مراجعة القصير الثاني الصف العاشر أحياء فصل ثاني

الصفحات المطلوبة من 53 الى 78

حمل التطبيق
Download on the App Store
GET IT ON Google Play
Available on the Mac App Store
Available on Windows Store
WWW.TMKNKW.COM

شوكيات الجلد - الحبليات - الأسماك

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية

1-تتميز شوكيات الجلد البالغة بالخصائص التالية **ما عدا :**

☐ هيكل داخلي ☐ الترئيس

☐ جهاز وعائي مائي ☐ جلد شائك

2-تتخلص شوكيات الجلد من الفضلات النتروجينية بصورة :

☐أمونيا ☐ يوريا

☐ حمض اليوريك ☐ حمض البوليك

3-يقوم الجهاز الوعائي المائي في شوكيات الجلد بالوظائف التالية **ماعدا :**

☐ التكاثر ☐ الدوران

☐ التنفس ☐الحركة

4-شوكيات الجلد من آكلات اللحوم تساعد في ضبط أعداد المحار والمرجان:

☐ نجم البحر ☐ خيار البحر

☐ زنابق البحر ☐قنفذ البحر

5-يصنف حيوان السهيم ضمن مجموعة :

☐الذيل حبليات ☐ الرأس حبليات

☐ الأسماك ☐ شوكيات الجلد

6-تتغذى الأطوار اليرقية واليافعة في الأسيديات بطريقة :

☐ آكلات الأعشاب ☐آكلات اللحوم

☐ متغذيات بالترشيح ☐آكلات الفضلات

7-تتميز السهيمات بأحد الخصائص التالية :

☐جهاز دوري مغلق ليس لها قلب حقيقي ☐ جهاز دوري مفتوح لها قلب حقيقي

☐ جهاز دوري مفتوح ليس لها قلب حقيقي ☐ جهاز دوري مغلق ولها قلب حقيقي

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM

8-فقاريات مائية تتميز بوجود الزعانف المزدوجة والقشور والخياشيم :

☐ الزواحف ☐ الحبليات

☐ الأسماك ☐ البرمائيات

9-نوع من الأسماك ليس لها قشور:

☐ سمك الجلكي ☐ سمك القط

☐ سمكة البركودة ☐ سمكة النويبي

10-نوع من الأسماك يظهر طرق مختلفة في التغذية من آكلات لحوم الى آكلات أعشاب والفضلات :

☐ سمك الشبوط ☐ سمك البركودة

☐ سمكة الجلكي ☐ سمكة السلمون

11- تتبادل الأسماك الغازات بدفع الماء من الفم :

☐ على الخيوط الخيشومية ☐ خلال المعدة

☐ على الأذين ☐ الردوب الأعورية

12-تقوم الكليتان في أسماك المياه المالحة ب :

☐ إعادة كمية قليلة من الماء للجسم ☐ طرح كميات كبيرة من الماء خارج الجسم

☐ ادراك التيارات والاهتزازات في الماء ☐ إعادة كمية كبيرة من الماء للجسم

13-يستطيع سمك السلمون الانتقال من المياه العذبة الى المياه المالحة عن طريق ضبط وظيفة :

☐ القلب ☐ المخ

☐ الكليتان ☐ المثانة الهوائية

14-الجزء الرئيسي في قلب الأسماك الذي يضخ الدم من القلب :

☐ البطين ☐ الجيب الوريدي

☐ الأذين ☐ البصلة الشريانية

15-سمك السلمون من الأسماك :

☐ الولودة ☐ البيوضة

☐ البيوضة الولودة ☐ ينمو فيها الجنين داخل الرحم

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM

اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية	الاجابة
1- حيوانات تتميز بجلد شائك وهيكل داخلي وجهاز وعائي مائي وأقدام انبوبيه وتماثل شعاعي خماسي	
2- جهاز يتكون من انابيب داخلية ممتلئ بسائل في شوكيات الجلد	
3- تركيب غربالي الشكل يفتح من خلاله الجهاز الوعائي المائي للخارج في نجوم البحر	
4- شوكيات جلد تستخدم تركيبات خماسية الاجزاء وفكية الشكل لكشط الطحالب الموجودة على الصخور	
5- شوكيات جلد من اكلات اللحوم التي تساعد في ضبط اعداد الكائنات الاخرى مثل المحار والمرجان	
6- حيوانات تتطور فيها ثقب البلاستيولة الي الشرج	
7- أجزاء نامية صغيرة تستخدم لعملية التبادل الغازي في شوكيات الجلد	
8- قناة تتصل بالمصفاة تكون دائرة حول فم الحيوان وتمتد منها خمس قنوات شعاعية	
9- تركيب يعمل بصورة تشبه الى حد كبير الية عمل الممصات حيث لكل قدم ممص في نهايتها.	
10- حبل يمتد على طول الجانب الظهري للجسم وتتفرع منه الأعصاب التي تصل الى الداخلية والعضلات وأعضاء الحس.	
11- قضيب دعامي يمتد على طول الجسم أسفل الحبل العصبي لدى أغلب الحبليات يظهر في المرحلة الجنينية فقط .	
12- عبارة عن تركيبات مزدوجة في منطقة البلعوم لدى بعض الحبليات مثل الأسماك والبرمائيات .تتطور هذه الجيوب الى خياشيم لتبادل الغازات	
13- تركيب يتكون في مرحلة ما من حياة الحبليات يمتد خلف الشرج وقد يحتوي على عظام وعضلات	
14- حبليات لافقارية صغيرة تعيش غالباً وأجسامها نصف مدفونة في الرمل	
15- اسم يطلق على الحبل العصبي الأجوف لدى الفقاريات.	
16- حبليات لها تركيب دعامي قوي يسمى العمود الفقري	
17- نوع من التغذية في كل من الطور الناضج والطور اليرقي في حيوان الاسيديا.	

WWW.TMKNKW.COM
☎222 50 101

18- فقاريات مائية تتميز بوجود الزعانف المزدوجة والقشور والخياشيم .	
19- نوع من الأسماك ليس لها قشور.	
20- جيوب إصبعية الشكل لدى كثير من الأسماك تجري فيها عملية هضم إضافية للغذاء.	
21- سمكة متكيفة للعيش في ماء قليل الأكسجين أو مناطق مياه ضحلة جداً.	
22- وعاء دموي كبير يتصل بالبصلة الشريانية عند طرفها الأمامي يتحرك الدم خلاله إلى خياشيم السمكة.	
23- حجرة عضلية تدفع الدم باتجاه واحد إلى البطين في الأسماك.	
24- الأسماك التي يفقس بيضها خارج جسم الأم .	
25- أسماك يظل البيض في جسم الأم بعد إخصابه داخليا والجنين ينمو داخل البيض مستخدما المح للتغذية	
26- الأسماك التي ينمو فيها الجنين داخل جسم الام حيث يحصل على الغذاء من الام وليس من مواد مخزنة داخل البيضة.	

م	ضع إشارة صح او خطأ لكل عبارة مما يلي	الاجابة
1.	يرقات شوكيات الجلد ثنائية التماثل.	
2.	تتميز شوكيات الجلد بجلد شائك وهيكل داخلي وجهاز وعائي مائي.	
3.	تتكاثر شوكيات الجلد بالإخصاب الداخلي ومعظم أنواع نجوم البحر منفصلة الأجناس.	
4.	في شوكيات الجلد يتم إخراج الفضلات النيتروجينية على صورة أمونيا.	
5.	شوكيات الجلد لها جهاز عصبي متطور.	
6.	يظهر الحبل الظهري في أغلب الحبليات في المراحل الجنينية فقط.	
7.	يحل العمود الفقري محل الحبل الظهري في أغلب الفقاريات المتطورة.	

.8	تستخدم السهيمات البلعوم لتبادل الغازات.	
.9	يوجد شعبتان في الحبليات لا تملك عمود فقري وهما الأسيديات والسهيمات.	
.10	تتحرك السهيمات في الماء بفضل انقباض العضلات المزدوجة.	
.11	تتنفس الأسماك بواسطة الخياشيم.	
.12	تستطيع السمكة الرئوية العيش في ماء قليل الأكسجين.	
.13	يتكون قلب الأسماك من 3 حجرات.	
.14	تتخلص الأسماك من الفضلات النتروجينية عبر الخياشيم.	
.15	تميل الأسماك التي تعيش في المياه المالحة إلى فقدان الماء بواسطة الأسموزية.	
.16	تستطيع الأسماك سمع الأصوات جيداً وذلك بفضل آذانها الموجودة داخل رؤوسها.	
.17	تساعد الأشكال الإنسيابية لأجسام معظم الأسماك في خفض الاحتكاك أثناء حركتها في الماء.	
.18	تقع المثانة الهوائية الموجودة في الأسماك أعلى العمود الفقري.	
.19	تعتبر أسماك السلمون من الأسماك البيوضة الولودة.	
.20	الأسماك البيوضة هي التي يظل البيض فيها داخل جسم الأم بعد اخصابه داخليا.	
.21	تعتبر أسماك الجوبى من الأسماك الولودة.	
.22	تتعرف أسماك السلمون الناضجة على المكان الذي ولدت فيه من خلال حاسة الشم.	

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM

اكتب التعليل العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية:

-1	لا تشبه بنية جسم شوكيات الجلد أي بنية من مملكة الحيوان ؟
-2	وجود تقارب بين شوكيات الجلد والفقاريات ؟
-3	تستطيع قنافذ البحر كشط الطحالب الموجودة على الصخور؟
-4	شوكيات الجلد من الحيوانات ثانوية الفم؟
-5	بالرغم من أن القلب ليس حقيقي والجهاز الدوري مغلق في السهيمات كيف يتم دفع الدم؟
-6	تتحرك السهيمات مثل الأسماك بالرغم من عدم وجود زعانف ؟
-7	للكبد والبنكرياس دور في عملية الهضم عند الأسماك ؟
-8	تكيفت السمكة الرئوية للعيش في ماء قليل الأكسجين ؟
-9	يدور الدم خلال جسم السمكة في حلقة مفردة ؟
-10	تلعب الكليتان دورا هاما في عملية الإخراج عند الأسماك ؟
-11	معظم الأسماك تحس بحركة الأسماك الأخرى أو الفرائس التي تسبح بالقرب منها ؟
-12	أسماك الجوبي بيوضة ولوده ؟
-13	تستطيع القراميط والقروش ادراك المستويات المنخفضة من التيار الكهربائي ؟
-14	يستطيع سمك السلمون الانتقال من المياه العذبة الى المياه المالحة ؟

وجه المقارنة	الطور اليافع لشوكيات الجلد	الطور اليرقي لشوكيات الجلد
التماثل		
المقارنة	قنافذ البحر	نجوم البحر
الأهمية		

المقارنه	دولارات الرمل وقنافذ البحر	نجوم البحر والنجوم الهشة	خيارات البحر
طريقة الحركة			
المقارنة	نجوم البحر	زنابق البحر	خيار البحر
نوع التغذية			

وجه المقارنة	الأسيديات	السهميات
المجموعة التي ينتمي اليها		
الرأس		
وظيفة البلعوم		
التنفس		

المقارنة	البركودة	الجلكي	الشبوط
طريقة التغذية			

وجه المقارنة	الهيكل الخارجي للمفصليات	الهيكل الداخلي للفقاريات
التركيب		
النمو		
الأهمية		

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM

وجه المقارنة	أسماك الماء المالح.	أسماك الماء العـذب.
دور الكلية في تنظيم كميّة الماء بالجسم.		
كمية الماء المخرجة مع البول		
وجه المقارنة	**الخياشيم في الأسماك**	**الكليتان في الأسماك**
المواد التي تخرجها وتطردها		
وجه المقارنة	**الأسماك البيوضة**	**الأسماك البيوضة الولودة**
مكان فقس البيض		
مثال		

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM

ما أهمية كل مما يلي

1- الجهاز الوعائي المائي .

2 - الأقدام الانبوبية .

3 - الخياشيم الجلدية .

4- الخلايا الحسية في شوكيات الجلد .

5- الردوب الاعورية في الأسماك ؟

6- الخيوط الخيشومية في الأسماك ؟

7- الكليتين في الأسماك ؟

-

8- الزعانف في الأسماك ؟

9- الشكل الانسيابي لجسم السمكة ؟

10- زيادة مساحة سطح الذيل في الأسماك ؟

11- المخ في الأسماك ؟

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM

12- جهاز الخط الجانبي في الأسماك ؟

13- المثانة الهوائية في الأسماك ؟

14- المخيخ في الأسماك ؟

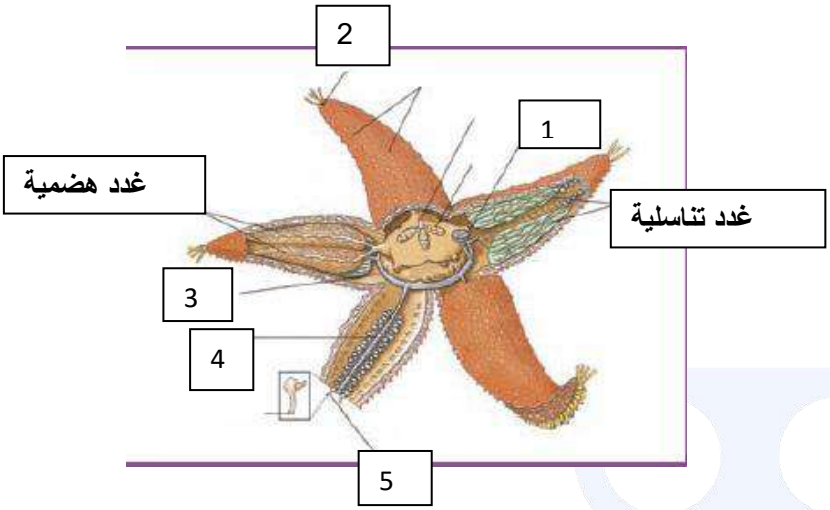
15- النخاع المستطيل في الأسماك ؟

عدد لكل مايلي:

- الخصائص العامة لشوكيات الجلد؟
- مكونات الجهاز الوعائي المائي لشوكيات الجلد ؟
- خصائص الحبليات الفقاريّة؟
- شعب الحبليات اللافقارية مع ذكر مثال لكل شعبة ؟
- الخصائص الرئيسيّة للحبليات؟
- أجزاء قلب السمكة ؟

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM

إدرس الشكل الذي امامك ثم اجب عن المطلوب :



أ-اكمل البيانات على الرسم :

-1

-2.

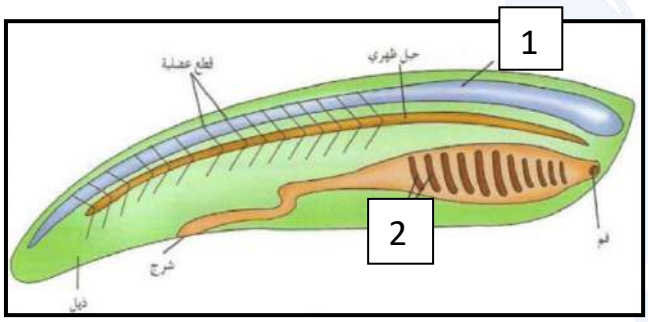
-3

- 4

-5

ب- ما أهمية الجهاز الوعائي؟

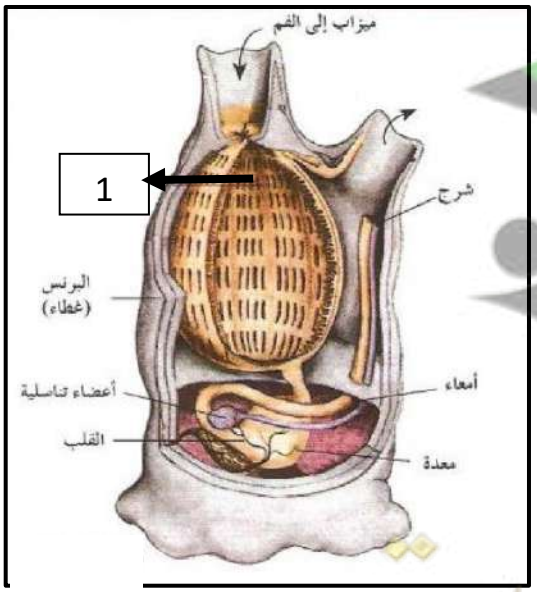
الشكل المقابل يوضح صفات الحبليات:



الرقم (1) يشير إلى

الرقم (2) يشير إلى

الشكل المقابل يمثل تركيب جسم حيوان أسيدي:



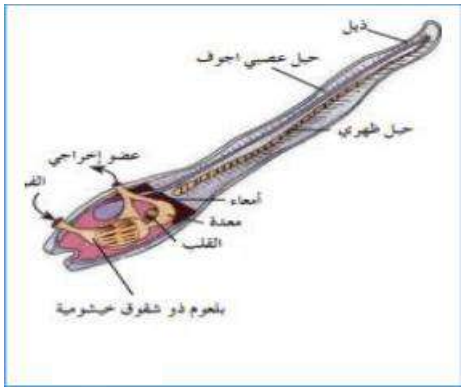
1- الرقم (1) البلعوم ذو الشقوق الخيشومية

حدد نوع الطور في الشكل ؟

- ماهي خصائص الحبليات التي توجد في الطور اليافع للاسيديا؟

صفوة تعلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM

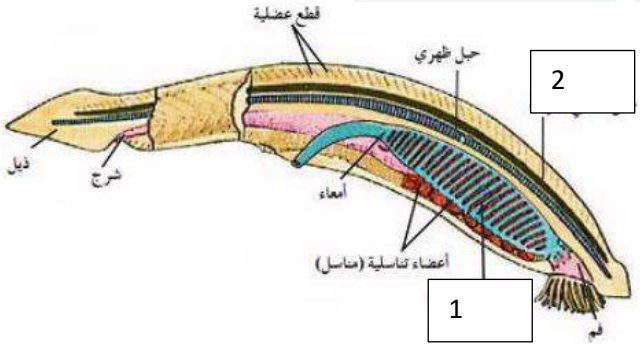
- يمثل الشكل المقابل أحد أطوار حيوان الاسيديا.



ما اسم هذا الطور :

ماذا يحدث لليرقة عندما تتحول الى طور يافع ؟

- يمثل الشكل المقابل حيوان السهيم:



1- .

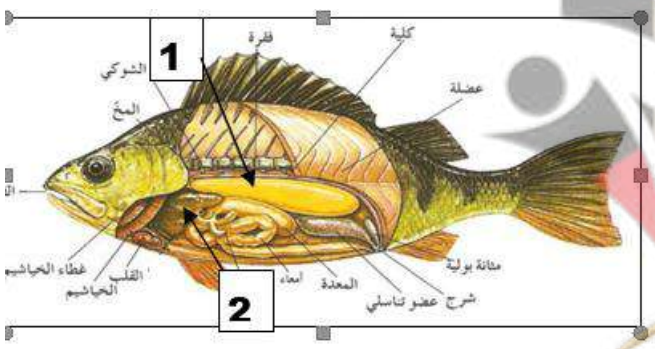
2-

- ما وظيفة البلعوم ؟

- كيف يتنفس السهيم ؟ عبر الجلد

- ماذا يحدث عند مرور الماء خلال البلعوم في السهيميات؟

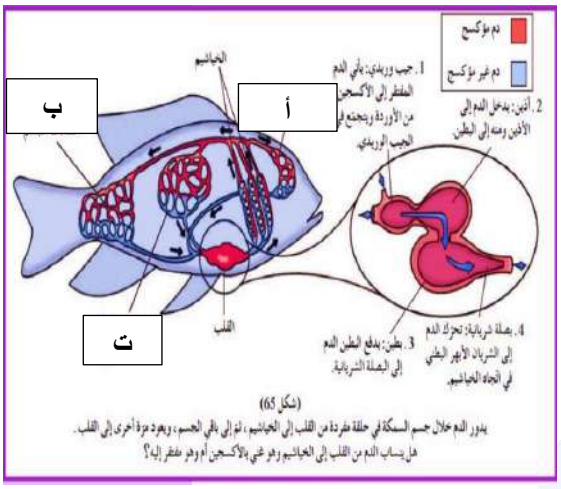
الشكل المقابل يمثل الأعضاء الداخلية لإحدى الأسماك العظمية:



الرقم (1) يشير إلى

الرقم (2) يشير إلى

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM



(شكل 65)

يدور الدم خلال جسم السمكة في حلقة مفردة من القلب إلى الخياشيم، ثم إلى باقي الجسم، ويعود مرة أخرى إلى القلب.

هل يساب الدم من القلب إلى الخياشيم وهو غني بالأكسجين أم وهو مفقر إليه؟

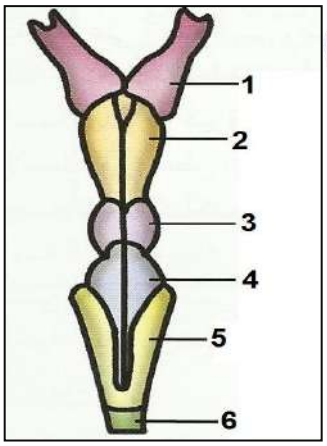
2- الشكل المقابل يمثل تركيب جسم سمكة:

الرقم (أ) يشير إلى

الرقم (ب) يشير إلى

الرقم (ت) يشير إلى

- **يمثل الشكل الجهاز العصبي في الأسماك أكمل البيانات على الرسم:**



-1

-2

-3

-4

-5

- **ما أهمية المستقبلات الكيميائية الموجودة في الأسماك النشطة نهاراً؟**

- **تستطيع الأسماك إدراك التيارات والاهتزازات في الماء عن طريق المستقبل الحسي الذي يسمى**

- **وظيفة المخ لدى أغلب الفقاريات :**
- **بينما المخ لدى الأسماك مسؤول عن**

صفوة معلمي الكويت
WWW.TMKNKW.COM