

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف أوراق عمل مهمة ومفيدة

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

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[ال التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة علوم في الفصل الأول

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

عنوان الدرس :

التاريخ : / /

- عدد ما يلى :

١- الخصائص العامة للحيوان

١-

٣-

٤-

٥-

٢- الطرق المتنوعة للتغذية لدى الحيوانات

١-

٣-

٤-

- اكتب المصطلح العلمي :

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

٢- () نوعاً من الكائنات المتعايشة التي تعيش داخل جسم كائن آخر أو عليه ويحصل على غذائه من العائل وقد يلحق به الضرر.

- قارن بين كلا من /

المصادر الموثوقة	الفقاريات	اللافقاريات	سبب التسمية
almanahj.com/kw			امثلة
	الحيوانات الأكثر تعقيداً (المتطورة)	الحيوانات البسيطة	طريقة التنفس
	الحيوانات كبيرة الحجم	الحيوانات المائية الصغيرة (الديدان)	طريقة الدوران

- علل لما يأتي /

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

٢- عملية الابراج مهمة للبقاء على قيد الحياة؟

٣- تملك الحيوانات الثابتة عضلات أو أنسجة تشبه العضلات؟

- اختر الإجابة الصحيحة :

١- من المواد الاصلاحية الاولية في جسم الحيوان تحتوى على النيتروجين :

الكربوهيدرات الامونيا حمض الكبريتيك

٢- يتم الابراج في الحيوانات عن طريق :

اعضاء معقدة مثل الكلية الانتشار خلايا تضخ الماء خارج الجسم جميع ما سبق

- توقع ماذا يحدث عند تكون الامونيا كمادة اصلاحية في جسم الحيوان؟

عنوان الدرس :

- قارن بين كلا من /

التكاثر الاجنسي	التكاثر الجنسي	الاهمية

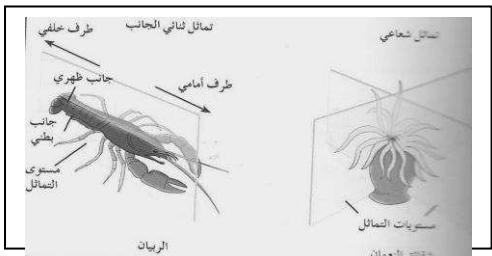
- عدد انواع التماض في الحيوانات ؟

- قارن بين كلا من :

تماثل ثانوي الجانب	تماثل شعاعي	المفهوم
		مثال

- الشكل الذي امامك يمثل مستويات التماض في كلا من شقائق النعمان والربيان : المطلوب

١- ما نوع التماض في كلا منها ؟



شقائق النعمان جراد البحر

٢- كم عدد مستويات التماض في كلا منها

شقائق النعمان جراد البحر

- اختر الاجابة الصحيحة :

- تسمح خطة تركيب الجسم ذي التماض ثانوي الجانب بالتعقل في واحد من الكائنات التالية :

- شقائق النعمان
- الاسفنج
- الربيان
- قناديل البحر

- ما المقصود بكلام من ؟

١- الرئيس :

٢- تجويف الجسم :

- ما أهمية كلام من ؟

١- الرئيس :

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

- صواب خطأ : كلما زاد تركيب جسم الحيوان تعقيدا يقل وضوح صفة الرئيس 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 يأتى /

١- تعرف الاسفنجيات بالمساميات ؟

٢- تصنف الاسفنجيات كحيوانات رغم انها لا تتحرك ؟

٣- الاسفنجيات حيوانات غير نموذجية وغير متماثلة ؟

- عدد انواع الاسفنجيات حسب نوع الهيكل؟

١- ٢.....

- اختر الاجابة الصحيحة :

- يتكون الهيكل الداخلي في الاسفنجيات اللينة من :

السيليكا الزجاجية الاسفنجين

كربونات الكالسيوم كربونات البوتاسيوم

- اكتب المصطلح العلمي :

() تركيب بالهيكل الداخلي للاسفنجيات الصلبة يشبه المسamar يتكون من كربونات الكالسيوم الطباشيرية والسيليكا الزجاجية

- من خلال دراستك للوظائف الحيوية للاسفنج 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 والاخراج والتنفس بالاسفنجيات بـ
٤- داخل خلوي	المادة الاصلاحية بالاسفنجيات
٥- داخلي	نوع الاخشاب بالاسفنجيات
٦- خارجي	احدي طرق التكاثر اللاجنسي بالاسفنجيات
٧- الجنسي	التبرعم نوع من انواع التكاثر
٨- الانتشار	
٩- الامونيا	

- اذكر اهمية كل من ؟

١- الخلايا المطوقة ؟

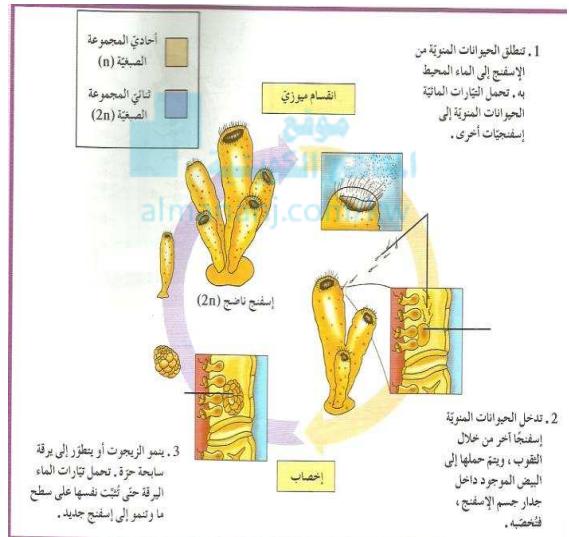
٢- الخلايا الامبية ؟

- كيف تحمي الاسفنجيات نفسها ؟

- ادرس الشكل المقابل ثم اجب ؟

١- اكمل البيانات على الرسم

٣- ماذا يحدث / عندما تواجه الاسفنجيات ظروفا بيئية غير ملائمة ؟



- ما المقصود بكل من ؟

١- الاخصاب الداخلى :

٢- البرقة :

٣- الدريرات :

- اقرأ العبارة ثم اجب ؟

(تلعب الاسفنجيات دورا مهما في البيئة وفي بقاء العديد من الكائنات المائية على قيد الحياة)

- وضح دور الاسفنجيات في البيئة المحيطة بها ؟

- اختر الاجابة الصحيحة :

- تمييز اللاسعات بالخصائص الآتية ما عدا :

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

- علل / تسمى اللاسعات بهذا الاسم ؟

- الشكل المقابل : يمثل تركيب جسم اللاسعات (ادرس الشكل جيدا ثم اجب ؟)



١- الشكل (أ) يمثل وهو ثابت

٣- الشكل (ب) يمثل وهو متحرك

٤- حدد على الرسم طبقات جدار الجسم ؟

.....

٥- السهم رقم ١ يشير إلى

.....

٦- السهم رقم ٢ يشير إلى

.....

٧- ما اهمية التركيب رقم ٣

- اكتب المصطلح العلمي /

١-) المادة التي تقع بين طبقي جسم اللاسعات وتنتوء من غشاء رقيق غير خلوى الى مادة جيلاتينية سميكة تحتوى على خلايا وفقا لنوع الحيوان اللاسع

٢-) حرة هضمية ذات فتحة واحدة يدخل منها الطعام وتطرد الفضلات ايضا

٣-) شبكة من الخلايا التي تتجمع لتسمح لللاسعات بالكشف عن المؤثرات مثل لمس الاشياء الغريبة.

٤-) مجموعة من الخلايا الحسية التي تساعد اللاسعات في تحديد اتجاه الجاذبية

٥-) عباره 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 في التجويف الوعائي المعدى لتمكن اللاسعات من الحركة

- صواب خطأ

١-) في شعبة اللاسعات تتحرك الميدوزات بواسطة الدفع النفاث للماء للخارج

٢-) تتنفس اللاسعات وتتخلص من فضلات الایض الخلوى عبر الانتشار خلال جدر الجسم

- اختر الاجابة الصحيحة :

- جميع التراكيب التالية تستخدمها اللاسعات للكشف عن المؤثرات ما عدا

- البقع العينية
- الشبكة العصبية
- الهيكل الهيدروستاتيكي
- حويصلات التوازن

- علل / تظهر اللاسعات استجابة واضحة بعكس الاسفنجيات ؟

عنوان الدرس :

التاريخ : / /

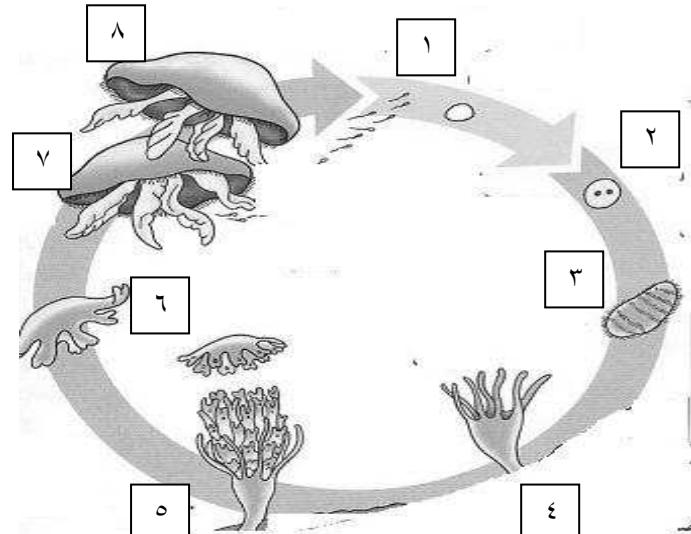
- ما اهمية كلام من :

١- حويصلات التوازن

٢- الهيكل الهيدروستاتيكي

- قارن بين كلام من /

الهضم الداخلي للاساعات	الهضم الخارجي للاساعات	مكان حدوث الهضم
الميدوزات	البوليبات	طريقة الحركة
المساحة المائية almanahj.com/kw		ميكانيكية الحركة



- الشكل المقابل يمثل طريقة التكاثر بالاساعات : المطلوب

١- اكمل البيانات على الرسم

٢- ما نوع الانقسام في الخطوة رقم ١

٣- يتم التكاثر اللاجنسي بالخطوة رقم ٥ بواسطة

- اختر الاجابة الصحيحة :

- يرتبط توزيع المرجان بـ :

١- درجة الحرارة ٢- عمق الماء

٣- شدة الاضاءة ٤- جميع ما سبق

- ما أهمية الطحالب للشعاب المرجانية ؟

- علل للشعاب المرجانية القدرة على أن تعيش في المياه التي تحوى القليل من المواد الغذائية ؟

اختر الاجابة الصحيحة :

١ - من الخصائص التي تتميز بها الديدان :

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

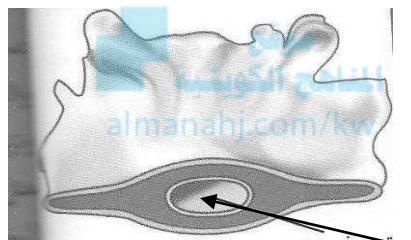
٢ - تتميز بنية الديدان المفلطحة عن الالاسعات في :

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

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

- العلق
- الواقع
- البلاناريا
- الفلاريا

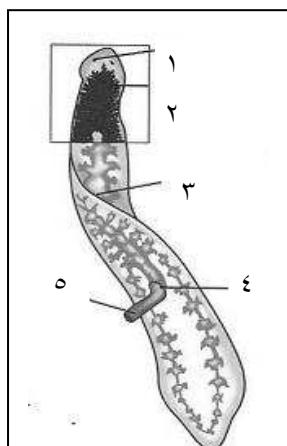
- علل / تعرف الديدان المفلطحة بالاسلاميات ؟



- اكمل البيانات على الرسم

- الشكل يمثل تركيب مجموعة الديدان

- عدد طرق التغذية في الديدان المفلطحة ؟



- الشكل الذي امامك يوضح التركيب الداخلي لدودة البلاناريا :

١ - اكمل البيانات على الرسم ؟

٢ - ما اهمية التركيب رقم ٥

٣ - حدد الجزء الذي يتم فيه هضم الغذاء وامتصاصه؟

- علل لما ياتى /

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

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

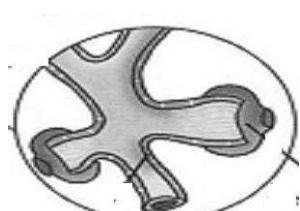
- صح او خطأ: ليس للديدان المفلطحة خياشيم او اعضاء تنفسية اخرى ()

- اكتب المصطلح العلمي :

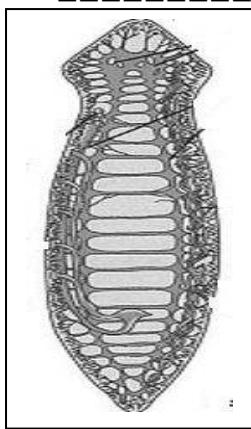
() خلايا متخصصة بالديدان المفلطحة ترشح الماء الزائد وتزيله من الجسم ، وتزيل الفضلات الايضية

- الشكل الذي امامك يمثل الخلايا الهيبية في الديدان المفلطحة:

١ - ما اهمية الخلايا الهيبية ؟



٢ - ماذا يحدث في حالة غياب الخلايا الهيبية في المفلطحات؟



- الشكل الذي امامك يوضح الجهاز العصبي للديدان المفلطحة : المطلوب

١- عدد مكونات الجهاز العصبي للديدان المفلطحة ؟

٢- حدد مكان العقدتان العصبيتان على الرسم واذكر اهميتها ؟

٣- ما اهمية الجهاز العصبي للديدان المفلطحة ؟

- ما الملائمة الوظيفية للديدان المفلطحة للقدرة على الحركة ؟



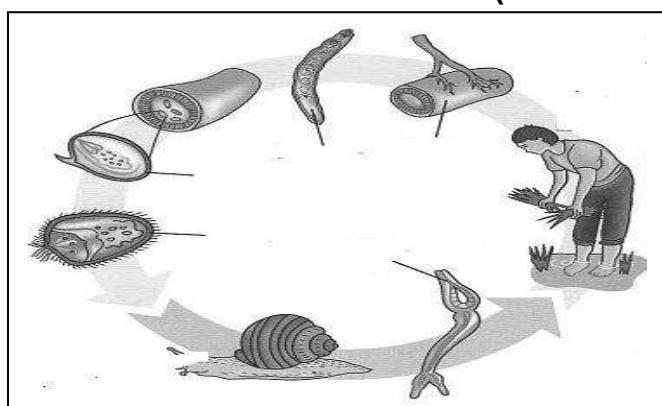
١- معظم الديدان المفلطحة حرفة المعيشة تتكاثر عن طريق وتتبادل ويوضع البيض في ويفقس بعد أسبوع.

٢- التكاثر اللاجنسي شائع في الديدان حرفة المعيشة يتم عن طريق ١ - ٢ -

- اكتب المصطلح العلمي :

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

- الشكل الذي امامك يمثل دودة الدم (البليهارسيا المنسونية) (الشيسنوسوما)



- توقع ماذا يحدث عندما

١- تصل اجنة ديدان الشيسنوسوما إلى الماء مع براز العائلة ؟

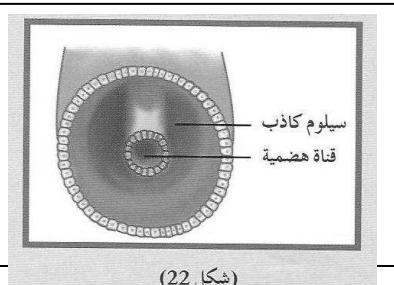
٢- عند تغذى دودة الشيسنوسوما على جسم الانسان ؟

- اختر الاجابة الصحيحة :

- من الخصائص التركيبية للديدان الخيطية

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

- عل / يسمى التجويف الداخلي للديدان الخيطية بالسيلوم الكاذب او الزائف ؟



(شكل 22)

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

- عدد كلام :

١- طرق التغذية بالديدان الخيطية ؟

٢- مكونات الجهاز العصبي للديدان الخيطية ؟

- عل / تعتمد الديدان الخيطية على الانتشار في نقل المواد الغذائية والفضلات خلال أجسامها ؟

- ضع علامة ✓ امام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ امام العبارة الخاطئة : مع تصحيح الخطأ

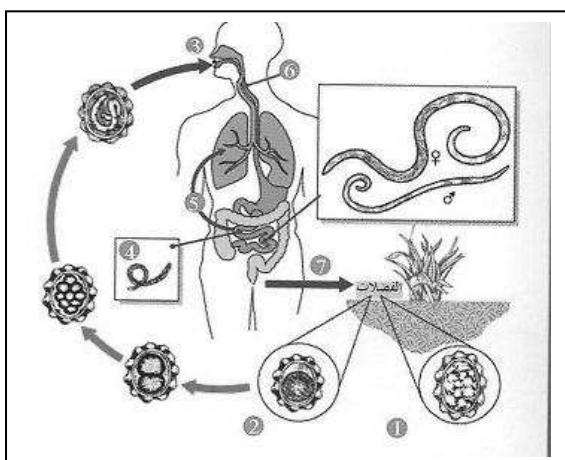
- () ١- تتم عملية تبادل الغازات والتخلص من الفضلات في الديدان الخطيه عبر جدر الجسم
- () ٢- تتکاثر الديدان الخيطية جنسياً ومعظمها حنث
- () ٣- الديدان الخيطية الاخصاب فيها داخلي

الاسكارس	الفلاريا
	العائل وبيئة
	طرق انتقال العدوى
	الاضرار

- عل / اصابة بعض الاشخاص بداء الفيل؟

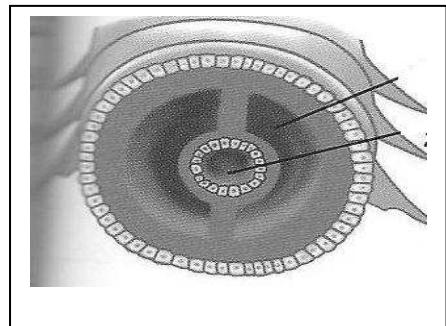
- الشكل الذي امامك يمثل دورة حياة الاسكارس :

- ١- اكمل البيانات على الرسم
- ٢- حدد على الرسم ذكر الاسكارس وأنثى الاسكارس؟
- ٣- ماذا يحدث عندما يصل بيض الاسكارس إلى الأمعاء؟



- علل/ سميت الديدان الحلقة بهذا الاسم؟

- الشكل الذي اماك يمثل طبقات جسم الديدان الحلقة : المطلوب



٢- السيلوم

١- طبقات الجسم الثلاث

- ما المقصود بالسيلوم الحقيقى؟

- اختر الاجابة الصحيحة :

١- يسمى تجويف جسم الديدان الحلقة ب...

السيلوم القانصة السيلوم الحقيقى السيلوم الكاذب

٢- تختلف الديدان الحلقة عن الديدان الخيطية في :

ذات تماثل ثنائي الجانب ثلاثة الطبقات يظهر فيها الترئيس الجسم مقسم الى عقل

٣- ينقسم جسم الديدان الحلقة الى عقل تتميز بـ :

يوجد حواجز او جدر داخليه بين كل عقلة وأخرى تتصل العقل بأهداب سميكة وخشنة تسمى الاشواك

تحمل بعض العقل زوجا او اكثر من الاعضاء الحسية كالعيون جميع ما سبق

- اقرأ العبارة ثم اجب (يحصل معظم الديدان الحلقة على غذائها باستخدام البلعوم)

- اذكر الملائمة الوظيفية للبلعوم في طرق التغذية الآتية :

١- الاقتراس

٢- التغذية على المواد النباتية المتحللة

- قارن بين كلا من:

الفضلات الخلوية	الفضلات الهضمية	طريقة الاراج
- الديدان المائية قاطنة اليابسة (ديدان الارض)	الديدان المائية (الديدان الريشية)	طريقة التنفس

- اكتب المصلح العلمي

١- () الاعضاء الخارجية التي ترشح السائل الموجود في السيلوم للديدان الحلقة.

() عضو خطي مخصوص لتبادل الغازات تحت سطح الماء

٢- ()

- ما الملائمة الوظيفية للديدان الحلقة للقيام بوظيفة الحركة؟

عنوان الدرس :

التاريخ : / /

- ادرس الشكل جيدا ثم اجب عن الاسئلة الآتية :

١ - ما نوع الجهاز الدوري في الديدان الحلقية؟

٢ - عدد مكونات الجهاز الدوري في الديدان الحلقية؟

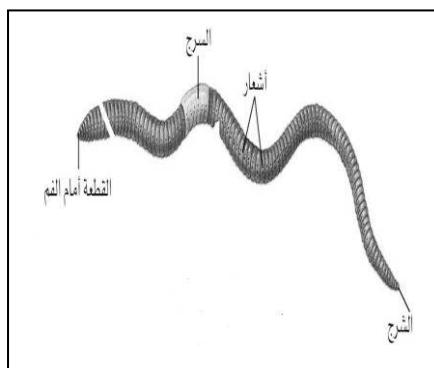
٣ - اذكر أهمية الاوعية الدموية الحلقية؟.

٤ - عدد مكونات الجهاز العصبي في الحلقيات

٥ - علل / تتميز الديدان الحلقية البحرية حرة المعيشة بسرعة الاستجابة اكثر من الديدان الحلقية التي تعيش على اليابسة

المفاهيم الكومنسية

الاجناس الخناث في الحلقيات	الاجناس المنفصلة في الحلقيات
	الاخصاب



- ماذا يحدث عند ؟

١ - التصاق الدودتين بعضهما اثناء التكاثر الجنسي ؟

٢ - اخصاب الحيوانات المنوية للبىض في الديدان الحلقية ؟

- اكتب المصطلح العلمي

١ -) شريط يشبه الطوق من القطع المتخصصة السميكة يفرز طوقا من المخاط يوضع بداخلة

البىض والحيوانات المنوية معا

٢ -) طفيليات خارجية تمتص دم عائلها وسوائل جسمه

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

- علل لما يأتي /

١ - يمثل الممisan الطرفيان لدودة العق اهمية كبرى ؟

٢ - تفرز بعض العلقيات مادة تحدى الجرح ؟

- صح ام خطأ

() تستخدم دودة العق الممصب الخلفي لتنشيط نفسها بالصخور او الاوراق النباتية اثناء انتظار العائل.

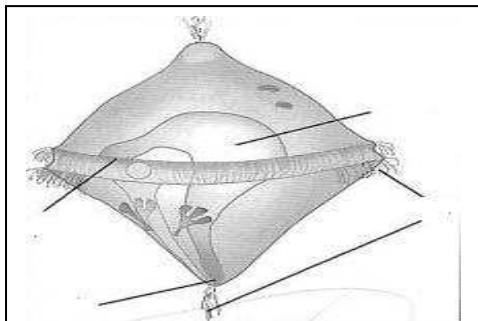
- اذكر اهمية كل من :

١ - العلق الطبي في العلاج الطبي

٢ - الديدان الحلقية حرة المعيشة للتربة

الرخويات : حيوانات رخوة الجسم تملك صدفة داخلية او خارجية ذات سيلوم حقيقي

- **ملاحظة :** تشمل الرخويات (البزاقات - المحارييات - الحباريات - الاخطبوطيات - القواع)



- **الشكل الذي امامك يمثل الطور اليرقي للرخويات :** المطلوب

١- ما اسم هذا الطور

٢- اكمل البيانات على الرسم

- **عدد اجزاء تركيب جسم حيوان رخوي ؟**

- **اكتب المصطلح العلمي :**

- ١-) طبقة نسيجية رقيقة تغطى معظم جسم الحيوان الرخوى وهو يشبه العباءة
- ٢-) احد اجزاء جسم الرخويات تكونها غدد في البرنس تفرز كربونات الكالسيوم
- ٣-) احدى اجزاء جسم الرخويات تتكون في الاعضاء الداخلية وتقع اسفل البرنس تماما
- ٤-) حيوانات رخوية تشبه القواع ولكن تغيب عنها الصدفة الخارجية التي تحمى اجسام القواع
- ٥-) تركيب مرن يشبه اللسان مثبت فيها المئات من الاسنان الدقيقة
- ٦-) تركيب مكون من انبوبين (احدهما يسمح بدخول الماء الى الجسم (الشهيقي) والأخر لطرح الماء(الزفيري)

- **اختر الاجابة الصحيحة**

- من اشكال القدم العضلية في الرخويات التي تتلائم مع وظيفتها:

مفلاط للزحف فأسى الشكل لوامس لاصطياد الفرائس جميع ما سبق

- **عل / يوجد قرابة وثيقة بين الديدان الحلقيه والرخويات المائية ؟**

- **قارن بين كلا من :**

النجدية بالترشيح	النجدية بالسفن	
		مثال لكتان رخوي
القواع والبزاقات	الرخويات المائية(القواع - المحارييات- الاخطبوطيات)	طريقة التنفس
الرخويات سريعة الحركة	الرخوية بطيئة الحركة	نوع الجهاز الدوري
		مثال

التاريخ : / /

- اختر الاجابة الصحيحة :-

- ١- احد الرخويات الاتية يمتلك جهاز دوري مغلق

المخاريات البارات الواقع الباقيات

٢- تتخلص الرخويات من الفضلات النيتروجينية (الامونيا) بواسطة اعضاء انبوبية بسيطة تسمى :

الخياشيم السفنات الفريديات النفرونات

- عدد مكونات الجهاز العصبي للرخويات

- ۱

- علل /

- ١٤- تعيش المحاريات والرخويات ذات المصارعين حياة غير نشيطة؟

قارن پین کلا من :

الخطبوطيات	الواقع	
		طريقة الحركة
		الملازمة الوظيفية
الرخويان ذات اللوامس	الواقع – الرخويات ذات المتصاعن	
		الاخصاب

- علل لما يأتي :

- ١- تتميز المحاريات بحركتها البطيئة مقارنة بالاخطبويات ذات الحركة السريعة ؟

.....

٢- تلعب الرخويات أدواراً عديدة مختلفة في الانظمة الحيوية ؟

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

- اختر الاجابة الصحيحة :

١- تتميز مفصليات الارجل بالخصائص الآتية ما عدا :

- لها اجسام معقلة لها هيكل خارجي قوى ومتين لها زواائد متصلة لها جهاز دوري مغلق

٢- يقوم الهيكل الخارجي لمفصليات الارجل بجميع الوظائف ما عدا:

- حماية الاعضاء الداخلية انتاج الجاميات تدعيم جسم الحيوان منع فقدان الماء

- اكتب المصطلح العلمي:

١-) غطاء خارجي في مفصليات الارجل يشبه البذلة المدرعة التي تحمى الجسم وتدعيمه

٢-) مادة تكون الهيكل الخارجي لمفصليات الارجل وتكون من مادة بروتينية وكربوهيدراتية

- قارن بين كلا من :

الأنواع البرية	السرطانات والكركند	يرقات الفراشات	نوع الهيكل الخارجي
almanahj.com/kw			

- علل لما يأتي /

١- الغطاء الخارجي للأنواع البرية من مفصليات الارجل شمعي ؟

.....
٢- سميت مفصليات الارجل بهذا الاسم ؟

.....
٣- تتتنوع طرق الحصول على الطعام في مفصليات الارجل بشكل كبير؟

- عدد طرق التغذية في مفصليات الارجل ؟

- قارن بين كلا من :

المفصليات المائية (السرطان)	مفصليات الارجل الأرضية	العنكبوت	طريقة التنفس

- اكتب المصطلح العلمي:

١-) فتحات صغيرة تقع على طول جنبي 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 المائية	مفصليات الارجل الأرضية (الحشرات والعناكب)	طريقة الابراج

عنوان الدرس :

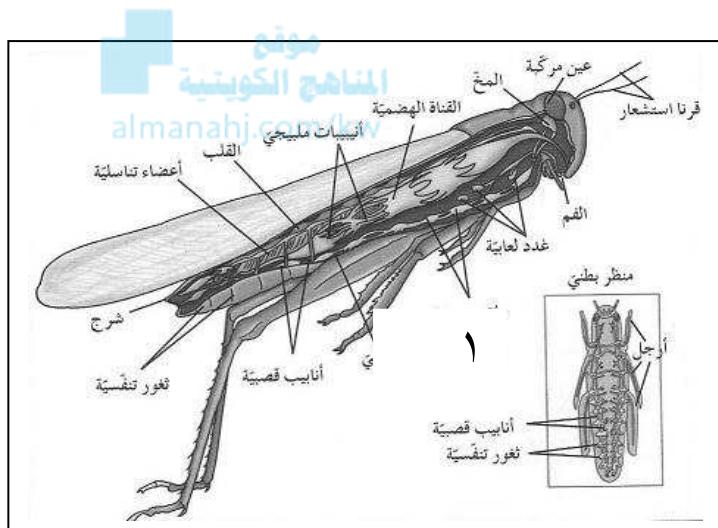
التاريخ : / /

- على 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 الجندي (النطاط)

١- اين يقع الحبل العصبي في هذه الحشرة؟

٢- ما اهمية التركيب رقم ١

- اختر الاجابة الصحيحة :

- الصفة المشتركة بين الديدان الحلقية والمفصليات هي :
 وجود زواائد مفصالية الجهاز الدوري مفتوح اخراج الفضلات بالفریدات الجسم مقسم الى عقل

- ص ح 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 الأنثى

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

- ما أهمية 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 أمامي وخلفي ويغيب عنها الترنيس
- () ٢- الطور اليافع في شوكيات الجلد معظمها ذات تماثل ثنائي خماسي الأجزاء
- () ٣- يرقات شوكيات الجلد ثنائية التماثل
- () ٤- تتشابه شوكيات الجلد مع الفقاريات في كونهما حيوانات أولية الفم

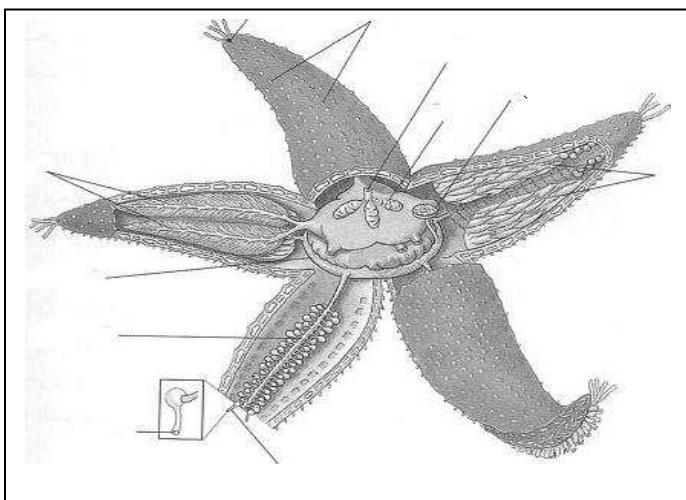
- اكتب المصطلح العلمي :

() نوع من الحيوانات التي يتتطور فيها ثقب البلاستيولة إلى شرج

**- اختر الاجابة الصحيحة**

- تتميز شوكيات الجلد عن اللافقاريات بوجود :

- جلد شائك هيكل داخلي جهاز وعائي مائي جميع ما سبق

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

١- اكمل البيانات على الرسم

٢- عدد مكونات الجهاز الوعائي المائي

٣- ما أهمية (وظيفة) الجهاز الوعائي المائي

- اكتب المصطلح العلمي :

- ١- (تركيب غرالي الشكل يفتح بواسطته الجهاز الوعائي المائي للخارج .)
- ٢- (تركيب في نجم البحر يعمل بصورة تشبه إلى حد كبير آلية عمل الممتصات)

- ما أهمية الأقدام الانبوبية ؟**- لماذا كان الصيادون يقطعون نجوم البحر ويلقون بها في البحر ؟****- عدد كل من :**

١- طرق التنفس في شوكيات الجلد ؟

٢- مكونات الجهاز العصبي في شوكيات الجلد ؟

- قارن بين كلا من:

خيارات البحر	زنابق البحر	نجم البحر	قنافذ البحر	طريقة التغذية

- قارن بين كلا من

الفضلات النيتروجينية (الامونيا)	الفضلات الصلبة	طريقة الاراج بشوكيات الجلد

- اختر الاجابة الصحيحة

- تتكاثر شوكيات الجلد بـ:

- التبرعم الانشطار الاخصاب الداخلي الاخصاب الخارجي

- اقرأ العبارة ثم اجب :

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

- اذكر الملائمة الوظيفية لتسهيل عملية الحركة لكلا من

1- قنافذ البحر

.....
2- نجوم البحر

.....
3- خيار البحر

نجوم البحر: كائنات من أكلات اللحوم التي تساعد في ضبط أعداد الكائنات الأخرى مثل المحار

- عدد الخصائص الرئيسية للحبلية ؟

- ١ -
..... ٤ -
..... ٣ -

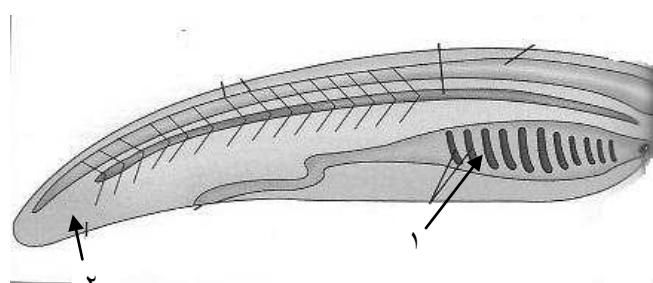
- اكتب المصطلح العلمي:

- ١ -) تركيب يمتد على طول الجانب الظهرى للجسم وتتفرع منه بشكل منتظم الاعصاب التى تصل الى الاعضاء الداخلية والعضلات وأعضاء الحس.
٢ -) قضيب داعمى 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

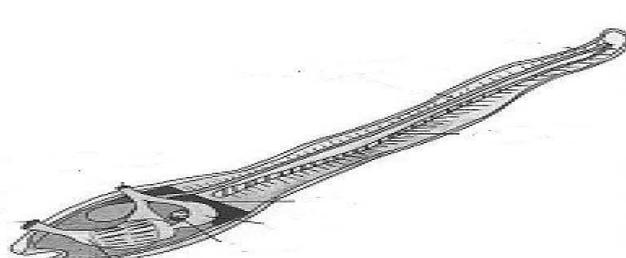
- علل / سميت الاسيديات باسم ذوات الاغطية ؟



- الشكل الذى امامك يمثل حيوان حبلى : المطلوب

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

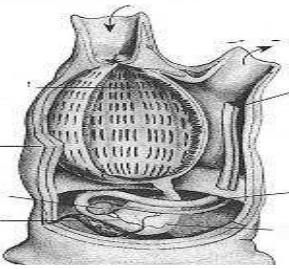
- ٣- ما وظيفة التركيب رقم ٢



- الشكل الذى امامك يمثل الطور اليرقى للاسيديا

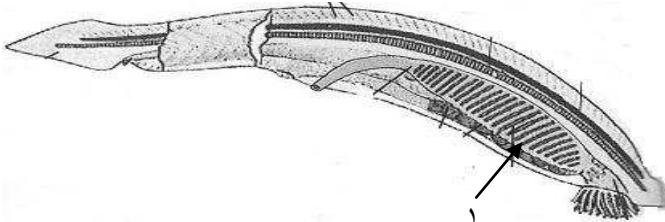
- اكمل البيانات على الرسم

- الشكل الذي امامك يوضح تركيب حيوان الاسيديا في الطور اليافع



- 1- تتنمي الاسيديات إلى مجموعة حيوانية تسمى
- 2- أكمل البيانات على الرسم
- 3- حدد على الرسم مكان دخول وخروج الماء

- الشكل الذي امامك يوضح تركيب حيوان السهيم :



- 1- أكمل البيانات على الرسم
- 2- ما أهمية التركيب رقم 1
- 3- يمكن تصنيف السهيم ضمن مجموعة

- قارن بين كلا من :

السهيمات (الرأس حبليات)	الاسيديات ذات الأغطية (الذيل حبليات)	
موقع		الرأس
المناهج الكويتية		وظيفة البلعوم
almanahj.com/kw		الحركة في الطور اليافع
		وجود القلب
		التنفس
		طريقة التغذية

الهيكل الفقاريات	الهيكل المفصليات	
		نوعه
		الانسلاخ
		مكونات الهيكل
		الاهمية

- اقرأ العبارة ثم اجب (يشترك الهيكل الداخلي والخارجي في الدعم والحماية للحيوان ويوفر مكان لثبيت العضلات)

- ما وجہ الاختلاف بين الهيكل الداخلي والخارجي؟

- اختر الاجابة الصحيحة :

1- تميز الاسماك بالخصائص الآتية ما عدا :

- ذات حياة مزدوجة والخياشيم
- القشور

2- نوع من الاسماك تميز بان ليس لها قشور

- سمك البلطي سمك القط سمك الجلكي

3- نوع من الاسماك يظهر طرق مختلفة من التغذية

- سمك البركودة سمك الجلكي الشبوط
- البلطي

- قارن بين كلا من :

سمك الجلكي	سمك البركودة	نمط التغذية

- اكتب المصطلح العلمي :

1- () جيوب اصبعية الشكل تفرز انزيمات خاصة لهضم الطعام وامتصاص المواد الغذائية الى الدم

2- () تركيبات خيطية رئيسية يتكون كل خيط من شبكة من الشعيرات الدموية تسمح بالتبادل

almanahj.com/kw

3- () فتحة او فتحتان على جنبي البلعوم في الاسماك تطرد الماء الفقير بالأكسجين للخارج

4- () غطاء عظمي واق يغطي الفتحة الخيشومية في الاسماك

- ما أهمية الردوب الأعورية ؟

- الشكل الذي امامك يمثل الاعضاء الداخلية لسمكة

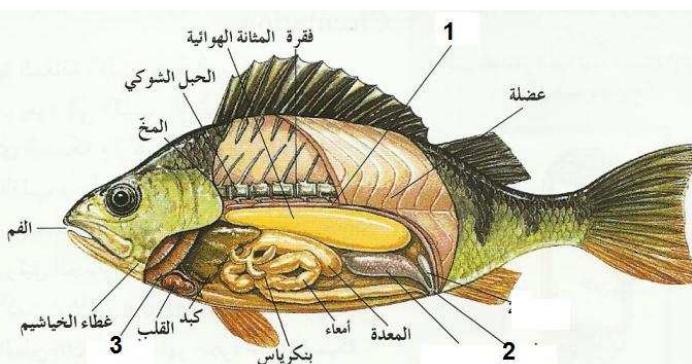
عظمية : المطلوب

1- اكمل البيانات علي الرسم

2- ما اهمية التركيب رقم 1

3- ما اهمية التركيب رقم 2

4- مما يتكون التركيب رقم 3 وما اهميته



- علل لما يأتي /

ت تكون الخيوط الخيشومية في الاسماك على شبكة من الشعيرات الدموية ؟

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

- قارن بين كلا من :

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

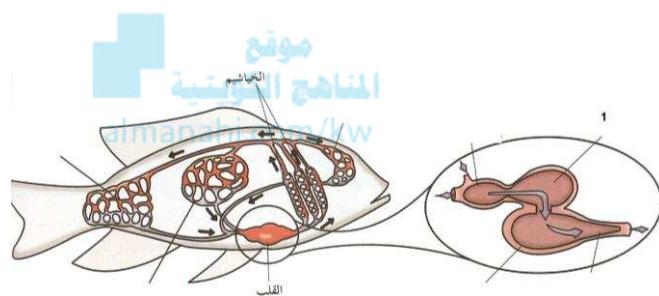
- اذكر أهمية الكلية بالأسماك ؟

- اكتب المصطلح العلمي :

- () كيس رقيق الجدار يتجمع فيه الدم من اوردة السمكة قبل ان ينساب الى الاذين.
- () حجرة عضلية تدفع الدم باتجاه واحد الى البطنين
- () حجرة عضلية سمكة الجدار تشكل الجزء الرئيسي الذي يضخ الدم الى البصلة
- () انبوب عضلية كبيرة تتصل عند طرفها الامامي بواء دموي كبير يسمى الشريان
- يتتحرك الدم خلاله الى خياشيم السمكة.
- () الاسماك التي يفقس بيضها خارج جسم الام (الاخصاب خارجي) وتتمو الاجنة داخل البيض وتحصل على غذائها من مح البيضة (المادة الجلاتينية).
- () الاسماك التي يتم فيها اخصاب البيض في جسم الام (الاخصاب داخليا) وينمو كل جنين داخل البوبيضة مستخدما المح للتغذية ثم تتم ولادته.
- () اسماك ينموا فيها الجنين في الرحم داخل جسم الام ويحصل على غذائه مباشرة منها ثم تلد مباشرة في الماء.

- الشكل المقابل يمثل قلب السمك :

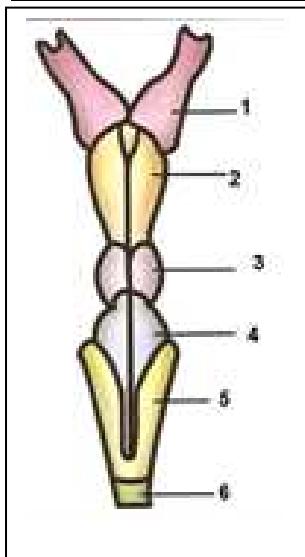
- ١- اكمل البيانات على الرسم
 ٢- يتحرك الدم في مسار
 ٣- ما اهمية التركيب رقم ١

**- اذكر اهمية كل من :**

الاهمية	التركيب
	العضلات المزدوجة
	الزعناف
	الزعناف الزيلية
	الاشكل الانسيابية للسمكة
	المثانة الهوائية
	المخ
	المخيخ
	النخاع المستطيل
	الخط الجانبي

- الشكل المقابل يمثل دماغ السمك :

- اكمل البيانات على الرسم
 - قارن بين كل من



اسماك بيوضه ولوده	اسماك ولوده	اسماك بيوضه	مثال

عنوان الدرس :

التاريخ : / /

- ما المقصود بالبرمائيات ؟

- اختر الاجابة الصحيحة :

- تمييز البرمائيات بالخصائص الآتية ما عدا :

- حيوانات فقارية
- يتميز جلدها بوجود غدد مخاطية
- تفتقر للقشور والمخالب
- ذات دورة دموية مفردة

- قارن بين كلا من :

الطور اليافع (الضفدع)	الطور اليرقي (الشرغوف - أبوذنبية)	طريق التغذية
		كيف الجهاز الهضمي

- عدد الاجزاء الرئيسية للجهاز الهضمي في البرمائيات ؟

- اكتب المصطلح العلمي :

() تجويف عضلي يوجد في نهاية الامعاء الغليظة تخرج من خلاله فضلات الطعام والبول والبویضات او الحيوانات المنوية .

الطور اليافع (الضفدع)	الطور اليرقي	طريقة التنفس

- صواب خطأ

() الكثير من السلمندرات ليس لها رئات وتنفس عن طريق بطانة تجويف الفم او عبر الجلد

- ما الملائمة الوظيفية لكلا من :

١- يرقات البرمائيات للقدرة على العيش بالماء :

٢- الطور اليافع للبرمائيات للقدرة على القفز لمسافات طويلة

٣- ضفادع الاشجار للقدرة على التسلق :

٤- السمندر اليافع للقدرة على الدفع بعيدا عن الارض اثناء المشي :

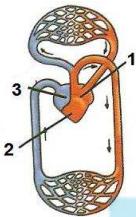
- اذكر اهمية كلا من :

١- الكلية في البرمائيات :

٢- الغدد المخاطية بجلد البرمائيات :

- قارن بين كلا من :

الاسماك	البرمائيات
	الدورة الدموية
الدورة الدموية الثانية	الدورة الدموية الاولى
	مسار الدم في البرمائيات

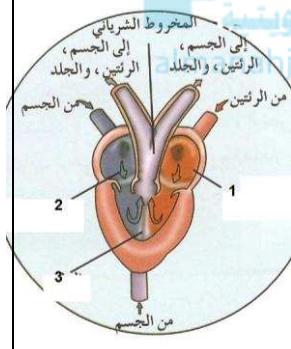
**- الشكل الذي امامك جهاز الدوران عند البرمائيات : المطلوب**

- 1- السهم رقم (٣) يشير الي
 2- ما نوع الدم في الجزء رقم ١
 2- ما نوع الدم في الجزء رقم ٢

موقع

المناهج الكويتية

www.majlisij.com/kw

**- الشكل الذي امامك يوضح تركيب قلب البرمائيات**

- 1- اكمل البيانات على الرسم

..... 1- يتربّك قلب البرمائيات من : اذينين وبطينين اذين وبطين اذينين وبطينين2- يتميّز بيض البرمائيات بالخصائص الآتية ما عدا
 خالي من القشور الخارجية الصلبة يغلف بمادة جلاتينية لزجة يخصب داخليا يوضع بالماء**- توقع ماذا يحدث عندما :**

..... - عدم احتواء بيض البرمائيات على مادة جلاتينية لزجة ؟

١- علل

..... 1- تضع انثى معظم البرمائيات البيض في الماء ؟

..... 2- تغلف الصفادي كتلّة البيض بمادة جلاتينية لزجة وشفافة ؟

- صواب خطأ :

() الاخصاب في السلموندر خارجي اما باقي البرمائيات الاخصاب فيها داخلي

..... - ما اهمية كلا من بالبرمائيات

الاهمية	التركيب
	الغشاء الرامش
	غشاء الطلبة
	جهاز الخط الجانبي
	العيون

- عدد خصائص الحيوان الراحف :

- ما أهمية غطاء الجسم للحيوان الراحف ؟

- اختر الاجابة الصحيحة :

- تختلف السلاحف عن بقية الزواحف في امتلاكها :

- عمود فقري
- دروع صلبة مدمجة مع فقراتها
- الاطراف
- الذيل

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

- اقرأ ثم اجب

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

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

- قارن بين كلا من

الثعابين	سحلية الاجوانا الضخمة
	طريقة التغذية
التماسيح والقطورات	الحرباء
	طريقة التغذية

- صاح خطأ :

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

- ماذا يحدث عند عدم وجود عضلات حول ضلع الزواحف ؟

- علل لما يأتي /

١ - لأنواع مختلفة من الزواحف القدرة على التنفس خلال فتحات الانف بينما يبقى 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 الأولى
	مسار الدم في الزواحف

- اختر الاجابة الصحيحة :

1- يتربّك قلب الزواحف من :

- اذين وبطينين
- اذين وبطينين

- اذين وبطينين
- اذين وبطينين ذو حاجز غير كامل

- الشكل الذي امامك يوضح تركيب قلب الزواحف

1- اكمل البيانات على الرسم

2- ما اهمية التركيب رقم 1



- صواب خطأ : () يتكون قلب التماسيح والقاطورات من اربع حجرات

- اشرح كيف يساعد الجهاز البولي على الاحتفاظ بالماء في اجسام الزواحف التي تعيش على اليابسة ؟

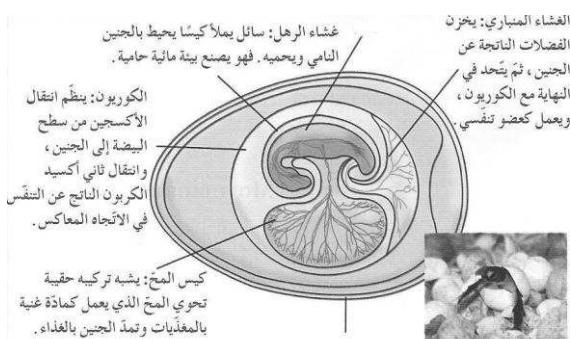
- علل / تشرب التماسيح كميات كبيرة من الماء ؟

- قارن بين كلا من :

الثعابين	التماسيح	نوع الفضلات النيتروجينية

- اقرأ ثم اجب

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



- يعد بيض الزواحف من اهم التكيفات للحياة على اليابسة:

1- اكمل البيانات على الرسم

2- ما الاسم العلمي الذي يطلق على بيض الزواحف ؟

3- عدد الااغشية الاربعة المحيطة بالجنين في البيضة؟

4- ما اهمية كل من :

الغشاء	الغشاء المنباري
	غشاء الرهل
	الكوربيون
	كيس المح

عنوان الدرس :

التاريخ : / /

- عدد الخصائص العامة للطيور ؟

- صف ثلاث طرق تتكيف بها الطيور للطيران ؟

- اختر الاجابة الصحيحة :

١ - ينمو الريش من جلد الطائر و يتكون من :

الليبيات الكوليسترول البروتين الكربوهيدرات

٢ - تركيبات تتطابق الخطافات عليها فتبقيها في وضع مسطح وتجعل الطائر قوياً ومتماساًك

الريش المحيطي الجلد الاسيلة الريش الزغبي

- قارن بين كلا من :

موقع المناهج الكويتية	الريش المحيطي	الريش الزغبي	الاهمية
almanahj.com/kw			

- وضح كيف تحافظ الطيور على أجسامها 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 الغاء ميكانيكا.

- علل لما ياتى :

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

٢ - لا تستطيع الطيور تفكيت 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 الاسماك	شكل المنقار
طائر اكلات ثمار	طائر جامع الرحيق	شكل المنقار



- الشكل الذي امامك يمثل الجهاز التنفسى بالطير : المطلوب

- اكمل البيانات على الرسم

- ما اهمية التركيب رقم (١)

- قارن بين كلا من

الزواحف	الطير
	اكياس الهوائية

- اختر الاجابة الصحيحة :

١- غالبا ما تخرج الطيور الفضلات النيتروجينية على شكل :

بول امونيا حمض البوليك بولينا

٢- يتركب قلب الزواحف من :

اذنين وبطين اذنين وبطينين ذو حاجز غير كامل اذنين وبطينين منفصلين

- علل لما ياتى /

١- هناك انفصال تام بين الدم الغني بالأكسجين والدم قليل الأكسجين في الطير ؟

٢- للطيور اعضاء حس متطرفة ودماغ كبير يستجيب للمواثرات بسرعة ؟

٣- يتميز الهيكل العظمي للطائر بالقوة وخفة الوزن ؟

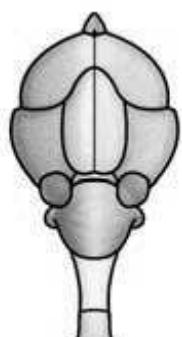
- الشكل الذي امامك يمثل تركيب الدماغ بالطير : المطلوب

١- اكمل البيانات على الرسم

٢- ما اهمية التركيب رقم ٢

٣- ما اهمية التركيب رقم ٤

٤- ما اهمية التركيب رقم ٥



- اختر الاجابة الصحيحة :

- من خصائص بيض الطير:

بيض رهلي له قشرة خارجية وصلبة

مصدر غذاء للفرخ الصغير

جميع ما سبق

- وضح كيف يخرج الفرخ من قشرة البيضة ؟

عنوان الدرس :

التاريخ : / /

- اختر الاجابة الصحيحة :

- من مظاهر تميز الثدييات عن الزواحف :

- المفصل بين الفك السفلي والجمجمة اضعف
- انخفاض معدل الايض بالخلايا
- عضلات الفك اكبر واكثر قوة
- جميع ما سبق

- علل / سميت الثدييات بهذا الاسم ؟

- قارن بين كلا من :

الزواحف	الثدييات	درجة حرارة الجسم

- صفات تكيفات لدى الثدييات على النبات الداخلي (ثبت درجة الحرارة) ؟



- صح او خطأ :- () تمتلك جميع الثدييات عدد عرقية

- علل لما ياتى /

١- تعتبر الثدييات حيوانات ثابتة الحرارة ؟

٢- غالباً ما تكون الثدييات التي تعيش في المناخ الدافئ أصغر حجم من التي تعيش في المناخ البارد؟

٣- دائمًا ما يلهم الذئب للتخلص من الحرارة الزائدة ؟

٤- تستطيع الثدييات أن تأكل عشرة أضعاف الحيوان الراحفة ؟

- متى تطورت أسلاف الثدييات من الزواحف؟

- ما أهمية الكرش في الثدييات إكلات الأعشاب ؟ (علل / توجد لدى الابقار حجرة معدية إضافية تسمى الكرش)

- كيف يمكن للحوت الاحتب التغذية عن طريق الترشيح ؟

- كيف تكيفت اسنان الثدييات للأنواع المختلفة من الأغذية ؟



- **الشكل الذي امامك يمثل الجهاز التنفسى فى الثدييات : المطلوب**

١- اكمل البيانات على الرسم

٢- ما اهمية الحويصلات الهوائية ؟

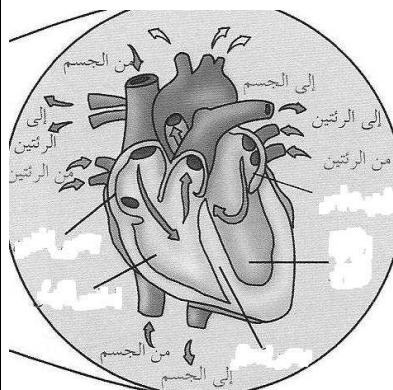
- **ماذا تتوقع ان يحدث عندما ترفع عضلات الصدر في الثدييات لأعلى وللخارج ؟**



- اختر الاجابة الصحيحة:

- يتركب قلب الزواحف من :

- اذين وبطين اذين وبطين ذو حاجز غير كامل اذين وبطينين منفصلين اذين وبطينين ملتحمين

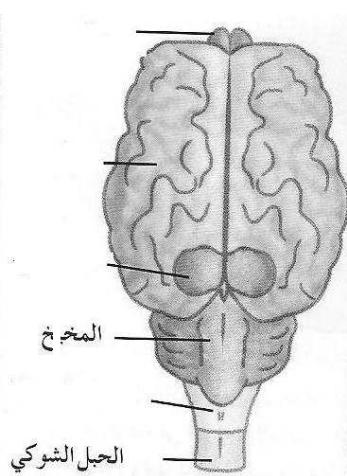


- **الشكل الذي امامك يمثل تركيب قلب الثدييات : المطلوب**

١- اكمل البيانات على الرسم

٢- حدد على الرسم موضع الدم الغنى بالأكسجين و
موضع الدم الفقير بالأكسجين

- **ما اهمية الكلية في الثدييات ؟**



- **الشكل الذي امامك يمثل تركيب الدماغ الثدييات : المطلوب**

١- اكمل البيانات على الرسم

٢- ما اهمية التركيب رقم ٢

٣- ما اهمية التركيب رقم ٤

٤- ما اهمية القشرة المخية ؟

- **عدد التكيفات التي ساعدت الثدييات على الحركة المتعددة ؟**

- ادرس الشكل جيدا ثم اجب :

					الشكل
					نوع الحركة
 موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw					كيف العظام وأطراف العضلات
					مثال

- قارن بين كلا من :

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

- عل/ سميـت الثديـيات المشـيمـية بـهـذا الـاسـم ؟

- ما المقصود بالمشيمية ؟

- ما اهمـيـة كـلاـمـنـ ؟
١ـ المشـيمـة ؟

٢ـ كـيسـ البـطـنـ فـيـ أـنـثـيـ الـكـانـجـرـوـ ؟