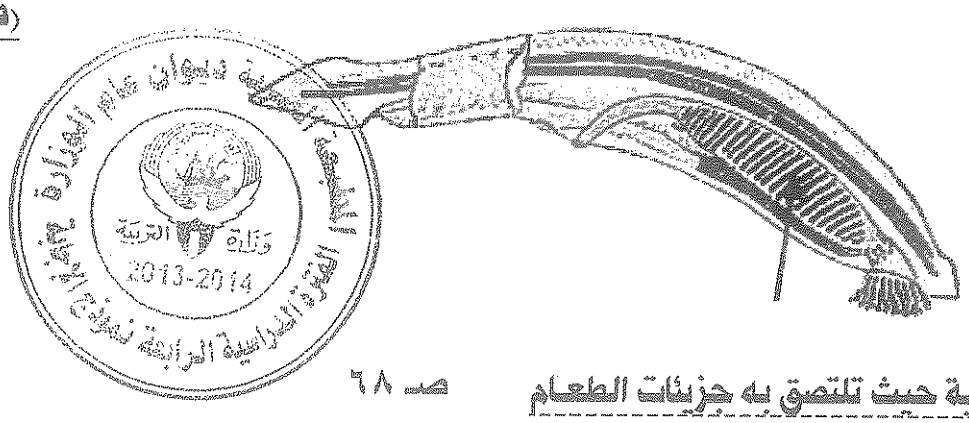
(أ) ما رقم الغشاء الذي يُغذي الجنين (...٣...)

(ب) ما رقم الغشاء الذي ينظم إنتقال الأكسجين للجنين (...٢...)

(٢) أكتب إسم المجموعة الفقارية التي يظهر بها القلب كما في الأشكال التالية: (٣ درجات)

		
البرمائيات صـ٨١	**الأسماك** صـ٧٤	**الطيور** صـ٩٧

٣- إفحص الشكل التالي لحيوان السهيم ثم أكتب وظيفة الجزء المشار اليه بالسهم على الرسم؟ (درجة)



- **الوظيفة:** للتغذية حيث تلتصق به جزيئات الطعام صـ ٦٨

* إنتهت الأسئلة *

٦

درجة السؤال السادس <<< ١١

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

المادة :أحياء
الزمن :ساعتان وربع
الصف : العاشر

امتحان الفترة الرابعة / الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٢/٢٠١٣م

☜ ملاحظة هامة *عدد صفحات الامتحان (٧) صفحات غير متكررة

أولاً : الأسئلة الموضوعية – خمس عشر درجة
أجب عن جميع الأسئلة من السؤال (الأول إلى الثاني)

السؤال الأول :

(أ) اختر الإجابة الصحيحة والمكملة لكل عبارة من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (√) أمامها:-
(٤×١=٤ درجات)

١- تتخلص الحشرات والعناكب من الفضلات النيتروجينية باستخدام :

☐الخلايا اللهبية ☐ أنيبيبات ملبيجي ☐ النفريدات ☐ فتحات إخراجية

٢- يتكون الجهاز الدوري في السهيمات (الرأس حبليات) من :

☐جهاز دوري مفتوح ☐ جهاز دوري مغلق وقلب حقيقي

☐ جهاز دوري مفتوح وقلب حقيقي ☐ جهاز دوري مغلق وليس له قلب حقيقي

٣- تختلف السلاحف عن بقية الزواحف في امتلاكها :

☐ عمود فقري ☐ دروع صلبة مندمجة مع فقراتها الظهرية

☐ الأطراف ☐ الذيل

٤- من مظاهر تميز الثدييات عن الزواحف :

☐ إنخفاض معدل الأيض بالخلايا ☐ المفصل بين الفك السفلي والجمجمة أضعف

☐ عضلات الفك أكبر وأكثر قوة ☐ جميع ما سبق خطأ

٤

(ب) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-
(٤×١=٤ درجات)

١- (.....) تواجد أعضاء الحس والخلايا العصبية بكثرة في مقدمة جسم الحيوان أو طرفة الأمامي .

٢- (.....) مجموعات من الخلايا العصبية التي تتحكم بالجهاز العصبي .

٣- (.....) مادة تكون الهيكل الخارجي لمفصليات الأرجل وتتكون من مادة بروتينية وكربوهيدراتية .

٤- (.....) اسم يطلق على أعضاء التنفس لمفصليات الأرجل الأرضية مثل العناكب .

٤

درجة س ١ ==========

٨

السؤال الثاني :

(أ) حدد أي من العبارات التالية صحيحة وأيها خطأ وذلك بوضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة:- (٤×١=٤ درجات)

١- (.....) تعرف الاسفنجيات بالمساميات لكثرة الثقوب الدقيقة التي تغطي جسمها .

٢- (.....) تستخدم ديدان العلق الممص الخلفي لتثبيت نفسها بالعائل .

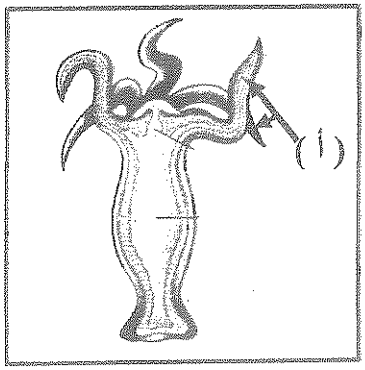
٣- (.....) يرقات نجم البحر ثنائية التماثل .

٤- (.....) عند الأبقار حجرة معدية تسمى الكرش حيث يتم هضم السيليلوز فيها بالبكتيريا التكافلية.

٤

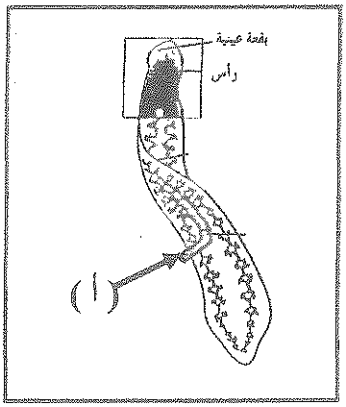
(ب) ادرس الأشكال التالية ثم أكمل البيانات الناقصة :- (٣×١=٣ درجات)

١- الشكل المقابل يمثل الطور البوليبي ، حيث يشير:



السهم (أ) إلى .....

٢- الشكل المقابل يمثل تركيب دودة البلاناريا ،



حيث يشير :

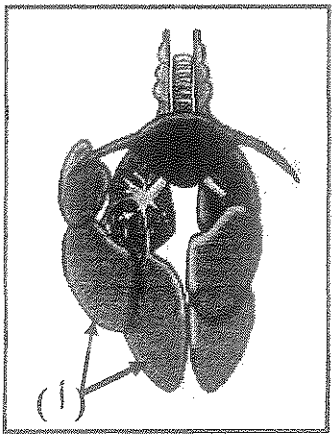
السهم (أ) إلى .....

++

٣- الشكل المقابل يمثل الجهاز التنفسي في الطيور،

حيث يشير:

السهم (أ) إلى .....



٣

٧ درجة س ٢

ثانياً: الأسئلة المقالية :واحد وعشرون درجة

((أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من السؤال الثالث إلى السؤال السادس))

*** السؤال الثالث : (أ) علل لما يلي تعليلا علميا صحيحا :- (٢×٢=٤ درجات)**

١- إصابة بعض الأشخاص بداء الفيل . ؟

.....

.....

٢- قدرة الأسماك الرئوية للعيش في ماء قليل الأكسجين أو مياه ضحلة جداً . ؟

.....

.....

(ب) ما أهمية كل من :- (٣×١=٣ درجات)

٤

١- الهيكل الهدروستاتيكي لشقائق النعمان . ؟

.....

٢- الجهاز الوعائي المائي لشوكيات الجلد . ؟

.....

٣- الأعضاء الحسية في سقف الفم للزواحف . ؟

.....

٣

درجة س ٣ ـــــ

٧

*** السؤال الرابع : (أ)ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية:- (٢×٢=٤ درجات)**

١- عند تكون الأمونيا كمادة إخراجية في جسم الحيوان . ؟

.....

.....

٢- عندما ترفع عضلات الصدر في الثدييات القفص الصدري لأعلى وللخارج وفي الوقت نفسه تسحب عضلة الحجاب الحاجز قاعدة التجويف الصدري لأسفل . ؟

.....

.....

(ب) ما المقصود بكل مما يلي :- (٣×١=٣ درجات)

٤

١- الخيشوم في الديدان الحلقية المائية . ؟

.....

.....

٢- البرمائيات . ؟

.....

.....

٣- الحوصلة في الطيور . ؟

.....

.....

٣

درجة س ٤ ــــــ ٧

* السؤال الخامس : (أ) عدد كل مما يلي :- (٢×٢=٤ درجات)

١- مكونات الجهاز العصبي لفصليات الأرجل . ؟

١- ..... ٢- .....

٣- ..... ٤- .....

٢- الخصائص الرئيسية للحبليات . ؟

١- ..... ٢- .....

٣- ..... ٤- .....

٤

(ب) قارن بين كل اثنين مما يلي حسب وجه المقارنة المطلوب بالجدول:- (٣×١=٣ درجات)

وجه المقارنة	ديدان الشيستوسوما	ديدان الإسكارس
المرض الذي تسببه للإنسان	.....	.....
وجه المقارنة	طائر آكل السمك	طائر جامع الرحيق
شكل المنقار	.....	.....
وجه المقارنة	الثدييات البيوضة	الثدييات الكيسية
مثال	.....	.....

٣

درجة س ٦ ـــــ/٧

* السؤال السادس : (أ) أجب عن الأسئلة التالية :- (٢×٢=٤ درجات)

١- كيف تحمي الاسفنجيات نفسها . ؟

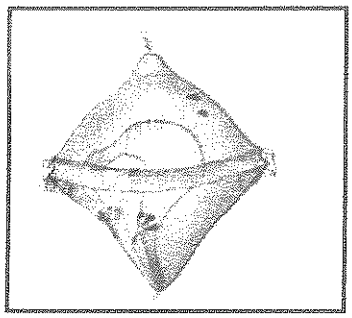
.....

٢- اشرح كيفية محافظة الزواحف على تبريد جسمها . ؟

.....

٤

(ب) ادرس الأشكال المقابلة ثم أجب عن الأسئلة التالية :- (٣×١=٣ درجات)

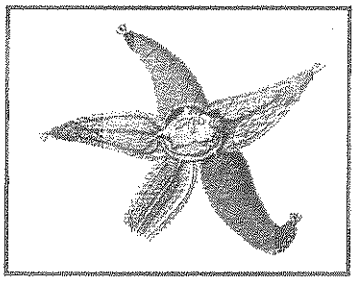


١- الشكل الذي امامك يمثل أحد أطوار الرخويات

والمطلوب :- ما ذا يطلق على هذا الطور. ؟

.....

٢- الشكل الذي أمامك يمثل حيوان لافقاري ، والمطلوب :

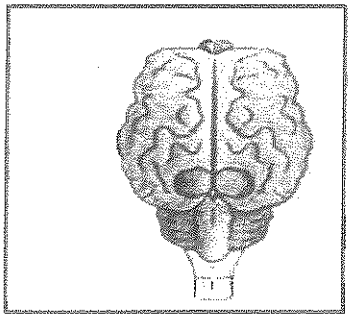


مم يتكون الجهاز الوعائي المائي في هذا الحيوان . ؟

١- .....أ- .....

٣- .....٤- .....

٣- الشكل الذي أمامك يمثل دماغ أحد الفقاريات



والمطلوب : حدد اسم الجزء الأكبر في هذا الدماغ .؟

.....

درجة س ٦

٣

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ،،،،،

٧

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

المادة :أحياء
الزمن :ساعتان وربع
الصف : العاشر

نموذج الإجابة

امتحان الفترة الرابعة / الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٢/٢٠١٣م

ملاحظة هامة : عدد صفحات الامتحان (٧) صفحات غير متكررة

أولاً: الأسئلة الموضوعية – خمس عشر درجة

أجب عن جميع الأسئلة من السؤال (الأول إلى الثاني)

السؤال الأول :

(أ) اختر الإجابة الصحيحة والمكملة لكل عبارة من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (٧) أمامها:-
(٤ × ١ = ٤ درجات)

١- تتخلص الحشرات والعناكب من الفضلات النيتروجينية باستخدام : ص٥٠

☐ الخلايا اللهبية ☑ أنبيبات ملبيجي ☐ النفريدات ☐ فتحات إخراجية

٢- يتكون الجهاز الدوري في السهيمات (الرأس حبليات) من : ص٦٨

☐ جهاز دوري مفتوح ☐ جهاز دوري مغلق وقلب حقيقي

☐ جهاز دوري مفتوح وقلب حقيقي ☑ جهاز دوري مغلق وليس له قلب حقيقي

٣- تختلف السلاحف عن بقية الزواحف في امتلاكها : ص٨٦

☐ عمود فقري ☑ دروع صلبة مندمجة مع فقراتها الظهرية

☐ الأطراف ☐ الذيل

٤- من مظاهر تميز الثدييات عن الزواحف : ص١٠٤

☐ إنخفاض معدل الأيض بالخلايا ☐ المفصل بين الفك السفلي والجمجمة أضعف

☑ عضلات الفك أكبر وأكثر قوة ☐ جميع ما سبق خطأ

٤

(ب) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذى تدل عليه كل من العبارات التالية :- (٤×١=٤ درجات)

١- (الترئيس) تواجد أعضاء الحس والخلايا العصبية بكثرة في مقدمة جسم الحيوان أو طرفة الأمامي . ص١٩

٢- (العقد العصبية) مجموعات من الخلايا العصبية التي تتحكم بالجهاز العصبي . ص٣٣

٣- (الكيتين) مادة تكون الهيكل الخارجي لمفصليات الأرجل وتتكون من مادة بروتينية وكربوهيدراتية . ص ٤٨

٤- (الرئات الكتابية) اسم يطلق على أعضاء التنفس لمفصليات الأرجل الأرضية مثل العناكب . ص٤٩

درجة س ١ ـــــــ ٨

٤

السؤال الثاني :

(أ) حدد أى من العبارات التالية صحيحة وأيها خطأ وذلك بوضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة:- (٤×١=٤ درجات)

١- (√) تعرف الاسفنجيات بالمساميات لكثرة الثقوب الدقيقة التي تغطي جسمها . ص٢١

٢- (X) تستخدم ديدان العلق الممص الخلفي لتثبيت نفسها بالعائل . ص٤٠

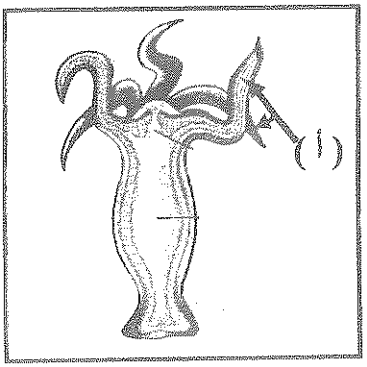
٣- (√) يرقات نجم البحر ثنائية التماثل . ص٥٤

٤- (√) عند الأبقار حجرة معدية تسمى الكرش حيث يتم هضم السيليلوز فيها بالبكتيريا التكافلية . ص١٠٥

٤

(ب) ادرس الأشكال التالية ثم أكمل البيانات الناقصة :- (٣×١=٣ درجات)

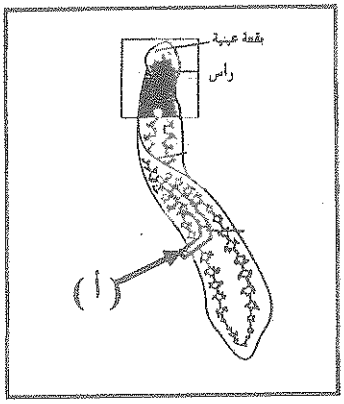
١- الشكل المقابل يمثل الطور البوليبي ، حيث يشير: ص٢٦



السهم (أ) إلى اللوامس

٢- الشكل المقابل يمثل تركيب دودة البلاناريا ،

حيث يشير : ص٣٣



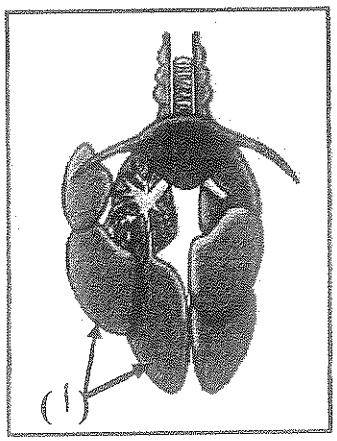
السهم (أ) إلى البلعوم

++

٣- الشكل المقابل يمثل الجهاز التنفسي في الطيور،

حيث يشير: ص٩٧

السهم (أ) إلى أكياس هوائية



٣

٧

الدرجة من ٢

ثانياً: الأسئلة المقالية :واحد وعشرون درجة

((أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من السؤال الثالث إلى السؤال السادس))

*** السؤال الثالث : (أ) علل لما يلي تعليلا علميا صحيحا :- (٢×٢=٤ درجات)**

١- إصابة بعض الأشخاص بداء الفيل . ؟ ص٣٧

بسبب إصابتهم بدودة الفلاريا التي تعترض مرور السوائل داخل الاوعية اللمفاوية .

٢- قدرة الأسماك الرئوية للعيش في ماء قليل الأكسجين أو مياه ضحلة جداً . ؟ ص ٧٤

لوجود أعضاء متخصصة تعمل كالرئتين حيث تنقل الأكسجين من الهواء عبر الفم

ليصل إلي هذه الأعضاء .

٤

(ب) ما أهمية كل من :- (٣×١=٣ درجات)

١- الهيكل الهدروستاتيكي لشقائق النعمان . ؟ ص٢٧

تمكين الحيوان اللاسع من الحركة .

٢- الجهاز الوعائي المائي لشوكيات الجلد . ؟ ص٥٤

يؤدي العديد من وظائف الجسم الأساسية من تنفس والدوران والحركة .

٣- الأعضاء الحسية في سقف الفم للزواحف . ؟ ص٨٩

تستكشف بها الروائح والمواد الكيميائية .

٣

٧ ـــــ درجة س ٣

*** السؤال الرابع : (أ)ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية:- (٢×٢=٤ درجات)**

١- عند تكون الأمونيا كمادة إخراجية في جسم الحيوان . ؟ ص١٦

يقوم الجهاز الإخراجي بتخليص الجسم بسرعة من مادة النشادر أو يحولها إلى مادة أخرى أقل سمية يتخلص منها أيضاً .

٢- عندما ترفع عضلات الصدر في الثدييات القفص الصدري لأعلى وللخارج وفي الوقت نفسه تسحب عضلة الحجاب الحاجز قاعدة التجويف الصدري لأسفل . ؟ ص١٠٥

تحدث عملية الشهيق أو يزيد حجم التجويف الصدري .

٤

(ب) ما المقصود بكل مما يلي :- (٣×١=٣ درجات)

١- الخيشوم في الديدان الحلقية المائية . ؟ ص٣٨

هو عضو التنفس وهو عضو خيطي متخصص لتبادل الغازات تحت سطح الماء

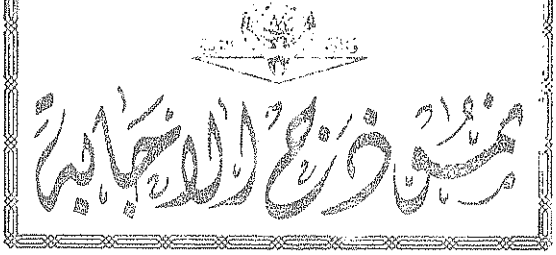
٢- البرمائيات . ؟ ص٧٩

هي حيوانات طورها اليرقي يعيش بالماء ويتنفس بالخياشيم وطورها اليافع يعيش علي اليابسة ويتنفس بواسطة الرئات أو عبر الجلد الرطب

٣- الحوصلة في الطيور . ؟ ص٩٦

تركيب خاص يقع أسفل نهاية المريء في الطيور وتساعد على تخزين الغذاء وترطيبه قبل أن ينتقل إلى القناة الهضمية .

٣



درجة س ٤ ـــــــ ٧

وزارة التربية
نموذج الإجابة

* السؤال الخامس : (أ) عدد كل مما يلي :- (٢×٢=٤ درجات)

١- مكونات الجهاز العصبي لمفصليات الأرجل . ؟ ص ٥٠

١- مخ ٢- عصبان محيطان بالمرىء

٣- حبل عصبي بطني ٤- عقد عصبية عديدة (مجموعات من الخلايا العصبية)

٢- الخصائص الرئيسية للحبليات . ؟ ص ٦٦

١- وجود حبل عصبي أجوف ظهري ٢- حبل ظهري

٣- جيوب بلعومية ٤- ذيل ممتد خلف الشرج

٤

(ب) قارن بين كل اثنين مما يلي حسب وجه المقارنة المطلوب بالجدول:- (٣×١=٣ درجات)

وجه المقارنة	ديدان الشيستوسوما ص٣٥	ديدان الإسكارس ص٣٧
المرض الذي تسببه للإنسان	البلهارسيا	سوء التغذية
وجه المقارنة	طائر آكل السمك	طائر جامع الرحيق ص٩٥
شكل المنقار	وردي ملعقي	طويل رفيع مدبب
وجه المقارنة	الثدييات البيوضة	الثدييات الكيسية ص١٠٩
مثال	حيوان خلد الماء	حيوان الكانجرو

٣

٧ درجة س ٦

*** السؤال السادس : (أ) أجب عن الأسئلة التالية :- (٢×٢=٤ درجات)**

١- كيف تحمي الاسفنجيات نفسها . ؟ ص٣٣

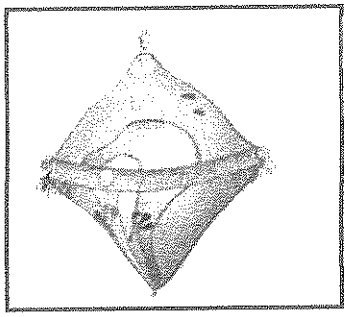
بإنتاج السموم التي تجعلها غير مستساغة المذاق او سامة للحيوانات المفترسة .

٢- اشرح كيفية محافظة الزواحف على تبريد جسمها . ؟ ص٨٧

تتحرك باتجاه الظل أو الشمس نهاراً أو تحت الماء في الليل أو تأوي إلى جحور تحت الأرض .

٤

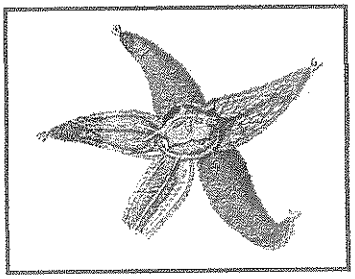
(ب) ادرس الأشكال المقابلة ثم أجب عن الأسئلة التالية :- (٣×١=٣ درجات)



١- الشكل الذي امامك يمثل أحد أطوار الرخويات ، (درجة)

والمطلوب :- ما ذا يطلق على هذا الطور. ؟ ص٤٣

البرقة المطوقة أو التروكوفور

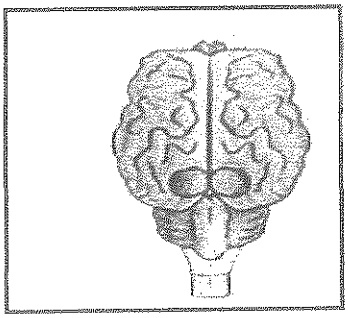


٢- الشكل الذي أمامك يمثل حيوان لافقاري ، والمطلوب : ص٥٤

مم يتكون الجهاز الوعائي المائي في هذا الحيوان . ؟ (درجة)

١- المصفاة ٢- القناة الحلقية

٣- القناة الشعاعية ٤- القدم الأنبوبية



٢- الشكل الذي أمامك يمثل دماغ أحد الفقاريات ، ص١٠٧

والمطلوب : حدد اسم الجزء الأكبر في هذا الدماغ .؟ (درجة)

المخ

٣

درجة س ٦

٧

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ،،،،،،