

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف بنك أسئلة الوحدة الثانية (اللافقاريات والبيئة) ضمن خطة التعلم عن بعد

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف العاشر](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة علوم في الفصل الأول

اسئلة اختبارات واحاياتها النموذجية لسنوات سابقة 2015 2016 في مادة الاحياء	1
نماذج اختبارات واحاياتها النموذجية لسنوات سابقة 2016 2017 في مادة العلوم	2
ملخص بطريقة بسيطة ورائعة في مادة العلوم	3
احابة بنك اسئلة رائع في مادة العلوم	4
احابة اوراق عمل ممتازة في مادة العلوم	5



وزارة التربية

10

الأحياء



كويت جديدة
NEWKUWAIT

الصف العاشر

موقع المنهج الكويتي
www.almanahj.com/kw

www.almanahj.com/kw

التوجيه الفني العام للعلوم
بنك أسئلة الصف العاشر
مادة الأحياء

الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2020-2021م
ضمن خطة التعليم عن بعد



الموجه العام للعلوم
الأستاذة منى الأنصاري

الطبعة الثانية

الوحدة الثانية: اللافقاريات والبيئة:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة من العبارات التالية، وذلك بوضع علامة (✓) أمامها:

- 1- جميع مايلي من خصائص الحيوانات ما عدا:
 خلاياها ذات جدار خلوي عديدة الخلايا
 غير ذاتية التغذية حقيقية النواة
- 2- الحيوانات المائية التي تصفى الهائمات فى الماء حولها تسمى:
 آكلات أعشاب آكلات لحوم آكلات فضلات طفيليات
- 3- نوع من الكائنات التي تعيش داخل جسم كائن آخر أو عليه تسمى:
 آكلات أعشاب آكلات لحوم آكلات فضلات طفيليات
- 4- إتمام التبادل الغازى عبر الجلد الرقيق أو جدر الخلايا للحيوانات البسيطة يكون عن طريق:
 الإنتشار الإسموزية النقل النشط النقل الميسر
- 5- التماثل الذى يكون فى الحيوانات التي لديها جسم متماثل ذو طرفين أمامى وخلفى يسمى:
 شعاعي أحادي الجانب ثنائي الجانب متعدد الجوانب
- 6- أى الحيوانات التالية لها تماثل ثنائى الجانب:
 الهيدرا الربيان الإسفنج شقائق النعمان
- 7- وجود أعضاء حس وخلايا عصبية بكثرة فى مقدمة الحيوان أو طرفه الأمامى يسمى:
 ترئيس تماثل سيلوم تعضي
- 8- جميع الحيوانات التالية تظهر نوع من تماثل الجسم ما عدا:
 شوكميات الجلد الأسماك الإسفنجيات مفصليات الأرجل
- 9- تحاط مفصليات الأرجل بهيكل خارجي يتكون من مادة بروتينية وكربوهيدراتية تسمى :
 السليكا الميلانين الكيتين الكيراتين

11- تتنفس معظم مفصليات الأرجل الأرضية كالجنادب من خلال شبكة من الأنابيب المتفرعة والتي تعرف بالأنابيب:
 القصبية الهوائية الرئوية الخيشومية

12- واحد مما يلي ليس من خصائص شوكميات الجلد اليافعة :

التماثل الشعاعي الهيكل الداخلي الترييس الجلد الشائك

13- يقوم الجهاز الوعائي المائي بالعديد من الوظائف الأساسية التالية ما عدا :

التنفس التكاثر التغذية الحركة
14- تتخلص شوكميات الجلد من الفضلات النيتروجينية في صورة :
 يوريا أمونيا بولينا حمض البوليك

15- يتميز الطور اليرقي لشوكميات الجلد بتمائل:

حلقي شعاعي ثنائي خماسي

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة لكل

مما يلي :

- 1- العضلات فى الحيوانات الثابتة تساعد على التغذية وضخ الماء والسوائل من وإلى الجسم. ()
- 2- تعتمد الحيوانات البسيطة على عملية الإسموزية فى التبادل الغازى. ()
- 3- معظم الحيوانات الكبيرة تمتلك جهاز دوري يخلصها من الأمونيا أو يحولها لمواد أقل سمية. ()
- 4- يساعد التكاثر اللاجنسي فى نشوء التنوع الوراثي وحفظه فى الجماعات والقدرة على التطور. ()
- 5- توضح شجرة التاريخ التطورى فهما للعلاقات التطورية بين مجموعات الحيوانات. ()
- 6- تمتلك الحيوانات معقدة التركيب مستويات عالية من التخصص الخلوى والتعضى. ()
- 7- تتطور أجنة الحيوانات معقدة التركيب بشكل يختلف عن تطور أجنة الحيوانات البسيطة. ()
- 8- الحيوانات الأكثر تعقيدا وتطور لها درجة ترئيس أقل وضوحا. ()
- 9- لدى مفصليات الأرجل جهاز دوري مغلق يضخ فيه القلب الدم بواسطة الشرايين للأنسجة المختلفة. ()
- 10- تتشابه مفصليات الأرجل مع الديدان الحلقية بأنها تمتلك أجسام مقسمة إلى عقل. ()
- 11- يشكل النسيج الرقيق لجدر الأقدام الأنبوبية فى شوكلات الجلد السطح الرئيسى للتنفس. ()

السؤال الثالث: اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:-

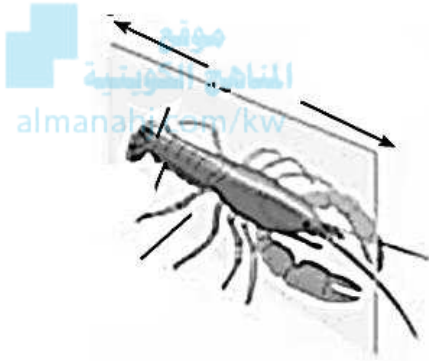
- 1-) (كائنات تحصل على المواد الغذائية والطاقة عن طريق التغذية على المركبات العضوية للكائنات الأخرى.
- 2-) (مملكة تنتمي إليها كائنات متعددة الخلايا غير ذاتية التغذية حقيقية النواة تغيب عن خلاياها الجدر الخلوية.
- 3-) (حيوانات تتغذى على قطع من المواد النباتية والحيوانية المتحللة.
- 4-) (نوع من الكائنات المتعايشة تعيش داخل جسم كائن آخر أو عليه.
- 5-) (تركيبات خاصة في بعض الخلايا العصبية تستجيب للمؤثرات الصوتية والضوئية والكيميائية.
- 6-) (تماثل له مستوى تخيلي واحد فقط ويقسم الجسم إلى نصفين متماثلين.
- 7-) (فراغ ممتلئ بسائل يقع بين القناة الهضمية وجدار الجسم.
- 8-) (فتحات صغيرة تقع على جانبي الجسم في مفصليات الأرجل الأرضية.
- 9-) (أعضاء كيسية الشكل تستخلص الفضلات النيتروجينية من الدم في الحشرات والعناكب.
- 10-) (قناة تتصل بالمصفاة وتمتد منها خمس قنوات شعاعية في نجم البحر.
- 11-) (أجزاء نامية صغيرة تستخدم للتبادل الغازي لدى بعض الأنواع من شوحيات الجلد.

السؤال الرابع : أدرس الشكل التالي، ثم أجب عن المطلوب:



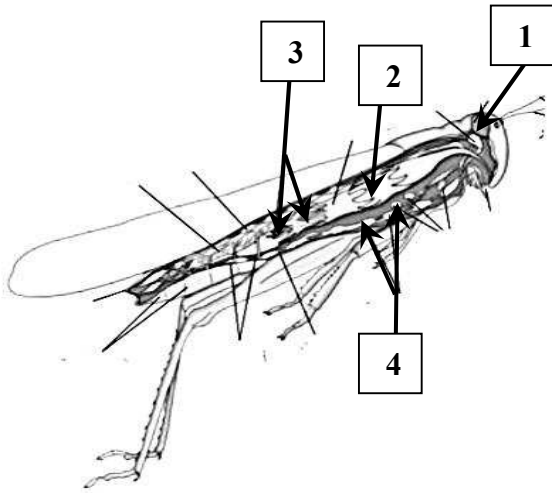
1- ادرس الشكل أمامك وأجب عن المطلوب:

- الشكل يوضح حيوان يعرف بـ
- ما نوع تماثل الجسم ؟
- ما عدد مستويات التماثل لجسمه ؟



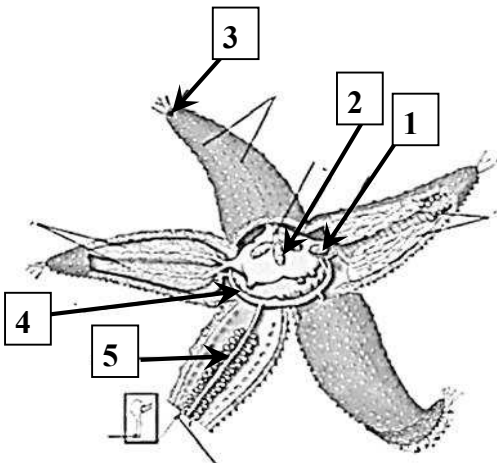
2- ادرس الشكل أمامك وأجب عن المطلوب:

- الشكل يوضح حيوان يعرف بـ
- ما نوع تماثل الجسم ؟
- ما عدد مستويات التماثل لجسمه ؟



3- ادرس الشكل أمامك وأجب عن المطلوب:

- الشكل يوضح حيوان يعرف بـ الجندب أ، النطاظ
- السهم رقم (1) يشير إلى :
- السهم رقم (2) يشير إلى :
- السهم رقم (3) يشير إلى :
- السهم رقم (4) يشير إلى :



4- ادرس الشكل أمامك وأجب عن المطلوب:

- الشكل يوضح حيوان يعرف بـ نجم البحر
- السهم رقم (1) يشير إلى :
- السهم رقم (2) يشير إلى :
- السهم رقم (3) يشير إلى :
- السهم رقم (4) يشير إلى :
- السهم رقم (5) يشير إلى :

السؤال الخامس: علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً:

1- ظهور السيولم ساهم في زيادة تعقيد الحيوانات و تطورها.

2- شقائق النعمان تعتبر حيوانات شعاعية التماثل.

3- تحتاج الحيوانات الكبيرة إلى جهاز دوران مقارنة بالحيوانات الصغيرة.

4- تستطيع قنفاذ البحر كشط الطحالب الموجودة على الصخور.

5- تسمية مفصليات الأرجل بهذا الاسم.

6- تعتبر شوكيات الجلد من ثانويات الفم.

السؤال السادس: ما المقصود بكل مما يلي:

1- غير ذاتية التغذية

.....

2- الطفيل :

.....

3- الترييس:

.....



4- ثغور تنفسية :

.....

5- أنيببات ملبجي :

.....

6- القدم الأنبوبية :

.....

السؤال السابع: ما أهمية كل مما يلي:

1- عملية الإخراج للكائنات الحية.

2- العضلات في الحيوانات الثابتة.

3- التكاثر الجنسي في الجماعات.

4- عملية الانتشار في الحيوانات المائية الصغيرة.

5- تكون تجويف الجسم.

6- شوحيات الجلد في بيئاتها.

السؤال الثامن: أجب عن الأسئلة التالية:

1- أذكر الخصائص التي تشترك فيها جميع الحيوانات.

.....

2- عدد الوظائف الحيوية عند الحيوانات.

.....



3- أذكر الصفات المميزة لمفصليات الأرجل.

.....

4- أذكر الصفات المميزة لشوكيات الجلد.

.....

5- أذكر مكونات الجهاز الوعائي المائي لنجم البحر.

.....

السؤال التاسع: أكمل جدول المقارنة حسب أوجه المقارنة المطلوبة :

سرطان البحر		زنابق البحر	1- وجه المقارنة
.....		.....	- تماثل الجسم
.....		.....	- عدد مستويات التماثل
السرطانت	الجنادب	العناكب	14- وجه المقارنة
.....	.....	.....	- التراكيب التنفسية
الطور اليافع لنجم البحر		الطور اليرقي لنجم البحر	15- وجه المقارنة
..... almanahj.com/kw		.....	- تماثل الجسم
زنابق البحر	خيار البحر	نجم البحر	4- وجه المقارنة
.....	.....	.....	- نوع التغذية
نجم البحر		قنافذ البحر	5- وجه المقارنة
.....		.....	- أهميته في البيئة

الوحدة الثالثة: الفقاريات والبيئة:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة من العبارات التالية، وذلك بوضع علامة (✓) أمامها:

1- كل مما يلي من خصائص الحيوان الحبلي الفقاري عدا :

حبل شوكي حبل عصبي أجوف عمود فقاري حبل عصبي مصمت

2- نوع من الأسماك يظهر تنوع و طرق مختلفة في التغذية ما بين آكلات الأعشاب واللحوم والفضلات :

البركودة الشبوط الجلطي السلمون السلمون

3- نوع من الأسماك يظل فيها البيض في جسم الأم بعد اخصابه داخليا وينمو كل جنين داخل البيضة مستخدما المح للتغذية:

البركودة السلمون الجوبي القرش

4- أي مما يلي ليس من خصائص جميع الحبليات:

حبل عصبي أجوف جيوب بلعومية زعانف حبل ظهري

5- تتبادل أغلب الأسماك الغازات بدفع الماء من الفم:

على الخيوط الخيشومية خلال الرذوب الأعورية

على الأذنين خلال المريء

6- الحيوانات التي تضع البيض الذي يتطور خارج جسم الأم عبارة عن كائنات:

بيوضة ولودة بيوضة ولودة غير ولودة

7- كل مما يلي يعمل كعضو تبادل غازي لدى الضفادع والعديد من السلمندرات ما عدا :

الجلد الرتتان تجويف الجسم الغشاء الرامش

8- أي التكيفات لا يعتبر من صفات الزواحف:

جلد حرشفي بيض رهلي خياشيم رئات

- 9- الحيوان الذي يعتمد على التفاعل مع البيئة المحيطة لضبط درجة حرارة الجسم يُعرف بإسم :
- ثابت الحرارة متغير الحرارة طائر عديم الطيران خارجي الحرارة
- 10- أهم الخصائص التي تتفرد بها الطيور عن باقي الحيوانات هي وجود:
- عظام مجوفة الريش زوج من الأرجل أجنحة
- 11- أي التركيبات التالية للطائر تدعم الطيران بصفة خاصة :
- المذرق الأرجل المنقار عضلات الصدر
- 12- ينظم تركيب سوائل الجسم ومستوياتها عند الثدييات بواسطة :
- الرئتين الكليتين القلب الأمعاء
- 13- يُفرغ الجهاز التناسلي لدى أحادية المسلك منتجاته في :
- المشيمة الخصي المذرق المثانة البولية

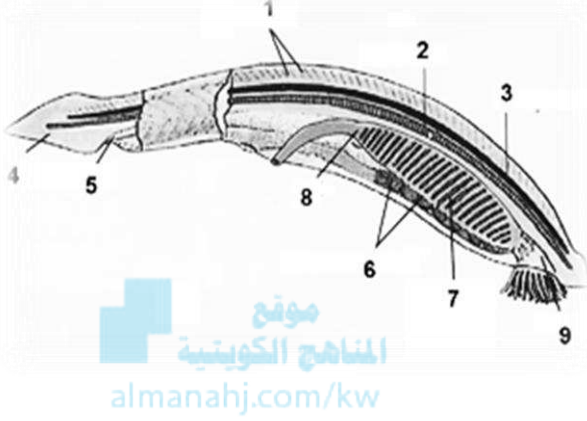
السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي :

- 1- تستخدم السهميات البلعوم للتغذية وتبادل الغازات. ()
- 2- يظهر الحبل الظهري في الحبليات في المراحل الجنينية فقط. ()
- 3- تتخلص معظم الاسماك من الفضلات النيتروجينية من خلال الخياشيم. ()
- 4- يتم إخصاب البيض في السلمندرات خارجيا. ()
- 5- البيض الرهلي ذو الاغشية العديدة من المميزات التي تساعد الزواحف علي الحياة. ()
- 6- تخرج الزواحف التي تعيش في الماء مثل التماسيح أغلب الفضلات النيتروجينية علي صورة أمونيا ومركبات سامة. ()
- 7- الطيور تتميز بقلب مكون من اربع حجرات و دورتان دمويتان منفصلتان. ()
- 8- القانصة في الطيور تخزن الطعام. ()
- 9- يتلقي الجانب الايمن من القلب بالثدييات دم غني بالاكسجين من جميع انحاء الجسم. ()
- 10- الثدييات الكيسية تلد صغار غير مكتملة النمو وتبقي في جيب خارجي للأم. ()

السؤال الثالث: اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:-

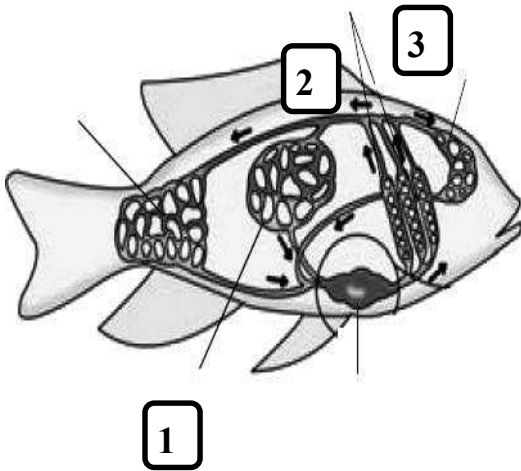
- 1-) (قضيب دعامي يمتد على طول الجسم اسفل الحبل العصبي لدى اغلب الحبليات.
- 2-) (حبليات لها تركيب دعامي قوي يسمى العمود الفقري.
- 3-) (تراكيب خيطية ريشيه تتكون منها الخياشيم في الأسماك.
- 4-) (الأسماك التي يفقس بيضها خارج جسم الأم.
- 5-) (الأسماك التي يظل فيها البيض داخل جسم الأم بعد إخصابه داخلها وينمو الجنين مستخدماً المح للتغذية ثم ولادته.
- 6-) (غشاء شفاف يحمي سطح العين من الأذى أو الضرر في البرمائيات.
- 7-) (طريقة التغذية في طور أبو ذنيبة (بالبرمائيات) .
- 8-) (كيس يحيط بالجنين النامي ويحميه ليصنع بيئة مائية في بيض الزواحف.
- 9-) (طبقة سميكة تغطي الجلد في الزواحف للحماية.
- 10-) (تراكيب خاصة لدى اكثرية الطيور تقع في نهاية اسفل المرئ تساعد في هضم الغذاء.
- 11-) (عضو عضلي وهو جزء من المعدة في الطيور آكلة البذور والحشرات.
- 12-) (نوع من الريش في الطيور يزود الطائر بقوة الانطلاق والتوازن.
- 13-) (نوع من الريش يحتفظ بالهواء بالقرب من جسم الطائر ليبقيه دافئاً.
- 14-) (غدد خاصة في إناث الثدييات تفرز الحليب لتغذي الصغار.
- 15-) (نسيج اسفنجي يحيط تماماً بالجنين تتداخل فيه الأوعية الدموية للأم وللجنين ويسمح بتبادل المواد بينها.
- 16-) (الثدييات التي تنمو صغارها داخل جسم الأم وتتغذى من جسم الأم حتى الولادة

السؤال الرابع : أدرس الشكل التالي، ثم أجب عن المطلوب:



1- ادرس الشكل أمامك وأجب عن المطلوب

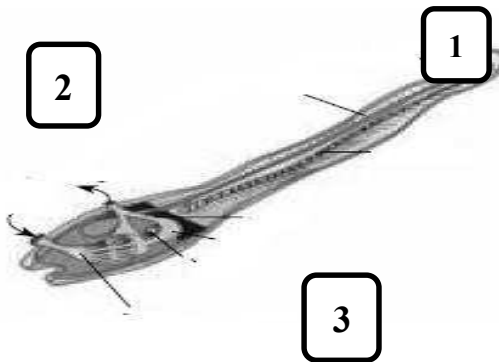
- السهم رقم (1) يشير إلى
- السهم رقم (2) يشير إلى
- السهم رقم (4) يشير إلى
- السهم رقم (7) يشير إلى



2- الشكل الذي أمامك تركيب جسم يرقة حيوان أسيدي

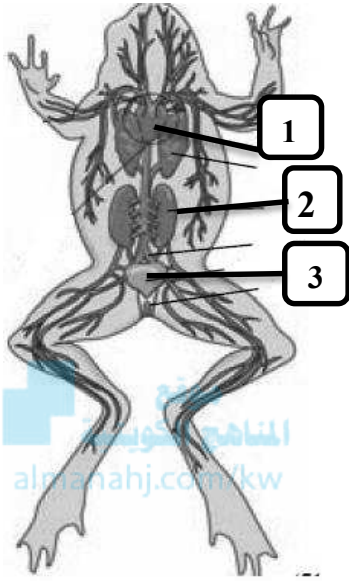
- السهم رقم (1) يشير إلى
- السهم رقم (2) يشير إلى
- السهم رقم (3) يشير إلى

3- الشكل الذي أمامك يمثل الدورة الدموية في الأسماك



- السهم رقم (1) يشير إلى
- السهم رقم (2) يشير إلى
- السهم رقم (3) يشير إلى

4- الشكل أمامك يوضح الأعضاء الداخلية لحيوان برمائي هو الضفدع .

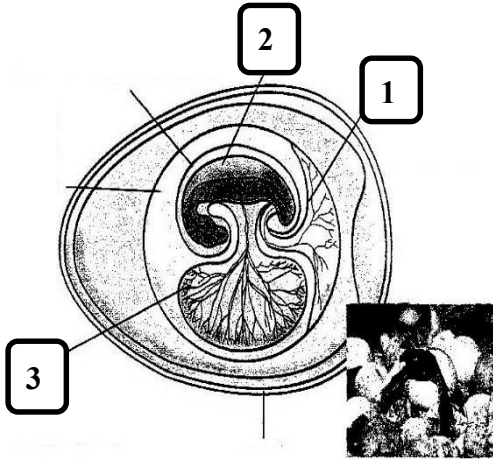


1- السهم رقم (1) يشير إلى

2- السهم رقم (2) يشير إلى

3- السهم رقم (3) يشير إلى

5- الشكل المقابل يمثل تركيب البيضة الرهلية

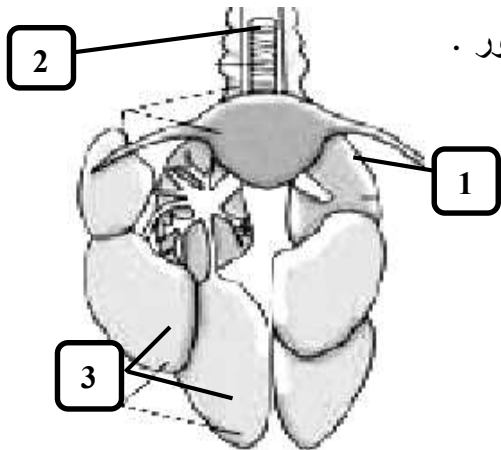


- السهم رقم (1) يشير إلى:

- السهم رقم (2) يشير إلى:

- السهم رقم (3) يشير إلى:

6- الشكل الذي أمامك يوضح تركيب الجهاز التنفسي في الطيور .

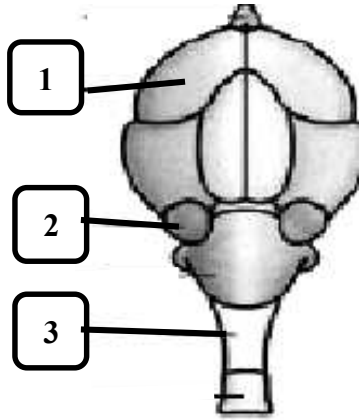


- السهم رقم (1) يشير إلى

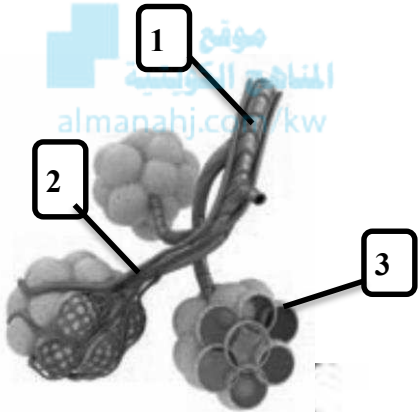
- السهم رقم (2) يشير إلى

- السهم رقم (3) يشير إلى

7- تعرف علي الشكل الذي أمامك

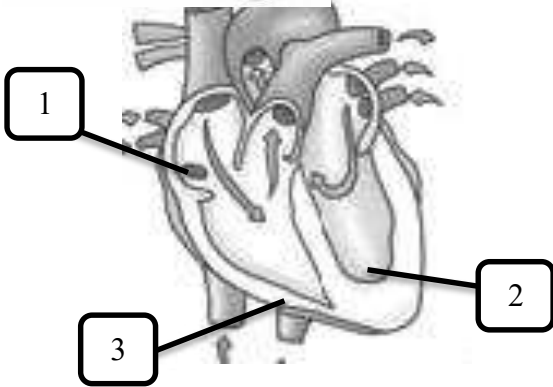


- السهم رقم (1) يشير إلى
- السهم رقم (2) يشير إلى
- السهم رقم (3) يشير إلى



8- الشكل يوضح تركيب الحويصلات الهوائية في الثدييات

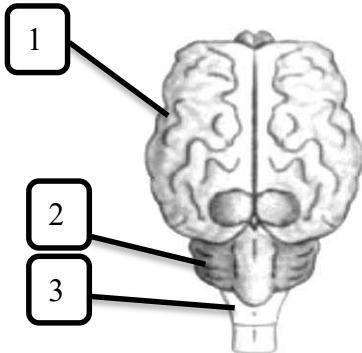
- السهم رقم (1) يشير إلى
- السهم رقم (2) يشير إلي
- السهم رقم (3) يشير إلى



9- الشكل الذي أمامك يوضح تركيب القلب في الثدييات

- السهم رقم (1) يشير إلى
- السهم رقم (2) يشير إلى
- السهم رقم (3) يشير إلى

10- الشكل الذي أمامك يمثل تركيب الجهاز العصبي في الثدييات



- السهم رقم (1) يشير إلى
- السهم رقم (2) يشير إلى
- السهم رقم (3) يشير إلى

السؤال الخامس: علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً:

- 1- تكيف الأسماك الرئوية للعيش في ماء قليل الأكسجين.
- 2- تستطيع أسماك القراميط والقروش من إدراك المستويات المنخفضة للتيار الكهربائي.
- 3- لأمعاء الشرغوف تركيب طويل وملتف.
- 4- يجب أن يبقى بيض البرمائيات رطب خوفاً من الجفاف.
- 5- ينسلخ الجلد الجاف للحيوان الزاحف كل فترة عندما يزداد حجم الحيوان.
- 6- تشرب التماسيح كميات كبيرة من الماء.
- 7- حاستا الشم والتذوق ضعيفتان في الطيور.
- 8- تتغذى الطيور بصورة ثابتة بالهواء الغني بالأكسجين.
- 9- يلهث الذئب للتخلص من الحرارة الزائدة.
- 10- وجود الكرش في الأبقار.
- 11- تتحرك السهيمات في الماء مثل الأسماك.

السؤال السادس: ما المقصود بكل مما يلي:

1- الذيل:

2- الأسديات:

3- الأمونيا:

4- الأسماك:

5- جهاز دوري مغلق:

6- البرمائيات:

7- الانسلاخ:

8- أكياس هوائية:

9- الريش:

10- المخيخ:

السؤال السابع: ما أهمية كل مما يلي:

- 1- البلعوم عند السهيمات .
- 2- الكليتين عند الأسماك.
- 3- جهاز الخط الجانبي عند الأسماك .
- 4- الغدد المخاطية في جلد البرمائيات .
- 5- الردوب الأعورية عند الأسماك .
- 6- غطاء الجسم (الجلد الجاف - الحراشيف) عند الزواحف .
- 7- غشاء الكوريون في بيض الزواحف .
- 8- الحوصلة عند الطيور .
- 9- القانصة عند الطيور .
- 10- الغدد العرقية عند الثدييات.

السؤال الثامن: عدّد ما يلي (دون شرح)

1- الخصائص الرئيسيّة للحبليات:

2- شعب الحبليات اللافقارية:

3- خصائص الحبليات الفقاريّة:

4- أنماط التغذية عند الأسماك:

5- الأجزاء المكونة للقلب في الأسماك:

6- أنواع الأسماك وفقاً لطريقة التكاثر :

7- طرق التغذية عند البرمائيات :

8- الأغشية المحيطة بالجنين في بيض الزواحف:

9- الخصائص المميّزة للتدبيبات :

10- أنواع التدبيبات من حيث تكاثرها:

السؤال التاسع: أكمل جدول المقارنة حسب أوجه المقارنة المطلوبة :

الأسديات	السهيمات	1- وجه المقارنة
		دور البلعوم
الخياشيم	الكليتين	2- وجه المقارنة
 موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw		المادة الإخراجية من خلالها
الأسماك	معظم الفقاريات	3- وجه المقارنة
		وظيفة المخ
الضفادع اليافعة	السلمندرات	4- وجه المقارنة
		التنفس
الضفادع	السلمندرات	5- وجه المقارنة
		نوع الإخصاب (داخلي/ خارجي)
معظم الزواحف	البرمائيات	6- وجه المقارنة
		تركيب القلب
الثدييات في المناطق الدافئة	الثدييات في المناطق الباردة	7- وجه المقارنة
		طريقة التكيف

-تمت الأسئلة-