

أحياء ١

الفصل السادس : مدخل إلى الحيوانات

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١١. أي الصفات التالية تميز طائر الطنان؟
(جانبي التناظر – عديم الأنسجة – عديم التناظر – شعاعي التناظر)
١٢. من أمثلة الحيوانات كاذبة التجويف الجسمي
(الديدان الأسطوانية – الديدان المفطحة – الحشرات – الديدان الحلقية)
١٣. أي الحيوانات التالية عديمة التجويف الجسمي؟
(الديدان الأسطوانية – الديدان المفطحة – الحشرات – الدورات)
١٤. من الحيوانات حقيقية التجويف الجسمي بدائية الفم ..
(قنفذ البحر – الكلاب – الطيور – العناكب)
١٥. في بدائية الفم تنتشر الطبقة الوسطى خلال تكوين الجنين لتكون ..
(فتحة الفم – فتحة الشرج – البلاستيولا – التجويف الجسمي)
١٦. في ثنوية الفم يتكون من جيوب كم الطبقة الوسطى تنفصل عن القناة الهضمية .
(الفم – التجويف الجسمي – الشرج – البلاستيولا)
١٧. فتحة البلاستيولا في الحيوانات بدائية الفم تتحول إلى ..
(فتحة الفم – فتحة الشرج – الجاسترولا – التجويف الجسمي)
١٨. فتحة البلاستيولا في الحيوانات ثنوية الفم تتحول إلى ..
(فتحة الفم – فتحة الشرج – الجاسترولا – التجويف الجسمي)
١٩. من أمثلة الحيوانات المقسمة ..
(العقرب – الإسفنج – قنديل البحر – دودة الإسكارس)
٢٠. أي الصفات التالية ليس لها علاقة بالإسفنج؟
(التغذية الترشيحي – عديم التناظر – الهضم داخل الخلايا – وجود الأنسجة)
١. من أمثلة الحيوانات التي تهضم غذاءها داخل خلايا خاصه ..
(الإسفنج – دودة الأرض – الأسماك – الجمل)
٢. من صفات الهيكل الخارجي في اللاقاريات
(قاس وقوي – لين وطري – غير متجدد – غضروفي)
٣. الهيكل الداخلي مكن من غضاريف في ..
(نجم البحر – الزواحف – سمك القرش – البرمائيات)
٤. أول من أضاف مملكة الطلائعيات إلى التصنيف العالم ..
(إرنست هيجل – أرسطو – جون ري – كارلوس لينينوس)
٥. من أمثلة الحيوانات الخنثى ..
(الأسماك – دودة الأرض – السلحفاة – الطيور)
٦. إنتاج الحيوانات بيوضاً فتُصبح أفراداً دون حدوث تلقيح ..
(التبرعم – التجديد – التجزؤ – التكاثر العذري)
٧. في مراحل التكوين الجنيني تتكون كرة ممثلة بسائل تسمى ..
(اللاقحة – الزيجوت – البلاستيولا – الجاسترولا)
٨. أي مراحل التكوين الجنيني يمثلها الشكل المجاور؟
(الجاسترولا – خلية بيضة – اللاقحة – البلاستيولا)
٩. الإسفنج مثال على ..
(التناظر الشعاعي – التناظر الجانبي – الشكل المنتظم – عديم التناظر)
١٠. أحد التالي يتميز بوجود أنسجة وله تناظر شعاعي؟
(النمر – الإسفنج – نجم البحر – طائر الطنان)



أحياء ١

الفصل السادس : مدخل إلى الحيوانات

٢١. تعتبر التغذية في الإسفنج تغذية ..
(ترشيحية - رمية - ذاتية - تطفلية)
٢٢. أي الحيوانات التالية ليس له جهاز عصبي؟
(الطائر الطنان - السلحفاة - الإسفنج - العقرب)
٢٣. أي الطرق التالية لا تُعد من طرق تكاثر الإسفنج؟
(إنتاج البريعمات - الاقتران - التبرعم - التجزؤ)
٢٤. من أمثلة اللاسعات الطافية ..
(قنديل البحر - شقائق النعمان - الإسفنج - قنفذ البحر)
٢٥. أي الصفات التالية تمكن قناديل البحر من رصد فرائسها القادمة في أي اتجاه؟
(قدرتها على الطفو - تناظرها الشعاعي - احتوائها على أنسجة - احتوائها على خلايا لاسعة)
٢٦. في اللاسعات ينطلق الكيس الخيطي اللاسع بقوة نتيجة زيادة ..
(ضغط الهواء - ضغط الماء - الضغط الأسموزي - الضغط الجوي)
٢٧. يتم الهضم في اللاسعات داخل ..
(الفم - التجويف المعوي - جميع الخلايا - الكيس الخيطي اللاسع)
٢٨. اللاسعات تطرد المواد غير المهضومة عبر
(الفم - الجلد - التجويف المعوي - الكيس الخيطي اللاسع)
٢٩. الطور البوليبي في اللاسعات يتكاثر لا جنسياً بواسطة ..
(التجزؤ - التبرعم - التجديد - التكاثر العذري)
٣٠. تتم عملية الهضم في الإسفنج داخل ..
(الفم - الخلايا - الكيس الخيطي - التجويف المعوي)
٣١. ما نوع التناظر في اللاسعات؟
(عديمة التناظر - شعاعية التناظر - متباينة التناظر - جانبية التناظر)
٣٢. شقائق البحر والمرجان ينتميان إلى طائفة ..
(الهيدرات - الصندوقيات - الفنجانيات - الزهريات)
٣٣. الهيدرا تنتمي إلى ..
(الإسفنجيات - اللاسعات - شوكيات الجلد - الرخويات)
٣٤. لتكون التجويف الجسمي مزايا تكيفية في كل مما يأتي ماعدا :
(الدوران - الحركة - الجهاز العضلي - التغذية)
٣٥. أي زوجين من المفردات الآتية لا يرتبطان معاً؟
(الإسفنجيات " التغذية الترشيحي " - اللاسعات " الكيس الخيطي اللاسع " - الإسفنجيات " اليرقة الحرة السباحة " - اللاسعات " الشوكيات ")
٣٦. أي الخصائص التالية توجد في جميع اللاسعات؟
(لوامسها تحتوي على خلايا لاسعة - لوامسها تحتوي على خلايا تنتج ألياف - تعيش فقط في بيئات المياه العذبة - تقضي جزءاً من حياتها جالسة)

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي :

١. (.....) حيوانات ليس لها عمود فقري ويغطي أجسام كثير منها هيكل خارجي.
٢. (.....) حيوانات لها عمود فقري وهيكل داخلي ينمو مع نمو الحيوان.
٣. (.....) مجموعة من الخلايا تخصصت في إنجاز وظيفة معينة.
٤. (.....) الصفة التشريحية الأولى التي تشير إلى اختلاف رئيس في مستويات بناء الجسم.
٥. (.....) الانفصال إلى أجزاء أو شظايا كما في بعض أنواع التكاثر اللاجنسي.
٦. (.....) حصول الحيوان على غذائه عن طريق ترشيح الدقائق الصغيرة في الماء.

أحياء ١

الفصل السادس : مدخل إلى الحيوانات

١٩. () يمكن معالجة مركب هيدروكسي
أباتيت المستخلص من المرجان ليصبح له
نفس التركيب الكيميائي لعظم الإنسان.

السؤال الرابع : املأ الفراغ :

١. من أمثلة الحيوانات التي تهضم غذاءها داخل
تجاويف الجسم
٢. الحيوانات الثابتة في مكانها في طور اكتمال
النمو تُسمى
٣. الإخصاب هو اندماج الحيوان المنوي مع
البويضة لتكوين
٤. الإخصاب في الحيوانات نوعان
٥. من طرق التكاثر اللاجنسي في الحيوانات
..... و
٦. في الجاسترولا تنمو الطبقة
..... لتكون أجهزة الدوران
والإخراج والتنفس.
٧. من أمثلة الحيوانات حقيقة التجويف الجسمي
..... و
٨. التجويف الجسمي الكاذب يفصل الطبقة
..... عن الطبقة
٩. تنقسم الحيوانات حقيقة التجويف الجسمي إلى
..... الفم و الفم
١٠. في الحيوانات ثانوية الفم ينمو الجنين ويتكون
..... من تجويفين صغيرين
في الطبقة الوسطى.
١١. تتكون الحيوانات
من قطع متشابهة ومتكررة.
١٢. الخلايا تُبطن الإسفنج
من الداخل
١٣. يدخل الماء في الإسفنج عن طريق
..... نتيجة حركة الأسواط.
١٤. من العمليات التي تشارك فيها الخلايا شبه
الأميبية و
١٥. ألياف الإسفنجين تستعمل في
.....
١٦. إسفنجيات المياه العميقة تفرز مادة
..... الفعالة ضد الأورام
السرطانية.
- الطبقة التي تحمي جسم اللاسعات هي الطبقة
.....
١٧. الطبقة التي تقوم بالهضم في اللاسعات هي
الطبقة

٧. () تراكيب
صغيرة أبرية مصنوعة من كربونات
الكالسيوم أو السيليكا أو من ألياف بروتينية
قوية تسمى الإسفنجين.
٨. () تكون نمو
صغير على الإسفنج الأصلي ويستقر في
مكان آخر لينمو ويتحول لإسفنج جديد.
٩. () علاقات
يستفيد منها مخلوقان حيوان أحدهما من الآخر

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو (×) :

١. () الحيوانات مخلوقات حية ذاتية
التغذية.
٢. () الهيكل الخارجي في اللافقاريات
يمنع فقدان الماء منها.
٣. () الجدار الخلوي يوجد في الخلايا
النباتية ولا يوجد في الخلايا الحيوانية.
٤. () في التصنيف الحديث تُوضع
البكتيريا والفطريات في مملكة واحدة.
٥. () جميع المخلوقات الحية متشابهة
في طرق حركتها.
٦. () الأمشاج الذكرية في الحيوان
تسمى بويضات.
٧. () الجاسترولا كيس ذو طبقتين من
الخلايا له فتحة في إحدى نهايتيه.
٨. () الطبقة الخارجية لخلايا
الجاسترولا تنمو لتكون الجلد والأنسجة
العصبية.
٩. () التناظر في قنديل البحر جانبي.
١٠. () يتركز النسيج العصبي وأعضاء
الحس في الجهة الأمامية للإسفنج.
١١. () القناة الهضمية ذات التركيب
الكيسي في الحيوانات ذات التناظر الجانبي
لها فتحة واحدة هي الفم.
١٢. () الفم في الحيوانات بدائية الفم
يتكون من أول فتحة في الجاسترولا.
١٣. () في الحيوانات ثانوية الفم يتكون
الشرح من الفتحة الأولى في الجاسترولا.
١٤. () الدعامة في الإسفنج مصدرها
الخلايا شبه الأميبية (القديمة)
١٥. () تستفيد بعض القشريات
والرخويات من الإسفنج في عملية التخفي.
١٦. () معظم اللاسعات تعيش في المياه
العذبة.
١٧. () اللاسعات لها طبقتان من الخلايا
تنظم في أنسجة لها وظائف محددة.
١٨. () الجسم في الطراز الميدوزي من
اللاسعات يشبه الأنبوب.

أحياء ١

الفصل السادس : مدخل إلى الحيوانات

السؤال السادس : أجب عن الأسئلة التالية :

١. ما المادة المكونة للهيكل الداخلي لكل من الحيوانات التالية :
 - أ. قنفذ البحر
 - ب. سمك القرش
 - ت. الأسماك العظمية
٢. ما الفرق بين الإخصاب الداخلي والخارجي؟

السؤال الخامس : **علل لما يلي :**

١. الحيوانات غير ذاتية التغذي
 ٢. الحيوانات تتمكن من الحركة بطرائق أسرع من المخلوقات الحية الأخرى في باقي الممالك
 ٣. تُوظف الأنسجة في تصنيف الحيوانات
 ٤. في الحيوانات عديمة التجويف الجسمي تنتشر المواد المغذية من خلية إلى أخرى
 ٥. الحركة في الحيوانات المقسمة أكثر كفاءة
 ٦. الحيوانات المقسمة تستطيع أن تعيش عند تلف إحدى قطعها
 ٧. الأسفنجيات لا تكون أنسجة
 ٨. اللاسعات تطرد المواد غير المهضومة عبر الفم
 ٣. ما أهمية التناظر , وماهي أنواعه؟
 - أهميته
 - أنواعه
 - أ.
 - ب.
 - ت.
 ٤. ماهي أنواع الحيوانات من حيث التجويف الجسمي؟
 ٥. ما الفرق بين البلاستيولا والجاسترولا؟
 ٦. قارن بين الإسفنجيات و اللاسعات من حيث :
 - مستويات بناء الجسم
 - الحركة
 - الاستجابة للمؤثرات