

فصل الالفقاريات

١	في مرحلة التكون الجنيني المبكر يتكون جهاز الإخراج عند الحيوانات من الطبقة		
أ	الجنينية	ب	الخارجية
ج	الداخلية	د	الوسطى
الحل : (ج) الطبقة الداخلية تكون أعضاء الهضم وبطانة القناة الهضمية . الطبقة الوسطى تكون جهاز الدوران والإخراج والتنفس الطبقة الخارجية تكون الجلد والأنسجة العصبية .			
٢	ما نوع التناظر في الشكل المقابل ؟		
			
أ	عديم التناظر	ب	شعاعي
ج	سطحي	د	جانبى
الحل : (أ) الاسفنج حيوان عديم التناظر			
٣	ما نوع تجويف المخلوق الحي الموجود في الصورة ؟		
			
أ	تجويف حقيقي	ب	تجويف ثنائي
ج	تجويف كاذب	د	عديم التجويف
الحل : (د) التجويف الحقيقي يكون السائل محاط بالكامل بالطبقة الوسطى مثل دودة الأرض . التجويف الكاذب يكون السائل بين الطبقة الوسطى والداخلية مثل الديدان الأسطوانية عديم التجويف ذات جسم مصمت لا يحتوي على سائل مثل الديدان المفلطحة			
٤	حدد التناظر لكل من الفراشة وقنديل البحر		
أ	الفراشة تناظر شعاعي وقنديل البحر تناظر جانبي	ب	الفراشة تناظر جانبي وقنديل البحر تناظر شعاعي
ج	الفراشة عديمة التناظر وقنديل البحر تناظر شعاعي	د	الفراشة تناظر جانبي وقنديل البحر عديم التناظر
الحل : (ب)			
٥	اول مراحل نمو النباتات والحيوانات بعد اخصاب البويضة		
أ	البويضة	ب	الجاسترولا
ج	الجنين	د	الزيجوت
الحل : (د)			

٦	كيس ذو طبقتين له فتحة واحدة في نهايته ، ويتكون خلال التكوين الجنيني		
أ	الجاسترولا	ب	البلاستولا
ج	الخلية البيضية	د	الزيجوت
الحل : (ب)			
٧	انتجت اناث من دودة القز بيوضاً فأصبحت افرادا جديدة دون حدوث تلقيح لها ، ان هذه الطريقة من التكاثر يطلق عليها		
أ	التجزؤ	ب	التجدد
ج	التبرعم	د	العذرى
الحل : (د)			
٨	تعد التغذية في الاسفنج تغذية		
أ	تطفلية	ب	ذاتية
ج	ترشيحي	د	رمية
الحل : (ج)			
٩	أي المخلوقات الحية التالية ليس له جهاز عصبي؟		
أ	الغزال	ب	الصقر
ج	السمك	د	الاسفنج
الحل : (د)			
١٠	أي الطرق التالية لا يعد من طرق تكاثر الاسفنج ؟		
أ	التجزؤ	ب	التبرعم
ج	انتاج البرييمات	د	الاقتران
الحل : (د)			

١١	الجزء الذي يخلص الرخويات من الفضلات ويساعد على اتزان الماء		
أ	الكلية	ب	الخلايا اللمبية
ج	الكلية	د	النفرديا
الحل : (د)			
١٢	الشكل يمثل الهيدرا ، أي جزء يحوي مادة سمية ؟		
أ	١	ب	٢
ج	٤	د	٣
الحل : (أ)			
١٣	أحد التراكيب التالية ليس له علاقة بأجسام اللاسعات ...		
أ	الخلايا اللاسعة	ب	الكيس الخيطي اللاسع
ج	الشوكيات	د	التجويف المعوي الوعائي
الحل : (ج)			
١٤	شقائى النعمان من ...		
أ	الطلائعيات	ب	الإسفنجيات
ج	شوكيات الجلد	د	الجوفمعويات
الحل : (د)			
١٥	أي المخلوقات التالية يستخرج منها مادة لتجميل عظام الوجه ؟		
أ	الهيدرا	ب	المرجان
ج	الإسفنج	د	قنديل البحر
الحل : (ب)			

١٦	أي طوائف الديدان المفلطحة التالية يعد حُر المعيشة ؟		
أ	التريلاريا	ب	الديدان الشريطية
ج	الديدان المثقبة	د	غير ذلك
الحل : (أ)			
١٧	من أمثلة الديدان المفلطحة		
أ	الإسكارس	ب	الدبوسية
ج	الفيلايريا	د	البلاناريا
الحل : (د)			
١٨	أي المخلوقات التالية يحتاج الي وجود عائلين لإكمال دورة حياته ؟		
أ	الدودة الشوكية	ب	البلهارسيا
ج	البلاناريا	د	العلق الطبي
الحل : البلهارسيا			
١٩	الإنسان يصاب بمرض البلهارسيا نتيجة		
أ	استنشاق الهواء الملوث	ب	تناول الأكل الملوث
ج	استخدام الحقن الملوثة	د	السباحة في مياه ملوثة
الحل : (د)			
٢٠	أكل محمد لحم بقر غير مطبوخ جيداً , ما الدودة المتوقع أن يُصاب بها ؟		
أ	الدودة الشريطية	ب	دودة الإسكارس
ج	دودة البلهارسيا	د	الدودة الخطافية
الحل : (أ)			

٢١	الديدان الأسطوانية تُشبه الديدان المفلطحة في ...	
أ	خاصية التناظر الجانبي	ب أنها عديمة التجويف الجسمي
ج	لأنها اسطوانية الشكل	د خاصية التناظر الشعاعي
الحل : (ب)		
٢٢	الصفة التي تميز الديدان الأسطوانية عن المفلطحة	
أ	لا تملك جهاز دوران	ب ذات تجويف جسمي
ج	متطفلة أو حرة	د تتكاثر جنسياً
الحل : (ب)		
٢٣	مما يتكون الهيكل الخارجي للعقرب ؟	
أ	الكيراتين	ب الكايتين
ج	السيليكات	د السيليلوز
الحل : (ب)		
٢٤	أثناء لعب الطفل حافياً على تراب ملوث أصيب بنوع من الديدان , فمن المتوقع أن تكون ديدان ...	
أ	إسكارس	ب خطافية
ج	شعرية	د دبوسية
الحل : (ب) الديدان الخطافية – يصاب بها الإنسان عند المشي حافي القدمين على التربة الملوثة .		
٢٥	كيف تصيب دودة الإسكارس الإنسان ؟	
أ	أكل خضروات ملوثة	ب شرب مياه ملوث
ج	السباحة في ماء ملوث	د المشي حافياً على التراب
الحل : (ب)		

٢٦	ما الدودة التي لها عائل بعوض ؟	
أ	الدبوسية	ب
ج	الخطافية	د
	الإسكارس	الفيلاريا
	الحل : (د) الفيلاريا تسبب داء الفيل وتنتقل بواسطة البعوض	
٢٧	حيوان أعضاؤه الداخلية محاطة بغشاء , وله قدم عضلية وطاخنة ...	
أ	السرطان	ب
ج	دودة الأرض	د
	الحلزون	الإسفنج
	الحل : الحلزون	
٢٨	دور العباءة في الحيوانات ذات المصراعين يتمثل في...	
أ	تكوين الصدفة	ب
ج	إخراج الفضلات	د
	نقل الغذاء	الحركة
	الحل : (أ) العباءة غشاء يفرز كربونات الكالسيوم التي تكون الصدفة عند بعض الرخويات	
٢٩	الدودة التي تنتقل عن طريق قوقعة الحلزون ...	
أ	البلانارنيا	ب
ج	الشريطية	د
	الشستوسوما	البلازموديوم
	الحل : (ب) الشستوسوما تسبب مرض البلهارسيا	
٣٠	أي الرخويات التالية ينتمي إلى طائفة ذات المصراعين ؟	
أ	المحار	ب
ج	السبيدج	د
	الخطبوط	الحلزون
	الحل : (أ)	

٣١	سبب نقصان أعداد المحار ...		
أ	نقص الغذاء	ب	نقص معدل التكاثر
ج	التلوث المائي	د	تغذي نجم البحر عليه
الحل : (د) يساعد المحار على تنقية المياه , ويتغذى نجم البحر على المحار			
٣٢	ديدان تعمل على تحويل بقايا المواد العضوية في المحيطات إلى ثاني أكسيد الكربون ...		
أ	الأسطوانية	ب	العلق
ج	عديدة الأشواك	د	المفلطحة
الحل : (ج) الديدان الشوكية تحويل بقايا المواد العضوية في المحيطات إلى ثاني أكسيد الكربون الذي تستعمله العوالق في البناء الضوئي			
٣٣	ديدان تصنف ضمن شعبة الديدان الحلقية وتساعد على استمرار سريان الدم بعد العمليات الجراحية ...		
أ	الاسكارس	ب	العلق الطبي
ج	البلاناريا	د	الدودة الشوكية
الحل : العلق الطبي			
٣٤	مفصليات الأرجل تشترك مع الديدان الحلقية في أحد الصفات التالية ..		
أ	الخياشيم	ب	القصبية الهوائية
ج	أجسامها مقسمة	د	انابيب ملبجي
الحل : (ج) جسم الديدان الحلقية مقسم الى حلقات جسم المفصليات مقسم الى رأس وصدر وبطن			
٣٥	تجول أحد الأشخاص في حديقة ما فوجد مخلوقاً حياً , وعند فحصه وجدته يحوي قرون استشعار , فإلى أي المجموعات التالية ينتمي ؟		
أ	شوكيات الجلد	ب	الرخويات
ج	الديدان الحلقية	د	المفصليات
الحل : (د) المفصليات لديها زوائد مفصلية وهي عبارة عن تراكيب تمتد من الجسم مثل : الأرجل وقرون الاستشعار .			

٣٦	عند فحص الجهاز التنفسي للخنفس بالمجهر التشريحي نجده عبارة عن ...		
أ	خياشيم	ب	رئات كتبية
ج	قصيبات هوائية	د	أنابيب ملبجي
. الحل : (ج) الحشرات تتنفس عن طريق القصيبات الهوائية . العناكب والعقارب تتنفس عن طريق الرئات الكتبية القشريات تتنفس عن طريق الخياشيم			
٣٧	لو قمت بتشريح العنكبوت ووجدت داخله أنسجة للتنفس , هذه الأنسجة تسمى ...		
أ	خياشيم	ب	أكياس هوائية
ج	رئات كتبية	د	قصيبات هوائية
. الحل : (ج) الحشرات تتنفس عن طريق القصيبات الهوائية . العناكب والعقارب تتنفس عن طريق الرئات الكتبية القشريات تتنفس عن طريق الخياشيم			
٣٨	ما وظيفة جزء الفم في الصورة ؟		
أ	قطع النبات	ب	أكل الديدان
ج	امتصاص السوائل	د	التهام الحشرات
. الحل : (ج) الفم الأنبوبي يمتص السوائل . الفم الإسفنجي يستخدم للعق واللحس الفم الثاقب والماص لامتصاص السوائل الفم القارض لتقطيع الطعام			
٣٩	التركيب الذي يُخلص الحشرات من فضلاتها ويساعد على ثبات اتزان الماء في أجسامها		
أ	الخلايا الدهنية	ب	النفرديا
ج	الأقدام الأنبوبية	د	أنابيب ملبجي
. الحل : (د)			
٤٠	أي الحيوانات التالية ليس له قرون استشعار ؟		
أ	العنكبوت	ب	جراد البحر
ج	الصرصور	د	السرطان
. الحل : (أ)			

٤١	ليس من خصائص الحشرات وجود ...		
أ	عيون مركبة	ب	مغازل
ج	قرون استشعار	د	أجنحة
الحل : (ب) تتميز العناكب بوجود مغازل تنتج الحرير			
٤٢	تصنف جميع المخلوقات الحية التالية ضمن الحشرات عدا...		
أ	العقارب	ب	النحل
ج	الخنافس	د	الجراد
الحل : (أ)			
٤٣	وظيفة المغازل عند العناكب ...		
أ	الهضم	ب	إنتاج الحرير
ج	الإخراج	د	التكاثر
الحل : (ب) تتميز العناكب بوجود مغازل تنتج الحرير من بروتين سائل يُفرز من غدد خاصة			
٤٤	أراد طلاب دراسة عينة من شوكيات الجلد من أين يحصلون عليها ؟		
أ	البرك	ب	البحيرات
ج	البحار	د	الأنهار
الحل : (ج) شوكيات الجلد معظمها كائنات بحرية			
٤٥	جزء يساعد في حماية شوكيات الجلد ...		
أ	المصفاة	ب	الجهاز الوعائي
ج	اللواقط القدمية	د	الهيكل الداخلي
الحل : (ج)			

٤٦	عند تشريح حيوان وجد له أعضاء تنفس على شكل شجرة فما هو ؟		
أ	نجم البحر	ب	خيار البحر
ج	دولار البحر	د	قنفذ البحر
الحل : خيار البحر			
٤٧	عند تقطيع نجم البحر إلى أجزاء فإنه ...		
أ	يموت	ب	يجف
ج	يتحلل	د	يتجدد
الحل : (د) يتكاثر نجم البحر لا جنسياً بالتجدد عن تقطيعه .			
٤٨	أي التالي يحوي أجهزة مضغ ؟		
أ	قنفذ البحر	ب	خيار البحر
ج	نجم البحر	د	الإسفنج
الحل : (أ) لمعظم قنفاذ البحر أجهزة للمضغ موجوده داخل أفواهها تشبهه الأسنان .			
٤٩	نقص أعشاب البحر يسبب زيادة		
أ	السرطانات والاصداق	ب	ثعالب البحر وقلة قنفاذ البحر
ج	قنفاذ البحر وقلة ثعالب البحر	د	الأسماك والسرطانات
الحل : (ب) لان قنفاذ البحر تتغذى على الأعشاب , وتتغذى ثعالب البحر على قنفاذ البحر .			
٥٠	حيوان يدفن نفسه في الرمل		
أ	الضفدع	ب	الجراد
ج	السهم	د	الهيدرا
الحل : (ج)			

