

فصل اللافقاريات

١ في مرحلة التكون الجنيني المبكر يتكون جهاز الإخراج عند الحيوانات من الطبقات

الخارجية	ب	الجنينية	أ
الوسطى	د	الداخلية	ج

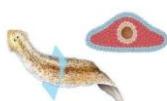
الحل : (ج) الطبقة الداخلية تكون أعضاء الهضم وبطانة القناة الهضمية . الطبقة الوسطى تكون جهاز الدوران والإخراج والتنفس الطبقة الخارجية تكون الجلد والأنسجة العصبية .



٢ ما نوع التناظر في الشكل المقابل ؟

شعاعي	ب	عدم التناظر	أ
جانيبي	د	سطحى	ج

الحل : (أ) الاسفنج حيوان عديم التناظر



٣ ما نوع تجويف المخلوق الحي الموجود في الصورة ؟

تجويف ثانى	ب	تجويف حقيقي	أ
عدم التجويف	د	تجويف كاذب	ج

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 مصمم لا يحتوي على سائل مثل الديدان المفلطحة

٤ حدد التناظر لكل من الفراشة وقنديل البحر

الفراشة تناظر شعاعي وقنديل البحر تناظر شعاعي	ب	الفراشة تناظر شعاعي وقنديل البحر تناظر جانبي	أ
الفراشة تناظر جانبي وقنديل البحر عديم التناظر شعاعي	د	الفراشة عديمة التناظر وقنديل البحر عديم التناظر	ج

الحل : (ب)

٥ اول مراحل نمو النباتات والحيوانات بعد اخصاب البويضة

الجاسترولا	ب	البويضة	أ
الزيحوت	د	الجنين	ج

الحل : (د)

٦	كيس ذو طبقتين له فتحة واحدة في نهايته ، ويكون خلال التكوين الجنيني	
أ	الجاسترولا	ب البلاستولا
ج	الخلية البيضية	د الزريجوت
الحل : (ب)		
٧	انتجت اناث من دودة القرز بيوضاً فأصبحت افراداً 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	تطافية	ب ذاتية
ج	ترشيفي	د رمية
الحل : (ج)		
٩	أي المخلوقات الحية التالية ليس له جهاز عصبياً؟	
أ	الغزال	ب الصقر
ج	السمك	د الاسفنج
الحل : (د)		
١٠	أي الطرق التالية لا يعد من طرق تكاثر الاسفنج ؟	
أ	التجزو	ب التبرعم
ج	إنتاج البريءعات	د الاقتران
الحل : (د)		

١١

الجزء الذي يخلص الرخويات من الفضلات ويساعد على اتزان الماء

أ

ب الخلايا الظهيرية

ج الكلية

د النفريديا

الحل : (د)



الشكل يمثل الهيدرا ، أي جزء يحوي مادة سمية ؟

أ

ب

ج

د

الحل : (أ)

١٣

أحد التراكيب التالية ليس له علاقة بأجسام ال拉斯عات ...

أ

ب الخلايا الласعة

ج

د التجويف المعموي الوعائي

الشوكيات

الحل : (ج)

١٤

شقائق النعمان من ...

أ

ب الطلائعيات

ج

د شوكيات الجلد

الحل : (د)

١٥

أي المخلوقات التالية يستخرج منها مادة لتجميل عظام الوجه ؟

أ

ب المرجان

ج

د الإسفنج

الحل : (ب)

١٦

أي طوائف الديدان المفلطحة التالية يعد حُرّ المعيشة ؟

الديدان الشريطية	ب	التربلاريا	أ
غير ذلك	د	الديدان المثقبة	ج

الحل : (أ)

١٧

من أمثلة الديدان المفلطحة

الدبوسية	ب	الإسكارس	أ
البلاناريا	د	الفيلاريا	ج

الحل : (د)

١٨

أي المخلوقات التالية يحتاج إلى وجود عائلين لإكمال دورة حياته ؟

البلهارسيا	ب	الدودة الشوكية	أ
العلق الطبي	د	البلاناريا	ج

الحل : البلهارسيا

١٩

الإنسان يصاب بمرض البلهارسيا نتيجة

تناول الأكل الملوث	ب	استنشاق الهواء الملوث	أ
السباحة في مياه ملوثة	د	استخدام الحقن الملوثة	ج

الحل : (د)

٢٠

أكل محمد لحم بقر غير مطبوخ جيداً ، ما الدودة المتوقع أن يُصاب بها ؟

دودة الإسكارس	ب	الدودة الشريطية	أ
الدودة الخطافية	د	دودة البلهارسيا	ج

الحل : (أ)

٢١

الديدان الأسطوانية تشبه الديدان المفلطحة في ...

أ خاصية التناظر الجانبي

ب أنها عديمة التجويف الجسمي

ج

خاصية التناظر الشعاعي

الحل : (ب)

٢٢

الصفة التي تميز الديدان الأسطوانية عن المفلطحة

أ لا تملك جهاز دوران

ب ذات تجويف جسمى

ج

د تتكاثر جنسياً

متطفلة أو حرة

الحل : (ب)

٢٣

ما يتكون الهيكل الخارجي للعقرب ؟

أ الكيراتين

ب الكايتين

ج

د السيليلوز

السيليكا

الحل : (ب)

٤

أثناء لعب الطفل حافياً على تراب ملوث أصيب بنوع من الديدان ، فمن المتوقع أن تكون ديدان ...

أ إسكارس

ب خطافية

ج

د دبوسية

شعرية

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

د المشي حافياً على التراب

السباحة في ماء ملوث

الحل : (ب)

٢٦

ما الدودة التي لها عائل بعوض ؟

أ **الدبوسية**

ب الإسكارس

ج **الخطافية**

د الفيلاريا

الحل : (د) الفيلاريا تسبب داء الفيل وتنتقل بواسطة البعوض

٢٧

حيوان أعضاؤه الداخلية محاطة بغشاء ، وله قدم عضلية وطاحنة ...

أ **السرطان**

ب الحلزون

ج **دودة الأرض**

الحل : **الحلزون**

٢٨

دور العباءة في الحيوانات ذات المصارعين يتمثل في ...

أ **تكوين الصدفة**

ب نقل الغذاء

ج **إخراج الفضلات**

د الحركة

الحل : (أ) العباءة غشاء يفرز كربونات الكالسيوم التي تكون الصدفة عند بعض الرخويات

٢٩

الدودة التي تنتقل عن طريق قوقة الحلزون ...

أ **البلتانارنيا**

ب شستوسوما

ج **الشريطية**

د البلازموديوم

الحل : (ب) الشستوسوما تسبب مرض البلهارسيا

٣٠

أي الرخويات التالية ينتمي إلى طائفة ذات المصارعين ؟

أ **المحار**

ب الأخطبوط

ج **السبيدج**

د الحلزون

الحل : (أ)

٣١ سبب نقصان أعداد المحار ...

أ	نقص الغذاء	ب	نقص معدل التكاثر
ج	التلوث المائي	د	تغذى نجم البحر عليه

الحل : (د) يساعد المحار على تنقية المياه ، ويتجذر 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	المفاطحة

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 الحلقي وتساعد على استمرار سريان الدم بعد العمليات الجراحية ...

أ	الاسكارس	ب	العلق الطبي
ج	البلاناريا	د	الدودة الشوكية

الحل : العلق الطبي

٣٤

مفصليات الأرجل تشارك مع الديدان الحلقي في أحد الصفات التالية ..

أ	الخاشيم	ب	القصيبات الهوائية
ج	أجسامها مقسمة	د	أنابيب ملبيجي

الحل : (ج) جسم الديدان الحلقي مقسم إلى حلقات جسم المفصليات مقسم إلى رأس وصدر وبطن

٣٥

تجول أحد الأشخاص في حديقة ما فوجد مخلوقاً حياً ، وعند فحصه وجده يحوي قرون استشعار ، فإلى أي المجموعات التالية ينتمي ؟

أ	شوكيات الجلد	ب	الرخويات
ج	الديدان الحلقي	د	المفصليات

الحل : (د) المفصليات لديها زوائد مفصالية وهي عبارة عن تراكيب تمتد من الجسم مثل : الأرجل وقرون الإستشعار .

٣٦

عند فحص الجهاز التنفسى للخفافس بالمجهر التشريحى نجد عباره عن ...

أ	خياشيم	رئات كتبية	ب
ج	قصيبات هوائية	أنابيب ملبيجي	د

. 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	رئات كتبية	ب
ج	قصيبات هوائية	أنابيب ملبيجي	د

. 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 والملحس
الفم الثاقب والماسح لامتصاص السوائل الفم القارض لقطع الطعام

٣٩

التركيب الذي يخلص الحشرات من فضلاتها ويساعد على ثبات اتزان الماء في أجسامها

أ	الخلايا الدهنية	ب	النفريديا
ج	الأقدام الأنبوية	د	أنابيب ملبيجي

الحل : (د)

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 أجنة

الحل : (ب) تتميز العناكب بوجود مغازل تنتج الحرير

٤٢

تصنف جميع المخلوقات الحية التالية ضمن الحشرات عدا ...

أ العقارب

ب النحل

ج الخافس

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 الانهار

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 تشریح حیوان وجد له اعضاء تنفس على شكل شجرة فما هو ؟

أ نجم البحر

ب خيار البحر

ج دولار البحر

د قنفذ البحر

الحل : خيار البحر

٤٧

عند تقطیع نجم البحر إلى أجزاء فإنه ...

أ يموت

ب يجف

ج يتحطّل

د يتجدد

الحل : (د) يتکاثر نجم البحر لا جنسياً بالتجدد عن تقطیعه .

٤٨

أي التالي يحوي أجهزة مضخ ؟

أ قنفذ البحر

ب خيار البحر

ج نجم البحر

د الإسفنج

الحل : (أ) لمعظم قنافذ البحر أجهزة للمضخ موجودة داخل أفواهها تشبهه الأسنان .

٤٩

نقص أعشاب البحر يسبب زيادة

أ السرطانات والاصداف

ب ثعالب البحر وقلة قنافذ البحر

ج

قنافذ البحر وقلة ثعالب البحر

د الأسماك والسرطانات

الحل : (ب) لأن قنافذ البحر تتغذى على الأعشاب ، وتتغذى ثعالب البحر على قنافذ البحر .

٥٠

حيوان يدفن نفسه في الرمل

أ الضفدع

ب الجراد

ج

السهام

د الاهيدرا

الحل : (ج)

