﴿وَمَنْ يَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ فَهُوَ حَسْبُهُ إِنَّ اللَّهَ بَالِغُ أَمْرِهِ قَدْ جَعَلَ اللَّهُ لِكُلِّ شَيْءٍ قَدْرًا ﴾ الطلاق: (3)

اخواني وأخواتي معلمي الأحياء..

طلبتنا الأعزاء..

أهديكم هذه المذكرة المقتطعة من مذكرات لولوه الربيعه شاملة نموذج الإجابة

الخاصة بكمية فترة الاختبار القصير الثاني للفصل الدراسي الثاني 2018 – 2019

من درس (مفصليات الأرجل صص47 الى درس الأسماك ص 78)

مع تمنياتي القلبية بالاستفادة...

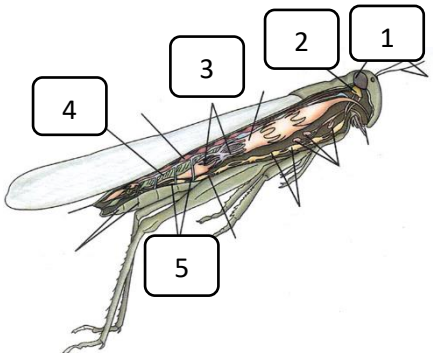
نسأل الله التوفيق للجميع...

تحياتي...

معلمة الأحياء لفصول الموهبة – ثانوية الروضة

أ.لولوه الربيعه

الدرس التاسع : مفصليات الأرجل (9)



س1:اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل مما يلي:

أ-البدلة المدرعة التي تحمي الجسم وتدعمه وتتكون مادة بروتينية وكربوهيدراتية تسمى الكيتين.

ب-تركيبا كالأرجل و قرون الاستشعار تمتد من جدار الجسم.

ج-أعضاء لها طبقات من الانسجة التنفسية متراصة مثل صفحات الكتاب.

ء-أعضاء كيسية الشكل تستخلص الفضلات من الدم ثم تضيفها الى البراز التي تتحرك خلال المعي.

هـ-فتحات صغيرة تقع على طول جانبي الجسم.

س2:قارن بين كل مما يلي : أ-العناكب ومفصليات الارجل الأرضية والمائية من حيث:1-التنفس 2-الاخراج

س3: علل لما يلي: أ-تسمية شعبة المفصليات بهذا الاسم. ب-تملك الهياكل الخارجية للعيديد من الأنواع البرية غطاء شمعيا.

س4:فسر: امتلاك مفصليات الارجل لجهاز دوري مفتوح.

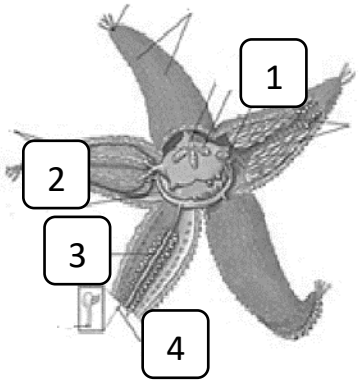
س5:ادرس الشكل المقابل: ثم1-حدد المشار اليه 2-ماهو دوره في الوظائف الحيوية.

اعداد المعلمة: لولوه الربيعه

==========

الدرس العاشر: شوكيات الجلد (10)

س1: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخاطئة:



أ-تتحرك خيارات البحر مثل جرافات عبر أرضية البحار والمحيطات مبتلعة الرمال والقمامة.

ب-تتنفس شوكيات الجلد عبر الجلد الرقيق للأقدام الأنبوبية فقط.

ج-لشوكيات الجلد جهاز عصبي متطور.

ء-تتكاثر شوكيات الجلد جنسيا بالاخصاب الداخلي.

هـ-تتغذى زنابق البحر على المحار وبلح البحر.

س2: ما أهمية : أ-الجهاز الوعائي المائي. ب-الأقدام الأنبوبية ج-نجم البحر في البيئة.

س3: علل لما يلي: أ-شوكيات الجلد أقرب للبشر والفقاريات على الرغم من تماثلها الشعاعي؟ ب-لاتشبه بنية شوكيات الجلد أي بنية في مملكة الحيوان؟

س4:عدد: مميزات شوكيات الجلد.

س5:ادرس الشكل المقابل: أ-حدد البيانات على الشكل ب-تشكل الأجزاء الأربع تركيبا مهما فما هو ؟

اعداد المعلمة: لولوه الربيعه

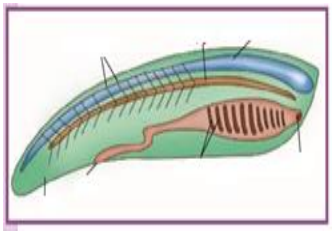
الدرس الحادي عشر:الحبليات (11)

س1:اكتب الاسم او المصطلح العلمي الدال على كل ما يلي:

أ-تركيبات مزدوجة في منطقة البلعوم لدى بعض الحبليات مثل الأسماك والبرمائيات تظهر شقوق طولية تصل الجيوب البلعومية الى خارج الجسم.

ب-يمتد على طول الجانب الظهري للجسم وتتفرع منه الأعصاب بشكل منتظم التي تصل الى الأعضاء الداخلية والعضلات.

س2:ضع علامة (√) وعلامة (×) لكل مما يلي:



أ-تتغذى كل من اليرقة و الاسيديا اليافعة بالترشيح وهي تتشابه في الشكل والتركيب.

ب-السهيم له منطقة رأس محددة عكس الأسيديات.

ج-تستخدم الأسيديات البلعوم ذو شقوق خيشومية للتنفس والتغذية.

ء-يحل العمود الفقري محل الحبل العصبي الأجوف لدى الفقاريات.

س3:قارن في جدول بين هيكل مفصليات الأرجل و الفقاريات من حيث: أ-مكانه ب-طريقة تجديده ج-التركيب

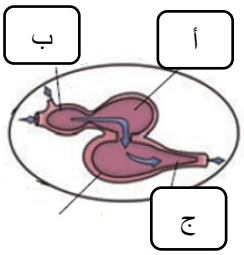
س4:علل ما يلي: أ-تعرف كل من الأسيديات والسهيمات بالحبليات اللافقارية؟ ب-للسهيمات جهاز دوري مغلق ولا تمتلك قلب حقيقي؟

س5:ادرس الشكل المقابل: 1-حدد على الشكل خصائص الحبليات؟

اعداد المعلمة: لولوه الربيعه

==========

الدرس الثاني عشر :الأسماك (12)



س1: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1-نمط التغذية لدى سمك الشبوط هو: أ-الطحالب ب-الديدان ج-المفصليات ء-جميع ما سبق

2-يطرد ثعبان البحر (اللامبري) الماء الفقير بالاكسجين عبر: أ-فتحة خيشومية ب-الفتحتان الخيشومية ج-الرئتان ء-الفم

3-ليس لأسماك القط: أ-زعانف ب-فكوك مزدوجة ج-قشور ء-ذيل

س2: صل من المجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب):

أ		ب
1-يفرز انزيمات خاصة لهضم الطعام ويسمح بامتصاص المواد الغذائية الى الدم.		الأذين
2-تركيبات خيطية ريشية تحوي على شبكة من الشعيرات الدموية التي تسمح بالتبادل الغازي.		الردوب الأعورية
3-حجرة عضلية سميكة الجدار تشكل الجزء الرئيسي لضخ الدم من القلب الى انبوبة عضلية كبيرة(البصلة).		الغطاء الخيشومي
4-حجرة عضلية تدفع الدم باتجاه واحد الى البطين.		الخيوط الخيشومية
5-غطاء عظمي واق يغطي الفتحات الخيشومية.		البطين

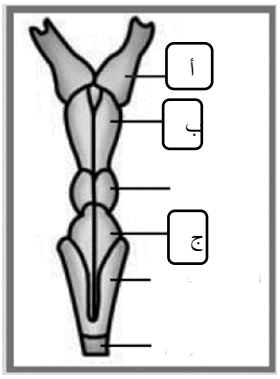
س3: علل لما يلي:

أ-استطاع عدد قليل من الأسماك التكيف في بيئة قليلة الأكسجين. ب-للأسماك قلب يضخ الدم في حلقة مفردة بجهاز دوري مغلق.

س4:ادرس الشكل المقابل: ثم1-حدد الشكل المشار اليه 2-الى أين ينقل الدم الخارج من الشكل (ج).

اعداد المعلمة: لولوه الربيعه

الدرس الثالث عشر:الاسماك(2)



س1:اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1-تساعد في ضبط عملية الطفو: أ-الزعانف الذيلية ب-الاشكال الانسيابية ج-المثانة الهوائية ء-القشور
2-أسماك الجوبي: أ-بيوضة ب-بيوضة ولودة ء-ولودة
3-يضبط العديد من الأعضاء الداخلية: أ-المخ ب-المخيخ ج-النخاع المستطيل هـ-البصلتان الشميتان
4-لا يمكن للأسماك أن .....جيدا: أ-ترى ب-تشم ج-تسمع ء-تتذوق

س2: ما اهمية : أ-جهاز الخط الجانبي ب-الزعانف الذيلية

س3: علل لما يلي:أ-تساعد الكليتان الأسماك في ضبط كمية الماء عند العيش في المياه المالحة؟

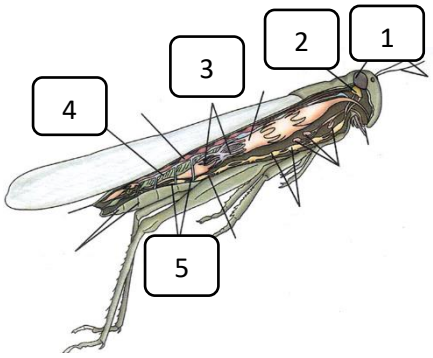
ب-للقراميط والقروش أعضاء حسية متطورة؟ ج-تصنف القروش بأنها أسماك ولودة؟

س4:الشكل المقابل يمثل دماغ السمكة: أ-أكمل البيانات ب-ما أهمية كل جزء؟

س5:صمم من مخيلتك مخططا يوضح دورة حياة السلمون.

نموذج الاجابة

الدرس التاسع : مفصليات الأرجل (9) – نموذج اجابة



س1:اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل مما يلي:

أ-البدلة المدرعة التي تحمي الجسم وتدعمه وتتكون مادة بروتينية وكربوهيدراتية تسمى الكيتين. **الهيكل الخارجي ص48**

ب-تركيبا كالأرجل و قرون الاستشعار تمتد من جدار الجسم. **زوائد جسمية ص49**

ج-أعضاء لها طبقات من الانسجة التنفسية متراصة مثل صفحات الكتاب. **الرئات الكتابية ص49**

ء-أعضاء كيسية الشكل تستخلص الفضلات من الدم ثم تضيفها الى البراز التي تتحرك خلال المعي. **أنيبيبات ملبيجي ص50**

هـ-فتحات صغيرة تقع على طول جانبي الجسم. **ثغور تنفسية ص49**

س2:قارن بين كل مما يلي : أ-العناكب ومفصليات الارجل الأرضية والمائية من حيث:1-التنفس 2-الإخراج

	العناكب	المفصليات الأرضية	المفصليات المائية
1-التنفس	**الرئات الكتابية**	**الانابيب القصبية**	**خياشيم ريشية**
2-الاخراج	**انيبيبات ملبيجي**	**ايبيبات ملبيجي**	**الانتشار**

س3: عللي لما يلي:

أ-تسمية شعبة المفصليات بهذا الاسم.

نظرا لوجود الزوائد الجسمية المميزة (تركيبات كالارجل وقرون الاستشعار تمتد من جدار الجسم). ص49

ب-تملك الهياكل الخارجية للعديد من الأنواع البرية غطاء شمعيا.

يساعد في حفظ ماء الجسم وعدم فقدانه. ص 49

س4:فسر: امتلاك مفصليات الارجل لجهاز دوري مفتوح.

يضخ الدم بواسطة الشرايين التي تتفرع وتدخل الأنسجة يترك الدم الأوعية الدموية وينتقل عبر الجيوب الدموية ، أو التجاويف الدموية ، ثم يتجمع في جيب كبير يحيط بالقلب . ومن هنا يعود الدم ليدخل القلب حيث يعاد ضخه مرة ثانية في الجسم. ص49

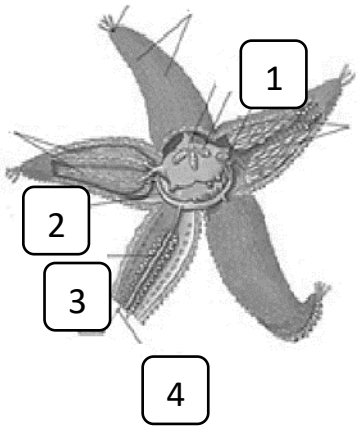
س5:ادرس الشكل المقابل: ث

1-حدد المشار اليه 2-ماهو دوره في الوظائف الحيوية.

1-عين مركبة (الاستجابة) 2-المخ(الاستجابة) 3-أيبيبات ملبيجي(الإخراج) 4-الأعضاء التناسلية (التكاثر) 5-الانابيب القصبية (التنفس) ص50

الدرس العاشر: شوكيات الجلد (10) – نموذج اجابة

س1: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة:



أ-تتحرك خيارات البحر مثل جرافات عبر أرضية البحار والمحيطات مبتلعة الرمال والقمامة.**√ ص55**

ب-تتنفس شوكيات الجلد عبر الجلد الرقيق للأقدام الأنبوبية فقط.**xص55**

ج-لشوكيات الجلد جهاز عصبي متطور.**xص55**

ء-تتكاثر شوكيات الجلد جنسيا بالاخصاب الداخلي.**xص56**

هـ-تتغذى زنابق البحر على المحار وبلح البحر.**xص55**

س2: ما أهمية :

أ-الجهاز الوعائي المائي.

يؤدي العديد من وظائف الجسم الأساسية كالتنفس والدوران والحركة . ص 45

ب-الأقدام الأنبوبية

تعمل كممصات (المئات) قوة هائلة تساعد على المشي وفتح مصراعي الصدفة ص55 – يعمل النسيج الرقيق الجدر للأقدام الأنبوبية السطح الرئيسي للتنفس والإخراج ص55 – الحركة ص56 – التغذيةص55

ج-نجم البحر في البيئة.

س3: علل لما يلي:

أ-شوكيات الجلد أقرب للبشر والفقاريات على الرغم من تماثلها الشعاعي؟

1-**يرقات شوكيات الجلد ثنائية التماثل ص54.**

2-شوكيات الجلد من ثانويات الفم التي تطور فيها ثقب البلاستيولة الى الشرج ص45.

ب-لاتشبه بنية شوكيات الجلد أي بنية في مملكة الحيوان؟ **ص53**

شوكيات الجلد اليافعة ليس لها طرف أمامي أو خلفي - يغيب عنها الترئيس - أجسام معظم شوكيات الجلد ذات جانبين (الفمي + اللافمي)

س4:عدد: مميزات شوكيات الجلد.

جلد شائك - هيكل داخلي - جهاز وعائي مائي - الأقدام الأنبوبية (ممصات) ص35

س5:ادرس الشكل المقابل: أ-حدد البيانات على الشكل ب-تشكل الأجزاء الأربع تركيبا مهما فما هو ؟ ص54

1-مصفاة 2-قناة حلقية 3-قناة شعاعية 4-أقدام أنبوبية ب-الجهاز الوعائي المائي

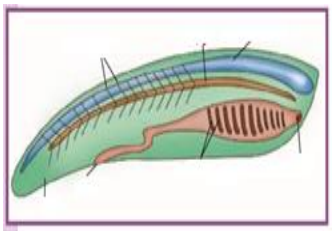
الدرس الحادي عشر:الحبليات (11)-نموذج اجابة

س1:اكتب الاسم او المصطلح العلمي الدال على كل ما يلي:

أ-تركيبات مزدوجة في منطقة البلعوم لدى بعض الحبليات مثل الأسماك والبرمائيات تظهر شقوق طولية تصل الجيوب البلعومية الى خارج الجسم. الجيوب البلعومية ص 67

ب-يمتد على طول الجانب الظهري للجسم وتتفرع منه الأعصاب بشكل منتظم التي تصل الى الأعضاء الداخلية والعضلات. الحبل العصبي الأجوف ص 67

س2:ضع علامة (√) وعلامة (×) لكل مما يلي:



أ-تتغذى كل من اليرقة و الاسيديا اليافعة بالترشيح وهي تتشابه في الشكل والتركيب.**×ص68**

ب-السهيم له منطقة رأس محددة عكس الأسيديات.**√ ص68**

ج-تستخدم الأسيديات البلعوم ذو شقوق خيشومية للتنفس والتغذية.**× ص68**

ء-يحل العمود الفقري محل الحبل العصبي الأجوف لدى الفقاريات.**×ص69**

س3:قارن في جدول بين هيكل مفصليات الأرجل و الفقاريات من حيث: أ-مكانه ب-أهميته ج-طريقة تجديده ء-التركيب

	هيكل مفصليات الأرجل	الفقاريات ص70
أ-مكانه	**خارجي**	**داخي**
ب-أهميته	**يدعم ويحمي الجسم – يوفر مكانا لتثبيت العضلات**	
ج-طريقة تجديدة	**ينسلخ**	**ينمو**
ء-التركيب	**مادة غير حية**	**مادة حية**

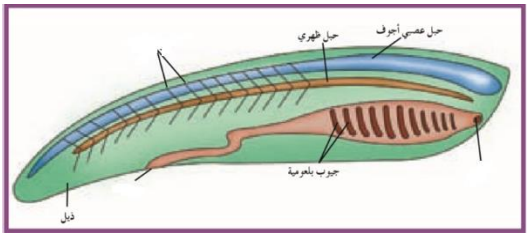
س4:علل ما يلي:

أ-تعرف كل من الأسيديات والسهيمات بالحبليات اللافقارية؟

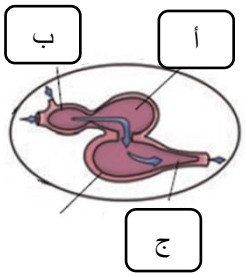
حبل عصبي أجوف - حبل ظهري - ذيل – شقوق خيشومية ص66

ب-للسهيمات جهاز دوري مغلق ولا تمتلك قلب حقيقي؟

يساعد انقباض جدر الأوعية الدموية الرئيسية على دفع الدم باتجاه الجسم ص 68



س5:ادرس الشكل المقابل: 1-حدد على الشكل خصائص الحبليات؟ ص67



الدرس الثاني عشر :الأسماك (12)- نموذج اجابة

س1: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1-نمط التغذية لدى سمك الشبوط هو: أ-الطحالب ب-الديدان ج-المفصليات **ء-جميع ما سبق ص72**

2-يطرد ثعبان البحر (اللامبري) الماء الفقير بالاكسجين عبر: أ-فتحة خيشومية **ب-الفتحتان الخيشوميتان** ج-الرئتان ء-الفم ص73

3-ليس لأسماك القط: أ-زعانف ب-فكوك مزدوجة **ج-قشور** ء-ذيل ص71

س2: صل من المجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب):

أ		ب
1-يفرز انزيمات خاصة لهضم الطعام ويسمح بامتصاص المواد الغذائية الى الدم.	**4**	الأذين
2-تركيبات خيطية ريشية تحوي على شبكة من الشعيرات الدموية التي تسمح بالتبادل الغازي.	**1**	الردوب الأعورية
3-حجرة عضلية سميكة الجدار تشكل الجزء الرئيسي لضخ الدم من القلب الى انبوبة عضلية كبيرة(البصلة).	**5**	الغطاء الخيشومي
4-حجرة عضلية تدفع الدم باتجاه واحد الى البطين.	**2**	الخيوط الخيشومية
5-غطاء عظمي واق يغطي الفتحات الخيشومية.	**3**	البطين

س3: علل لما يلي:

أ-استطاع عدد قليل من الأسماك التكيف في بيئة قليلة الأكسجين.

تتميز بوجود أعضاء متخصصة تعمل كالرئتين . بحيث ينتقل الاكسجين من الهواء الى الفم ليصل الى هذه الأعضاء . ص 74

ب-للأسماك قلب يضخ الدم في حلقة مفردة بجهاز دوري مغلق.

قلب الأسماك يضخ الدم الى الخياشيم ومنها الى باقي أجزاء الجسم ، ويعود مرة أخرى الى القلب. ص74

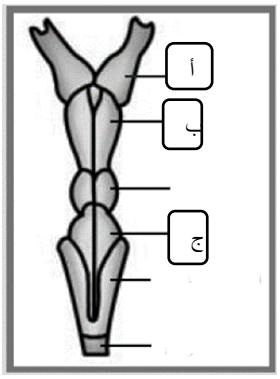
س4:ادرس الشكل المقابل: ثم1-حدد الشكل المشار اليه 2-الى أين ينقل الدم الخارج من الشكل (ج).

أ-الاذين .

ب-جيب وريدي.

ج-البصلة الشريانية:تحرك الدم الى الشريان الابهر البطني في اتجاه الخياشيم. ص74

الدرس الثالث عشر:الاسماك(2)-نموذج اجابة



س1:اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1-تساعد في ضبط عملية الطفو: أ-الزعانف الذيلية ب-الاشكال الانسيابية **ج-المثانة الهوائية** ء-القشور ص76

2-أسماك الجوبي: أ-بيوضة **ب-بيوضة ولودة** ء-ولودة ص76

3-يضبط العديد من الأعضاء الداخلية: أ-المخ ب-المخيخ **ج-النخاع المستطيل** هـ-البصلتان الشميتان ص75

4-لا يمكن للأسماك أن .....جيدا: أ-ترى ب-تشم **ج-تسمع** ء-تتذوق ص75

س2: ما اهمية :

أ-جهاز الخط الجانبي.

مستقبل حسي تستطيع فيه الأسماك ادراك التيارات أو الاهتزازات في الماء . ص75

ب-الزعانف الذيلية.

تكون قوة دفع بالاشتراك مع باقي الزعانف لدفع السمكة الى الأمام. – توسع مساحة سطح الذيل مما يزيد من سرعة السمكة لدرجة كبيرة ص76

س3: علل لما يلي:

أ-تساعد الكليتان الأسماك في ضبط كمية الماء عند العيش في المياه المالحة؟

تميل الأسماك في المياه المالحة الى فقدان الماء عبر الاسموزية بواسطة خلاياها و لحل هذه المشكلة تقوم الكليتان بإخراج الفضلات وإعادة اكبر قدر من الماء الى الجسم. ص 75

ب-للقراميط والقروش أعضاء حسية متطورة؟

تمتلك أعضاء حسية متطورة يمكنها ادراك المستويات المنخفضة للتيار الكهربائي الذي يولده بعض أنواع الأسماك مثل ثعبان السمك الكهربائي. ص75

ج-تصنف القروش بأنها أسماك ولودة؟

ينمو الجنين في الرحم داخل جسم الأم حيث يحصل على احتياجاته الغذائية مباشرة منها وليس من مواد مخزنة داخل البيضة ثم تلد الأم صغارها داخل الماء. ص76

س4:الشكل المقابل يمثل دماغ السمكة: أ-أكمل البيانات ب-ما أهمية كل جزء؟ ص75

أ-البصلتان الشميتان(حاسة الشم) ب-المخ(مسئول عن جميع الأنشطة الارادية للجسم) ج-المخيخ(ينسق حركات الجسم)

س5:صمم من مخيلتك مخططا يوضح دورة حياة السلمون.

ص77