تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منى الشهاوى

الملف أوراق عمل درس الحبليات
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف العاشر ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر			
روابط مواد الصف العاشر على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة علوم في الفصل الثاني	
1	مذكرة العماوي
2	مذكرة العماوي 2
3	اجابة اوراق عمل
4	اوراق عمل
5	بنك اسئلة

الحبليات

س1 : أكتب الأسم أو المصطلح العلمي الذى تدل علية كل عبارة مما يلى :-

1 -تركيب فى الحبليات يمتد على طول الجانب الظهرى للجسم وتتفرع منه بشكل منتظم الأعصاب التى تصل الى الأعضاء الداخلية والعضلات وأعضاء الحس { }

2 -تركيب فى أغلب الحبليات عبارة عن قضيب وعائى يمتد على طول الجسم أسفل الحبل العصبى ويظهر فى المراحل الجنينية فقط { }

3 -تركيبات مزدوجه فى منطقة البلعوم لدى بعض الحبليات { }

4 -تركيب يمتد خلف الشرج قد يحتوى على عظام وعضلات ويستخدم للسباحه لدى الكثير من الحيوانات المائية { }

5 -حبليات لا فقارية اشتق اسمها من غطاء غير حى يوجد على جسم الطور اليافع { }

6 -مخلوقات صغيرة تشبه الأسماك تعيش على القاع الرملى للبحار وتنتمى الى شعيبة الرأس حبليات { }

7 -حبليات لها تركيب وعائى قوى يسمى العمود الفقرى { }

8 -تركيب وعائى قوى يوجد فى الحبليات الفقارية { }

9 -حبليات لا فقارية صغيرة تعيش غالبا وأجسامها نصف مدفونه فى الرمل { }

10 - اسم الحبل العصبى الأجوف لدى الفقاريات { }

11 -قطع مفرده تتماسك فى ما بينها بشكل مرن تشكل العمود الفقارى { }

12 -فقاريات مائية تتميز بوجود الزعانف المزدوجه والقشور والخياشيم { }

13 -أنبوب قصير يعمل على مرور الغذاء من فم السمكه الى المعده { }

14 -جيوب أصبعية الشكل يجرى بداخلها عملية هضم اضافية للغذاء فى كثير من الأسماك{ }

15 -تركيبات خيطية ريشية تتكون منها خياشيم الأسماك { }

16 -كيس رقيق الجدار يتجمع فية الدم من اوردة السمكه قبل أن ينساب الى الأذنين { }

17 -حجرة عضلية توجد فى الأسماك تدفع الدم باتجاه واحد الى البطين { }

18 -حجرة عضلية سميكه الجدار فى الأسماك تشكل الجزء الرئيسى الذى يضخ الدم من القلب الى أنبوبه عضلية كبيرة { }

19 -أنبوبه عضلية كبيرة يضخ البطين فيها الدم { }

20 -عضو الاخراج فى معظم الأسماك { }

21 -العضو المسئول عن جميهع الأنشطه الارادية لجسم الأسماك { }

22 -تركيب فى الأسماك مسئوول عن المعلومات الوارده من العينان { }

23 -تركيب فى الأسماك يوجد فى الأجزاء الامامية للدماغ يستخدم فى حاسة الشم { }

24 -عضو فى الجهاز العصبى للاسماك يقوم بتنسيق حركات جسم السمكة { }

25 -تركيب فى الجهاز العصبي للأسماك يقوم بضبط وظائف العديد من الاعضاء الداخلية { }

26 -تركيبات متخصصه توجد فى الأسماك مسئوولة عن الأحساس بالتذوق والشم { }

27 -مستقبل حسي فى الاسماك تستطيع من خلالة ادراك التيارات والاهتزازات فى الماء{ }

28 -تركيب فى الأسماك مسئوول عن الحركه { }

29 -عضوفى السمكه يعمل على توسيع مساحه سطح الذيل مما يؤدى الى زيادة سرعه السمكه { }

30 -عضو داخلى بالأسماك العظمية يمتلئ بالهواء ويساعد على ضبط عملية الطفو { }

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

31 -الاسماك التى تفقس بيضها خارج جسم الام { }
32 -الأسماك التى يظل البيض فى أجسامها بعد اخصابه داخليا حتى ينمو كل جنين داخل البيضة ثم يتم ولادته بعد ذلك للخارج { }
33 -الاسماك التى ينمو الجنين فى الرحم داخل جسم الأم ثم يولد مباشرة فى الماء { }
34 -حيوانات فقارية تستطيع العيش فى الماء وعلى اليابسة { }
35 -الطور المائى فى البرمائيات والذى يتنفس بالخياشيم { }
36 -تركيب طويل وملتف يساعد فى تفتيت ما يصعب هضمه من المواد النباتية فى صغير البرمائيات { }
37 -تركيب عبارة عن تجويف عضلى يوجد فى نهاية الأمعاء الغليظه والذى يخرج منه فضلات الهضم فى البرمائيات { }
38 -عضو التنفس فى الطور اليافع للبرمائيات { }
39 -عضوفى البرمائيات يمكنه أن يتحرك حركة دائرية داخل حجرة { }
40 -تركيب يقوم بحماية سطح عين البرمائيات من الأذى أو الضرر عندما تكون فى الماء { }
41 -تركيب يحافظ على سطح عين البرمائيات عندما تتواجد على اليابسة { }
42 -تركيب فى البرمائيات يشعرها بالاهتزازات الصوتية ويقع على كل جانب من جانبى الراس { }

س2 :اختر الاجابة الصحيحه من بتن الاجابات التى تلى كل عبارة بوضع علامه √ امامها

1 -أى مما يلى ليس من خصائص الحبليات :-

☐ حبل عصبى أجوف ☐ جيوب بلعومية ☐ زعانف ☐ حبل ظهرى

2 -تتبادل أغلب الأسماك الغازات بدفع الماء من الفم :-

☐ على الخيوط الخيشومية ☐ خلال الردب الأعورى ☐ على الأذنين ☐ خلال المرئ

3 -الحيوانات التى تضع البيض الذى يتطور خارج جسم الأم عبارة عن كائنات :-

☐ بيوضة ☐ ولوده ☐ بيوضة ولودة ☐ غير ولوده

4 -كل مما يلى يعمل كعضو تبادل غازى لدى الضفادع والعديد من السلمندرات ما عدا :-

☐ الجلد ☐ تجويف الفم ☐ الرئتان ☐ الغشاء الرامش

5 -يعتبر حيوان النمس من :-

☐ شوكيات الجلد ☐ الحبليات ☐ مفصليات الأرجل ☐ الرخويات

6 -تركيب فى الحبليات عبارة عن قضيب وعائى يمتد على طول الجسم يوجد أسفل الحبل العصبى لدى أغلب الحبليات :-

☐ الحبل الظهرى ☐ الجيوب البلعومية ☐ الذيل ☐ الجيوب البلعومية

7 -تركيبات مزدوجه فى الحبليات قد تتطورفيما بعد إلى الخياشيم :-

☐ الحبل الظهرى ☐ الجيوب البلعومية ☐ الذيل ☐ الحبل العصبى الأجوف

8 -مجموعه من الحبليات اللافقارية يعرف معظمها باسم قرب البحر :-

☐ شوكيات الجلد ☐ السهميات ☐ الأسيديات ☐ الأسفنجيات

9 -يتغذىالطور اليافع واليرقه فى الأسيديات بالطريقة :-

☐

ا - الانتشار ☐ الترشيح ☐ الهضم الداخلى د- الهضم الخارجى

10 - حيوان رأس حبلى له منطقة رأس محدده تحتوى على الفم :-

☐ السهيم ☐ الأسيديا ☐ الضفدعه ☐ السمكه الرئوية

11 - حيوان لة بلعوم طويل فيه 100 زوج من الشقوق الطولية الخيشومية:-

☐ نجم البحر ☐ السهيم ☐ الأسفنج ☐ الثعبان

12 - تستخدم السهيميات الجيوب البلعومية لوظيفه :-

☐ التبادل الغازى ☐ الهضم ☐ الحركه ☐ التنفس

13 -للسهيميات القدرة على التنفس وذلك بفضل :-

☐ الفم ☐ البلعوم ☐ الرأس ☐ الجلد الرقيق

14 -الجهاز الدورى فى السهيمات من النوع :-

☐ المغلق ☐ المفتوح ☐ ليس لها قلب ☐ جميع الاجابات السابقة خطأ

15 -تتحرك السهيميات فى الماء وذلك بفضل انقباضات العضلات المزدوجه والمنتظمه والتى تكون على شكل حرف :-

☐ S ☐ M ☐ N ☐ V

16 -يسمى الحبل العصبى الأجوف لدى الفقاريات بـ :-

☐ الحبل الشوكى ☐ الفقرات ☐ العمود الفقارى ☐ الذيل

17 -يعتبر العمود الفقرى فى الفقاريات جزئاً من :-

☐ الحبل العصبى ☐ الذيل ☐ الهيكل الخارجى ☐ الهيكل الداخلى

18 -يحتوى هيكل الفقاريات على :-

☐ خلايا حيه فقط ☐ خلايا غير حيه فقط

☐ - ج- خلايا حية وماده غيرحية ☐ ماده غير حية فقط

19 -الفقاريات المائية التى تتميز بوجود الزعانف المزدوجه والقشور والخياشيم هى :-

☐ الضفادع ☐ الأسماك ☐ الأسيديات ☐ السهيميات

20 -السمكه التى لا تحتوى على قشور:-

☐ سمكه البلطى ☐ السمكه الحمراء ☐ سمكه القط ☐ سمكه القرش

21 -تعتبر أسماك البركوده من أكلات :-

☐ اللحوم ☐ الطفيليات ☐ المتغذيات بالترشيح ☐ بقايا عضوية

22 -تعتبر أسماك الجلكى من أكلات :-

☐ بقايا عضوية ☐ الطفيليات ☐ النباتات المائية ☐ الديدان

23 -يمر الغذاء من فم السمكه الى المعده عبر أنبوب قصير هو :-

☐ المرئ ☐ الأمعاء ☐ الردوب الأعورية ☐ الكبد

24 تتنفس الأسماك من خلال :-

☐ سطح الجلد ☐ الرئتان ☐ الخياشيم ☐ الانتشار

25 تتكون الخياشيم في الأسماك من تركيبات خيطية ريشية تسمى :-

☐ ☐ ☐ ☐

ا - الاورده ب- الشرايين ج- الشعيرات الدمويه د- الخيوط الخيشوميه

26 -السمكه التى يمكنها العيش فى ماء قليل الأكسجين أو مناطق ضحله جداهى :-

☐ سمكه القرش ☐ السمكه الرئوية ☐ البلطى ☐ السمكه الحمراء

27 -يضخ قلب الاسماك ذات الأجهزه الدموية المغلقة الدم الى :-

☐ الجلد ☐ الخياشيم ☐ الرئتان ☐ جميع ماسبق خاطئ

28 -معظم الأسماك يتكون قلبها من :-

☐ 4 حجرات ☐ 3 حجرات ☐ حجرتان فقط ☐ حجرة واحده فقط

29 -كيس رقيق الجدران يتجمع فية الدم من أورده السمكه هو:-

☐ البطين ☐ الأذين ☐ الجيب الوريدى ☐ البصله الشريانية

30 -حجرة عضلية تدفع الدم باتجاه واحد الى البطين :-

☐ الجيب الوريدى ☐ الاذين ☐ البصلة الشريانية ☐ الأبهر

31 -حجرة عضلية سميكه الجدار تشكل الجزء الرئيسى الذى يضخ الدم من القلب الى البصلة الشريانية هى:-

☐ الجيب الوريدى ☐ الأذين ☐ البطين ☐ الشريان الأبهر

32 -جزء من قلب الأسماك يتصل بالشريان الأبهر عند الطرف الأمامى لها :-

☐ البصله الشريانية ☐ الأذين ☐ البطين ☐ الجيب الوريدى

33 -تتخلص الأسماك من الفضلات النيتروجينية كالأمونيا من خلال :-

☐ الانتشار ☐ الكليتان ☐ الخياشيم ☐ فتحه الشرج

34 -تتخلص الأسماك من ثانى أكسيد الكربون من خلال :-

☐ الخياشيم ☐ الكليتان ☐ فتحه الشرج ☐ سطح الجلد

35 -عضو اخراجى فى الأسماك يعمل على ضبط كمية الماء بداخل أجسامها:-

☐ الكبد ☐ الكليتان ☐ الجلد ☐ الخياشيم

36 -لأسماك السلمون المقدرة على الأنتقال من المياه العذبة الى المياه المالحه من خلال ضبط وظيفه :-

☐ الكليتان ☐ الكبد ☐ القلب ☐ الخياشيم

37 -الجهاز العصبى فى الأسماك يتكون من:-

☐ الحبل الشوكى والدماغ فقط ☐ الحبل الشوكى والأعصاب فقط

☐ الدماغ والحبل الشوكى والأعصاب فقط ☐ جميع الأجابات السابقه صحيحه

38 -تستخدم البصلتين الشميتين الموجودتان فى الجزء الأمامى لدماغ السمكه فى :-

☐ حاسة الشم ☐ حاسه البصر ☐ تنسيق حركات الجسم ☐ الحركه

39 -البصلتين الشميتين الموجودتان فى الجزء الأمامى لدماغ السمكه متصلتان بـ:-

☐ الفص البصرى ☐ فص المخ الأمامى ☐ فص المخ الخلفى ☐ الحبل الشوكى

40 -المخيخ فى الأسماك مسؤول عن:-

☐ تنسيق حركات الجسم ☐ ضبط وظائف الأعضاء الداخلية

☐ حاسة الشم ☐ حاسة البصر

41 -الجزء الموجود فى الجهاز العصبى للأسماك والمسؤول عن ضبط العديد من الوظائف الداخلية لدى الأسماك هو:-

☐ النخاع المستطيل ☐ الخط الجانبى ☐ البصله الشميه ☐ الفص البصرى

42 -المستقبلات الكيميائية الموجوده فى الأسماك التى تنشط فى النهار مسئولة عن :-

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

الاحساس بالتذوق والشم ☐ الاحساس بالشم والبصر ☐

الاحساس بالتذوق والبصر ☐ الاحساس بالبصر ☐

43 تزداد سرعه حركه السمكه وذلك بفضل :-

الزعنفه الصدرية ☐ الزعنفه الحوضيه ☐ الزعنفه الشرجية ☐ الزعنفه الذيليه ☐

44 تعتبر أسماك السلمون من الفقاريات التى تسمى :-

بيوضه ولودة ☐ بيوضه ☐ ولوده ☐ جميع ما سبق خاطئ ☐

45 -تعتبر أسماك القرش من الفقاريات التى تسمى :-

ولوده ☐ غير ولوده ☐ بيوضة ☐ بيوضة ولودة ☐

46 -الأسماك التى يظل البيض فى أجسامها بعد اخصابة داخليا وينمو كل جنين داخل البضة مستخدما المح للتغذية ثم يولد بعد ذلك هى :-

الأسماك بيوضة ولوده ☐ أسماك ولوده ☐ أسماك بيوضة ☐ اسماك غير ولوده ☐

47 -تعنى كلمه البرمائيات :-

الحياه اليابسة ☐ الحياه المائية ☐

تقسيم الحياة بين الماء واليابسة ☐ جميع ما سبق خاطئ ☐

48 -الطور اليرقى للبرمائيات يتنفس :-

الخياشيم ☐ الرئتان ☐ الانتشار ☐ الفم ☐

49 -الغدد المخاطية لدى جلد البرمائيات تفرز ماده مخاطية وذلك بهدف :-

ترطيب وحماية الجلد ☐ تنظيف الجلد ☐ تقويه الجلد ☐ زياده حجم الجلد ☐

50 -يفتقر جلد البرمائيات الى :-

أ - القشور فقط ☐ المخالب فقط ☐ القشور والمخالب ☐ جميع ما سبق خاطئ ☐

51 -يتكون قلب الحيوان البر مائى من :-

حجرة واحده ☐ 4 حجرات ☐ 3 حجرات ☐ حجرتان فقط ☐

52 -تركيب يساعد الشرغوف على تفتيت ما يصعب هضمه من المواد النباتية:-

الأمعاء ☐ المرئ ☐ الكبد ☐ البنكرياس ☐

53 -جهاز الاخراج فى الحيوان البرمائى هو :-

الكبد ☐ الرئتان ☐ الكليتان ☐ الجلد ☐

54 -تتحرك يرقات البرمائيات عن طريق :-

الذيل المفلطح ☐ الأطراف الأمامية ☐ الأطراف الخلفية ☐ الأطراف الجانبية ☐

55 -تعنى الدورة الأولى فى الأوردة الدموية المزدوجه لدى الضفادع :-

☐ حمل الدم قليل الأكسجين من القلب الى الرئتان والجلد

☐ حمل الدم الغنى بالأكسجين من القلب الى الأعضاء

☐ حمل الدم قليل الأكسجين من جميع أنحاء الجسم عائدا الى القلب ☐ جميع ماسبق صحيح ☐

56 -تعنى الدورة الثانية فى الأوردة الدموية المزدوجه لدى الضفادع :-

☐ حمل الدم الغنى بالأكسجين من الرئتان والجلد الى القلب

☐ -حمل الدم الغنى بالأكسجين من القلب الى الرئتنات والجلد

☐ حمل الدم الغنى بالأكسجين من القلب الى باقى أنحاء الجسم ☐ جميع ما سبق صحيح ☐

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

57 -الحجرة القلبيه التى تستقبل الدم الغنى بالاكسجين من الجسم فى الضفادع هى :-

☐ البطين ☐ الأذين الأيمن ☐ الأذين الأيسر ☐ جميع ماسبق صحيح

58 -الحجرة القلبية التى تستقبل الدم الدم الغنى بالأكسجين من الرئتان والجلد فى الضفادع هى :-

☐ الأذين الأيسر ☐ البطين ☐ الأذين الأيمن ☐ جميع ما سبق خاطئ

59 -عضو حسى فى الضفادع يمكنه التحرك فى حركه دائرية داخل محاجرة :-

☐ العين ☐ الأذن ☐ الفم ☐ اللسان

60 -تركيب شفاف يقوم بحماية سطح عين الضفادع من الأذى:-

☐ الغشاء الرامش ☐ الفم ☐ اللسان ☐ غشاء الطبله

61 -تشعر البرمائيات بالاهتزازات الصوتية وذلك بفضل :-

☐ غشاء الطبله ☐ الفم ☐ الغشاء الرامش ☐ السان

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلى :

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

1- تعتبر الزعانف من خصائص جميع الحبليات . ( )

2- يمتد الحبل العصبى الأجوف للحبليات على طول الجانب البطنى للجسم . ( )

3- يمتد الحبل الظهرى فى الحبليات على طول الجسم أسفل الحبل العصبى . ( )

4- يستخدم الذيل فى السباحة لدى الكثير من الحيوانات الأرضية . ( )

5- تعتبر الأسيديات والسهيمات من الحبليات اللافقارية . ( )

6- تعرف معظم الأسيديات باسم قرب البحر بسبب تيار الماء الذى تقذفه . ( )

7- لا تفقد يرقات الأسيديات ذيولها عندما تنمو إلى أطوار يافعة . ( )

8- تتغذى يرقات الأسيديات والطور اليافع بالأنتشار . ( )

9- تنتمى السهيمات إلى شعبة الرأس حبليات . ( )

10- يحتوى حيوان السهيم اليافع على بلعوم طويل فيه 90 زوج من الشقوق الخيشومية . ( )

11- تستخدم السهيمات البلعوم للتبادل الغازى . ( )

12- تستخدم السهيمات البلعوم للتغذية فقط . ( )

13- تستطيع السهميات التنفس من خلال الجلد الرقيق الذى يغطى أجسامها . ( )

14- تضم شعبتي الأسيديات والسهيمات حيوانات بحرية ذات أجسام لينة . ( )

15- يتغذى يرقة الأسيديات والطور اليافع للأسيديات بالترشيح . ( )

16- حيوان السهيم اليافع له منطقة رأس محددة لا تحتوى على الفم . ( )

17- الجهاز الدورى فى السهيمات من النوع المفتوح وليس له قلب حقيقى . ( )

18- يساعد انقباض جدر الاوعية الدموية الرئيسية فى السهيم على دفع الدم خلال الجسم . ( )

19- حيوان السهيم اليافع له منطقة رأس محددة تحتوى على الفم . ( )

20- الجهاز الدورى فى السهيم من النوع المغلق وله قلب حقيقى . ( )

21- الجهاز الدورى فى السهيم من النوع المغلق وليس له قلب حقيقى . ( )

22- للسهيمات القدرة على الحركة فى الماء وذلك بفضل انقباض العضلات المزدوجة والمنظمة على شكل حرف V على جانبى الجسم . ( )

23- تتحرك السهيمات فى الماء بفضل إنقباض العضلات المفردة . ( )

24- تثبت الأسيديات اليافعة نفسها بأحد الأسطح الصلبة . ( )

25- السهيميات حبليات فقارية صغيرة تعيش وأجسامها نصف مدفونة فى الرمل . ( )

موقع المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

26- السهيمات حبليات لافقارية صغيرة تعيش وأجسامها نصف مدفونة فى الرمل . ( )

27- الفقاريات عبارة عن حبليات لها تركيب دعامى قوى يسمى العمود الفقارى . ( )

28- يسمى الحبل العصبى الأجوف لدى الفقاريات بالعمود الفقرى . ( )

29- يعتبر الحبل الشوكى لدى الفقاريات هو الحبل العصبى الأجوف . ( )

30- يعتبر العمود الفقرى فى الفقاريات جزءاً من الهيكل الخارجى . ( )

31- يعتبر العمود الفقرى فى الفقاريات جرءاً من الهيكل الداخلى . ( )

32- يحتوى هيكل الفقاريات على خلايا حسية فقط . ( )

33- يحتوى هيكل الفقاريات على خلايا حسية ومادة غير حسية تنتجها خلايا الهيكل . ( )

34- الهيكل الداخلى للفقاريات يدعم ويحمى الحيوان ولا يوفر مكان لتثبيت العضلات عليه . ( )

35- تتميز الأسماك بوجود الزعانف المفردة والقشور والخياشيم . ( )

36- تعبر سمكة القط سمكة ليس لها قشور . ( )

37- تتميز الاسماك بوجود الزعانف المزدوجة والقشور والخياشيم . ( )

38- تعتبر أسماك البركودة من الأسماك آكلات اللحوم . ( )

39- تعبر أسماك الجلكى من الأسماك آكلات الطفيليات . ( )

40- تعتبر أسماك الشبوط من الأسماك التى تظهر طرق مختلفة فى التغذية . ( )

41- تقوم الردوب الاعورية الموجودة فى الاسماك بعملية هضم إضافى للتغذية . ( )

42- يقوم البنكرياس باكمال عملية الهضم وامتصاص المواد الغذائية الناتجة عن الهضم . ( )

43- تقوم الأمعاء بإكمال عكلية الهضم وامتصاص المواد الغذائية والتاتجة عن الهضم . ( )

44- تتنفس الأسماك بواسطة الخياشيم . ( )

45- تستطيع السمكة الرئوية العيش فى ماء قليل الأكسجين . ( )

46- تعتمد بعض الأسماك الرئوية بدرجة كبيرة على الحصول على الأكسجين من الماء . ( )

47- يتكون قلب الأسماك من 3حجرات ( )

48- تتصل البصله الشريانية عند طرفها الأمامى بالشريان الأبهر ( )

49- يتم التخلص من الفضلات النيتروجينية كالأمونيا فى الأسماك من خلال الكليتان ( )

50- ينتشر co2 الموجود بالأسماك الى المياه الضحلة من خلال سطح الجلد ( )

51- تقوم الكليتان فى الأسماك بضبط كمية الماء داخل أجسامها ( )

52- يقوم الكبد فى الأسماك بضبط كمية الماء داخل الجسم ( )

53- تستطيع أسماك السلمون الانتقال من المياة العذبة الى المياه المالحه من خلال ضبط وظيفه الكبد( )

54- يقع دماغ السمكة فى الطرف الأمامى للحبل الشوكى ( )

55- تستخدم البصلتين الشميتين الموجودتان فى دماغ الأسماك فى حاسة الشم ( )

56- النخاع المستطيل فى الأسماك مسئوول عن تنسيق حركات الجسم ( )

57- المخيخ فى الأسماك مسئوول عن ضبط وظائف العديد من الأعضاء الداخلية ( )

58- المستقبلات الكيميائية الموجوده فى الأسماك مسؤوله عن الاحساس بالتذوق والشم ( )

59- تستطيع الأسماك سمع الأصوات جيداً وذلك بفضل آذانها الموجوده داخل رؤوسها ( )

60- جهاز الخط الجانبى فى الأسماك مسؤول عن ادراك التيارات والاهتزازات فى الماء ( )

61 - للأسماك القدرة على الحركة بسبب الانقباض التبادلى للعضلات المزدوجه الموجوده على جانبى العمود الفقرى ( )

62 - تستخدم الاسماك الزعانف لدفعها للأمام والحفاظ على اتجاه السير وضبط الأتجاة ( )

63 - توسع الزعانف الصدرية مساحه سطح الصدر مما يزيد من سرعه السمكه بدرجه كبيرة ( )

64 - تساعد الأشكال الانسيابية لأجسام معظم الأسماك فى خفض الاحتكاك أثناءحركتها فى الماء( )

65 - قدرة العديد من الأسماك العظمية على ضبط عملية الطفو بسبب المثانه الهوائية ( )

66 - قدرة العديد من الأسماك العظمية على ضبط عملية الطفو بسبب الرئتان ( )

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

67 - تقع المتانه الهوائيه الموجوده فى الاسماك اعلى العمود الفقرى ( )
68 - تعتبر أسماك السلمون من الأسماك البيوضة ( )
69 - تعتبر أسماك الجوبى من الأسماك الولوده ( )
70 - تعتبر أسماك القرش من الأسماك البيوضة الولوده ( )
71 - تتعرف أسماك السلمون الناضجه على المكان الذى ولدت فية من خلال حاسة الشم ( )
72 - يتنفس الطور اليرقى للبرمائيات بالرئتان ( )
73 - يتنفس الطور اليرقى للبرمائيات بالخياشيم ( )
74 - يتنفس الطور اليافع للبرمائيات بالرئتان ( )
75 - تعتبر البرمائيات من الفقاريات ( )
76 - يستكمل هضم الطعام فى البرمائيات داخل البرمائيات داخل الأمعاء الدقيقة ( )
77 - يقوم المزرق فى البرمائيات باخراج فضلات الهضم فقط ( )
79- يقوم المزرق فى البرمائيات باخراج فضلات الهضم والبول والبويضات والحيوانات المنويه( )

80- يتكون قلب البرمائيات من 3 حجرات ( )

81- تسبب ظاهرة تفرع الأوعية الدمويه فى البرمائيات إلى ذهاب الكمية الأكبر من الدم الغنى بالأكسجين الى باقى أنحاء الجسم ( )

82- بسبب ظاهرة تفرع الأوعية الدموية لا يحدث اختلاط بين الدم قليل الأكسجين والدم الغنى بالأكسجين ( )

83- يتميز بيض البرمائيات بأنه ذو قشور خارجية صلبة ( )

84- يعتبر الاخصاب فى البرمائيات داخلى ( )

85- تستخدم يرقات البرمائيات ذيلها المفلطح فى الدفع لحركتها ( )

86- تتحرك البرمائيات اليافعه بواسطه الأطراف الأمامية والخلفية ( )

87- تستطيع الضفادع القفز لمسافات طويلة بسبب أطرافها الخلفية ( )

88- تستطيع ضفادع الأشجار التسلق بسبب وجود أقراص فى أصابع أظافرها ( )

89- لعيون البرمائيات القدرة على الحركه الدورانيه داخل محاجرها ( )

90- تستطيع البرمائيات الشعور بالاهتزازات الصوتية بسبب غشاء الطبله ( )

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

اختر من المجموعه (ب) ما يناسب المجموعه (أ) ثم أكتب رقم الاجابة الصحيحه بين القوسين :-

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( ) حيوانات تتميز بوجود حبل عصبى أجوف ظهرى	1 -الجلكى . 2 -الردوب الأعورية .

الموقع وحبل ظهرى وجيوب بلعومية وذيل ( ) الحبليات التى ليس لها عمود فقارى ( ) حبليات لا فقارية تعيش وأجسامها نصف مدفونه فى الرمل ( ) قطع مفرده متماسكة فيما بينهما بشكل مرن ( ) أسماك ليس لها قشور ( ) من آكلات الطفيليات ( ) جيوب أصبعية الشكل يجرى بداخلها هضم اضافى . ( ) تعيش فى ماء قليل الأكسجين أو مناطق ذات مياه ضحلة .	3 -السمكه الرئوية . 4 - البلطى . 5 - الفقرات . 6 - سمكه القط . 7 -اللافقاريات . 8 -السهيمات. 9 -الحبليات .
( ) تركيبات مزدوجه فى منطقة البلعوم . ( ) حبليات لافقارية تعرف باسم قرب البحر . ( ) حبليات لا فقارية لها جهاز دورى مغلق لكن ليس لها قلب حقيقى . ( ) حيوانات يحتوى هيكلها على خلايا حية ومادة غيرحية تنتجها خلايا الهيكل . ( ) من آكلات اللحوم . ( )تركيبات خيطية ريشية تحتوى على شبكة شعيرات دموية دقيقة .	1 - السهيمات . 2 - الفقاريات . 3 -أسماك البركودة . 4 -الجيوب البلعومية . 5 -الأسيديات . 6 -المرئ . 7 -أسماك القط . 8 - الخيوط الخيشومية.
( ) تركيب فى الحبليات يمتد خلف الشرج ويستخدم للسباحه لدى الكثير من الحيوانات المائية . ( ) مجموعه من الحبليات يتغذى فيها كل من اليرقة والطور اليافع بالترشيح ( )حيوانات تستخدم البلعوم للتغذية والتنفس عبر الجلد الرقيق . ( ) فقاريات تتميز بوجود زعانف مزدوجه وقشور وخياشيم .	1 -السهيمات . 2 - الأسماك . 3 -الجيب الوريدى . 4 -الشبوط . 5 -الذيل . 6 -الاسيديات . 7 -البصلة الشريانية .

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

( ) فقاريات تظهر طرق مختلفة من التغذية . ( ) كيس رقيق الجدار يتجمع فية الدم من الأوردة	
( ) حيوانات لافقارية تتحرك بفضل انقباض العضلات المزدوجة والمنتظمه على شكل V . ( ) حجرة عضلية تدفع الدم باتجاه واحد . ( ) عضويساعد على ضبط كمية الماء . ( ) المسئول عن تنسيق حركات الجسم بالأسماك . ( ) أسماك لها القدرة على ادراك المستويات المنخفضة للتيار الكهربائى . ( ) يقوم بضبط العديد من وظائف الأعضاء الداخلية .	1 -الكلية . 2 - المخيخ . 3 - ثعبان السمك . 4 - السهيمات . 5 - الأذين. 6 -الفص البصرى . 7 -النخاع المستطيل . 8 - السمكه الرئوية .
( ) لها قلب مغلق يتكون من 4 اجزاء . ( ) لها قلب يتكون من 3 اجزاء. ( ) له القدرة على الأنتقال من المياه العذبة الى المياه المالحه عن طريق ضبط وظيفة الكلية . ( ) مسئوله عن الاحساس بالتذوق والشم . ( ) توسع مساحه سطح ذيل السمكه . ( ) تساعد على ضبط عملية طفو الأسماك .	1 - السلمون . 2 -الزعنفه الذيلية . 3 -الاسماك . 4 -المثانه الهوائية . 5 - المستقبلات الكيميائية . 6 - الزعنفة الصدرية . 7 - السمكه الرئوية . 8 -البرمائيات .
( ) تتصل عند طرفها الأمامى بالشريان الأبهر .	1 -سمكه القط . 2 -أسماك بيوضة .

( ) تفتح فكيها وتطبقة فجأه لصيد الفريسة . ( ) تستخدمها الأسماك فى حاسة الشم . ( )تتنفس بواسطه الفم والرئتين . ( ) يفقس بيضها خارج جسم الأم . ( ) اسماك بيوضة ولوده . ( ) تفتقر الى القشور والمخالب . ( ) مستقبل حسى من خلاله تستطيع الأسماك ادراك التيارات والاهتزازاتفى الماء . ( ) الطور اليرقى لها يتنفس بالخياشيم . ( ) يعد من المتغذيات بالترشيح او من آكلات الأعشاب . ( ) لها أطراف تتدافع على جانبى جسمة تساعده على الدفع بعيدا عن الأرض .	3 -البصله الشريانية . 4 -البصلة الشمية . 5 -السمكه الرئوية . 6 -أسماك الجوبى . 7 -اسماك القرش. 8 -البرمائيات . 9 - الشرغوف . 10 - البرمائيات عديمة الأرجل . 11 - السلمندر . 12 - البرمائيات . 13 - الخط الجانبى

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

س : أكتب تعليلا علميا مناسبا لكل مما يلى :

1 - يستطيع حيوان النمس المرن ملاحقة فرائسة من القوارض الصغيرة فى الأنفاق الضيقة .

.....

.....

2 - تعرف الأسيديات والسهميات بالحبليات اللافقارية .

.....

.....

3 - تسمى الأسيديات باسم قرب البحر .

.....

.....

4 - قدرة السهميات على الحركة بالرغم من عدم وجود زعانف أو أرجل .

.....

.....

5 - احتواء الفقاريات على هيكل داخلى .

.....

6 - وجود تنوع هائل بين الأسماك الحية .

.....

.....

7 - وجود صنارة على سمكه أبو الشص.

.....
.....

8 - وجود ردوب أعورية لدى كثير من الأسماك .

.....
.....

9 - احتواء الخيوط الخيشومية التى تتكون منها خياشيم الأسماك على شبكة من الشعيرات الدموية الدقيقة .

.....
.....

10 - قدرة السمكه الرئوية على العيش فى الماء قليل الأكسجين .

.....
.....

11 - احتواء قلب الأسماك على الجيب الوريدى .

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

.....
.....

12 - وجود كليتان فى الأسماك .

.....
.....

13 - قدرة أسماك السلمون على الانتقال من المياه العذبة الى المياه المالحة .

.....
.....

14 - وجود بصلتين شميتين فى الأجزاء الأمامية لدماغ السمكة.

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

15 - احتواء دماغ الأسماك على فصان بصريان .

.....
.....

16 - وجود مخيخ فى دماغ الأسماك .

.....
.....

17 - وجود نخاع مستطيل فى دماغ الاسماك

.....
.....

18 - وجود تركيبات متخصصة تسمى المستقبلات الكيميائية فى الأسماك

.....
.....

19 - لجهاز الخط الجانبى فى الأسماك أهمية كبرى فى حياتها .

.....

.....

20 -للانقباض التبادلى للعضلات المزدوجه الموجوده على جانبى العمود الفقرى أهمية فى حركة الأسماك .

.....

.....

21 -وجود زعانف ذيلية لدى الأنسان .

.....

.....

22 -للشكل الانسيابى فى الأسماك أهمية كبرى .

.....

.....

23 -وجود مثانه هوائية فى العديد من الأسماك العظمية .

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

.....

.....

24 -تعتبر أسماك السلمون من الأسماك البيوضة .

.....

.....

25 -تعتبراسماك الجوبى من الأسماك البيوضة الولودة .

.....

.....

26 -تعتبر أسماك القرش من الأسماك الولوده .

.....

.....

27 -تسمية البرمائيات بهذا الأسم .

.....

.....

28 -وجود غدد مخاطية فى جلد البرمائيات .

.....

.....

29 -يعتبر أبو ذنيبة أو الشرغوف من المتغذيات بالترشيح .

.....

.....

30 -وجود أمعاء طويله وملتفه بمعده الشرغوف .

.....

31 -وجود تجويف عضلى يسمى المجمع أو المزرق فى نهاية الأمعاء الغليظه .

.....

.....

32 -تعرف الدورة الدموية فى البرمائيات بالدورة الدموية المزدوجة .

.....

.....

33 -معظم اناث البرمائيات تضع البيض فى الماء

.....

.....

34 -تغلف كتلة بيض البرمائيات بمادة جيلاتينية لزجه وشفافة .

.....

.....

35 -قدرة يرقات البرمائيات السباحه فى الماء .

.....

.....

36 -قدرة السلمندر اليافع على الحركة على اليابسة .

.....

.....

37 -الاطراف الخلفية لدى الضفادع أكثر تطوراً.

.....

.....

38 -وجود أقراص فى أصابع أطراف ضفادع الأشجار .

.....

.....

39 -وجود غشاء رامش شفاف على سطح عين البرمائيات .

.....

.....

40 -شعور البرمائيات بالاهتزازات الصوتية .

.....

.....

41 -وجود غشاء طبله فى أذن الضفادع .

.....

.....

42 -تشكل البرمائيات حلقة من السلاسل الغذائية المختلفة .

.....

.....

43 -اصدار ذكور البرمائيات للاصوات .

.....

.....

س : وضح أهمية ما يلى :

1- الأطراف القصيرة والعمود الفقرى المرن لحيوان النمس المرن .

.....

.....

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

2- الذيل للحيوانات المائية .

.....

.....

3- البلعوم للسهيمات .

.....

.....

4- العضلات المزدوجة فى السهيمات .

.....

.....

5- الفقرات فى الحبليات الفقارية .

.....

.....

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

6- الهيكل الداخلى للفقاريات .

.....

.....

7- الصنارة التى توجد على رأس سمكة أبو الشص .

.....

.....

8- الردوب الأعورية فى الأسماك .

.....

.....

9- الخيوط الخيشومية الموجودة فى خياشيم الأسماك .

.....

.....

10- الفم والرئتان للأسماك الرئوية .

.....

.....

11- الجيب الوريدى الموجود بالجهاز الدورى لدى الأسماك .

.....

.....

12- الأذين الموجود بالجهاز الدورى لدى الأسماك .

.....

.....

13- البطين فى الاسماك .

.....

.....

14- الشريان الأبهر الموجود بالجهاز الدورى فى الأسماك .

.....

.....

15- الكليتان فى الأسماك .

.....

.....

16- الكليتان فى أسماك السلمون .

.....

.....

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

17- البصلة الشمية فى الأسماك .

.....

.....

18- المخ فى الأسماك .

.....

.....

19- الفص البصرى فى الأسماك .

.....

.....

20- المخيخ فى الأسماك .

.....

.....

21- النخاع المستطيل فى الأسماك .

.....

.....

22- المستقبلات الكيميائية فى الأسماك .

.....

.....

23- جهاز الخط الجانبى فى الأسماك .

.....

.....

24- الزعانف الزيلية فى الاسماك .

.....

.....

25- العضلات المزدوجة فى الأسماك .

.....

.....

26- الزعانف فى الأسماك .

.....

.....

27- الجسم الانسيابى للأسماك .

.....

.....

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

28- المثانة الهوائية فى الأسماك .

.....

.....

29- المادة الجيلاتينية (المح) الموجودة فى بيض الأسماك ليرقات الأسماك .

.....

.....

30 حاسة الشم لأسماك السلمون .

.....

.....

31- الصوت لذكر البرمائيات .

.....

.....

32- الخياشيم ليرقات البرمائيات .

.....

.....

33- الجلد الرطب والرئات للبرمائيات اليافعة .

.....

.....

34- الغدد المخاطية الموجودة بجلد البرمائيات .

.....

.....

35- الامعاء الطويلة والملتفة للشرغوف .

.....

.....

36- المجمع (المزرق) فى البرمائيات .

.....

.....

37- بطانة الفم الرقيقة للسلمندرات عديمة الرئات .

.....

.....

38- الدورة الدموية الأولى للبرمائيات .

.....

.....

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

39- الدورة الدموية الثانية للبرمائيات .

.....

.....

40- الماء لبيض البرمائيات .

.....

.....

41- المادة الجيلاتينية اللزجة لبيض البرمائيات .

.....

.....

42- الذيل المفلطح ليرقات البرمائيات .

.....

.....

43- الأطراف الأمامية والخلفية للبرمائيات اليافعة .

.....

.....

44- أطراف السلمندر .

.....

.....

45- الأطراف الخلفية للضفادع .

.....

.....

46- الاقراص الموجودة فى اصابع اطراف ضفادع الاشجار .

.....

.....

47- الغشاء الرامش للبرمائيات .

.....

.....

48- غشاء طبلة الأذن للبرمائيات .

.....

.....

49- المزراق من شرح الأسيديات .

.....

.....

50- الميزاب من فم الأسيديات .

.....

.....

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وضح المقصود بكلاً مما يأتى :-

1- الحبل الظهرى .

.....

.....

2- الجيوب البلعومية .

.....

.....

3- الذيل .

.....

.....

4- الحبليات اللافقارية .

.....

.....

5- الاسيديات .

.....

.....

6- السهيمات .

.....

.....

7- الفقاريات .

.....

.....

8- الأسماك .

.....

.....

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

9- الردوب الأعورية فى الأسماك .

.....

.....

10- الخيوط الخيشومية فى الأسماك .

.....

.....

11- الجيب الوريدى فى الأسماك .

.....

.....

12- الأذين فى قلب الأسماك .

.....

.....

13- البطين فى قلب الأسماك .

.....

.....

14- الشريان الأبهر فى قلب الأسماك .

.....

.....

15- المستقبلات الكيميائية فى الأسماك .

.....

.....

16- جهاز الخط الجانبى فى الاسماك .

.....

.....

17- الأسماك البويضة .

.....

.....

18- الأسماك البويضة الولودة .

.....

.....

19- الأسماك الولودة .

.....

.....

20- البرمائيات .

.....

.....

21- الدورة الدموية المزدوجة فى البرمائيات .

.....

.....

22- المجمع (المزرق) فى البرمائيات .

.....

.....

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

مدى الشهاوى

صنف :-

1- الأسيديات . 2- السهيمات . 3- الأسماك . 4- البرمائيات .

قارن بتن كل مما يلى لأوجه المقارنة بالجدول التالى :

وجه المقارنة	السهيمات	الأسماك	الأسيديات
عضو الحركة			

وجه المقارنة	الأسيديات	السهيمات
طريقة وعضو التغذية		

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وجه المقارنة	سمكة الجلكى	سمكة البركودة	سمكة الشبوط
طريقة التغذية			

وجه المقارنة	الأسماك	السهيمات
عضو التنفس		

وجه المقارنة	الأسماك	السهيمات
نوع الجهاز الدورى		

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وجه المقارنة	الأسيديات	السهيمات	الأسماك	البرمائيات
منطقة الرأس				
وجود العمود الفقرى				
الشعبة التى تنتمى إليها				

عضو الحركة				

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وجه المقارنة	المزراق فى شرج الأسيديات	الميزاب فى فم الأسيديات
الأهمية		

وجه المقارنة	الأسماك	الأسيديات
غطاء الجلد		

وجه المقارنة	المفصليات	الفقاريات
تركيب الهيكل الداخلى		

وجه المقارنة	البلعوم للسهيمات	الردوب الأعورية للأسماك
الأهمية		

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وجه المقارنة	الجلد الرقيق للسهيمات	الخيوط الخيشومية للأسماك
الأهمية والوظيفة		

وجه المقارنة	الأسماك	البرمائيات	الزواحف	الطيور	الثديات
تركيب الجهاز الدورى (عدد الحجرات)					

غطاء الجلد					

وجه المقارنة	الأذين فى قلب الأسماك	البطين فى قلب الأسماك	الشريان الأبهر فى قلب الأسماك	الجيب الوريدى
الأهمية (الوظيفة)				

وجه المقارنة	الكليتان فى الأسماك	الخياشيم فى الأسماك
المواد التى تخرجها وتطردها		
الوظيفة		

وجه المقارنة	البصلة الشمية	المخ	المخيخ	الفص البصرى	النخاع المستطيل
الأهمية					

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

والوظيفة					

س: ماذا تتوقع أن يحدث فى كل من الحالات التالية مع التفسير :

1 -عدم وجود عمود فقرى مرن لحيوان النمس المرن .

.....

.....

2 عدم احتواء يرقة الأسيديات على ذيل .

.....

.....

3 عدم وجود فتحة ميزاب فم فى حيوان الأسيديا اليافع .

.....

.....

4 عدم وجود فتحه مزراق من شرج حيوان الأسيديا اليافع .

.....

.....

5 عدم وجود عضلات مزدوجه فى حيوان السهيم .

.....

.....

6 عدم وجود هيكل داخلى للفقاريات .

.....

.....

7 عدم وجود ردوب اعورية فى الجهاز الهضمى للأسماك .

.....

.....

8 عدم وجود خيوط خيشومية فى خياشيم الأسماك .

.....

.....

9 عدم وجود كليتان فى اسماك السلمون .

.....

.....

10 - عدم وجود بصلة شمية فى الجهاز العصبى للأسماك .

.....

.....

11 - عدم وجود مخيخ فى الجهاز العصبى للأسماك .

.....

.....

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

12 - عدم احتواء الاسماك على جهاز الخط الجانبى .

.....

.....

13 - عدم وجود زعانف فى الأسماك .

.....

.....

14 - عدم وجود زعانف ذيلية فى الأسماك .

.....

.....

15 - الاسماك ليست ذو شكل انسيابى .

.....

.....

16 - عدم وجود مثانه هوائية فى الأسماك العظمية.

.....

.....

17 - عند ضعف حاسة الشم فى اسماك السلمون .

.....

.....

18 - عدم وجود عضو صوت فى ذكور الضفادع .

.....

.....

19 - عند احتواء الشرغوف على امعاء قصيرة وليست طويله وملتفه .

.....

.....

20 - عدم وجود التجويف العضلى الذى يسمى بالمجمع (المزرق) فى البرمائيات .

.....

.....

21 - عدم تفرع الاوعية الدموية فى قلب البرمائيات .

.....

.....

22 - وضع انثى البرمائيات البيض على الرمل .

.....

.....

23 - عدم احتواء بيض البرمائيات على مادة جيلاتينية لزجه .

.....

.....

24 - عدم احتواء يرقات البرمائيات على ذيل مفلطح .

.....

.....

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

25 - عند ضعف الاطراف الخلفيه للضفادع .

.....

.....

26 - عدم وجود اقراص فى اصابع أطراف ضفادع الأشجار .

.....

.....

27 - عدم احتواء عين البرمائيات على غشاء رامش شفاف .

.....

.....

28 - عدم احتواء اذن البرمائيات على غشاء الطبلة .

.....

.....

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

س :- أجب عن ما يلى :

1 -أهمية البرمائيات للانسان .

.....

.....

2 -تعتبر البرمائيات حلقة من السلاسل الغذائية المختلفة (وضح ذلك)

.....

.....

3 -أكتب قائمة بخصائص البرمائيات .

.....

.....

4 -التكيفات التى ساعدت البرمائيات على التطور الى حيوانات ارضية .

.....

.....

5 -اذكر الصفات التى تجعل تكاثر البرمائيات على التطور الى حيوانات أرضيه .

.....

.....

6 -بالرسم مع الشرح البسيط وضح تركيب الجهاز الدورى للبرمائيات وكيفية حدوث الدورة الدموية المزدوجه .

.....

.....

7 -عدد الصفات الرئيسية للأسماك .

.....

.....

8 ما هى المميزات التى إكتسبتها الاسماك عند وجود فكوك وزعانف لها

.....

.....

9 عدد التكيفات التى جعلت الأسماك تعيش فى الماء .

.....

.....

10 - بإيجاز إشرح دورة حياة أسماك السلمون .

.....

.....

11 - بإيجاز إشرح الدورة الدموية للأسماك مع رسم الجهازالدورى لها .

.....

.....

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

إدرس الأشكال التالية ثم أكمل المطلوب :-

1 -أكمل البيانات على الرسم .

2 -ما اهمية التركيب رقم (3)للحيوانات المائية [ ]

3 -أين يقع التركيب رقم (1) [ ] .

4 -المرحلة التى يظهر فيها التركيب رقم 3 [ ] .

5 -ما هو إسم الحيوان [ ] .

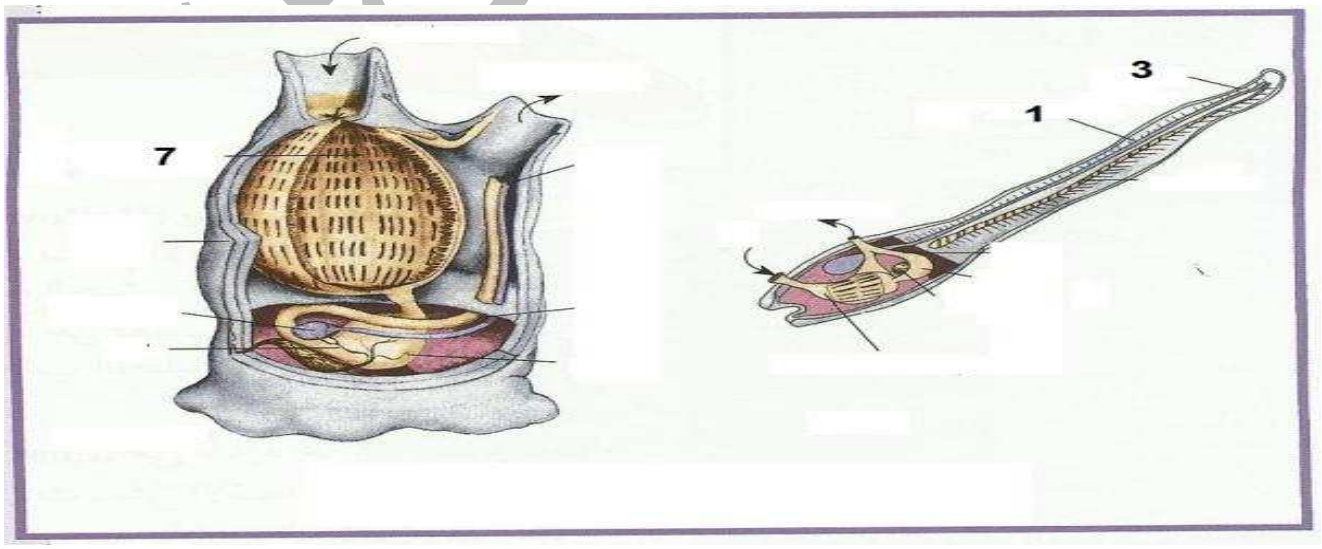
6 -هذا الحيوان يتبع [ ] .

7 -ما هو سبب تسميته بإسم قرب البحر .

8 -ما أهمية التركيب رقم 2 [ ].

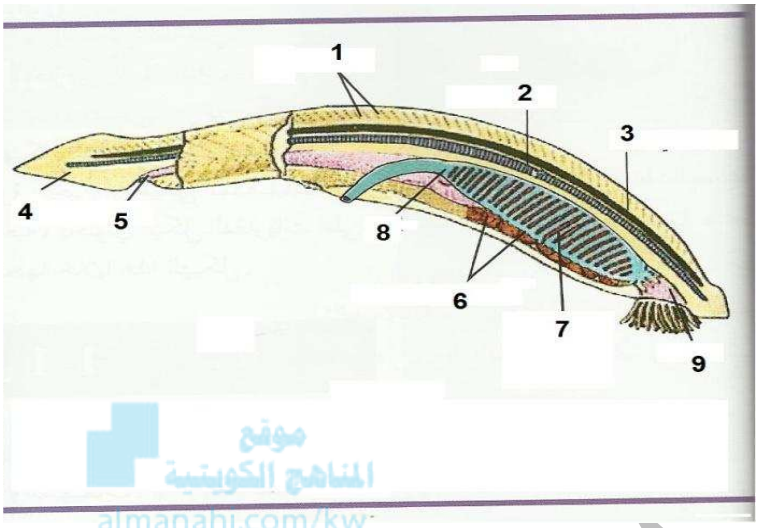
9 -ما أسم الغطاء الموجود على أجسامها .

10 -حدد أيهما الطور اليافع من اليرقة .

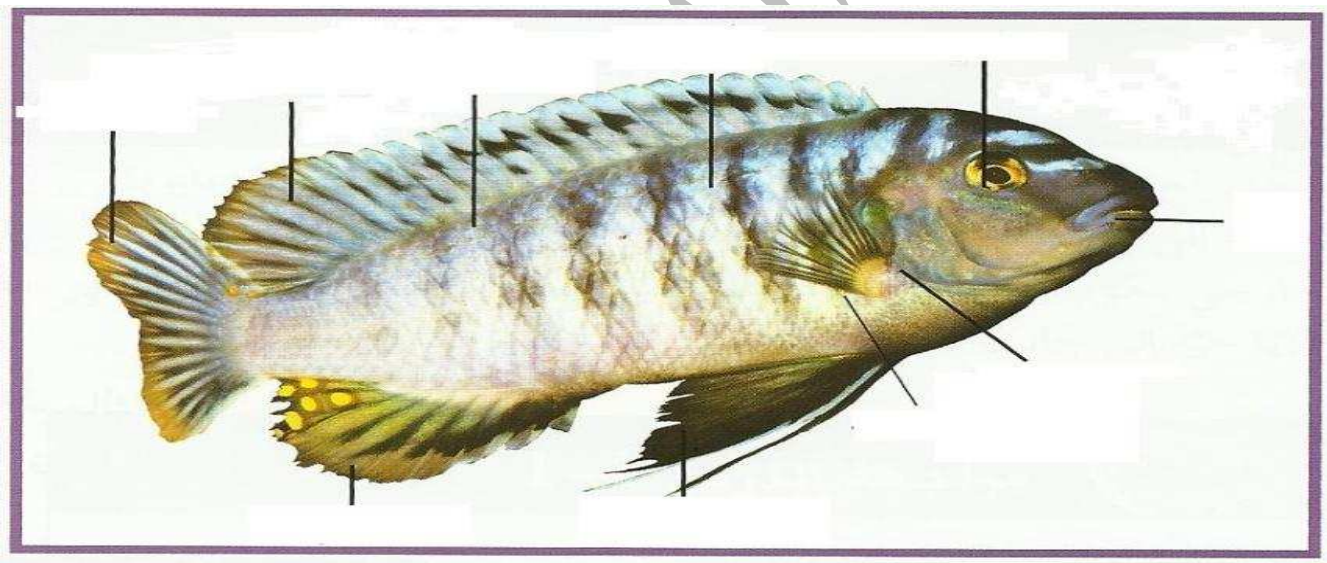


أكمل البيانت على الرسم :-

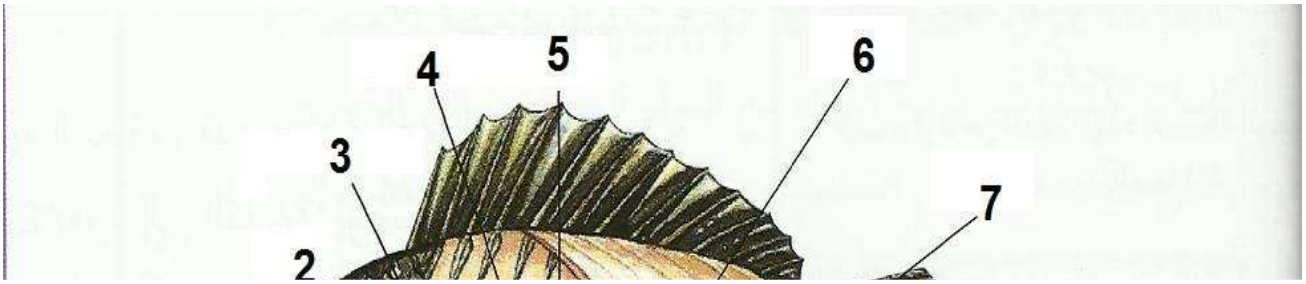
1 -مااهمية التركيب رقم 7 [ ] .
2 -الجهاز الدورى لهذا الحيوان من النوع .....
3 -اهمية إنقباض جدر الأوعية الدموية لهذا الحيوان.....
4 -ما هو اسم الحيوان .....
.



أكمل البيانات على الرسم :
1 -ماذا يطلق على غطاء جسم الأسماك .....
2 -ما أهمية الزعانف للأسماك .....
3 -التركيب الذى يجعل السمكة تزيد من سرعتها يسمى .....



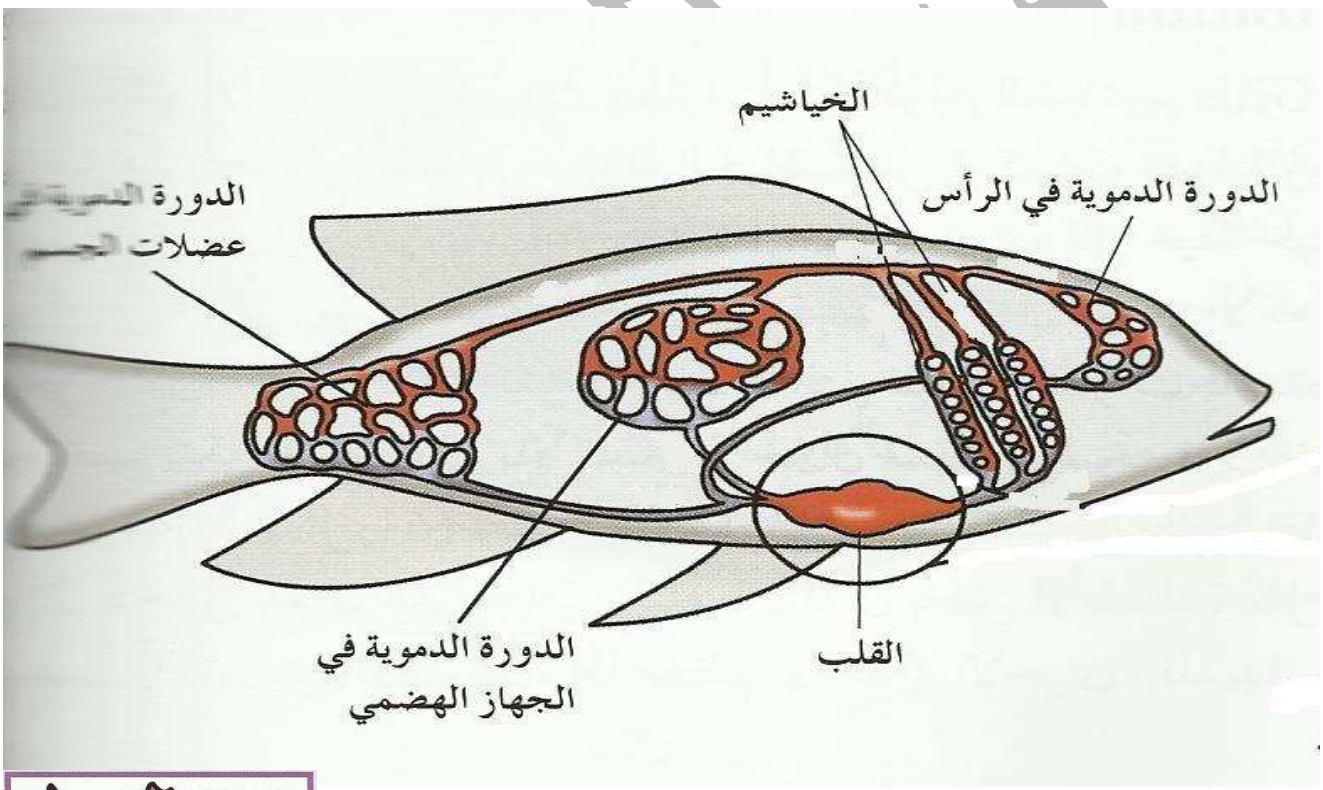
أكمل البانات على الرسم :
1 -هذه السمكه تنتمى الى الأسماك العظمية أم الغضروفية .
2 -ما أهمية المثانه الهوائية للأسماك العظمية وإلى أى رقم تشير
.....
3 -ما اهمية العضلات للأسماك .....

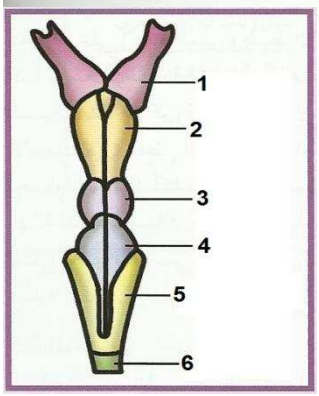


أكمل البيانات على الرسم :

1 -حدد بالأسهم كيف يدور الدم بالسمكة .

2 -أى الأعضاء الموجودة على الرسم تحتوى على دم مفتقر الى الأكسجين رقم .....





اكمل البيانات على الرسم :

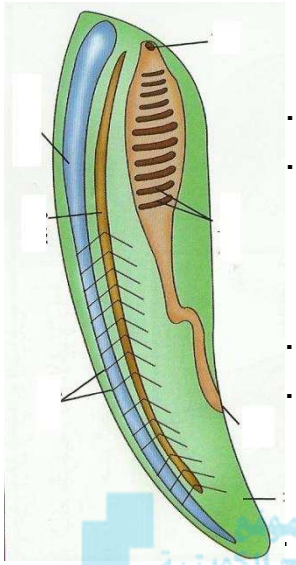
1 -ما وظيفة كلاً من :-

- التركيب رقم (1) - التركيب رقم (4).
- التركيب رقم (2) - التركيب رقم (5).
- التركيب رقم (3). – التركيب رقم (6).

2 -ما أهمية المستقبلات الكيميائية الموجودة فى الأسماك النشطة نهاراً ؟

.....

3 -تستطيع الاسماك إدراك التيارات والإهتزازات فى الماء عن طريق المستقبل الحسى الذى يسمى .....



بإجاز إشرح دورة حياه أسماك السلمون

.....

.....

1 -تعد الدورة مثالا للإخصاب .....

2 -كيف تعود أسماك السلمون إلى المكان الذى ولدت فية .

.....

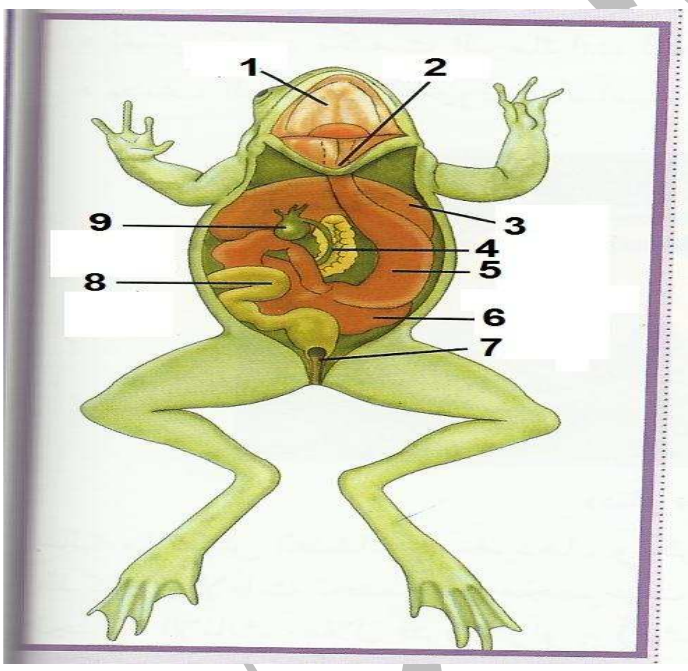
.....

.....

أكمل البيانات على الرسم :

1 -أى الأعضاء الموجوده فى الجهاز الهضمى للبرمائيات يوجد فى الأسماك الأعضاء هى رقم .....

2 -ما أهمية المزرق للضفادع ..... وإلى أى رقم يشير هو



أكمل البيانات على الشكل أ ، ب :

1 -كم عدد حجرات قلب البرمائيات .....و أسمائهم هى .....

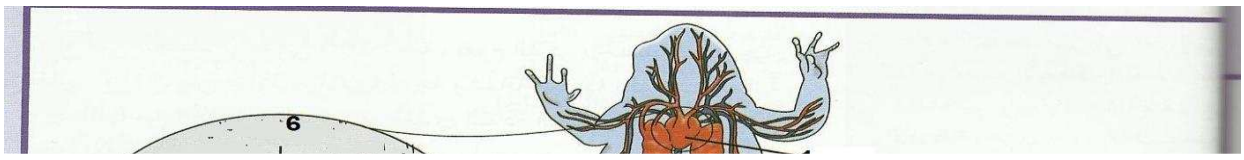
2 -بالأسهم وضح مسار وطريق الدورة الدموية المزدوجه فى الضفادع .

3 -أى من الحجر التى تحمل دم غنى بالأكسجين رقم ..... واسمها .....

4 -اى من الحجر التى تحمل دم قليل الأكسجين رقم .....وإسمها .....

5 -أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا :-

أ - تذهب الكمية الأكبر من الدم قليل الأكسجين الى ..... بينما الكمية الأكبر من الدم الغنى بالأكسجين تذهب الى ..... وهذا سببه ظاهرة .....



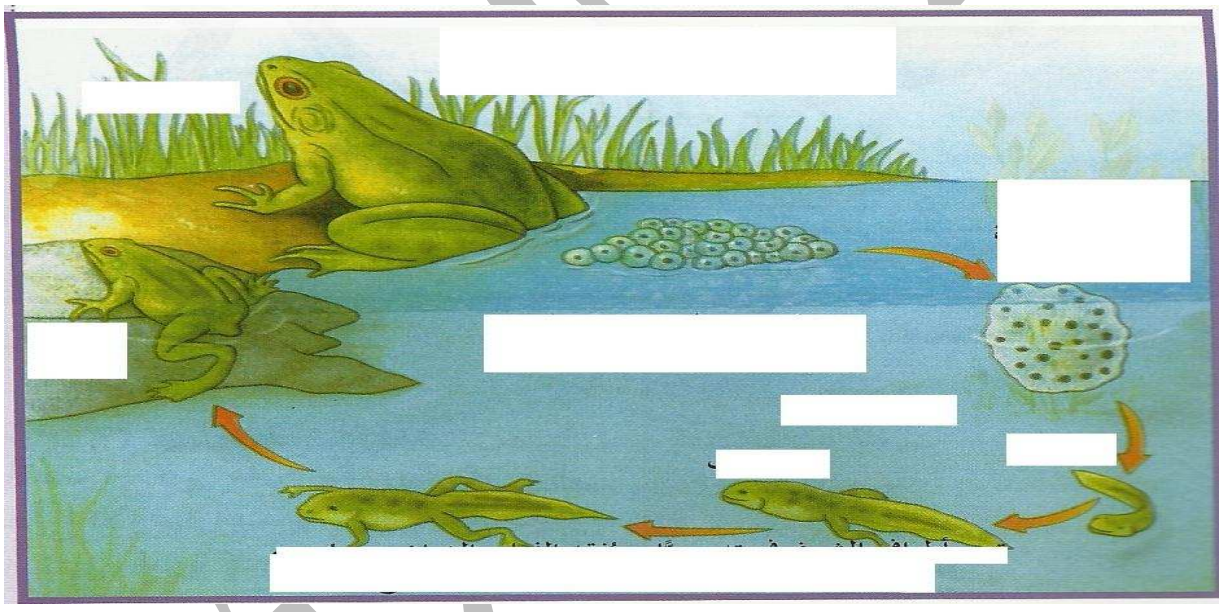
أكمل البيانات على الرسم :

1 -أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً .

أ - عند فقص البيض فإنه ينمو الى حيوان يسمى ..... ويتحرك بواسطة .....

ويتنفس بـ ..... وعندما يكبر فإنة يسمى .....

ويتحرك..... ويتنفس .....



أكمل البيانات على الرسم :

1 -ما اهمية التركيب رقم (1).....

2 -اكمل البيانات التالية بما يناسبها علمياً .

أ - أهم أعضاءالحس للضفادع هى .....، .....

ب -لغشاء الرامش الشفاف فى عيون الضفادع يقوم بالوظائف التالية وهى .....،.....