

## كراسة الأعمال التحريرية

# مادة الأحياء

## الصف العاشر



ملحوظة هامة : المذكرة لا تغني عن الكتاب المدرسي

الاسم : .....

الصف : .....

# متابعة تصحيح الأنشطة الصفية و اللاصفية

## مادة الأحياء

اسم الطالب	
الصف	

م	اليوم	التاريخ	التقدير اللفظي		الملاحظات	توقيع ولي الأمر
			اللاصفي ( الواجبات )	الصفوي ( الحصة الدراسية )		

رئيس القسم  
أ / عمر محمد احمد

معلم الصف

التاريخ : / /

مقدمة في المملكة الحيوانية

عنوان الدرس :

- عدد ما يلي :

١- الخصائص العامة للحيوان

-١

-٢

-٣

-٤

٢- الطرق المتنوعة للتغذية لدي الحيوانات

-١

-٢

-٣

-٤

-٥

- اكتب المصطلح العلمي :

١- ( نوع من الحيوانات المائية تصفى النباتات والحيوانات الدقيقة الهائمة فى الماء حولها )

٢- ( نوع من الكائنات المتعايشة التى تعيش داخل جسم كائن اخر او عليه ويحصل على غذائه من العائل وقد يلحق به الضرر. )

- قارن بين كلا من /

اللافقاريات	الفقاريات	
		سبب التسمية
		امثلة
الحيوانات البسيطة	الحيوانات الاكثر تعقيدا ( المتطورة )	
		طريقة التنفس
الحيوانات المائية الصغيرة ( الديدان )	الحيوانات كبيرة الحجم	
		طريقة الدوران

- علل لما ياتى /

١- يعد الانتشار كافيا لنقل المواد الغذائية والأكسجين والفضلات فيما بين خلايا الحيوانات المائية الصغيرة ومحيطها؟

٢- عملية الاخراج مهمة للبقاء على قيد الحياة؟

٣- تملك الحيوانات الثابتة عضلات او أنسجة تشبه العضلات؟

- اختر الإجابة الصحيحة :

١- من المواد الاخراجية الاولية فى جسم الحيوان تحتوى على النيتروجين :  
 الكربوهيدرات  الامونيا  النشا  حمض الكبريتيك

٢- يتم الاخراج فى الحيوانات عن طريق :  
 اعضاء معقدة مثل الكلية  الانتشار  خلايا تضخ الماء خارج الجسم  جميع ما سبق

- توقع ماذا يحدث عند تكون الامونيا كمادة اخراجية فى جسم الحيوان؟

- قارن بين كلا من /

التكاثر اللاجنسي	التكاثر الجنسي	الاهمية

- عدد انواع التماثل في الحيوانات ؟

- قارن بين كلا من :

تماثل ثنائي الجانب	تماثل شعاعي	المفهوم
		مثال

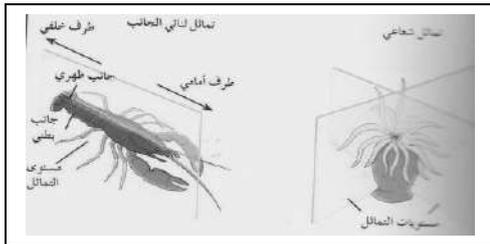
- الشكل الذي امامك يمثل مستويات التماثل في كلا من شقائق النعمان والريبان : المطلوب

١- ما نوع التماثل في كلا منهما ؟

شقائق النعمان : ..... الريبان : .....

٢- كم عدد مستويات التماثل في كلا منهما

شقائق النعمان : ..... الريبان : .....



- اختر الإجابة الصحيحة :

- تسمح خطة تركيب الجسم ذي التماثل ثنائي الجانب بالتعقيل في واحد من الكائنات التالية :

- شقائق النعمان  الاسفنج  الربيان  قناديل البحر

- ما المقصود بكلا من ؟

١- الترتيب :

٢- تجويف الجسم :

- ما أهمية كلا من ؟

١- الترتيب :

٢- تجويف الجسم : (علل / احتواء تجاويف اجسام بعض الحيوانات علي السوائل )

- صح ام خطأ : كلما زاد تركيب جسم الحيوان تعقيدا يقل وضوح صفة الترتيب فيه ( )

الاسفنجيات :

حيوانات مائية بسيطة التركيب خلاياها قليلة التخصص تقضى حياتها ملتصقة على الصخور ويعيش معظمها في البحار والمحيطات والقليل منها في المياه العذبة.

- علل لما يأتي /

١- تعرف الاسفنجيات بالمساميات ؟

٢- تصنف الاسفنجيات كحيوانات رغم انها لا تتحرك ؟

٣- الاسفنجيات حيوانات غير نموذجية وغير متمائلة ؟

- عدد انواع الاسفنجيات حسب نوع الهيكل؟

١- ..... ٢- .....

- اختر الاجابة الصحيحة :

- يتكون الهيكل الداخلي في الاسفنجيات اللينة من :

□ كربونات الكالسيوم □ كربونات البوتاسيوم □ السيليكا الزجاجية □ الاسفنجين

- من خلال دراستك للوظائف الحيوية للاسفنجة اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
١- اللاجنسي	طريقة التغذية بالاسفنجيات
٢- تكوين الدريرات	نوع الهضم بالاسفنجيات
٣- التغذية بالترشيح	يتم الدوران و الاخراج والتنفس بالاسفنجيات ب
٤- اكلات لحوم	المادة الاخراجية بالاسفنجيات
٥- داخلي	نوع الاخصاب بالاسفنجيات
٦- خارجي	احدي طرق التكاثر اللاجنسي بالاسفنجيات
٧- الجنسي	التبرعم نوع من انواع التكاثر
٨- الانتشار	
٩- الامونيا	

- اذكر اهمية كلا من ؟

١- الخلايا المطوقة ؟

٢- الخلايا الاميبية ؟

- ما المقصود بكلا من ؟

١- الاخصاب الداخلي :

٢- البرقة :

٣- الدريرات :

- اختر الإجابة الصحيحة :

- تتميز اللاسعات بالخصائص الآتية ما عدا :

- حيوانات لاحمة ولينة الجسم  
 ولها لوامس لاسعة مرتبة في حلقات حول افواهها  
 ذات تماثل شعاعي  
 يظهر فيها الترئيس

- علل / تسمى اللاسعات بهذا الاسم؟

- اكتب المصطلح العلمي /

- ١- ) ( المادة التي تقع بين طبقتي جسم اللاسعات وتتنوع من غشاء رقيق غير خلوي الى مادة جيلاتينية سميكة تحتوى على خلايا وفقا لنوع الحيوان اللاسع )  
 ٢- ) ( حجرة هضمية ذات فتحة واحدة يدخل منها الطعام وتطرد الفضلات ايضا )  
 ٣- ) ( شبكة من الخلايا التي تتجمع لتسمح للاسعات بالكشف عن المؤثرات مثل لمس الأشياء الغريبة. )  
 ٤- ) ( مجموعة من الخلايا الحسية التي تساعد اللاسعات فى تحديد اتجاه الجاذبية )  
 ٥- ) ( عبارة عن بقع عينية في اللاسعات تتكون من خلايا تكشف الضوء. )  
 ٦- ) ( تركيب يتكون من طبقة من العضلات الدائرية وأخرى من العضلات الطولية تعملان مع الماء الموجود فى التجويف الوعائى المعدى لتمكن اللاسعات من الحركة )

- صح ام خطأ

- ١- في شعبة اللاسعات تتحرك الميوزوات بواسطة الدفع النفث للماء للخارج ( )  
 ٢- تتنفس اللاسعات وتتخلص من فضلات الايض الخلوي عبر الانتشار خلال جدر الجسم ( )

- اختر الإجابة الصحيحة :

- جميع التراكيب التالية تستخدمها اللاسعات للكشف عن المؤثرات ما عدا

- البقع العينية  الشبكة العصبية  الهيكل الهيدروستاتيكي  حوصلات التوازن

- علل / تظهر اللاسعات استجابة واضحة بعكس الاسفنجيات؟

- ما اهمية كلا من :

١- حويصلات التوازن

٢- الهيكل الهيدروستاتيكي

- قارن بين كلا من /

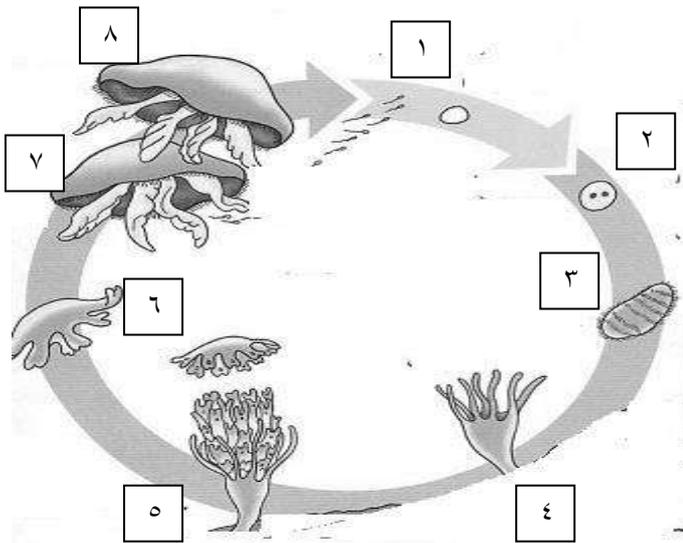
الهضم الداخلي للاسعات	الهضم الخارجي للاسعات	
		مكان حدوث الهضم
الميدوزات	البوليات	
		طريقة الحركة
		ميكانيكية الحركة

- الشكل المقابل يمثل طريقة التكاثر بالاسعات : المطلوب

١- اكمل البيانات علي الرسم

٢- ما نوع الانقسام في الخطوة رقم ١

٣- يتم التكاثر اللاجنسي بالخطوة رقم ٥ بواسطة



- اختر الاجابة الصحيحة :

- يرتبط توزيع المرجان ب :

١- درجة الحرارة ٢- عمق الماء ٣- شدة الاضاءة ٤- جميع ما سبق

- ما اهمية الطحالب للشعاب المرجانية ؟

- علل للشعاب المرجانية القدرة علي ان تعيش في المياه التي تحوي القليل من المواد الغذائية ؟

اختر الإجابة الصحيحة :

١ - من الخصائص التي تتميز بها الديدان :

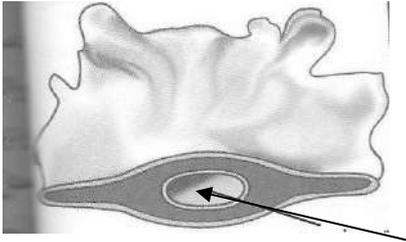
- يظهر فيها الترئيس  
 ذات تماثل ثنائي الجانب  
 يتكون جسمها من ثلاث طبقات  
 جميع ما سبق

٢ - تتميز بنية الديدان المفلطة عن الالاسعات في :

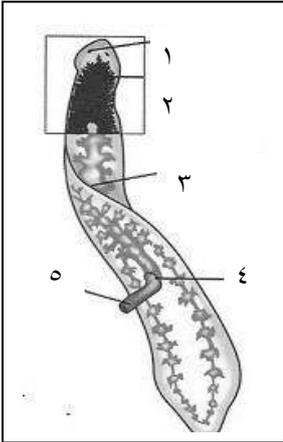
- سماكة الجسم لا تزيد عن بضعة ملليمترات  
 يظهر فيها الترئيس  
 ذات تماثل ثنائي الجانب  
 جميع ما سبق

٣ - واحدة من الديدان التالية تصنف من ضمن الديدان المفلطة :

- الفلاريا  القواقع  البلاناريا  العلق

علل/ تعرف الديدان المفلطة باللاسلمويات ؟

- اكمل البيانات علي الرسم  
 - الشكل يمثل تركيب مجموعة الديدان .....

عدد طرق التغذية في الديدان المفلطة ؟- الشكل الذي امامك يوضح التركيب الداخلي لدودة البلاناريا :

١ - اكمل البيانات علي الرسم ؟

٢ - ما اهمية التركيب رقم ٥ .....

٣ - حدد الجزء الذي يتم فيه هضم الغذاء وامتصاصه؟

علل لما ياتي /

١ - لا تحتاج الديدان الطفيلية الى جهاز هضمي معقد التركيب ؟

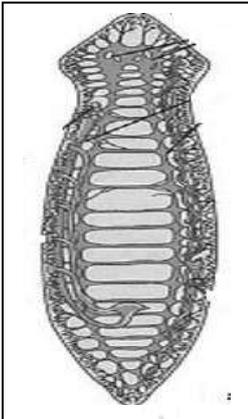
٢ - لا تحتاج الديدان المفلطة الى جهاز دوري لنقل المواد؟

- صح ام خطأ: ليس للديدان المفلطة خياشيم او اعضاء تنفسية اخرى ( )- الشكل الذي امامك يوضح الجهاز العصبي للديدان المفلطة : المطلوب

١ - عدد مكونات الجهاز العصبي للديدان المفلطة ؟

٢ - حدد مكان البقع العينية علي الرسم واذكر اهميتها ؟

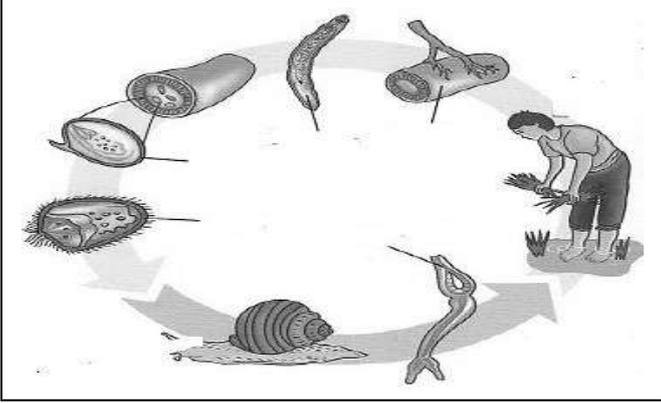
٣ - ما اهمية الجهاز العصبي للديدان المفلطة ؟



- اكتب المصطلح العلمي :

- ١- ) ( فرد له اعضاء تناسليه ذكرية وأنثوية .
- ٢- ) ( انشطار الكائن الى نصفين وتنمو لكل نصف منهما اجزاء جديدة ليصبح كائنا كاملا
- ٣- ) ( طريقة من طرق التكاثر اللاجنسي تتقطع الدودة الى قطع وتنمو كل قطعة الى دودة جديدة
- ٤- ) ( ديدان مفلطحة متطفلة يصيب معظمها الاعضاء الداخلية لعوائلها مستهدفة الدم او اي عضو داخل العائل وبعضها خارجية تعيش علي الجلد والفم والخياشيم

- الشكل الذي امامك يمثل دودة الدم ( البلهارسيا المنسونية ) (الشيستوسوما)



- ١- اكمل البيانات علي الرسم
- ٢- حدد علي الرسم
- ١- العائل الاساسي لدودة البلهارسيا
- ب - العائل الوسيط
- ٣- المرض التي تسببه الشيستوسوما يسمى

- توقع ماذا يحدث عندما

- ١- تصل اجنة ديدان الشيستوسوما الي الماء مع براز العائلة؟

.....

- ٢- عند تطفل دودة الشيستوسوما علي جسم الانسان؟

.....

- اختر الإجابة الصحيحة :

- من الخصائص التركيبية للديدان الخيطية

- ذات سيلوم كاذب  
 يتكون جسمها من ثلاث طبقات  
 غير معقلة  
 جميع ما سبق

- علل/ يسمي التجويف الداخلي للديدان الخيطية بالسيلوم الكاذب او الزائف ؟

- ارسم شكلا توضيحيا يبين ترتيب طبقات مع وجود السيلوم في الديدان الخيطية ؟

- عدد كلامن :

١- طرق التغذية بالديدان الخيطية ؟

٢- مكونات الجهاز العصبي للديدان الخيطية ؟

- علل / تعتمد الديدان الخيطية على الانتشار في نقل المواد الغذائية والفضلات خلال اجسامها ؟

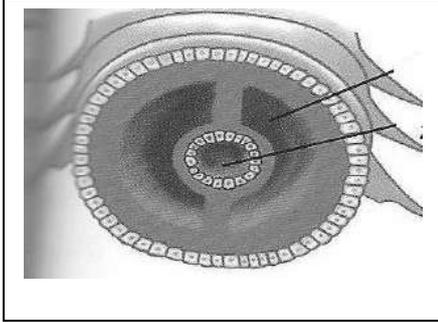
- ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة وعلامة x امام العبارة الخاطئة :مع تصحيح الخطا

- ١- تتم عملية تبادل الغازات والتخلص من الفضلات في الديدان الخيطيه عبر جدر الجسم ( )  
 ٢- تتكاثر الديدان الخيطيه جنسيا ومعظمها خناث ( )  
 ٣- الديدان الخيطية الاخصاب فيها داخلي ( )

الاسكارس	الفالاريا	
		العائل وبيئة
		طرق انتقال العدوي
		الاضرار

- علل / اصابة بعض الاشخاص بداء الفيل؟

- علل/ سميت الديدان الحلقية بهذا الاسم؟



- الشكل الذي امامك يمثل طبقات جسم الديدان الحلقية : المطلوب

- حدد علي الرسم  
 ١- طبقات الجسم الثلاث  
 ٢- السيلوم

- ما المقصود بالسيلوم الحقيقي؟

- اختر الإجابة الصحيحة :

- ١ - يسمى تجويف جسم الديدان الحلقية ب...  
 السيلوم  القانصة  السيلوم الحقيقي  السيلوم الكاذب
- ٢- تختلف الديدان الحلقية عن الديدان الخيطية في :  
 ذات تماثل ثنائي الجانب  ثلاثية الطبقات  يظهر فيها الترتيب  الجسم مقسم الي عقل
- ٣- ينقسم جسم الديدان الحلقية الي عقل تتميز ب :  
 يوجد حواجز أو جدر داخلية بين كل عقلة وأخرى  تتصل العقل بأهداب سميكة وخشنة تسمى الاشواك  
 تحمل بعض العقل زوجا او اكثر من الاعضاء الحسية كالعيون  جميع ما سبق

- قارن بين كلا من:

الفضلات الهضمية	الفضلات الخلوية	
		طريقة الاخراج
الديدان المانية (الديدان الريشية )	- الديدان الحلقية قاطنة اليابسة( ديدان الارض)	
		طريقة التنفس

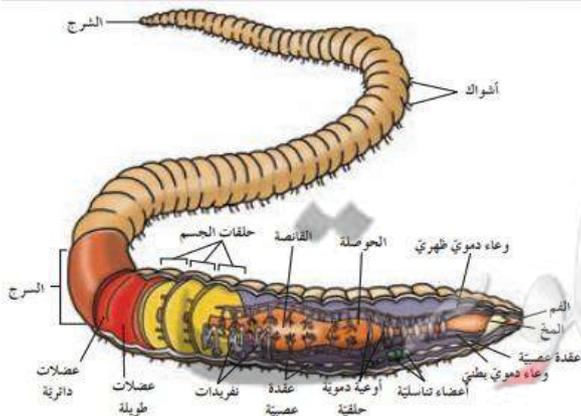
- اكتب المصطلح العلمي

- ١- ( ) الاعضاء الاخراجية التي ترشح السائل الموجود في السيلوم للديدان الحلقية.  
 ٢- ( ) عضو خيطي متخصص لتبادل الغازات تحت سطح الماء

- ادرس الشكل جيدا ثم اجب عن الاسئلة الاتية :

- ١- ما نوع الجهاز الدوري في الديدان الحلقية؟  
 ٢- عدد مكونات الجهاز الدوري في الديدان الحلقية؟  
 ٣- اذكر أهمية الاوعية الدموية الحلقية؟

٤- عدد مكونات الجهاز العصبي في الحلقيات



- قارن بين كلا من :

الاجناس المنفصلة في الحلقيات	الاجناس الخناث في الحلقيات	
		الاخصاب

- ماذا يحدث عند ؟

١- التصاق الدودتين ببعضهما اثناء التكاثر الجنسي ؟

.....  
.....

٢- اخصاب الحيوانات المنوية للبيض في الديدان الحلقيه ؟

.....  
.....

- اكتب المصطلح العلمي

١- ) شريط يشبه الطوق من القطع المتخصصة السمكية يفرز طوقا من المخاط يوضع بداخله

البيض والحيوانات المنوية معا

٢- ) طفيليات خارجية تمتص دم عائلها وسوائل جسمه

٣- ) امتدادا عضليا تستخدمه الحلقيات في اختراق انسجة العائل.

- علل لما ياتي/

١- يمثل الممصان الطرفيان لدودة العلق اهمية كبرى ؟

.....

٢- تفرز بعض الحلقيات مادة تخدر الجرح ؟

.....

- اذكر اهمية كلا من :

١- العلق الطبي في العلاج الطبي

.....

٢- الديدان الحلقيه حرة المعيشة للتربة

.....

مفصليات الارجل ( الحشرات- السرطانات- مئوية الارجل- العناكب)

## - اختر الاجابة الصحيحة :

١- تتميز مفصليات الارجل بالخصائص الاتية ما عدا :  
 لها اجسام معقلة  لها هيكل خارجي قوى ومتين  لها زوائد متمفصلة  لها جهاز دوري مغلق

٢- يقوم الهيكل الخارجي لمفصليات الارجل بجميع الوظائف ما عدا:  
 حماية الاعضاء الداخلية  انتاج الجاميتات  تدعيم جسم الحيوان  منع فقدان الماء

## - اكتب المصطلح العلمي:

١- ( ) غطاء خارجي في مفصليات الارجل يشبه البدلة المدرعة التي تحمي الجسم وتدعمه  
 ٢- ( ) مادة تكون الهيكل الخارجي لمفصليات الارجل وتتكون من مادة بروتينية وكربوهيدراتيه

## - قارن بين كلا من :

الانواع البرية	السرطانات والكرند	يرقات الفراشات	نوع الهيكل الخارجي

## - علل لما ياتي/

١- الغطاء الخارجي للأنواع البرية من مفصليات الارجل شمعي ؟

٢- سميت مفصليات الارجل بهذا الاسم ؟

٣- تتنوع طرق الحصول علي الطعام في مفصليات الارجل بشكل كبير؟

- عدد طرق التغذية في مفصليات الارجل ؟

## - قارن بين كلا من

العناكب	مفصليات الارجل الارضية	المفصليات المائية (السرطان)	طريقة التنفس

## - اكتب المصطلح العلمي:

١- ( ) فتحات صغيرة تقع علي طول جانبي الجسم عند مفصليات الارجل.  
 ٢- ( ) اعضاء لها طبقات من الانسجة التنفسية متراصة مثل صفحات الكتاب عند مفصليات الارجل  
 ٣- ( ) اعضاء كيسية الشكل تستخلص الفضلات من الدم ثم تضيفها الى البراز التي تتحرك خلال الشرج

## - قارن بين كلا من :

مفصليات الارجل الارضية ( الحشرات والعناكب)	مفصليات الارجل المائية	طريقة الاخراج

علل : يطلق على الجهاز الدوري في مفصليات الارجل بالجهاز الدوري المفتوح ؟

عدد مكونات الجهاز العصبي لمفصليات الارجل ؟

قارن بين كلا من :

الاعضاء الحسية ( عيون ومستقبلات ذوقية )	العقد العصبية	المخ	الوظيفة

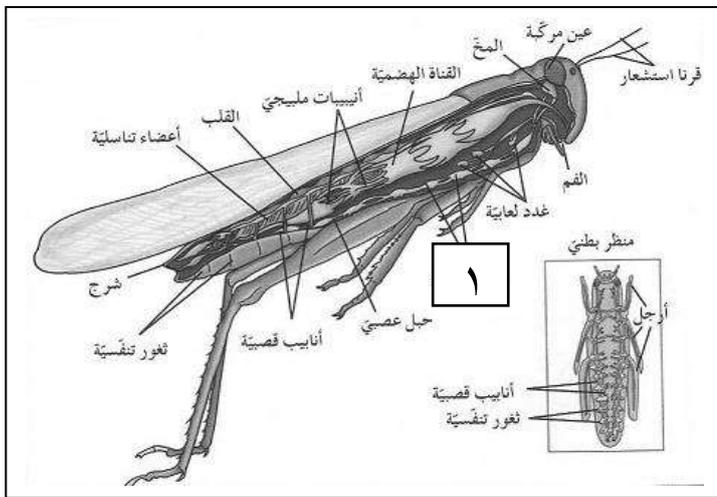
الشكل المقابل يمثل حشرة الجندب (النطاط)

١- اين يقع الحبل العصبي في هذه الحشرة؟

.....

٢- ما اهمية التركيب رقم ١

.....



- اختر الإجابة الصحيحة :

- الصفة المشتركة بين الديدان الحلقية والمفصليات هي :

- وجود زوائد مفصلية  الجهاز الدوري مفتوح  اخراج الفضلات بالنفريات  الجسم مقسم الي عقل

- صح ام خطأ

- ١- الاخصاب عند مفصليات الارجل الارضية ( البرية ) داخلي ( )  
 ٢- الاخصاب عند مفصليات الارجل المائية داخليا فقط ( )  
 ٣- تملك جميع ذكور مفصليات الارجل عضو تناسلي تضع من خلاله الحيوانات المنوية داخل الانثى ( )

- ما الملائمة الوظيفية لمفصليات الارجل للقدرة على الحركة بطرق متنوعة ؟

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

- ما اهمية مفصليات الارجل بالنسبة للبيئة ؟

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

**شوكيات الجلد : ( نجم البحر - خيار البحر - قنفذ البحر )**

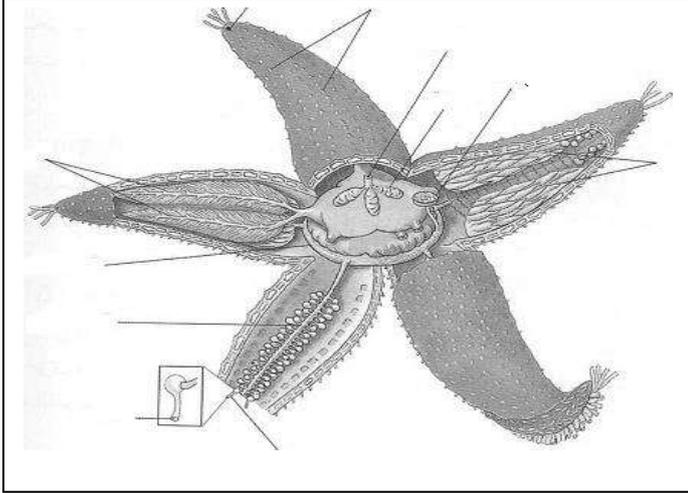
- صح ام خطأ مع تصحيح الاجابة الخاطئة

- ١- لا تملك شوكيات الجلد طرف امامى وخلفى ويغيب عنها الترتيس ( )  
 ٢- الطور اليافع في شوكيات الجلد معظمها ذات تماثل ثنائي خماسى الاجزاء ( )  
 ٣- يرقات شوكيات الجلد ثنائية التماثل ( )  
 ٤- تتشابه شوكيات الجلد مع الفقاريات في كونها حيوانات اولية الفم ( )

- اكتب المصطلح العلمى :

( ) - نوع من الحيوانات التي يتطور فيها ثقب البلاستيولة الي شرح

- الشكل الذي امامك يمثل حيوان لا فقاري ( نجم البحر ) المطلوب :



١- اكمل البيانات علي الرسم

٢- عدد مكونات الجهاز الوعائي المائي

٣ ما اهمية ( وظيفة ) الجهاز الوعائي المائي

- اكتب المصطلح العلمى :

- ١- تركيب غربيالي الشكل يفتح بواسطته الجهاز الوعائي المائي للخارج. ( )  
 ٢- تركيب في نجم البحر يعمل بصورة تشبه الي حد كبير اليه عمل الممصات ( )

- ما اهمية الاقدام الانبوبية ؟

- علل / تسمية قنفذ الاردوز بهذا الاسم؟

- عدد كلامن :

١- طرق التنفس في شوكيات الجلد ؟

٢- مكونات الجهاز العصبي في شوكيات الجلد ؟

- اقرا العبارة ثم اجب :

( تتحرك معظم شوكيات الجلد باستخدام الاقدام الانبوبية وطبقات رقيقة من الالياف العضلية مثبتة بالهيكل الداخلي )  
 المطلوب :

- اذكر الملائمة الوظيفية لتسهيل عملية الحركة لكلامن

١- قنفاذ البحر

٢- نجوم البحر

٣- خيار البحر

- عدد الخصائص الرئيسية للحبليات ؟

- ١- .....  
٢- .....  
٣- .....  
٤- .....

- اكتب المصطلح العلمي:

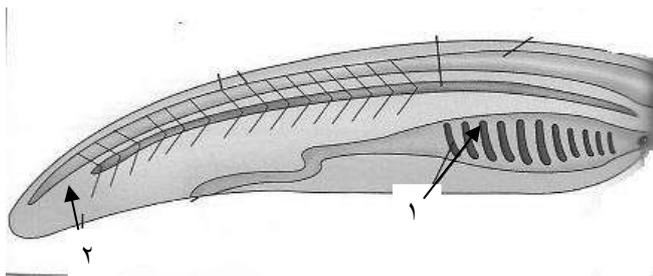
- ١- ( ) تركيب يمتد على طول الجانب الظهرى للجسم وتتفرع منه بشكل منتظم الاعصاب التي تصل الى الاعضاء الداخلية والعضلات وأعضاء الحس.  
٢- ( ) قضييب دعامى يمتد على طول الجسم اسفل الحبل العصبى لدى اغلب الحبليات ويظهر فى المراحل الجنينية فقط.  
٣- ( ) تركيبات مزدوجة فى منطقة البلعوم قد تتطور الجيوب الى خياشيم تستخدم فى تبادل الغازات.  
٤- ( ) تركيب يتكون فى مرحلة ما من حياة الحبليات خلف الشرج وقد يحتوى على عظام وعضلات .

- قارن بين كلا من :

الحبليات الفقارية	الحبليات اللافقارية	
		سبب التسمية
		امثلة
		الخصائص

- علل / سميت الاسيدييات باسم ذوات الاغطية ؟

- الشكل الذي امامك يمثل حيوان حبلى : المطلوب

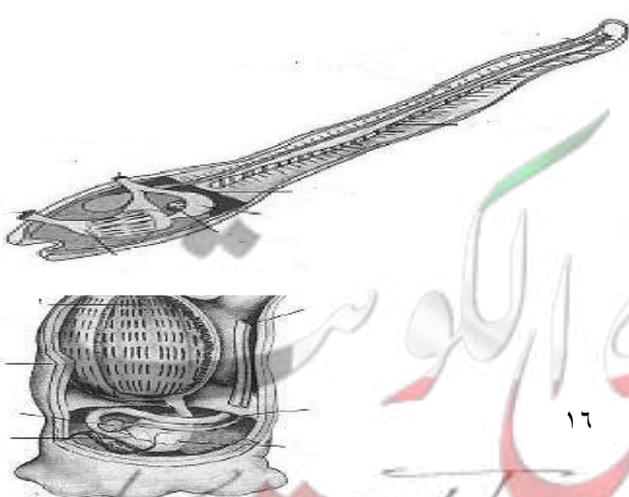


- ١- اكمل البيانات علي الرسم  
٢- ما وظيفة التركيب رقم (١)

٣- ما وظيفة التركيب رقم ٢

- الشكل الذي امامك يمثل الطور اليرقي للاسيدا

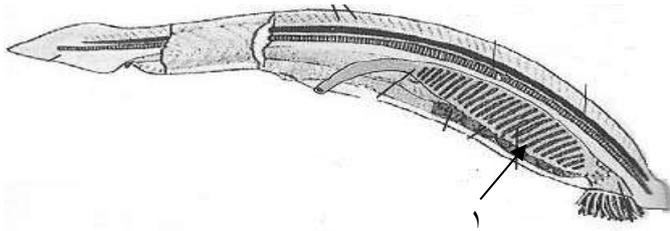
- اكمل البيانات علي الرسم



- الشكل الذي امامك يوضح تركيب حيوان الاسيديا فى

- ١- تنتمي الاسيدييات الي مجموعة حيوانية تسمى  
٢- اكمل البيانات علي الرسم  
٣- حدد علي الرسم مكان دخول وخروج الماء

**- الشكل الذي امامك يوضح تركيب حيوان السهيم :**



- ١- اكمل البيانات علي الرسم
- ٢- ما اهمية التركيب رقم ١ .....
- ٣- يمكن تصنيف السهيم ضمن مجموعة .....

**- قارن بين كلا من :**

الاسيديات ذوات الاغطية (الذيل حبليات)	السهيمات (الراس حبليات)	
		الراس
		وظيفة البلعوم
		الحركة في الطور اليافع
		وجود القلب
		التنفس
		طريقة التغذية

الهيكل المفصليات	الهيكل الفقاريات	
		نوعه
		الانسلاخ
		مكونات الهيكل
		الاهمية

**- اقرا العبارة ثم اجب ( يشترك الهيكل الداخلي والخارجي في الدعم والحماية للحيوان ويوفر مكان لتثبيت العضلات )**  
**- ما وجه الاختلاف بين الهيكل الداخلي والخارجي؟**

.....

.....

التاريخ :

الاسماك

عنوان الدرس :

- اختر الإجابة الصحيحة :

- ١- تتميز الاسماك بالخصائص الاتية ما عدا :  
□ وجود الزعانف المزدوجة □ القشور □ ذات حياة مزدوجة □ والخياشيم
- ٢- نوع من الاسماك تتميز بان ليس لها قشور  
□ سمك البلطي □ سمك القط □ سمك الجلبي □ سمك البركودة
- ٣- نوع من الاسماك يظهر طرق مختلفة من التغذية  
□ سمك البركودة □ سمك الجلبي □ الشبوط □ البلطي

- قارن بين كلا من :

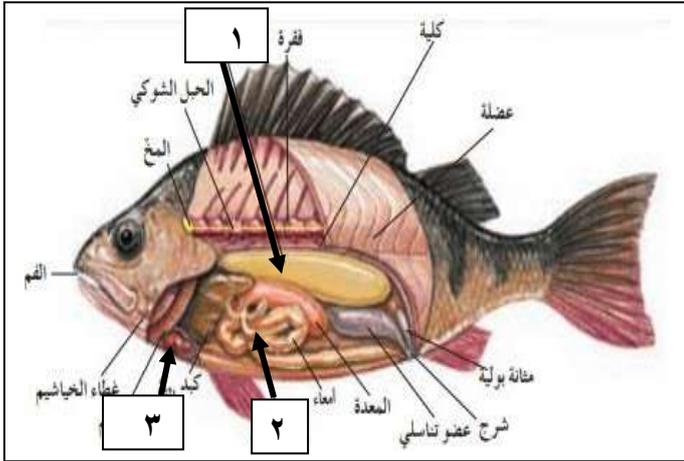
سمك الجلبي	سمك البركودة	نمط التغذية

- اكتب المصطلح العلمي :

- ١- ) جيوب اصبعية الشكل تفرز انزيمات خاصة لهضم الغذاء وامتصاص المواد الغذائية الي الدم
- ٢- ) ( تركيبات خيطية ريشية يتكون كل خيط من شبكة من الشعيرات الدموية تسمح بالتبادل الغازي في الاسماك
- ٣- ) ( فتحة او فتحتان علي جانبي البلعوم في الاسماك تطرد الماء الفقير بالاكسجين للخارج
- ٤- ) ( غطاء عظمي واق يغطي الفتحة الخيشومية في الاسماك

- ما اهمية الردوب الاعورية ؟

- الشكل الذي امامك يمثل الاعضاء الداخلية لسمكة عظمية :



١- ما اهمية التركيب رقم ١

٢- ما اهمية التركيب رقم ٢

٣- مما يتكون التركيب رقم ٣ وما اهميته

- علل لما ياتي/

١- تكون الخيوط الخيشومية في الاسماك علي شبكة من الشعيرات الدموية ؟

٢- تكيفت الاسماك الرئوية للمعيشة في الماء قليل الاكسجين او مناطق المياه الضحلة ؟

- قارن بين كلا من :

اسماك الماء العذب	اسماك الماء المالح	دور الكلية في تنظيم كمية الماء بالجسم

- اذكر اهمية الكلية بالاسماك ؟

- اكتب المصطلح العلمى :

- ١- ) كيس رقيق الجدار يتجمع فيه الدم من اوردة السمكة قبل ان ينساب الى الاذنين.  
 ٢- ) حجرة عضلية تدفع الدم باتجاه واحد الى البطين  
 ٣- ) حجرة عضلية سمكة الجدار تشكل الجزء الرئيسى الذى يضخ الدم الى البصلة  
 ٤- ) انبوب عضلية كبيرة تتصل عند طرفها الامامى بوعاء دموى كبير يسمى الشريان يتحرك الدم خلاله الى خياشيم السمكة.  
 ٥- ) الاسماك التى يفقس بيضها خارج جسم الام ( الاخصاب خارجى ) وتنمو الاجنة داخل البيض وتحصل على غذائها من مح البيضة ( المادة الجلاتينية ) .  
 ٦- ) الاسماك التى يتم فيها اخصاب البيض فى جسم الام ( الاخصاب داخليا ) وينمو كل جنين داخل البويضة مستخدما المح للتغذية ثم تتم ولادته .  
 ٧- ) اسماك ينمو فيها الجنين فى الرحم داخل جسم الام ويحصل على غذائه مباشرة منها ثم تلد مباشرة فى الماء.

- اذكر اهمية كلا من :

التركيب	الاهمية
العضلات المزدوجة	
الزعانف	
الزعانف الزيلية	
الاشكال الانسيابية للسمكة	
المثانة الهوائية	
المخ	
المخيخ	
النخاع المستطيل	
الخط الجانبي	

- قارن بين كلا من

اسماك بيوضه	اسماك ولوده	اسماك بيوضه ولوده	مثال

- عدد خصائص الحيوان الزاحف :

- ما أهمية غطاء الجسم للحيوان الزاحف ؟

- اختر الإجابة الصحيحة :

- تختلف السلاحف عن بقية الزواحف في امتلاكها :

عمود فقري  دروع صلبة مندمجة مع فقراتها  الاطراف  الذيل

- علل / يحدث انسلاخ كل فترة للطبقة الحرشفية التي تغطي جسم الزواحف ؟

- اقرا ثم اجب

١- ( تملك الزواحف تكيفات سمحت لها بالعيش على اليابسة طيلة فترة حياتها للحياة ) عدد هذه التكيفات ؟

٢- ( تعتمد الحيوانات متغيرة الحرارة كالزواحف على السلوك لتساعد في تنظيم درجة حرارة الجسم )  
- وضح كيفية محافظة الزواحف على تبريد جسمها ؟

- قارن بين كلام من

الثعابين	سحلية الاجوانا الضخمة	
		طريقة التغذية
التماسيح والقاطورات	الحرباء	
		طريقة التغذية

- صح ام خطأ :

١- ( تتنفس الزواحف بواسطة الرئات الاسفنجية ولا يتم التبادل الغازي عبر الجلد )  
٢- ( اغلب الزواحف لديهم رئة واحدة فقط للتبادل الغازي بينما لأنواع قليلة من الثعابين رئتين )

- ماذا يحدث عند عدم وجود عضلات حول ضلوع الزواحف ؟

- علل لما ياتي /

١- لأنواع مختلفة من الزواحف القدرة على التنفس خلال فتحات الانف بينما يبقي الفم مفتوحا ؟

٢- للزواحف النشطة نهارا عيون مركبة ؟

- ما أهمية الاعضاء الحسية في سقف فم الزواحف .

- قارن بين كلا من :

الدورة الدموية الثانية	الدورة الدموية الاولى	
		مسار الدم في الزواحف

- اختر الاجابة الصحيحة :

١- يتركب قلب الزواحف من :

- اذنين وبطينين       اذنين وبطينين       اذنين وبطينين       اذنين وبطينين

- صح ام خطأ : ( ) يتكون قلب التماسيح والقاطورات من اربع حجرات- اشرح كيف يساعد الجهاز البولي علي الاحتفاظ بالماء في اجسام الزواحف التي تعيش علي اليابسة ؟

.....  
 .....

- علل / تشرب التماسيح كميات كبيرة من الماء ؟

.....

- قارن بين كلا من :

التعابين	التماسيح	نوع الفضلات النيتروجينية

- اقرا ثم اجب

١- ( تملك الزواحف تكيفات سمحت لها بالقيام بحركات كثيرة ومتنوعة علي اليابسة ) عدد هذه التكيفات ؟

.....  
 .....

٢- ما الاسم العلمي الذي يطلق علي بيض الزواحف ؟

٣- عدد الاغشية الاربعة المحيطة بالجنين في البيضة؟

٤- ما اهمية كلا من :

الاهمية	الغشاء
	الغشاء المنباري
	غشاء الرهل
	الكوريون
	كيس المح

- عدد الخصائص العامة للطيور ؟

- صف ثلاث طرق تتكيف بها الطيور للطيران ؟

- اختر الإجابة الصحيحة :

١ - ينمو الريش من جلد الطائر و يتكون من :

- الكربوهيدرات  البروتين  الكوليسترول  الليبيدات
- ٢- تركيبات تتطابق الخطفات عليها فتبقيها في وضع مسطح وتجعل الطائر قويا ومتماسك
- الريش الزغبي  الاسيلة  الريش المحيطي  الجلد

- قارن بين كلا من :

الريش المحيطي	الريش الزغبي	الاهمية

- وضح كيف تحافظ الطيور على اجسماها دافئة ؟

- اكتب المصطلح العلمي :

- ١- ( حيوانات التي تستطيع ان تولد طاقة داخل اجسامها مثل الطيور والثدييات.
- ٢- ( مجموعة من العمليات الكيميائية التي تجري داخل خلايا جسم الطائر والتي ينتج عنها حرارة جسمية تتراوح من ٤٠ الي ٤١
- ٣- ( عضو عضلي يعتبر جزء من المعدة يساعد في سحق الغذاء ميكانيكا.

- علل لما يأتي :

١- تتناول الطيور صغيرة الحجم كمية كبيرة من الغذاء نسبة الي حجمها ؟

٢- لا تستطيع الطيور تقطيت الطعام عن طريق المضغ؟

٣- تمتلك الطيور حوصلة تقع اسفل نهاية المري ؟

- قارن بين كلا من :

طائر اكلات الحشرات	طائر اكلات حبوب	شكل المنقار
طائر اكلات لحوم	طائر اكلات الأسماك	شكل المنقار
طائر اكلات ثمار	طائر جامع الرحيق	شكل المنقار

- قارن بين كلا من

الطيور	الزواحف
الاكياس الهوائية	

- اختر الإجابة الصحيحة :

١- غالباً ما تخرج الطيور الفضلات النيتروجينية علي شكل :

 بول     امونيا     حمض البوليك     بولينا

٢- يتركب قلب الزواحف من :

 اذنين وبطين     اذنين وبطين ذو حاجز غير كامل     اذنين وبطينين منفصلين     اذنين وبطينين
- علل لما يأتي /

١- هناك انفصال تام بين الدم الغني بالاكسجين والدم قليل الاكسجين في الطيور ؟

.....

٢- للطيور اعضاء حس متطورة ودماع كبير يستجيب للمؤثرات بسرعة ؟

.....

٣- يتميز الهيكل العظمي للطائر بالقوة وخفة الوزن ؟

.....

- اختر الإجابة الصحيحة :

- من خصائص بيض الطيور:

 بيض رهلي     له قشرة خارجية وصلبة     مصدر غذاء للفرخ الصغير     جميع ما سبق
- وضح كيف يخرج الفرخ من قشرة البيضة ؟

.....

- اختر الإجابة الصحيحة :

- من مظاهر تميز الثدييات عن الزواحف :
- انخفاض معدل الأيض بالخلايا
- عضلات الفك أكبر وأكثر قوة
- المفصل بين الفك السفلي والجمجمة أضعف
- جميع ما سبق

- علل / سميت الثدييات بهذا الاسم ؟

.....

- قارن بين كلا من :

الزواحف	الثدييات	درجة حرارة الجسم

- صف ثلاث تكيفات لدى الثدييات على الثبات الداخلي (ثبات درجة الحرارة) ؟

.....

.....

- صح ام خطأ :- ( ) تمتلك جميع الثدييات غدد عرقية- علل لما يأتي /

١- تعتبر الثدييات حيوانات ثابتة الحرارة ؟

.....

٢- غالبا ما تكون الثدييات التي تعيش في المناخ الدافئ اصغر حجم من التي تعيش في المناخ البارد؟

.....

٣- دائما ما يلهث الذئب للتخلص من الحرارة الزائدة ؟

.....

٤- تستطيع الثدييات ان تاكل عشرة اضعاف الحيوان الزاحف ؟

.....

- متى تطورت اسلاف الثدييات من الزواحف؟

.....

- ما أهمية الكرش في الثدييات اكلات الاعشاب ؟ ( علل / توجد لدي الابقار حجرة معدية إضافية تسمى الكرش )

.....

- كيف يمكن للحوت الاحذب التغذية عن طريق الترشيح ؟

.....

- كيف تكيفت اسنان الثدييات للأنواع المختلفة من الاغذية ؟

.....

.....

- ماذا تتوقع ان يحدث عندما ترفع عضلات الصدر في الثدييات لاعلى وللخارج ؟

.....

.....

- اختر الاجابة الصحيحة:

- يتركب قلب الزواحف من :

اذنين وبطين  اذنين وبطين ذو حاجز غير كامل  اذنين وبطينين منفصلين  اذنين وبطينين

- قارن بين كلا من :

الثدييات المشيمية	الجرابيات (الثدييات الكيسية)	الثدييات البويضة	
			طريقة التكاثر
			تغذية الصغار
			مثال

- علل / سميت الثدييات المشيمية بهذا الاسم ؟

.....

- ما المقصود بالمشيمة ؟

.....

- ما أهمية كلا من ؟

١- المشيمة ؟

.....

٢- كيس البطن في أنثى الكانجرو ؟

.....