

التدريب على أسئلة الإختبارات السابقة لأحياء إبتدءاً للقصير الأول



الفصل الدراسي: الثاني

2024 – 2023



الوحدة الثانية: اللافقاريات والبيئة:

الفصل الأول: الإسفنجيات واللاسعات:

الدرس الأول (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 - ١٩
 الأسماء. البرمائيات. شوكيات الجلد.
- ٢- الحيوانات المائية التي تقوم بتصفية النباتات والحيوانات الدقيقة هي: ص ١٥ العاشرة ف ٣ - ١٤
 الزواحف. آكلات اللحوم. آكلات الفضلات.
- ٣- أحد الأمثلة على علاقات المعايشة بين الكائنات الحية هو: ص ١٥ فصل ٢ - ١٩
 المتغذيات بالترشيح. المترمات. الطفيليات.
- ٤- تستجيب الحيوانات للمؤثرات في بيئاتها باستخدام: ص ١٧ التعليم الخاص ف ٣ - ١٥
 آكلات الأعشاب. العضليّة. العصبية.
- ٥- أحد الحيوانات التالية يتميز بالتماثل الشعاعي: ص ١٩ فصل ٢ - ٢٢
 آكلات الأعشاب. شقائق النعمان. جراد البحر. الضفدع.
- ٦- تسمح خطة تركيب الجسم ذي التماذل ثنائي الجانب بالتعقب في واحد من الكائنات التالية: ص ١٩ الفروانية ف ٣ - ١٤ + د ٢ - فصل ٢ : ١٦ - ١٧
 الضفدع. 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-(....) الحيوانات المتغذيات بالترشيح تصفى النباتات والحيوانات الدقيقة الهائمة في الماء حولها. ص ١٥ فصل ٢: ٢٢ - ٢٣
- ٢-(....) الحيوانات للمؤثرات الصوتية والضوئية والكيميائية بواسطة المستقبلات الحسية. ص ١٧ دور ٢ - م - ك: ٢٢ - ٢٣
- ٣-(....) تتكاثر معظم الحيوانات تكاثرا لا جنسيا وهذا النوع من التكاثر يساعد في نشوء التنوع الوراثي. ص ١٧ د: ٢ - ١٨ - ١٩
- ٤-(....) الحيوانات معقدة التركيب تميل إلى إمتلاك مستويات عالية من التخصص الخلوي. ص ١٨ م - ك - ٢١ - ٢٢
- ٥-(....) الرييان حيوان ذو تماثل شعاعي. ص ١٩ فصل ٢: ١٤ - ١٥
- ٦-(....) كلما زاد تركيب جسم الحيوان تعقيداً يقلّ وضوح صفة الرئيس فيه. ص ١٩ فصل ٢: ١٣ - ١٤
- ٧-(....) يكون الرئيس أكثر وضوحا في الحيوانات الأقل تعقيداً. ص ٢٠ د: ٢ - م - ك: ١٦ - ١٧
- ٨-(....) كلما أصبح تركيب الحيوانات أكثر تعقيداً أصبحت درجة رئيسها أكثر وضوحاً. ص ٢٠ دور ٢ - فصل ٢: ٢٣ - ٢٢

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

١- ش ٥ ص ١٩ الفروانية ف ٣ - ١٣

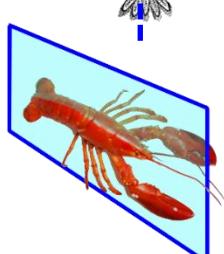
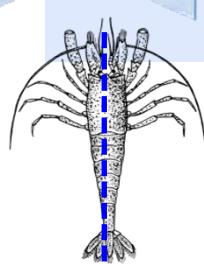
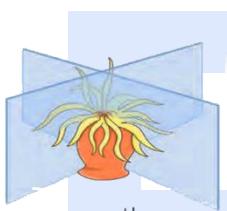
- الشكل المقابل يوضح التماذل في شقائق النعمان.

٢- ش ٥ ص ١٩ الفروانية ف ٣ - ١٣

- الشكل الذي أمامك يمثل نوع من الروبيان. والمطلوب:

أ- حدد على الشكل مستويات التماذل بواسطة رسم لخطوط.

ب- نوع التماذل هنا هو:



٣- ش ٥ ص ١٩ المهراء ف ٣: ١٢ - ١٣

- الشكل المقابل يمثل نوع من أنواع التماذل. والمطلوب:

- يسمى هذا التماذل بـ:

EASY A أسئلة امتحانات خاصة بالدرس الأول (١ - ١): مقدمة في المملكة الحيوانية

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

- 1) تواجد اعضاء الحس والمخاليا العصبية بكثرة في مقدمة جسم الحيوان أو طرفه الأمامي. ص 20 فصل 2 : 12 - 13 +

السؤال المقالية:

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

..... 1- التَّرْئِيسُ فِي الْحَيَوانَاتِ؟ ص 20 الفروانية فـ 3: 13 + الفروانية فـ 3: 13 + دـ 2: مـ 15 - كـ 16

. 2 - جويف الجسم؟ ص 20 العاشرة ف 3 : 14 - 15

السؤال الثالث - ب -: ما أهمية كل ما يلى:

١- التغيرات التنفسية البطنية الثمانية في الجندي؟ ص ١٦ فصل ٢ : ١٧

٢- عملية الإخراج للكائنات الحية؟ ص 16 فصل 2 - مك 22 - 23

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

٤- السيلوم أو تقويف الجسم؟ ص ٢٠ المهراء ف: ٣ - ١٢ - ١٣

السؤال الرابع - أ: ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

١- عند تكون الأمونيا كمادة إخراجية في جسم الحيوان؟ ص ١٦ فصل ٢: ١٢ - ١٣

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

ص 19 فصل 2: 15 - 14 - 15 فصل 2

اللأسعات	الإسفنجيات	وجه المقارنة
		نوع التماثل إن وُجد
شقاائق النعمان	جراد البحر	وجه المقارنة
		نوع التماثل

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

١- تعبير الم

²- ظهرت الحيوانات ذات التمايل ثنائي الجانب ما يعرف بالترئيس؛ ص 20 فصل 2 م- ك: 17

.....

٥- إخوة جاويف أجسام بعض الحيوانات على السؤال: ص ٢٠ الفروانية فـ ٣ : ١٣ - ١٤

4- لتجويف الجسم أهمية كبيرة في حياة الحيوان؟ ص 20 التعليم الخاص ف 3: 15 - 16





الدرس الثاني (١ - ٢): الإسفنجيات:

الأسئلة الموضوعية:

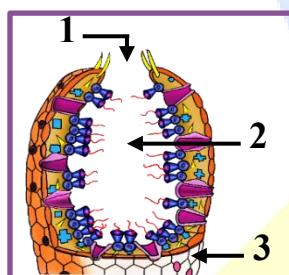
السؤال الأول - أ: ضع علامة (✓) أمام أنساب إجابة صحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

- 1 - يتكون الهيكل الداخلي للإسفنجيات اللينة من مادة: ص 22 فصل 2 - 16 - 17
 كربونات الكالسيوم. كربونات الصوديوم.
- 2 - الإسفنجيات هي كائنات متغيرة بطريقة تعرف بـ: ص 22 فصل 2 - 15 - 16
 السيليكا. الإسفنجين.
- 3 - من وظائف الخلايا المطوقة في الإسفنج: ص 22 فصل 2 - 18 - 19
 آكلات الأعشاب. آكلات اللحوم.
- 4 - أحد الخلايا التالية لها دور في إقتناص الطعام وتطويقه في الإسفنج: ص 22 د 2 - 18 - 19
 إنتاج الشويكبات. نقل الحيوانات المنوية.
- 5 - أي من الصفات التالية تنطبق على الإسفنجيات: ص 23 م - كامل 15 - 16
 الخلايا المطوقة. الشويكبات
 لها جهاز عصبي. تتحرك.
 لها جدر خلوي. تتكاثر جنسياً ولا جنسياً.

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

- 1 - (.....) الإسفنجيات هي حيوانات بسيطة تميّز بكثرة الثقوب الدقيقة في أجسامها. ص 21 فصل 2 - 18 - 19
- 2 - (.....) تعرف الإسفنجيات بالمساميات لكثرة الثقوب الدقيقة التي تغطي جسمها. ص 21 فصل 2 - 12 - 13
- 3 - (.....) تقوم الخلايا المطوقة التي تبطّن جسم الإسفنج باقتناص فتات الطعام وتطويقه. ص 22 فصل 2 - م - 22 - 23

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



1 - ش ٩ ص 23 فصل 2: 15 - 16 + فصل 2: 17 - 16

الشكل المقابل يمثل تركيب جسم الإسفنج. و المطلوب:

- أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- السهم (1) يُشير إلى:
- السهم (1) يُشير إلى:
- السهم (1) يُشير إلى:

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

- 1 - (.....) شبكة من الألياف البروتينية المرنة التي تكون الهيكل الداخلي لبعض الإسفنجيات اللينة. ص 22 فصل 2: 17 - 18
- 2 - (.....) الخلايا التي تبطّن جسم الإسفنج و تقوم باقتناص فتات الطعام وتطويقه. ص 22 د 2: 17 - 18

الأسئلة المقالية:

السؤال الثالث - أ: ما أهمية كل ما يلى:

1 - الخلايا المطوقة في الإسفنج؟ ص 22 فصل 2 - 13 - 14 + فصل 2 - 17 - 18

2 - الخلايا الأمبوبية في الإسفنج؟ ص 22 - 23 فصل 2 - 14 - 15 + د 2: 16 - 17

3 - الإسفنجيات للحيوانات الأخرى؟ ص 24 د 2: 18 - 19


السؤال الثالث - ب - ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

- 1 - عندما ينفصل جزء من جسم الإسفنج ويسقط في قاع البحر؟ ص 23 فصل 2 - 14 - 15
- 2 - عندما تواجه الإسفنجيات ظروف بيئية غير ملائمة؟ ص 23 فصل 2 - 13 - 14

السؤال الرابع - أ - علل ما يلي تعليلا علميا سليما:

- 1 - تصنف المساميات ضمن المملكة الحيوانية؟ ص 21 دور 2 ف 2 - 16 - 17

- 2 - للخلايا الأمبوبية في الإسفنج دور هام في عملية الإخصاب؟ ص 23 د 2 : 18 - 19

- 3 - لا تظهر الإسفنجيات استجابة للمؤثرات المختلفة؟ ص 23 دور 2 م ك : 22 - 23

- 4 - العديد من الإسفنجيات تقوم بإنتاج السموم كحماية لنفسها؟ ص 23 دور 2 فصل 2 : 22 - 23

- 5 - للإسفنجيات دور مهم في البيئة وبقاء العديد من الكائنات المائية على قيد الحياة؟ ص 24 فصل 2 : 16 - 17

السؤال الرابع - ب - اختر المفهوم العلمي الذي لا يتناسب مع بقية المفاهيم مع ذكر السبب:

- 1 - ص 22 فصل 2 : 18 - 19: التغذية بالترشيح. - الخلايا المطروقة. - الإسفنجين. - الخلايا الأمبوبية.

- المفهوم المختلف:

- التعليب:

السؤال الخامس - أ - عدد ما يلي:

- 1 - أنواع الهياكل في الإسفنجيات المختلفة؟ ص 22 فصل 2 - 14 - 15

السؤال الخامس - ب - أجب عن الأسئلة التالية:

- 1 - كيف تحمي الإسفنجيات نفسها؟ ص 23 فصل 2 - 12 - 13

- 2 - ما أسباب إنتاج الإسفنجيات للسموم؟ ص 23 دور 2 ف 2 - 17 - 18

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

- 1 - ش 9 ص 23 فصل 2 : 22 - 23 + دور 2 - فصل 2 : 22 - 23

الشكل المقابل يوضح تركيب الإسفنج، والمطلوب:

أ - مم يتكون الهيكل في الأنواع الصلبة أو الجامدة من الإسفنجيات؟

ب - لماذا تعرف الإسفنجيات بالمساميات؟

ج - مم تكون مادة الإسفنجين؟

د - أي نوع من الإسفنجيات يتكون هيكلها الداخلي من مادة الإسفنجين؟

- 2 - ش 11 ص 24 م ك د 2 : 16 - 17 + فصل 2 : 18 - 19

الشكل المقابل يمثل التكاثر الجنسي عند الإسفنج أو دورة حياة الإسفنج. والمطلوب:

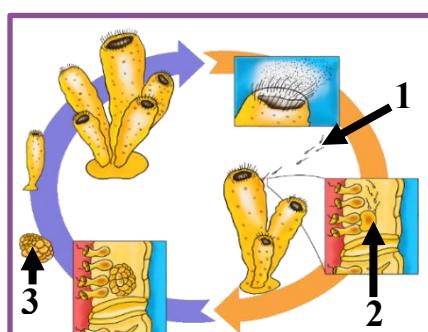
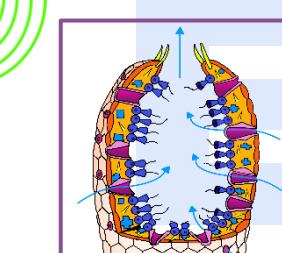
أ - ما نوع الإخصاب عند حيوان الإسفنج؟

ب - أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- السهم (3) يُشير إلى:

ج - التركيب (3) يعتبر المجموعة الصبغية.

د - نوع الإنقسام الذي يؤدي إلى تكوين التركيب (1) و (3) يسمى؟





الدرس الثالث (١ - ٣) : اللاسعات

الأسئلة الموضوعية:

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

١- اللاسعات من الحيوانات اللاحمة وتميّز بأنها: ص 25 فصل ٢ - ١٨

لينة الجسم.

لها أذرع بها مصات.

٢- المادة التي توجّد بين طبقتي الجسم في اللاسعات هي: ص 26 فصل ٢ - ١٤

كريونات الكالسيوم.

الميزوجليا.

٣- جسم اللاسعات يتكون من: ص 25 - 26 فصل ٢ - ٢٣

طبقة الأدمة والبشرة.

طبقة خلوية واحدة.

٤- هضم الغذاء في اللاسعات: ص 26 الفروانية ف ٣ - ١٣

خارجي في التجويف الوعائي المعدى.

داخلي في التجويف الوعائي المعدى.

٥- أحد الكائنات التالية ينتمي إلى مجموعة اللاسعات: ص 25 + ص 27 فصل ٢ - ١٤ - ١٥

البلاناريا.

العلق.

٦- تمتاز اللاسعات بأحد الصفات: ص 25 - ص 26 - ص 27 دور ٢ فصل ٢ - ٢٣

يتكون جسمها من ثلاث طبقات نسيجية.

تتكاثر جميعها لا جنسياً.

٧- جميع التراكيب التالية تستخدمنا اللاسعات للكشف عن المؤثرات ما عدى: ص 27 الفروانية ف ٣ - ١٤

البقع العينية.

الشبكة العصبية.

٨- أحد الحيوانات التالية يستخدم الدفع النفاث للحركة: ص 19 فصل ٢ - ٢١ - ٢٢

دودة النيرس.

المرجان.

٩- تتكاثر اللاسعات لا جنسياً بواسطة: ص 27 فصل ٢ - ١٧

التجرثم.

التبرعم.

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

١- (....) يبدأ الهضم في اللاسعات داخل الخلايا ثم يستكمل خارجياً في التجويف الوعائي المعدى. ص 26 فصل ٢ م - ك: ١٧ - ١٨

٢- (....) في شعبة اللاسعات تتحرك الميدوزات بواسطة الدفع النفاث للماء إلى الخارج. ص 27 الفروانية ف ٣ - ١٢ - ١٣

٣- (....) تتكاثر البوليبات عن طريق التبرعم. ص 27 د - ٢ - م - ك: ١٥ - ١٦

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

١- شـ ١٤ ص 26 الجهراء ف ٣ - ١٢ - ١٣ + فصل ٢ - ١٢ - ١٣ + الفروانية ف ٣ - ١٥ - ١٦ + ٢ - م - ك: ١٥ - ١٦

الشكل المقابل يمثل أحد طوري اللاسعات:

أ- نوع الطور هو:

ب- ضع البيانات المشار إليها بالأسماء:

- السهم رقم ١ يُشير إلى:

- السهم رقم ٢ يُشير إلى:

- السهم رقم ٣ يُشير إلى:

٢- شـ ١٤ ص 26 الفروانية ف ٣ - ١٣ - ١٤ + الجهراء ف ٣ - ١٥ - ١٦ + د - فصل ٢ - ١٦ - ١٧ + فصل ٢ م - ك: ١٩ - ٢٠

الشكل يمثل طور في اللاسعات، والمطلوب:

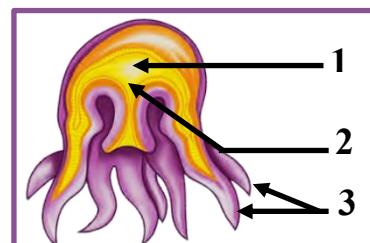
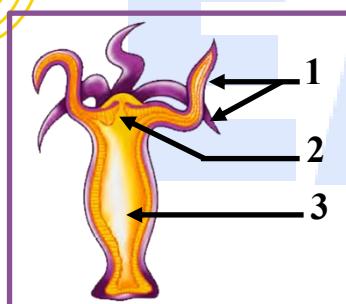
ما اسم هذا الطور؟

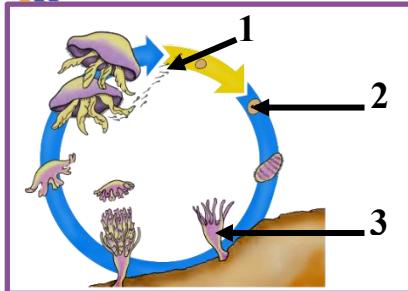
أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- السهم رقم ١ يُشير إلى:

- السهم رقم ٢ يُشير إلى:

- السهم رقم ٣ يُشير إلى:





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

الشكل يمثل دورة حياة الأوليليا من ال拉斯عات. والمطلوب:

أ - 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 - (العبارة عن حجرة هضمية في جسم ال拉斯عات ذات فتحة واحدة تدخل الطعام وتطرد فضلات من الجسم خلال تلك الفتحة. ص 26 التعليم الخاص فـ 3: 15 - 16 + فصل 2: 22 - مـ 23)

الأسئلة المقالية:

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

1 - حويصلات التوازن؟ ص 27 فصل 2 مـ 2: 17 - 18

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

1 - التجويف الوعائي المعدي عند ال拉斯عات؟ ص 26 فصل 2: 15 - 16 + فصل 2: 17 - 18 + فصل 2: 18 - 19 + فصل 2: 21 - 22

2 - حويصلات التوازن في الحيوانات ال拉斯عة؟ ص 27 الفروانية فـ 3: 12 - 13 + العاصمة فـ 3: 14 - 15 + الجهراء فـ 3: 15 - 16 + دور 2 - مـ 2: 16 - 17 + دور 2 - مـ 2: 22

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

4 - وجود الشبكة العصبية في ال拉斯عات؟ ص 27 فصل 2: 22 - 23

5 - المستويات العالية من الضوء للمرجان؟ ص 28 الفروانية فـ 3: 15 - 16

6 - الطحالب للشعاب المرجانية؟ ص 28 الفروانية فـ 3: 12 - 13

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

ص 26 دـ 2: 18 - 19

الهضم الداخلى في ال拉斯عات	الهضم الخارجى في ال拉斯عات	وجه المقارنة
		مكان الحدوث:
شقائق النعمان	الميدوزا	وجه المقارنة
		طريقة الحركة:

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

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

2 - يلعب التجويف الوعائي المعدي دورا هاما في تغذية الحيوان ال拉斯ع؟ ص 26 الجهراء فـ 3: 15 - 16

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



4- الحيوانات ال拉斯عات القدرة على الاستجابة للمؤثرات المختلفة؟ ص 27 فصل 2: 18 - 19

5- الحيوانات ال拉斯عات لها القدرة على إكتشاف الضوء؟ ص 27 م - ك - 21 - 22 + فصل 2: 21 - 22

السؤال الخامس - أ: اختر المفهوم العلمي الذي لا يتناسب مع بقية المفاهيم مع ذكر السبب:

1 - ص 23 - 27 د: 18 - 19: حويصلات توازن. - سموم. - عيون بسيطة. - شبكة عصبية.

- المفهوم المختلف:

- التعليل:

السؤال الخامس - ب: أكمل خرائط المفاهيم التالية:

1 - ص 26 فصل 2: 17 - 18

أهمية الإنتشار في ال拉斯عات:



2 - ص 28 د: 2 - فصل 2: 17 - 18

عوامل توزيع المرجان:



السؤال السادس - أ: عدد 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:

2 - ص 28 دو: 2 - فصل 2: 22 - 23: أسماء الطورين الناجحين في دورة حياة قنديل البحر؟

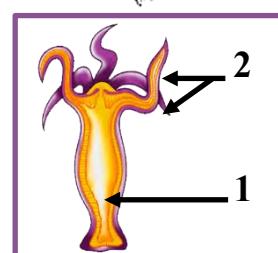
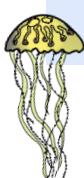
السؤال السادس - ب: أجب عن الأسئلة التالية:

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 تطوراً من استجابة الاسفنجيات. (اشرح هذه العبارة). ص 27 د: 2 - فصل 2: 16 - 17

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

1 - ص 25 الفروانية ف: 3 - 15 - 16



الشكل المقابل يمثل أحد الكائنات الحية البحرية والذي ينتمي إلى شعبة

تتميز كائناتها جميعهم بنوع من الخلايا لا توجد في بقية الشعب الحيوانية. والمطلوب:

- إسم هذه الخلايا المميزة للشعب؟

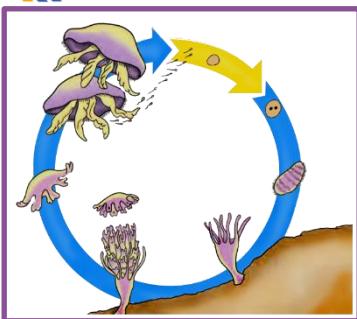
2 - ش 14 ص 26 الفروانية ف: 3 - 13 - 14 + العاصمة ف: 3 - 14 - 15

الشكل المقابل يمثل أحد أطوار التكاثر في ال拉斯عات:

أ - هذا الطور يسمى:

ب - ما أهمية التجويف رقم (1)؟

ج - حدد على الرسم موقع فتحة الفم والشرج.



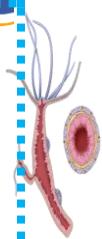
الشكل المقابل يمثل مراحل التكاثر الجنسي في قنديل البحر. والمطلوب:

أـ حدد نوع الإخصاب لقنديل البحر كما هو في الشكل؟

بـ كيف ينتج الحيوان المتماثل وراثيا مع الأب؟

جـ ما هو ناتج نمو الزygote؟

دـ من هو مصدر الميدوزات الصغيرة؟



EASYA


الفصل الثاني: مفصليات الأرجل وشوكيات الجلد:
الدرس الخامس (٣) - ١: مفصليات الأرجل:
الأسئلة الموضوعية:

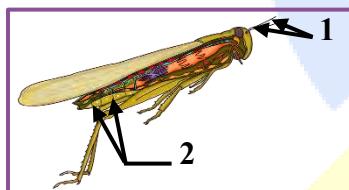
السؤال الأول - أ: ضع علامة (✓) أمام أنساب إجابة صحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

- ١ - يحوي جسم المفصليات هيكل خارجي من مادة: ص ٤٧ دور ٢ ف ٢ - ١٨ + ف ٢ - ١٩
- ٢ - الكيتين. كريونات الكالسيوم.
- ٣ - الصفة المشتركة بين الديدان الحلقية والمفصليات هي: ص ٤٨ فصل ٢: ١٣ - ١٤
- ٤ - وجود الزوائد المفصالية.
- ٥ - إخراج الفضلات بالنفريات.
- ٦ - الجسم مقسم إلى عُقل.
- ٧ - تخلص الحشرات والعنكبوت من الفضلات النيتروجينية بإستخدام: ص ٥٠ فصل ٢: ١٢ - ١٣
- ٨ - أنيبيبات ملبيجي.
- ٩ - كريونات طباشيرية.
- ١٠ - الجهاز الدوري المفتوح.
- ١١ - الخلايا الدهنية.
- ١٢ - تفتحات إخراجية.
- ١٣ - الخلايا الدهنية.

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

- ١ - (....) تتضمن مفصليات الأرجل حيوانات مثل الديدان والبراغيث والثدييات. ص ٤٨ فصل ٢: ١٥ - ١٦
- ٢ - (....) تتنفس الجنادب في شعبة مفصليات الأرجل بواسطة الرئات الكتابية. ص ٤٩ فصل ٢: ١٦ - ١٧
- ٣ - (....) تتنفس جميع أنواع مفصليات الأرجل الأرضية خلال شبكة من الأنابيب القصبية. ص ٤٩ فصل ٢: ٢٢ - ٢٣
- ٤ - (....) تخلص مفصليات الأرجل المائية من الفضلات الغازية باستخدام أنابيب ملبيجي. ص ٥٠ دور ٢ ف ٢ - ١٦
- ٥ - (....) يكون الإخصاب لدى مفصليات الأرجل المائية داخلياً وخارجياً. ص ٥١ دور ٢ م كامل ١٥ - ١٦

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



١ - ش ٤٤ ص ٥٠ فصل ٢ - م ك: ٢٢ - ٢٣ + دور ٢ - م ك: ٢٢ - ٢٣

الشكل يمثل جهاز التنفس في مفصليات الأرجل والمطلوب:

أ - يشير رقم (١) إلى:

ب - يشير رقم (٢) إلى:

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

- ١ - (....) مادة بروتينية وكربوهيدراتية تكون الهيكل الخارجي لمفصليات الأرجل و تتكون من مادة بروتينية وكربوهيدراتية. ص ٤٨ فصل ٢: ١٢ - ١٣ + دور ٢ ف ٢ - ١٦ - ١٧ + ف ٢ م كامل ١٧ - ١٨
- ٢ - (....) إسم يطلق على أعضاء التنفس لمفصليات الأرجل الأرضية مثل العنكبوت. أو أعضاء لها طبقات من الأنسجة التنفسية متراصة مثل صفحات الكتاب في مفصليات الأرجل الأرضية. ص ٤٩ فصل ٢: ١٢ - ١٣ + دور ٢ - فصل ٢: ٢٢ - ٢٣

الأسئلة المقالية:

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

١ - الرئات الكتابية؟ ص ٤٩ فصل ٢ - ١٥ - ١٦

٢ - الثغور التنفسية في مفصليات الأرجل؟ ص ٤٩ دور ٢ م كامل ١٦ - ١٧

٣ - أنيبيبات ملبيجي؟ ص ٥٠ ف ٢ م كامل ١٨ - ١٩

السؤال الثالث - ب: ما أهمية كل مما يلى:

١ - الملاقط والفكوك المنجلية الشكل في فم بعض مفصليات الأرجل؟ ص ٤٩ فصل ٢: ٢٢ - ٢٣

٢ - أنيبيبات (أنابيب) ملبيجي في الحشرات أو في العنكبوت؟ ص ٥٠ دور ٢ م كامل ١٥ - ١٦ + فصل ٢: ١٤ - ١٥ + فصل ٢: ١٦ - ١٧

3 - وجود العقد العصبية على امتداد الجبل العصبي في مفصليات الأرجل؟ ص ٥٠ دور ٢ - فصل ٢: ٢٣

السؤال الرابع - أ: قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً:

ص ٤٩ فصل ٢ - ١٣ - ١٤

السرطانات	العناكب	وجه المقارنة
		وسيلة التنفس.

ص ٥٥ دور ٢ - فصل ٢: ١٧ - ١٨

أم الريان	الجرادة	وجه المقارنة
		وسيلة الإخراج:

السؤال الرابع - ب: علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

١ - للخياشيم وظيفتين في الرخويات المائية؟ ص ٤٤ دور ٢ - فصل ١٦ - ١٧

٢ - تتشابه مفصليات الأرجل مع الديدان الحلقية؟ ص ٤٨ دور ٢ - فصل ٢ - ١٧ - ١٨

٣ - تسمية شعبة مفصليات الأرجل بهذا الاسم؟ ص ٤٩ فصل ٢ - ١٥ - ١٦ + فصل ٢ - ١٧ - ١٨

٤ - تنوع طرق الحصول على الطعام في مفصليات الأرجل بشكل كبير؟ ص ٤٩ فصل ٢ - ١٣ - ١٤

السؤال الخامس - أ: فسر علمياً لكل ما يلي:

١ - تسمية مفصليات الأرجل بهذا الاسم؟ ص ٧٤ فصل ٢ - م.ك: ٢٢ - ٢٣

السؤال الخامس - ب: عدّ ما يلي:

١ - عدد طرق التنفس في مفصليات الأرجل الأرضية؟ ص ٤٩ دور ٢ - م.ك: ٢٢ - ٢٣

٢ - مكونات الجهاز العصبي لمفصليات الأرجل؟ ص ٥٠ فصل ٢ - ١٢ - ١٣

السؤال السادس - أ: أجب عن الأسئلة التالية:

١ - كيف تخلص مفصليات الأرجل المائية من الفضلات الخلوية؟ ص ٥٠ فصل ٢: ٢٣ - ٢٢

السؤال السادس - ب: إقرأ كل عبارة من العبارات العلمية التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب:

١ - ص ٤٩ د: ٢ - ١٨: تعد الحشرات أكبر شعبة حيوانية على الإطلاق وختلفت في طريقة الحصول على الأكسجين من الهواء الجوي.

- كيف يتم الحصول على الأكسجين في كل من:

أ - مفصليات الأرجل الأرضية؟

ب - مفصليات الأرجل المائية؟

السؤال السابع - أ: تمعن في المفاهيم أو الكلمات العلمية ثم اختار المفهوم الذي لا يتناسب مع البقية مع ذكر السبب:

١ - ص ٤٩ دور ٢ - فصل ٢: ٢٢ - ٢٣: أنابيب ملبيجي. - ثغور تنفسية. - أنابيب قضيبية. - خياشيم ريشية.

- المفهوم المختلف:

- اذكر السبب: