

الصف: العاشر  
الفصل الدراسي:  
الثاني

السنة الدراسية:  
2022 – 2021

المجال: أحياء

التدريب على حل أسئلة الامتحانات





**الوحدة الثانية: اللافقاريات والبيئة:**

**الفصل الأول: الإسفنجيات واللاسعات:**

**الدرس الأول (١ - ١): مقدمة في المملكة الحيوانية:**

**الأسئلة الموضوعية:**

**السؤال الأول - أ: ضع علامة (✓) أمام أنساب إجابة صحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:**

١ - أحد الكائنات التالية ليست من الفقاريات: ص ١٥ فصل ٢: ١٨ - ١٩

الأسماك.  الزواحف.  شوكيات الجلد.  البرمائيات.

٢ - الحيوانات المائية التي تقوم بتصفيه النباتات والحيوانات الدقيقة هي: ص ١٥ العاشرة ف ٣: ١٤ - ١٥

آكلات الأعشاب.  آكلات اللحوم.  آكلات الفضلات.  المتغذيات بالترشيح.

٣ - أحد الأمثلة على علاقات المعايشة بين الكائنات الحية هو: ص ١٥ فصل ٢: ١٨ - ١٩

آكلات الأعشاب.  المتغذيات بالترشيح.  الطفيليات.  المترمات.

٤ - تستجيب الحيوانات للمؤثرات في بيئاتها بإستخدام: ص ١٧ التعليم الخاص ف ٣: ١٥ - ١٦

الطلائية.  العصبية.  الضامة.

٥ - تسمح خطة تركيب الجسم ذي التمايز الثنائي الجانب بالتعقيل في واحد من الكائنات التالية:

ص ١٩ الفروانية ف ٣: ١٣ - ١٤ + د ٢ - فصل ٢: ١٦ - ١٧

قنديل البحر.  جراد البحر [الرييان].  المرجان.  الإسفنج.

**السؤال الأول - ب: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:**

١ - (....) الريان حيوان ذو تماثل شعاعي. ص ١٩ فصل ٢: ١٤ - ١٥

٢ - (....) كلما زاد تركيب جسم الحيوان تعقيداً يقلّ وضوح صفة الرئيس فيه. ص ١٩ فصل ٢: ١٣ - ١٤

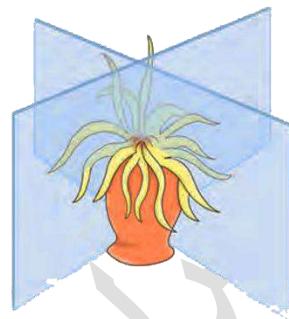
٣ - (....) يكون الرئيس أكثر وضوحاً في الحيوانات الأقل تعقيداً. ص ٢٠ د ٢: م - ك: ١٦ - ١٧

**السؤال الثاني - أ: أدرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب:**

١ - ش ٥ ص ١٩ الفروانية ف ٣: ١٢ - ١٣

**الشكل أ:**

- الشكل المقابل يوضح التمايز ..... في شقائق النعمان.



٢ - ش ٥ ص ١٩ الفروانية ف ٣: ١٢ - ١٣

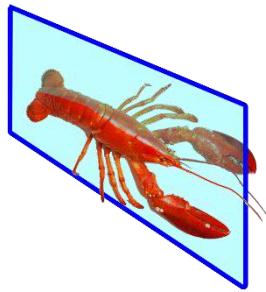
**الشكل الذي أمامك يمثل نوع من الروبيان. و المطلوب:**

أ - حدد على الشكل مستويات التمايز بواسطة رسم للخطوط.

ب - نوع التمايز هنا هو: .....



3 - شـ 5 صـ 19 الجهراء فـ 3 - 12 - 3



الشكل المقابل يمثل نوع من أنواع التماشل. والمطلوب:

- يسمى هذا التماشل بـ:

السؤال الثاني - بـ: أكتب الإسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

1 - ..... (تواجه أعضاء الحس والخلايا العصبية بكثرة في مقدمة جسم الحيوان أو طرفه الأمامي).  
صـ 20 فصل 2 - 13 - 12 - 13 + الجهراء فـ 3: 15 - 16 + فصل 2 - مـ 15 - كـ 16 + فصل 2 - مـ 17 - كـ 18 - 19

## الأسئلة المقالية:

السؤال الثالث - أـ: ما المقصود علميا بكل مما يلي:

1 - الترئيس في الحيوانات؟ صـ 20 الفروانية فـ 3: 12 - 13 + الفروانية فـ 3: 13 - 14 + دـ 2: مـ 15 - كـ 16 - 17

2 - تجويف الجسم؟ صـ 20 العاصمة فـ 3: 14 - 15

السؤال الثالث - بـ: ما أهمية كل مما يلي:

1 - الشغرات التنفسية البطنية الثمانية في الجندي؟ صـ 16 فصل 2: 16 - 17

2 - التكاثر الجنسي في مملكة الحيوان؟ صـ 17 فصل 2: 16 - 17

3 - السيلوم أو تجويف الجسم؟ صـ 20 الجهراء فـ 3: 12 - 13

السؤال الرابع - أـ: علل لما يلي تعليلا علميا سليما:

1 - تُظهر الحيوانات ذات التماشل ثنائي الجانب ما يعرف بالترئيس؟ صـ 20 فصل 2 - مـ 17 - 18

2 - إحتواء تجويف أجسام بعض الحيوانات على السوائل؟ صـ 20 الفروانية فـ 3: 13 - 14

3 - لتجويف الجسم أهمية كبيرة في حياة الحيوان؟ صـ 20 التعليم الخاص فـ 3: 15 - 16

السؤال الرابع - بـ: قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علميا:

صـ 19 فصل 2: 14 - 15 - 16 - 15 فصل 2: 15 - 16

اللامسات	الإسفنجيات	وجه المقارنة
		نوع التماشل إن وجد



شلائق النعمان	جراد البحر	وجه المقارنة
		نوع التماثل

**السؤال الخامس - أ - ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:**

..... 1 - عند تكون الأمونيا كمادة إخراجية في جسم الحيوان؟ ص 16 فصل 2 - 13 ..... 13

**السؤال الخامس - ب - عدد ما يلي:**

..... 1 - إثنين فقط من الخصائص العامة للحيوانات؟ ص 14 فصل 2 - 13 + فصل 2 - 14 ..... 15 - 16

..... 2 - الوظائف الحيوية عند الحيوانات (دون شرح)؟ ص 15 ص 16 فصل 2 - 15 ..... 16

..... 3 - إثنين فقط من أنواع التماثل في الحيوانات؟ ص 19 فصل 2 - 13 ..... 14

**السؤال السادس - أ - أكمل خرائط المفاهيم التالية:**

..... 1 - ص 19 فصل 2 - 17 ..... 18 - د - فصل 2 - 18 ..... 17

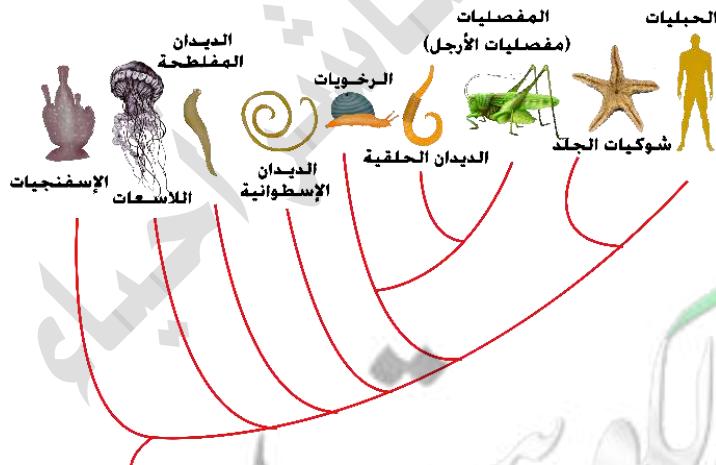
أنواع التماثل في الحيوانات:



**السؤال السادس - ب - أدرس الأشكال المعروضة أمامك ثم أجب عن المطلوب:**

..... 1 - ش 4 ص 18 فصل 2 - 14 ..... 15

ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية:



أ - الشكل المقابل يمثل:

.....  
ب - من خلال الشكل المقابل إختار أي مجموعة من الحيوانات التالية تقترب في خصائصها التطورية من مجموعة اللاسعات:

- المفصليات.
- الرخويات.
- الديدان المفلطحة.



الدرس الثاني (١ - ٣): اللامسات

الأسئلة الموضوعية:

**السؤال الأول - أ:** ضع علامة (✓) أمام أنساب إجابة صحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

١ - اللامسات من الحيوانات اللاحمية وتتميز بأنها: ص ٢٥ د - فصل ٢: ١٧ - ١٨

- لها أذرع بها مصات.
- ذات تماثل ثنائي الجانب.

٢ - المادة التي توجد بين طبقتي الجسم في اللامسات هي: ص ٢٦ فصل ٢: ١٣ - ١٤

- كربونات الكالسيوم.
- الميزوجليا.
- الإسفنجين.

٣ - هضم الغذاء في اللامسات: ص ٢٦ الفروانية ف: ٣ - ١٢ - ١٣

- خارجي في التجويف الوعائي المعدي.
- خارجي في التجويف الوعائي المعدي ويستكمل داخل خلايا الأدمة الجلدية.
- داخلي في خلايا الأدمة الجلدية.
- داخلي في خلايا الميزوجليا.

٤ - أحد الكائنات التالية ينتمي إلى مجموعة اللامسات: ص ٢٥ + ص ٢٧ فصل ٢: ١٤ - ١٥

- الإسفنج.
- العلق.
- قنديل البحر.
- البلاناريا.

٥ - جميع التراكيب التالية تستخدمنا اللامسات للكشف عن المؤشرات ما عدى: ص ٢٧ الفروانية ف: ٣ - ١٣ - ١٤

- البقع العينية.
- الخلايا الحسية.
- الهيكل الهيدروستاتيكي.
- الشبكة العصبية.

٦ - تتكاثر اللامسات لا جنسياً بواسطة: ص ٢٧ فصل ٢: ١٧ - ١٨

- الانشطار الثنائي.
- الترجمة.
- الدريرات.
- التبرعم.

**السؤال الأول - ب:** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة

من العبارات التالية:

١ - (....) يبدأ الهضم في اللامسات داخل الخلايا ثم يستكمل خارجياً في التجويف الوعائي المعدي. ص ٢٦ فصل ٢ م - ك ١٨ - ١٧

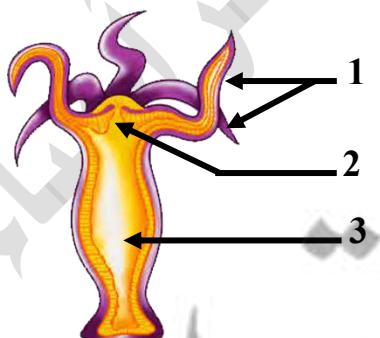
٢ - (....) في شعبة اللامسات تتحرك الميدوزات بواسطة الدفع النفاث للماء إلى الخارج. ص ٢٧ الفروانية ف: ٣ - ١٣ - ١٤

٣ - (....) تتكاثر البولبيات عن طريق التبرعم. ص ٢٧ د - م - ك: ١٥ - ١٦

**السؤال الثاني - أ:** أدرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب:

١ - شـ ١٤ ص ٢٦ الجهراء ف: ٣ - ١٢ - ١٣ + فصل ٢: ١٢ - ١٣ + الفروانية ف: ٣ - ١٥ - ١٦ - د - م - ك: ١٥ - ١٦ - ١٧

الشكل المقابل يمثل أحد طوري اللامسات:



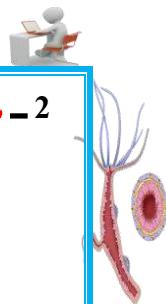
أ - نوع الطور هو: ....

ب - ضع البيانات المشار إليها بالأسهم:

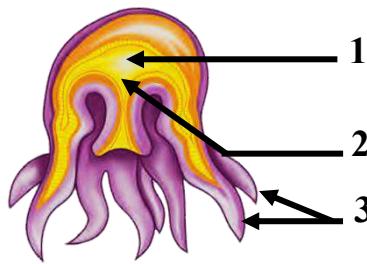
- السهم رقم ١ يُشير إلى: ....

- السهم رقم ٢ يُشير إلى: ....

- السهم رقم ٣ يُشير إلى: ....



2 - شـ 14 صـ 26 الفروانية فـ 3 - 13 + 14 + الجهراء فـ 3 - 15 - 16 - دـ 2 - فصل 2 مـ كـ 18 - 19



الشكل يمثل طور في اللاسعات، والمطلوب:

- ما إسم هذا الطور؟ .....
- أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:
- السهم رقم 1 يُشير إلى: .....
- السهم رقم 2 يُشير إلى: .....
- السهم رقم 3 يُشير إلى: .....

1 - شـ 17 صـ 28 العاصمة فـ 3 - 14 + 15 + فصل 2: 14

الشكل يمثل دورة حياة الأوريلا من اللاسعات، والمطلوب:

- أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:
- السهم رقم 1 يُشير إلى: .....
- السهم رقم 2 يُشير إلى: .....
- السهم رقم 3 يُشير إلى: .....

السؤال الثاني - ب - أكتب الإسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

- 1 - (...) حجرة هضمية ذات فتحة واحدة تدخل الطعام و تطرد فضلات الجسم من خلال تلك الفتاحة في اللاسعات. صـ 26 التعليم الخاص فـ 3 - 15 - 16

#### الأسئلة المقالية:

السؤال الثالث - أ - ما المقصود علميا بكل مما يلي:

- 1 - حويصلات التوازن؟ صـ 27 فصل 2 مـ كـ 18 - 17

السؤال الثالث - ب - ما أهمية كل مما يلي:

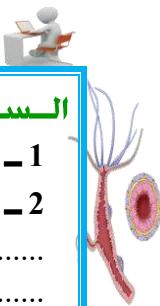
- 1 - التجويف الوعائي المعدى عند اللاسعات؟ صـ 26 فصل 2: 15 - 16 + فصل 2: 17 - 18 + دـ 2 - فصل 2: 17 - 18

- 2 - حويصلات التوازن في الحيوانات اللاسعة؟ صـ 27 الفروانية فـ 3 - 12 - 13 + العاصمة فـ 3 - 14 - 15 + الجهراء فـ 3 - 16 - دـ 2: مـ كـ 16 - 17

- 3 - الهيكل الهيدروستاتيكي لشقائق النعمان أو لل拉斯عات؟ صـ 27 فصل 2: 12 - 13 + فصل 2: 18 - 19

- 4 - المستويات العالية من الضوء للمرجان؟ صـ 28 الفروانية فـ 3: 15 - 16

- 5 - الطحالب للشعاب المرجانية؟ صـ 28 الفروانية فـ 3: 12 - 13



**السؤال الرابع - أ: علل لما يلي تعليلا علميا سليما:**

..... 1 - تسمية ال拉斯عات بهذا الاسم؟ ص 25 فصل 2 - م.ك: 15 - 16

..... 2 - يلعب التجويف الوعائي المعدي دورا هاما في تغذية الحيوان اللاسع؟ ص 26 الجهراء ف: 3 - 15 - 16

..... 3 - تُظهرُ ال拉斯عات إستجابة واضحة للمؤثرات بعكس الإسفنجيات؟ ص 27 فصل 2: 13 - 14

..... 4 - للحيوان اللاسع القدرة على الإستجابة للمؤثرات المختلفة؟ ص 27 فصل 2: 18 - 19

**السؤال الرابع - ب - قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علميا:**

ص 27 العاصمة ف: 3 - 14 - 15

شقاوئ النعمان	الميدوزا	وجه المقارنة
.....	.....	طريقة الحركة

**السؤال الخامس - أ: أجب عن الأسئلة التالية:**

..... 1 - تقع مادة الميزوجليا في ال拉斯عات بين طبقتين بما هما؟ ص 26 فصل 2: 16 - 17

..... 2 - استجابة ال拉斯عات أكثر تطورا من استجابة الإسفنجيات. (اشرح هذه العبارة). ص 27 د: 2 - فصل 2: 16 - 17

**السؤال الخامس - ب - عدّ ما يلي:**

..... 1 - ص 26 الجهراء ف: 3 - 12 - 13 يتكون جدار الجسم في ال拉斯عات من طبقتين نسيجيتين هما:

..... أ - الخارجية تسمى: .....

..... ب - الداخلية تسمى: .....

**السؤال السادس - أ: أكمل خرائط المفاهيم التالية:**

..... 1 - ص 26 فصل 2: 17 - 18

أهمية الانتشار في ال拉斯عات:

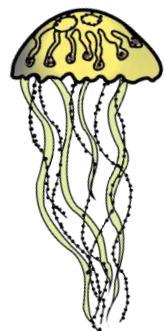


عوامل توزيع المرجان:

..... 2 - ص 28 د: 2 - فصل 2: 17 - 18



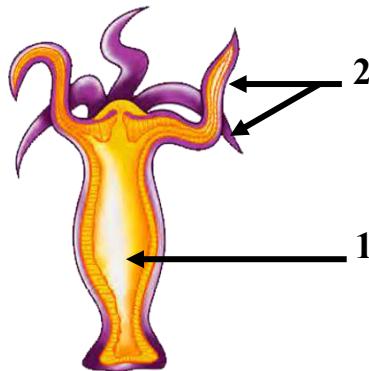
السؤال السادس - ب - أدرس الأشكال المعروضة أمامك ثم أجب عن المطلوب:



1 - ص 25 الفروانية ف: 3 - 15

الشكل المقابل يمثل أحد الكائنات الحية البحرية و الذي ينتمي إلى شعبة تميز كائناتها جميعهم بنوع من الخلايا لا توجد في بقية الشعب الحيوانية. والمطلوب:

- إسم هذه الخلايا المميزة للشعبة؟ .....



2 - شـ 14 ص 26 الفروانية ف: 3 - 13 - 14 + العاصمة ف: 3 - 15 - 14

الشكل المقابل يمثل أحد أطوار التكاثر في ال拉斯عات:

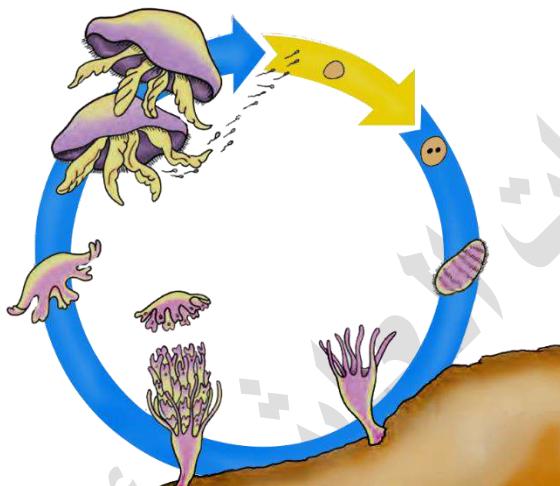
أ - هذا الطور يسمى: .....

ب - ما أهمية التجويف رقم (١)؟ .....

.....

.....

ج - حدد على الرسم موقع فتحة الفم والشرج.



3 - شـ 17 ص 28 التعليم الخاص ف: 3 - 15

الشكل المقابل يمثل مراحل التكاثر الجنسي في قنديل البحر. والمطلوب:

أ - حدد نوع الإخصاب لقنديل البحر كما هو في الشكل؟ .....

.....

ب - كيف ينتج الحيوان المتماثل وراثيا مع الآب؟ .....

.....

ج - ما هو ناتج نمو الزيغوت؟ .....

د - من هو مصدر الميدوزات الصغيرة؟ .....





## أسئلة امتحانات خاصة بالدرس الثالث (٢ - ١): الديدان

### الفصل الثاني: الديدان و الرخويات:

#### الدرس الثالث (٢ - ١): الديدان:

##### الجزء الأول: الديدان المفلطحة:

###### الأسئلة الموضوعية:

**السؤال الأول - أ:** ضع علامة (✓) أمام أنساب إجابة صحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

١ - واحدة من الديدان التالية تصنف ضمن الديدان المفلطحة: ص ٢٧ الفروانية ف ٣: ١٢ - ١٣

- العلق.
- البلاناريا.
- الأسكارس.
- الفلاريا.

٢ - يبدأ ظهور الرئيس والتماثل ثنائي الجانب في: ص ٣١ العاصمة ف ٣: ١٤ - ١٥

- المفصليات.
- الديدان.
- المساميات.
- ال拉斯عات.

٣ - حيوانات تتميز بثلاث طبقات نسيجية وتماثل ثنائي الجانب ورئيس: ص ٣٢ الجهراء ف ٣: ١٢ - ١٣

- المساميات.
- الديدان المفلطحة.
- الإسفنجيات.
- ال拉斯عات.

٤ - تعتبر التربلاريا من: ص ٣٤ الفروانية ف ٣: ١٥ - ١٦

- الديدان المفلطحة.
- الديدان الأسطوانية.
- الديدان الخيطية.
- هي ليست من الديدان.

٥ - الديدان التي تسبب مرض البلهارسيا للإنسان تسمى: ص ٣٥ الفروانية ف ٣: ١٣ - ١٤

- الشيسستوسوما.
- التريماتودا.
- الفلاريا.
- الأسكارس.

**السؤال الأول - ب:** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة

من العبارات التالية:

١ - (.....) تخلص بعض الديدان المفلطحة من الأمونيا عن طريق الخلايا اللهبية. ص ٣٣ فصل ٢: ١٦ - ١٧

٢ - (.....) تقوم الخلايا اللهبية في الرخويات بإزالة مادة الأمونيا من الدم وطردها خارج الجسم. ص ٣٣ د ٢: ١٧ - ١٨

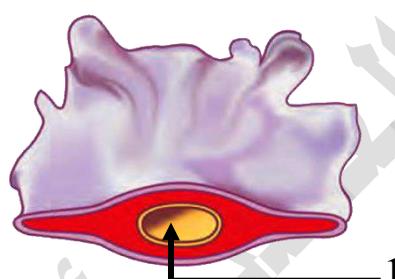
**السؤال الثاني - أ:** أدرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب:

١ - ش ٣٢ ص ٣٢ فصل ٢: ١٢ - ١٣

الشكل المقابل يمثل قطاع عرضي لأحد أنواع الديدان. والمطلوب:

- السهم رقم ١ يُشير إلى: .....

- الشكل يمثل تركيب مجموعة الديدان: .....



٢ - ش ٢١ ص ٣٣ الجهراء ف ٣: ١٢ - ١٣ + فصل ٢: ١٢ - ١٣ + التعليم الخاص ف ٣: ١٤ - ١٥ + العاصمه ف ٣: ١٥ - ١٦ + د ٢: ١٦ - ١٧

الشكل المقابل يمثل تركيب دودة البلاناريا (الديدان المفلطحة). والمطلوب:

- أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- السهم رقم ١ يُشير إلى: .....

- السهم رقم ٢ يُشير إلى: .....

- السهم رقم ٣ يُشير إلى: .....





### أسئلة امتحانات خاصة بالدرس الثالث (٢) : الديدان

**السؤال الثاني - ب -**: أكتب الإسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

- ١ - ..... (.....) خلايا متخصصة ترشح الماء الزائد و تزيل الفضلات الأيضية من جسم الديدان المفلطحة.

ص 33 فصل 2: 16 + فصل 2: 17 – 18

- ٢ - ..... (.....) مجموعات من الخلايا العصبية التي تتحكم بالجهاز العصبي. ص 33 فصل 2: 12 – 13

- ٣ - ..... (.....) تراكيب توجد في بشرة الديدان المفلطحة حرمة المعيشة تمكّنها من الانزلاق خلال الماء وفوق الجداول والبرك. ص 34 د: 2 – فصل 2: 17 – 18

### الأسئلة المقالية:

**السؤال الثالث - أ -**: ما المقصود علميا بكل مما يلي:

- ١ - **الخلايا لهبية؟** ص 33 العاصمة ف: 3 – 14

**السؤال الثالث - ب -**: ما أهمية كل مما يلي:

- ١ - **الخلايا الاهبية في البلاناريا؟** ص 33 الفروانية ف: 3 – 13

- ٢ - **البقعة العينية في الديدان المفلطحة؟** ص 34 فصل 2 م: 19 – 18

- ٣ - **الأهداب الموجودة على بشرة الديدان المفلطحة؟** ص 34 د: 2 – فصل 2: 17 – 16

- ٤ - **القوع للترماتودا؟** ص 35 الفروانية ف: 3 – 15

**السؤال الرابع - أ -**: علل لما يلي تعليلا علميا سليما:

- ١ - لا تحتاج الديدان المفلطحة إلى جهاز دوري؟ ص 33 الفروانية ف: 3 – 12 – 13 + فصل 2 م: 14 – 13 – 12

- ٢ - تعتمد الديدان المفلطحة على الإنتشار في نقل الغذاء والأكسجين داخل أجسامها؟ ص 33 الفروانية ف: 3 – 12 – 13

**السؤال الرابع - ب -**: قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علميا:

ص 32 ص 34 فصل 2: 18 – 19

ديدان التريماتودا	دودة البلاناريا	وجه المقارنة
		نوع المعيشة:

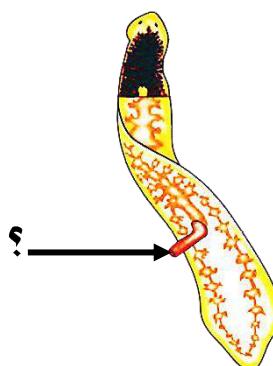
**السؤال الخامس - أ -**: ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

- ١ - عندما تصل أجنة ديدان الشيستسوسوما إلى الماء مع براز العائل؟ ص 35 فصل 2: 13 – 14



## أسئلة امتحانات خاصة بالدرس الثالث (٢ - ١): الديدان

السؤال الخامس - ب - أدرس الأشكال المعروضة أمامك ثم أجب عن المطلوب:



١ - شـ 21 ص 33 الفروانية فـ 3 - 13 - 14 + فصل 2: 14 - 15

الشكل الذي أمامك يمثل أحد أنواع الديدان المفلطحة. والمطلوب:

- أذكر وظيفة واحدة للتركيب المشار إليه بالسهم في الديدان المفلطحة:

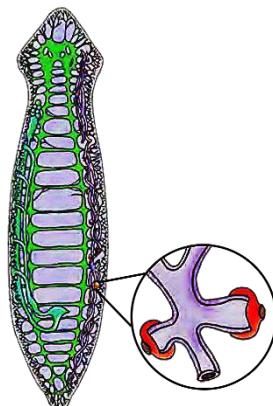
.....

.....

- أذكر مثال واحد للمواد التي تتغذى عليها الديدان الطفيلية؟

.....

- حدد البليوم على الرسم برقم (٢)؟



٢ - شـ 21 ص 33 المهراء فـ 3 - 15 - 16 + فصل 2: 18 - 19 - كـ 19

الشكل الذي أمامك يمثل دودة البلاناريا. والمطلوب:

- تصنف هذه الدودة ضمن شعبة الديدان: .....

- ما وسيلة الإخراج؟ .....

- فسر السبب في عدم حاجتها لجهاز دوري لنقل المواد؟ .....

.....

.....

.....

مـعـاً فـي الـكـوـنـ

KuwaitTeacher.Com



## أسئلة امتحانات خاصة بالدرس الثالث (٢ - ١): الديدان

### الجزء الأول: الديدان الخيطية

#### الأسئلة الموضوعية:

**السؤال الأول - أ:** ضع علامة (✓) أمام أنساب إجابة صحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

1 - يتميز تركيب الجسم في الديدان الخيطية بأنها: ص 35 فصل 2 م - ك: 17 - 18

ثلاثة الطبقات لا سيلومية.

ثلاثة الطبقات ذات سيلوم حقيقى.

2 - نوع الديدان الذي يؤدي إلى إصابة الإنسان بداء الفيل هو: ص 37 فصل 2 م - ك: 15 - 16 + فصل 2 د: 2 م - ك: 14 - 15

الأسكارس.  البلاناريا.  الترماتودا.  الفلاريا.

**السؤال الأول - ب:** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة

من العبارات التالية:

1 - (.....) ديدان الإسكارس عبارة عن ديدان خيطية تعيش في الأوعية الدموية واللمفاوية للطهور والثدييات و

من ضمنها الإنسان. ص 37 فصل 2 م - ك: 18 - 19

**السؤال الثاني: أدرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب:**

1 - شـ 23 ص 35 الفروانية فـ 3: 12 - 13

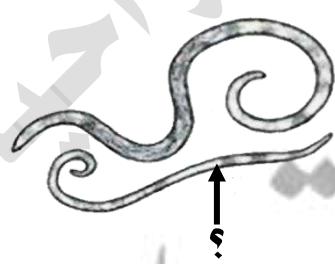
أرسم شكلاً توضحه يبين ترتيب الطبقات مع وجود  
السيلوم في الديدان الخيطية مع ذكر البيانات على  
الرسم.



2 - شـ 24 ص 37 العاصمة فـ 3: 14 - 15

الشكل المقابل يوضح أحد الأمراض الناجمة عن الديدان  
الخيطية الطفيلية. والمطلوب:

- ما إسم المرض؟ .....



3 - شـ 25 ص 37 الفروانية فـ 3: 12 - 13

الشكل المقابل يمثل دودة الإسكارس وهي من الديدان  
وحيدة الجنس. والمطلوب:

- السهم يشير إلى: .....

#### الأسئلة المقالية:

**السؤال الثالث - أ:** ما المقصود علمياً بكل مما يلى:

1 - **السيلوم الكاذب؟** ص 35 الفروانية فـ 3: 12 - 13



## أسئلة امتحانات خاصة بالدرس الثالث (٢ - ١): الديدان

**السؤال الثالث - ب - علل ما يلي تعليلا علميا سليما:**

١ - إصابة بعض الأشخاص بداء الفيل؟ ص ٣٧ فصل ٢: ١٣ - ١٢

**السؤال الرابع - أ - قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علميا:**

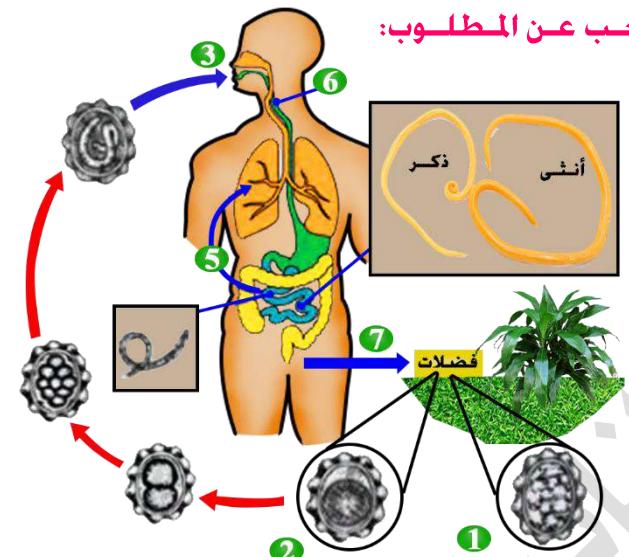
ص ٣٥ - فصل ٢: ١٦ - ١٣ + فصل ٢: ١٢ - ١١

وجه المقارنة	ديدان التسيستوسوما	ديدان الفلاريا	ديدان الإسكارس
المرض الذي تسببه للإنسان			

**السؤال الرابع - ب - ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:**

١ - تكاثر الديدان الفلاريا داخل الأوعية الدموية للإنسان؟ ص ٣٧ فصل ٢: ١٤ - ١٥

**السؤال الخامس - أ - أدرس الأشكال المعروضة أمامك ثم أجب عن المطلوب:**



١ - ش ٢٥ ص ٣٧ فصل ٢: ١٥ - ١٦ + فصل ٢: ١٧ - ١٨

**الشكل الذي أمامك يمثل دورة حياة أحد أنواع الديدان. و المطلوب:**

- في أي مجموعة لا فقارية يتم تصنيف هذه الدودة؟

- ما إسم المرض أو الأعراض الذي تسببه هذه الديدان؟

- ما اسم الدودة التي تظهر في الشكل:

٢ - ش ٢٥ ص ٣٧ الفروانية ف: ٣ - ١٥ - ١٦

**الشكل المقابل يمثل دودة الإسكارس. و المطلوب:**

- كيفية الوقاية من الإصابة بها؟





**الجزء الثالث: الديدان الحلقية**

**الأسئلة الموضوعية:**

**السؤال الأول - أ:** ضع علامة (✓) أمام أنساب إجابة صحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

١ - أحد أنواع الديدان التالية لا تنتمي لمجموعة الديدان الحلقية: ص 34 من الجهراء ف: 3 - 15

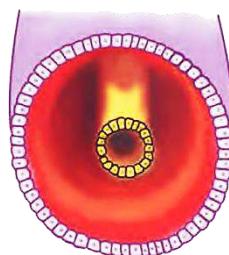
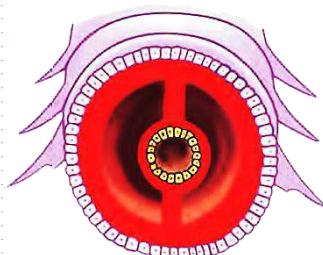
- ديدان العلق الطبي.
- التريماتودا.
- دودة الأرض.
- النيرس.

**السؤال الأول - ب:** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

١ - (.....) دودة الأرض تصنف ضمن شعبة الديدان الحلقية حرة المعيشة. ص 38 فصل: 2 - 15

٢ - (.....) تستخدم ديدان العلق الطبي المucus الخلفي لثبت نفسها بالعائل. ص 40 فصل: 2 - 12

**السؤال الثاني - أ:** أدرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب:



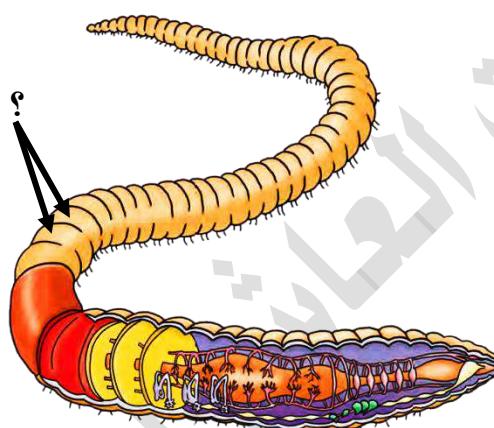
١ - ش 23 ص 35 + ش 26 ص 38 فصل: 2 - 15

**الأشكال التي أمامك تمثل تركيب الجسم لأنواع من الديدان. و المطلوب:**

- ماهي مجموعة الديدان التي يظهر فيها تركيب الجسم كما في الأشكال التالية:

.....

.....



١ - ش 29 ص 40 د: 2 - ك: 16 - 17

**الشكل المقابل يمثل تركيب دودة الأرض. و المطلوب:**

- السهم يشير إلى: .....

**السؤال الثاني - ب:** أكتب الإسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

١ - (.....) عضو خيطي متخصص لتبادل الغازات تحت سطح الماء في الديدان الحلقية المائية. ص 38

فصل: 2 - م - ك: 15 - 16

٢ - (.....) أعضاء إخراجية التي ترشح السائل الموجود في السيلوم للديدان الحلقية. ص 39 الفروانية ف: 3

فصل: 2 - 16 + 14 - 13

٣ - (.....) من الديدان الحلقية وهي طفيليات خارجية تتغذى على دم عائلها وتستخدم لعلاج الحالات الطبية. ص 40 الفروانية ف: 3 - 12

فصل: 2 - 13



## أسئلة إمتحانات خاصة بالدرس الثالث (٢ - ١): الديدان

### الأسئلة المقالية:

**السؤال الثالث - أ - ما المقصود علميا بكل مما يلي:**

1 - الجهاز الدوري المغلق؟ ص 38 فصل 2: 15 - 16

2 - الخيشوم في الديدان الحلقية المائية؟ ص 38 فصل 2: 12 - 13

**السؤال الثالث - ب - ما أهمية كل مما يلي:**

1 - النفريدات في الديدان الحلقية؟ ص 39 فصل 2: 18 - 19

2 - المتصات في ديدان العلق الطبيعي؟ ص 40 العاصمة ف 3: 14 - 15

3 - ديدان الأرض للطبيعة أو أهمية الديدان الحلقية للتربة؟ ص 41 الجهراء ف 3: 12 - 13 + فصل 2: 18 - 19

**السؤال الرابع - أ - علل لما يلي تعليلًا علميا سليما:**

1 - يتتنوع شكل البلعوم في الديدان الحلقية على حسب نوع الغذاء؟ ص 38 التعليم الخاص ف 3: 15 - 16

**السؤال الرابع - ب - قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علميا:**

ص 32 ص 33 ص 35 ص 36 ص 38 ص 39 الفروانية ف 3: 12 - 13 + الجهراء ف 3: 12 - 13 + د: 2 - م - ك: 16 - 17 + د: 17 - فصل 2: 18 - 19

وجه المقارنة	الديدان المفلطحة	الديدان الخيطية	الديدان الحلقية
نوع السيلوم			1
عضو الإخراج			2
الجهاز الدوري أو الدوران			3

ص 37 - ص 38 فصل 2: 17 - 18

وجه المقارنة	ديدان الفلاريا	ديدان النيرس
نوع السيلوم		

ص 27 - ص 39 الفروانية ف 3: 15 - 16

وجه المقارنة	قنديل البحر	دودة الأرض
الجهاز العصبي		



## أسئلة امتحانات خاصة بالدرس الثالث (٢ - ١): الديدان

**السؤال الخامس - أ: ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:**

..... 1 - عند غياب دودة الأرض عن التربية الزراعية؟ ص 41 فصل 2: 13 - 14 .....

**السؤال الخامس - ب: أجب عن الأسئلة التالية:**

..... 1 - ما دور استخدام العلق الطبي بعد إجراء العمليات الجراحية؟ ص 41 فصل 2: 17 - 18 .....

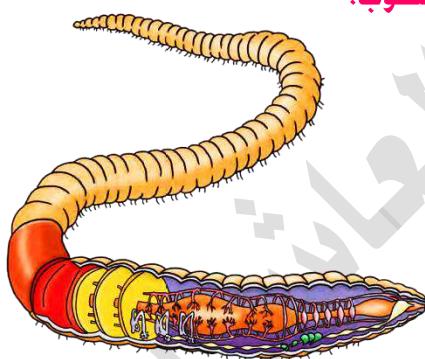
**السؤال السادس - أ: عدّد ما يلى:**

..... 1 - أنواع السيلوم في الديدان؟ ص 32 + ص 35 + من 38 فصل 2 م - ك: 18 - 19 .....

..... 2 - إثنين فقط من إستخدامات ديدان العلق في الطب؟ ص 41 فصل 2: 13 - 14 .....

..... 3 - إثنين فقط من فوائد دودة الأرض أو الديدان الحلقية حرة المعيشة للتربة؟ ص 41 فصل 2: 14 - 15 + م - ك: 15 - 16 .....

**السؤال السادس - ب: أدرس الأشكال المعروضة أمامك ثم أجب عن المطلوب:**



..... 1 - شـ 29 ص 40 الجهراء فـ 3: 12 - 13 .....

الشكل يمثل أحد أنواع الديدان، والمطلوب:

..... - يصنف هذا النوع من الديدان ضمن شعبة الديدان: .....

..... - ما نوع الجهاز الدوري في هذا الكائن؟ .....



..... 2 - شـ 31 ص 41 الفروانية فـ 3: 12 - 13 .....

خفر بعض الديدان الحلقية جحوراً في التربية، والمطلوب:

..... - أكتب فائدتين منها للتربة؟ .....



**الفصل الثاني: مفصليات الأرجل وشوكيات الجلد:**

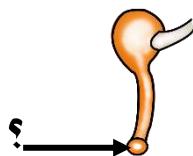
**الدرس الرابع (٣ - ٢): شوكيات الجلد:**

**الأسئلة الموضوعية:**

**السؤال الأول:** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

- 1 - (.....) يرقات بجم البحر ثنائية التماز. ص 54 فصل 2: 12 - 13
- 2 - (.....) تمتاز شوكيات الجلد بوجود جهاز وعائي مائي. ص 54 فصل 2: 13 - 14
- 3 - (.....) يتم إخراج الفضلات النيتروجينية في شوكيات الجلد في صورة يوريا. ص 55 د 2: م - ك: 16 - 17

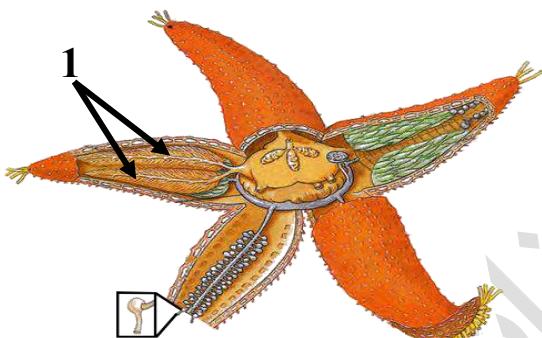
**السؤال الثاني - أ:** أدرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب:



1 - ش 50 ص 54 الفروانية ف 3: 12 - 13

**الشكل المقابل يوضح قدم أنبوبية في بجم البحر. والمطلوب:**

- السهم يُشير إلى: .....



2 - ش 50 ص 54 الفروانية ف 3: 12 - 13

**الشكل المقابل يمثل بجم البحر. والمطلوب:**

- ما هي الأجزاء الداخلية المُشار لها بالرقم؟!

**السؤال الثاني - ب:** أكتب الإسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

- 1 - (القدم الأنبوية) عبارة عن تركيب يعمل بصورة تشبه إلى حد كبير آلية عمل المتصات. ص 55 فصل 2: 16 - 17

**الأسئلة المقالية:**

**السؤال الثالث - أ:** ما المقصود علميا بكل مما يلي:

1 - حيوانات ثانوية الفم؟ ص 54 الفروانية ف 3: 12 - 13

2 - الأقدام الأنبوية في شوكيات الجلد؟ ص 55 فصل 2: 13 - 14 + فصل 2: 14 - 15

**السؤال الثالث - ب:** ما أهمية كل مما يلي:

1 - الجهاز الوعائي المائي لشوكيات الجلد؟ ص 54 فصل 2: 12 - 13 + الجهاز ف 3: 15 - 16 + فصل 2: 16 - 17

**السؤال الرابع - أ:** علل لما يلي تعليلا علميا سليما:

1 - يختلف بنية الجسم في شوكيات الجلد اليافعة عن باقي مملكة الحيوانية؟ ص 53 ص 54 فصل 2: 14 - 15



..... 2- بالرغم من أن التماشى شعاعي في شوكيات الجلد إلا أنها أقرب للفقاريات؟ ص 54 فصل 2 - م- ك: 15 - 16 .....

**السؤال الرابع - ب -: قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علميا:**

ص 51 و 56 فصل 2 - م- ك: 15 - 16 .....

شوكيات الجلد:	مفصليات الارجل البرية:	وجه المقارنة
		نوع الإخصاب:

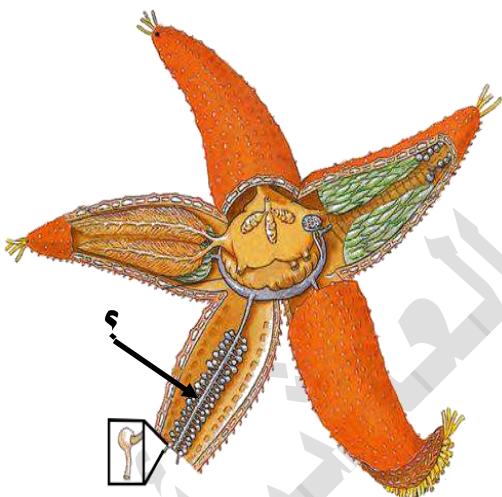
ص 54 العاصمة ف: 3 - 14 + 15 - 16 + فصل 2: 18 - 19 + فصل 2 م- ك: 18 - 19 .....

الطور اليافع لشوكيات الجلد:	الطور اليرقي لشوكيات الجلد:	وجه المقارنة
		نوع التماشى:

**السؤال الخامس - أ -: عدد ما يلي:**

1- وظائف الجهاز الوعائي المائي لدى شوكيات الجلد (دون شرح)؟ ص 54 الفروانية ف: 3 - 15 + 16 + فصل 2: 15 - 16 + د- فصل 2: 17 - 18 .....

**السؤال الخامس - ب -: أدرس الأشكال المعروضة أمامك ثم أجب عن المطلوب:**



1 - شـ 50 ص 54 الفروانية ف: 3 - 12 + الجهراء ف: 3 - 13 + العاصمة ف: 3 - 14 + 15 - 16 + فصل 2: 12 - 13 .....

**الشكل المقابل يمثل حيوان لا فقاري، والمطلوب:**

- ما يتكون الجهاز الوعائي المائي في هذا الحيوان؟ .....

- يؤدي الجهاز الوعائي المائي في جسم البحر العديد من الوظائف الأساسية مثل: .....

- عدد وظائف الجهاز الوعائي المائي في جسم البحر؟ .....

- أكمل: السهم يدل على: .....



**الوحدة الثالثة: الفقاريات والبيئة:**

**الفصل الأول: الحبليات والأسماك والبرمائيات:**

**الدرس الخامس (١ - ١): الحبليات:**

**الأسئلة الموضوعية:**

**السؤال الأول - أ: ضع علامة (✓) أمام أنساب إجابة صحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:**

١ - يمكن تصنيف حيوان السهيم ضمن مجموعة: **ص 68 فصل 2: 13 - 14**

الرأس حبليات.  الحبليات الفقارية.  الذيل حبليات.  مئوية الأرجل.

٢ - تتغذى اليرقة والطور اليافع في الأسidiات بطريقه: **ص 68 د: 15 - 16**

الترشيح.  التكافل.  الانتشار.  التطفل.

٣ - يتكون الجهاز الدوري في السهيمات (الرأس حبليات) من: **ص 68 فصل 2: 12 - 13**

جهاز دوري مفتوح.  جهاز دوري مغلق و قلب حقيقي.

جهاز دوري مغلق و قلب حقيقي.  جهاز دوري مفتوح و قلب حقيقي.

**السؤال الأول - ب: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة**

**من العبارات التالية:**

١ - (.....) تستخد الممهيات البلعوم للتتبادل الغازي. **ص 68 فصل 2: 18 - 19**

٢ - (.....) ينمو الهيكل الداخلي للفقاريات بدون الحاجة إلى أن ينسلخ بشكل دوري، على عكس الهيكل الخارجي للمفصليات. **ص 70 د: 16 - 17**

**السؤال الثاني - أ: أدرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب:**

١ - ش 54 ص 67 فصل 2: 16 - 17 + د 2 - فصل 2: 18 - 19 + فصل 2: 17 - 18 - ك: 18 - 19

الشكل يمثل مثل حيوان حبلي. والمطلوب:

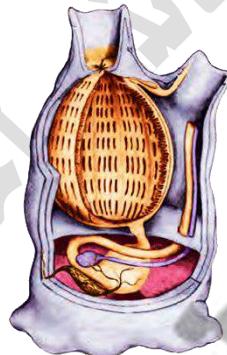
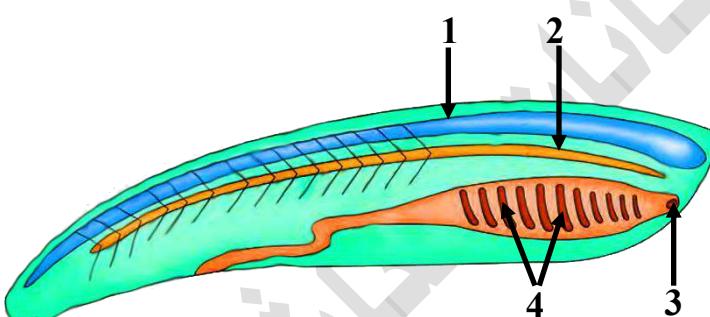
أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- السهم (1) يشير إلى: .....

- السهم (2) يشير إلى: .....

- السهم (1) يشير إلى: .....

- السهم (2) يشير إلى: .....



٢ - ش 56 ص 68 فصل 2: 15 - 16

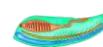
الشكل المقابل يمثل تركيب جسم حيوان أسidi. والمطلوب:

- حيث يمثل الطور: .....

**السؤال الثاني - ب: أكتب الإسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:**

١ - (.....) قضيب دعامي يمتد على طول الجسم أسفل الحبل العصبي لدى أغلب الحبليات. **ص 67 د: 16 - 17**

٢ - (.....) تركيبات مزدوجة في منطقة البلعوم لدى بعض الحبليات. **ص 67 فصل 2: 15 - 16**



## الأسئلة المقالية:

**السؤال الثالث - أ: ما أهمية كل ما يلي:**

1 - الهيكل الداخلي للفقاريات؟ ص 70 د 2 - م - ك: 16 - 17

2 - العمود الفقري في الفقاريات؟ ص 70 فصل 2 - م - ك: 15 - 16

**السؤال الثالث - ب: قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علميا:**

ص 68 د 2 - فصل 2: 16 - 17

السهاميات	الأسيديات	وجه المقارنة
		عضو التنفس

ص 70 د 2 - فصل 2: 16 - 17

البرمائيات	الحشرات	وجه المقارنة
		وجود العمود الفقاري

**السؤال الرابع - أ: إقرأ كل عبارة من العبارات العلمية التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب:**

1 - أي حيوان ينتمي إلى شعبة الحبليات يجب أن يتمتع بأربع خصائص رئيسية بشكل دائم أو خلال فترة

معينة من حياته؟ ص 66 فصل 2: 18 - 19

- عدد هذه الخصائص؟

**السؤال الرابع - ب: أجب عن الأسئلة التالية:**

1 - ما شعب الحبليات اللافقارية؟ ص 67 فصل 2: 17 - 18

**السؤال الخامس - أ: عدّ ما يلي:**

1 - الخصائص الرئيسية للحبليات؟ ص 66 فصل 2: 12 - 13 + 15 - 14 + فصل 2: 15 - 16 + فصل 2: 16 - 17

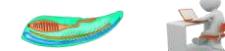
2 - إثنين فقط من خصائص الحبليات الفقارية؟ ص 69 فصل 2: 13 - 14

**السؤال الخامس - ب: أكمل خرائط المفاهيم التالية:**

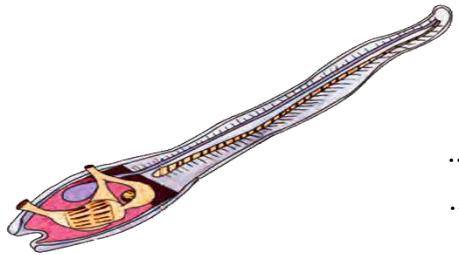
1 - ص 70 د 2 - فصل 2: 17 - 18

أهمية الهيكل الداخلي للفقاريات





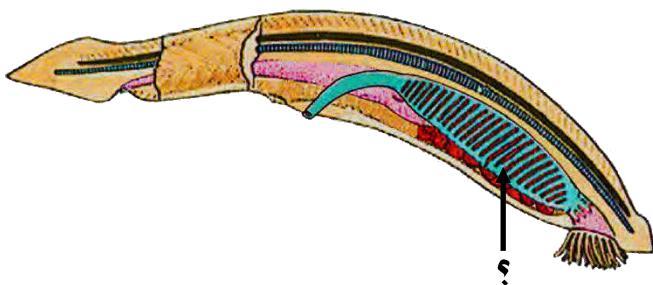
السؤال السادس - أ: أدرس الأشكال المعروضة أمامك ثم أجب عن المطلوب:



١ - شـ 56 ص 68 فصل ٢: ١٤ - ١٥

إفحص الشكل المقابل ثم أكمل الفراغات:

- أ - الشكل المقابل يمثل الطور اليرقي لحيوان: .....  
ب - ماهي وسيلة التغذية في هذه اليرقة؟ .....



١ - شـ 57 ص 69 فصل ٢: ١٣ - ١٤

إفحص الشكل التالي لحيوان السُّهِيم ثم أكتب

وظيفة الجزء المشار إليه بالسهم على الرسم:

- الوظيفة: .....

.....

معاً نحو الكود



### **سُؤالٌ امتحاناتٌ خاصَّةٌ بالدُرْسِ السَّادِسِ (١ - ٣): البرمائيات**

## الدرس السادس (٣) : البرمائيات:

## الأسئلة الموضوعية:

**السؤال الأول - أ:** ضع علامة (✓) أمام أنساب إجابة صحيحة الصيغة لكل عبارة من العبارات التالية:

- 3 - تنفس الأطوار اليرقية للبرمائيات من خلال: ص 80 د 2 م ك 15 - 16

□ الرئتان. □ بطانة خويف الفم. □ الرئات الكتابية.

2 - عند الصفادع، ما هو العضو الذي يقوم بنفس الوظيفة التي تقوم بها الرئتان عند التمساح: ص 80 فصل 2: 17 - 18

□ الكبد. □ القلب. □ الجلد. □ الكلية.

**السؤال الأول - بـ:** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

- 1 - ..... تستطيع الضفدعه اليافعه أن تتنفس بواسطة جلدتها الرطب. ص79 فصل:2 - 13
  - 2 - ..... يتتنفس الطور اليرقى للبرمائيات بالخياشيم. ص80 د: 2 - مـ: ك 15 - 16
  - 3 - ..... يتم التبادل الغازي في الطور اليافع للبرمائيات خلال الخياشيم. ص80 د: 2 - فصل: 2 16 - 17
  - 4 - ..... تضع أنثى الضفدع بيضها في الحفر التي تصنعها عند شواطئ الأنهار. ص82 فصل: 2 14 - 15
  - 5 - ..... تتميز عيون البرمائيات بأنها كبيرة و يمكنها أن تتحرك في حركة دائيرية داخل محاجرها. ص83 فصل: 2 15 - 16

**السؤال الثاني:** أكتب الإسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

- 1 - ( ) إسم يطلق على صغير البرمائيات. ص 80 د2 - فصل 2: 16 - 17

2 - ( ) طريقة التغذية في صغير الصندع (أبو ذنيبة). ص 80 فصل 2: 17 - 18

3 - ( ) نوع الأخصاب في الصندع. ص 82 د2 - فصل 2: 17 - 18

الأسئلة المقالية:

**السؤال الثالث - أ: ما المقصود علميا بكل مما يلى:**

## 1 - البرمائيات؟ ص 79 فصل 2: 12 - 13

٢- الشّرْغُوف؟ ص ٨٢ + ص ٨٠ م- ك: ١٥ - ١٦

### **3- المجمع أو المذكرة؟**

#### **٤- الغشاء الramish في البرمائيات؟** ص 83 د ٢ - فصل ١٧ - ١٨

### **السؤال الثالث - بـ : ما أهمية كل ما يلى:**

١- المادة المخلوطة التي تغلف كتلة البصر لدى الضفادع؟ ص 82 فصل 2: 18 - 19



2- الغشاء الramش الشفاف في البرمائيات؟ ص 83 فصل 2: 16 - 17

**السؤال الرابع - أ: علل لما يلي تعليلا علميا سليما:**

1- تسمية البرمائيات بهذا الإسم؟ ص 79 فصل 2: 18 - 19

2- تغلغ كتلة البيض عند الضفادع بمادة جيلاتينية لزجة؟ (يكتفي بنقطتين) ص 82 د 2 - فصل 2: 16 - 17

3- تميز ضفادع الأشجار بوجود أقراص في أصابع أطرافها؟ ص 83 د 2 - فصل 2: 17 - 18

4- تعمل البرمائيات على حماية مصادر الغذاء و منع إنتقال الأمراض؟ ص 83 د 2 - فصل 2: 16 - 17

**السؤال الرابع - ب: قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علميا:**

ص 70 د 2 - فصل 2: 16 - 17

البرمائيات	الحشرات	وجه المقارنة
		وجود العمود الفقاري

ص 80 فصل 2: 15 - 16 + فصل 2: 18 - 19

الضفدع اليافع	أبو ذئبة أو الشرغوف	وجه المقارنة
		طريقة التغذية 1
		طول الأمعاء 2

**السؤال الخامس - أ: أجب عن الأسئلة التالية:**

1- التكاثر من الوظائف الحيوية لدى البرمائيات، وضح ما يلي: ص 82 فصل 2: 17 - 18

- بهم يتميز البيض في البرمائيات؟

- ما نوع الأخصاب في الضفادع؟

**السؤال الخامس - ب: عدّد ما يلي:**

1- طرق التغذية عند البرمائيات؟ ص 80 د 2: 16 - 17

**السؤال السابع - ب: أدرس الأشكال المعروضة أمامك ثم أجب عن المطلوب:**

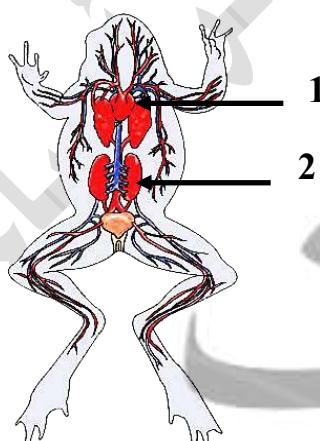
1- ش 73 ص 81 فصل 2: 15 - 16

الشكل الذي أمامك مثل الجهاز الدوري عند الضفدعه. المطلوب:

- إلى أي مجموعة تصنيفية تنتمي الضفادع؟

- السهم رقم (.....) يشير إلى القلب.

- كم عدد حجرات قلب الضفدعه؟



## أسئلة امتحانات خاصة بالدرس السابع (٢ - ٢): الطيور

الفصل الثاني: الزواحف والطيور:

الدرس السابع (٢ - ٢): الطيور:

### الأسئلة الموضوعية:

السؤال الأول - أ: ضع علامة (✓) أمام أنساب إجابة صحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

- 1 - يظهر شكل المنقار طويلاً و مدبباً في الطيور التي تتغذى على: ص ٩٥ فصل ٢: ١٤ - ١٥  
□ الأسماك. □ الحبوب. □ اللحوم. □ الرحيق.
- 2 - عضو عضلي يساعد الطيور على سحق الغذاء ميكانيكياً أو العضو الذي يساعد الطيور على هضم الحشرات أو الحبوب هو: ص ٩٦ فصل ٢: ١٣ - ١٤ + د ٢ - فصل ٢: ١٦ - ١٧  
□ المذرق. □ القانصة. □ المريء. □ الحوصلة.
- 3 - أحد الأشكال التالية يمثل تركيب الدماغ عند الطيور: ص ٩٨ فصل ٢: ١٧ - ١٨



السؤال الأول - ب: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

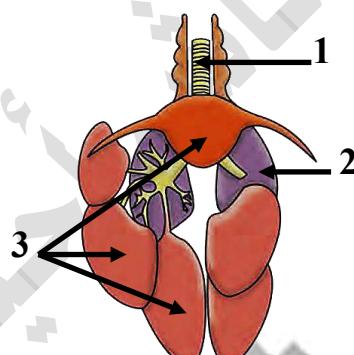
- 1 - ..... تستخدم المناشير الطويلة والمفلطحة عند الطيور في أكل الحبوب. ص ٩٥ فصل ٢: ١٥ - ١٦
- 2 - ..... من التكييفات التي ساعدت الطيور على الطيران أن لها عضلات صدر قوية. ص ٩٨ فصل ٢: ١٤ - ١٥

السؤال الثاني - أ: أدرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب:

١ - ش ٨٦ ص ٩٤ فصل ٢: ١٤ - ١٥ + فصل ٢: ١٦ - ١٧

الشكل المقابل يمثل أحد أنواع الريش، و المطلوب:

- ما نوع الريش في الشكل؟ .....  
.....



٢ - ش ٨٩ ص ٩٧ فصل ٢: ١٢ - ١٣ + فصل ٢: ١٣ - ١٤ + د ٢ - م - ك: ١٥ - ١٦ + فصل ٢: ١٧ - ١٨

الشكل المقابل يمثل الجهاز التنفسي في الطيور، و المطلوب:

- ضع البيانات المشار إليها بالأسماء:

- السهم (١) يشير إلى: .....  
- السهم (٢) يشير إلى: .....  
- السهم (٣) يشير إلى: .....

## أسئلة امتحانات خاصة بالدرس السابع (٢) الطيور

3 - شـ ٩١ ص ٩٨ فصل ٢: ١٤ - ١٥ + فصل ٢: ١٦ - ١٧ + دـ ٢ - فصل ٢: ١٦ - ١٧ + دـ ٢ - فصل ٢: ١٧ - ١٨

الشكل يمثل الدماغ لدى نوع من الحيوانات الفقارية. والمطلوب:

أ - في أي مجموعة من الحيوانات الفقارية يظهر المخ كما  
بالشكل التالي؟ .....

ب - ما الهدف من كبر حجم التركيب رقم (١)؟ (يكتفي بـ نقطتين)

ج - ما دور التركيب رقم (٣)؟ .....

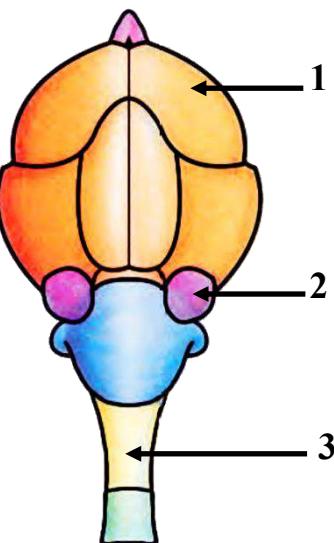
د - أكتب البيانات المشار إليها بالأرقام في الشكل.

- السهم (١) يشير إلى: .....

- السهم (٢) يشير إلى: .....

- السهم (١) يشير إلى: .....

هـ - بما تمتاز الفصوص الشمية في الدماغ من حيث الحجم:



السؤال الثاني - ب - أكتب الإسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

١ - ..... (مجموع العمليات الكيميائية التي تجري داخل خلايا الجسم والتي ينتج عنها حرارة جسمية تتراوح بين ٤٠ و ٤١ لدى الطيور. ص ٩٥ فصل ٢: ١٨ - ١٩)

٢ - ..... (تركيبات خاصة لدى أكثرية الطيور تساعدها في هضم الطعام. ص ٩٦ فصل ٢: ١٦ - ١٧)

### الأسئلة المقالية:

السؤال الثالث - أ - ما المقصود علميا بكل مما يلى:

١ - الكائنات ذات الدم الحار؟ ص ٩٥ فصل ٢: ١٥ - ١٦ + فصل ٢ مـ - ك: ١٧ - ١٨

هي الحيوانات التي تستطيع أن تولد طاقة داخل أجسامها وتحافظ على درجة حرارة جسمها ثابت أو حيوانات ثابتة الحرارة لأن أجسامها تولد الطاقة الحرارية داخلها.

٢ - التمثيل الغذائي (الأيض)؟ ص ٩٥ فصل ٢: ١٤ - ١٥ هو مجموع العمليات الكيميائية التي تجري داخل خلايا الجسم.

٣ - الحصولة في الطيور؟ ص ٩٦ فصل ٢: ١٢ - ١٣ هو تركيب خاص يقع أسفل نهاية المريء في الطيور وتساعد على تخزين الغذاء وترطيبه قبل أن ينتقل إلى القناة الهضمية.

السؤال الثالث - ب - ما أهمية كل مما يلى:

١ - العضو العضلي (القانصة) الموجود في بعض الطيور؟ ص ٩٦ فصل ٢: ١٤ - ١٥ + فصل ٢ مـ - ك: ١٨ - ١٩

١ - يساعد في سحق الغذاء ميكانيكياً.

٢ - يوجد في الطيور التي تأكل الحشرات أو البذور وهو جزء من المعدة.

السؤال الرابع - أ - علل لما يلى تعليلا علميا سليما:

١ - الطيور الصغيرة أكلات شرهة؟ ص ٩٥ فصل ٢ مـ - ك: ١٥ - ١٦ لأنها تفقد الطاقة بشكل أسرع نسبياً من الطيور الكبيرة وبالتالي تكون كمية غذائها كبيرة نسبة إلى حجم أجسامها.

٢ - الطيور لا تستطيع تفتيت الغذاء عن طريق المضغ؟ ص ٩٦ فصل ٢: ١٧ - ١٨ لأنها لا تمتلك أسنان.

٣ - تحتوي القانصة عند الطيور على قطع صغيرة من الحجارة والخشى؟ ص ٩٦ فصل ٢: ١٧ - ١٨ لأنها تساعد على سحق الغذاء وطحنها إلى جزيئات صغيرة لتسهيل عملية الهضم / سحق الغذاء ميكانيكيا.



## أسئلة امتحانات خاصة بالدرس السابع (٢) : الطيور

**السؤال الرابع - ب - قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً:**

ص 95 د ٢: مـ ١٦ - ١٧

ص 95 فصل ٢: ١٢ - ١٣ + فصل ٢: ١٦ - ١٧

الطيور	الزواحف	وجه المقارنة
ثابته الحرارة أو تتراوح بين ٤٠ - ٤١.	متغيرة الحرارة.	درجة حرارة الجسم

وجه المقارنة	طائر جامع الرحىق	طيور آكلات حبوب	طيور آكلات الحشرات	طائر آكل السمك	وجه المقارنة
شكل المنقار	طويل رفيع مدبب.	قصير و سميك.	قصير و دقيق.	وردي ملعقى.	شکل المنقار

ص 97 فصل ٢: ١٤ - ١٥

وجه المقارنة	الطيور	السلحفاة
التقسيم الداخلي للقلب	أذينان وبطين واحد ذو حاجز أو جدار غير كامل.	أذينان وبطينان.

**السؤال الخامس - أ - إقرأ كل عبارة من العبارات العلمية التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب:**

١ - "الحوصلة في الطيور تساعد على تخزين الغذاء وترطيبه". ص ٩٦ فصل ٢: ١٨ - ١٩

- ماهي الوظيفة الإضافية للحوصلة عند الحمام؟.....

**السؤال الخامس - ب - أدرس الأشكال المعروضة أمامك ثم أجب عن المطلوب:**

١ - ش ٨٦ ص ٩٤ فصل ٢: ١٨ - ١٩

الشكل يمثل أنواع الريش لدى الطيور، و المطلوب:

- ما هو نوع الريش في رقم (١)؟.....

- ماهي وظيفة الريش في رقم (٢)؟.....

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



الفصل الثالث: الثدييات

الدرس الثامن (٣ - ١): الثدييات

الأسئلة الموضوعية:

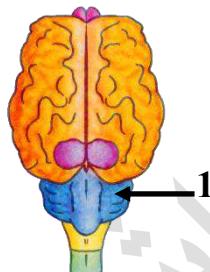
**السؤال الأول - أ:** ضع علامة (✓) أمام أنساب إجابة صحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

- ١ - أصغر الثدييات حجمًا هي: ص ١٠٣ فصل ٢ - م - ك: ١٥ - ١٦  
 الذباب القزم.       الفئران.       الكلاب.       القطط.
- ٢ - من مظاهر تميز الثدييات عن الزواحف: ص ١٠٤ فصل ٢: ١٢ - ١٣  
 المفصل بين الفك السفلي والجمجمة أضعف.       إخفاض معدل الأيض بالخلايا.       عضلات الفك أكبر وأكثر قوّة.  
 جميع ما سبق خطأ.
- ٣ - أسنان مدبة تستخدمها أكلات اللحوم للطعن والقبض والتمزيق: ش ٩٧ ص ١٠٤ د - فصل ٢: ١٧ - ١٨  
 الأنبياء.       الطواحن.       الضروس.       القواطع.

**السؤال الأول - ب:** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

- ١ - (.....) تمتلك جميع الحيوانات الثديية غددًا عرقية. ص ١٠٣ فصل ٢: ١٣ - ١٤
- ٢ - (.....) الذئب من الثدييات التي لا يوجد به غدد عرقية. ص ١٠٤ فصل ٢: ١٦ - ١٧
- ٣ - (.....) تميز أكلات اللحوم بوجود أمعاء قصيرة نسبياً. ص ١٠٥ د - فصل ٢: ١٦ - ١٧
- ٤ - (.....) عند الأبقار حجرة معدية تسمى الكرش حيث يتم هضم السيليلوز فيها بالبكتيريا التكافلية. ص ١٠٥ فصل ٢: ١٢ - ١٣
- ٥ - (.....) يستكشف الخفافيش الأشياء الموجودة في بيئته عن طريق صدى الصوت. ص ١٠٧ فصل ٢: ١٣ - ١٤

**السؤال الثاني - أ:** أدرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب:



١ - ش ١٠٠ ص ١٠٧ فصل ٢: ١٥ - ١٦

الشكل المقابل يمثل تركيب الدماغ في الثدييات، والمطلوب:

- السهم (١) يُشير إلى: .....

**السؤال الثاني - ب:** أكتب الإسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

- ١ - (.....) ثدييات تلد صغاراً غير مكتملة النمو تبقى في جيب خارجي للأم. ص ١٠٩ فصل ٢: ١٦ + ت ١٧ - فصل ٢: ١٧ - ١٨
- ٢ - (.....) ثدييات تنموا صغارها داخل جسم الأم وتتغذى منم جسم الأم حتى الولادة. ص ١١٠ فصل ٢: ١٥ - ١٦
- ٣ - (.....) نسيج إسفنجي يحيط تماماً بالجنين وتدخل فيه الأوعية الدموية للأم والجنين ويسمح بتبادل المواد بينهما. ص ١١٠ فصل ٢: ١٨ - ١٩

الأسئلة المقالية:

**السؤال الثالث - أ:** ما المقصود علمياً بكل مما يلى:

١ - التجارب (الثدييات الكيسية)? ص ١٠٩ فصل ٢: ١٤ - ١٥ + فصل ٢: ١٥ - ١٦

### أسئلة امتحانات خاصة بالدرس الثامن (٣ - ١): الثدييات

**السؤال الثالث - ب - ما أهمية كل ما يلي:**

١ - الحجاب الحاجز عند الثدييات؟ ص ١٥٥ فصل ٢: ١٥ - ١٦

٢ - (أهمية واحدة) كيس البطن في أنثى الكاجورو؟ ص ١٠٩ فصل ٢: ١٣ - ١٤

**السؤال الرابع - أ - علل لما يلي تعليلا علميا سليما:**

١ - معظم الثدييات تمتلك غدد عرقية؟ ص ١٠٣ فصل ٢: ١٥ - ١٦

٢ - توجد لدى الأبقار حجرة معدية إضافية تسمى (الكرش)؟ ص ١٥٥ فصل ٢: ١٣ - ١٤

**السؤال الرابع - ب - قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علميا:**

ص ١٠٥ فصل ٢: ١٧ - ١٨

وجه المقارنة	الثدييات آكلات الأعشاب	الثدييات آكلات اللحوم
طول الأمعاء		

ش ١٠١ ص ١٠٨ فصل ٢ م - ك: ١٧ - ١٨

وجه المقارنة	المخسان	القرد
المجموعة التي تنتمي إليها حسب الحركة		

ص ١٠٩ فصل ٢: ١٢ - ١٣

وجه المقارنة	الثدييات البيوضة	الثدييات القيسية
مثال		

ص ١٠٩ د ٢: م - ك: ١٦ - ١٧

وجه المقارنة	خلد الماء	الكاجورو
طريقة التكاثر		

**السؤال الخامس - أ - ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:**

١ - عندما ترفع عضلات القفص الصدري في الثدييات القفص الصدري لأعلى وللخارج وفي الوقت نفسه تسحب عضلة الحجاب الحاجز قاعدة التجويف الصدري لأسفل؟ ص ١٥٥ فصل ٢: ١٢ - ١٣

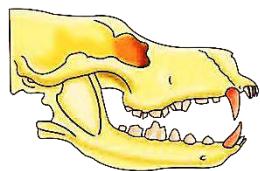
**السؤال الخامس - ب - أجب عن الأسئلة التالية:**

١ - كيف يمكن للثدييات أن تخافظ على درجة حرارة أجسامها ثابتة؟ ص ١٠٣ د ٢ - فصل ٢: ١٦ - ١٧

**السؤال السادس - أ - عدّ ما يلي:**

١ - إثنين فقط من الخصائص المميزة للثدييات؟ ص ١٠٣ ص ١٠٢ فصل ٢: ١٤ - ١٥

**السؤال السادس - ب -**: أدرس الأشكال المعروضة أمامك ثم أجب عن المطلوب:



الشكل رقم 2



الشكل رقم 1

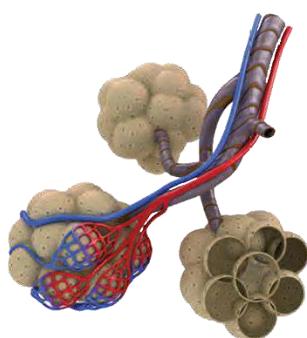
1 - ش 97 ص 104 د ٢: مـ ك: 16 - 17

الشكل المقابل يوضح شكل الأسنان والفكوك

عند الثدييات، والمطلوب:

- الشكل رقم (.....) هو الفك المناسب لأكلات اللحوم.

- ما هو السبب.....

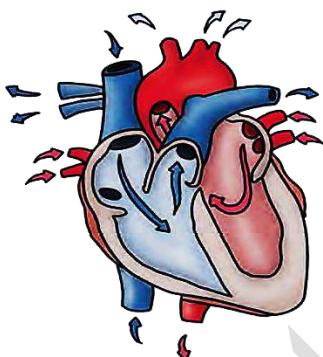


1 - ش 98 ص 105 فصل ٢: 18 - 19

الشكل يمثل الحويصلات التنفسية في الثدييات، و

المطلوب:

- عدد ميزات الحويصلات التنفسية في الثدييات?

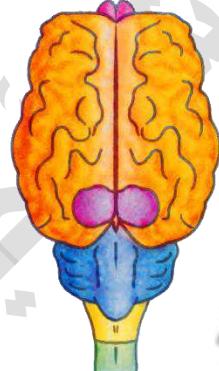


1 - ش 99 ص 106 فصل ٢: 16 - 17

الشكل يمثل القلب، و المطلوب:

- كم عدد الحجرات في هذا القلب؟ .....

- أيّ من جوانب هذا القلب يتلقى دم قليل الأكسجين؟



1 - ش 100 ص 107 فصل ٢: 12 - 13

الشكل المقابل يمثل دماغ أحد الفقاريات، و المطلوب:

- حدد الجزء الأكبر في هذا الدماغ؟ .....

السؤال الشامل - أ: اختر من العمود (ب) ما يناسب العبارات في العمود (أ):

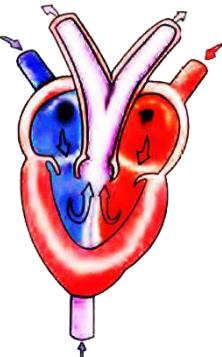
العمود (ب)	العمود (أ)
٤ - الجلد.	١ - جويف البرنس. ملغي (.....) ص ٤٩ ملغي
	٢ - الرئات الكتابية. ملغي (.....) ص ٨٠
	٣ - الأنابيب القصبية. ملغي (.....) ص ٤٤ ملغي

العمود (ب)	العمود (أ)
٦ - الحشرة.	- حيوان ينتمي إلى الحشرات لكن ليس لديه عمود فقاري. ص ٦٧ (.....)
	- حيوان يبيض ويرضع صغاره الحليب. ص ١٠٩ (.....)
	- حيوان يُعطي جسمه هيكل خارجي من مادة الكيتين. ص ٤٨ ملغي (.....)
٧ - دودة الأرض.	- حيوان يعتمد في حركته على ظاهرة الدفع النفاث. ص ٢٧ (.....)
	- حيوان يمتلك سيلوم كاذب. ص ٣٥ (.....)

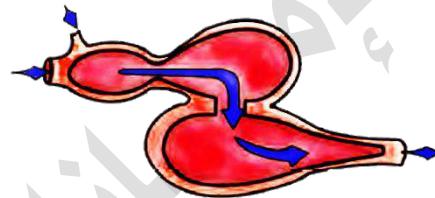
السؤال الشامل - ب: أدرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب:

١ - ١٣ : فصل ٢

- أكتب إسم المجموعة الفقارية التي يظهر بها القلب كما في الأشكال التالية:



.....



.....



.....

وفهمكم الله  
لا تنسوا الدعاء لي بالخير والرحمة لوالدي