

## مراجعات أحياء الفصل الأول ( ١-١ )

- ١- من خصائص شوكلات الجلد  
أ لها هيكل داخلي باشواك ب وجهاز وعائي ج وأقدام انبوبية  
د لإفرادها البالغة تناظر شعاعي ه جميع ماسبق
- ٢- الرخويات والديدان الحلقية والمفصليات حيوانات  
أ بدائية الفم ب ثانوية الفم
- ٣- حيوانات شوكلات الجلد جميعها بحرية وتجويف حقيقي  
أ نجم البحر ب وقنفذ البحر ج وخيار البحر د وزنابق البحر و  
واللؤلؤية البحرية ر جميع ماسبق
- ٤- شوكلات الجلد ذات تناظر شعاعي في مرحلة  
أ البلوغ ب اليرقة
- ٥- يتكون الهيكل الداخلي لشوكلات الجلد من كربونات وغالبا تتصل به اشواك  
ويغطي بطبقة رقيقة من الجلد  
أ الكالسيوم ب البوتاسيم ج المغنيسيوم
- ٦- شوكلات الجلد ذات تناظر جانبي في مرحلة  
أ البلوغ ب اليرقة
- ٧- من الفروق الرئيسية بين اليرقة والحيوان البالغ في شوكلات الجلد  
أ اليرقة ثانوية الفم الحيوان البالغ بدائي الفم ب اليرقة تناظر شعاعي البالغ  
تناظر جانبي ج اليرقة تناظر جانبي والبالغ تناظر شعاعي
- ٨- يمتاز الجهاز التنفسي بوجود شجرة تنفسية مع العديد من التفرعات  
أ خيار البحر ب نجم البحر ج قنفاذ البحر
- ٩- يتحرك بواسطة زوائد طويلة على السطح السفلي او بالسباحة بواسطة  
اذرعة  
أ خيار البحر ب قنفذ البحر ج نجم البحر الريشي
- ١٠- يتحرك بواسطة اقدام انبوبية  
أ نجم البحر الهش ب نجم البحر ج قنفذ البحر

- ١١- يفترس الرخويات والمرجان واللافقاريات الحبلية الأخرى  
أ قنفذ البحر ب خيار البحر ج نجم البحر
- ١٢- لها صفائح كالاسنان لكشط الطحالب  
أ قنفذ البحر ب نجم البحر ج خيار البحر
- ١٣- من أمثلة طائفة الثعبانيات  
أ نجم البحر الهش ب دولار البحر ج زئابق البحر
- ١٤- نوع التجويف في شوكلات الجلد  
أ حقيقي ب كاذب ج عديمة التجويف
- ١٥- شوكلات الجلد ذات صفة بالحبلبات في أي صفة  
أ أولية الفم ب ثانوية الفم ج ثلاثية الفم
- ١٦- يلعب دورا في تحديد حركة الحيوان  
أ الصائح العضلية ب الهيكل الداخلي ج عضلات الجسم
- ١٧- العلاقة بين بعض أنواع نجم البحر الهش الذي يعيش ويتغذى على  
الرواسب داخل الحيوان الاسفنج  
أ تطفل ب ترمم ج تعايش
- ١٨- له اقدام انبوبية تحولت على شكل لوامس حول الفم تغطي بالمخاط  
للامساك بالغذاء  
أ خيار البحر ب نجم البحر الريشي ج نجم البحر
- ١٩- هي انابيب صغيرة مملوءة بسائل وتنتهي بمص كالنفجان يستعمل في الحرة  
والتغذية  
أ لواقط ب اقدام انبوبية ج لوامس مخاطية
- ٢٠- يتحرك بالزحف بواسطة اقدمه الانبوبية والاذرع  
أ خيار البحر ب نجم البحر ج نجم البحر الهش
- ٢١- الجسم مغطى بهيكل داخلي يسمى القشرة يتكون من صفائح من كربونات  
الكالسيوم  
أ زئابق البحر ب قنفذ البحر ج خيار البحر
- ٢٢- يمد اذرع له للامساك بالغذاء  
أ نجم البحر الهش ب نجم البحر الريشي ج خيار البحر

- ٢٣- التنفس ( تبادل الغازات ) في شوكلات الجلد يكون عن طريق  
أ الرئتين ب الفم ج الانتشار
- ٢٤- يمسك غذائه بواسطة لوامسة المغطاة بالمخاط  
أ نجم البحر الريشي ب خيار البحر ج نجم البحر
- ٢٥- طريقة عمل الجهاز الوعائي المائي كالتالي  
أ قدم انبوبية-مصفاة-قناة حلقيه قناة شعاعية ب قناة حلقيه- مصفاة- قدم  
انبوبية - قناة شعاعية ج مصفاة - قناة حلقيه- قناة شعاعية- قدم انبوبية
- ٢٦- ماهي الوظائف الثلاث التي تقوم بها الاقدام الانبوبية  
أ تنفس- غذاء - حركة ب تكاثر = تغذي - تنفس ج تنظيم عصبي-  
تغذي -تنفس
- ٢٧- أي ممايلي ليس له علاقة بحماية بشوكيات الجلد  
أ مصفاة-لوامس- هيكل داخلي ب هيكل داخلي - ملاقط - اشواك  
ج نظام مائي - مصفاة - هيكل داخلي
- ٢٨- بعضها لها بقعة تساعد على الإحساس بالضوء مجموتشعة من الخلايا  
أ بقعة ضوئية ب بقعة عصبية ج بقعة عينية
- ٢٩- شعبة حليات الرأس مثل  
أ السهيم ب الكيسيات ج قنفذ البحر
- ٣٠- مالوظيفة الرئيسية للذيل خلف الشرج  
أ الدوران ب الحركة ج الهضم
- ٣١- أي التراكيب الاتية يمكن ان يكون الشكل الأولى للغدة الدرقية  
أ الحبل الشوكي ب الجيوب البلعومية ج القناة الداخلية
- ٣٢- حيث يمكن الجسم ان ينمو ويعوض الجزء المفقود نتيجة  
أ التجدد ب ب التكاثر الجنسي ج التبويض
- ٣٣- قلة اعداد فنافذ البحر بسبب مرض مما تؤدي الى .....مما يؤدي الى تدمير  
المرجان  
أ زيادة الأسماك ب زيادة الطحالب ج زياد الرخويات
- ٣٤- نظام يتكون من انابيب مغلقة مملوءة بسائل تعمل معا لتمكن الحيوان من  
الحركة  
أ الجهاز الوعائي المائي ب المصفاة ج اقدام انبوبية

- ٣٥- للجهاز الوعائي فتحة تسمى  
أ الجهاز الوعائي المائي      **ب المصفاة**      ج اقدام انبوبية
- ٣٦- هي انايبب صغيرة وعضلية تمتلئ بسائل تنتهي بمص قرصي كالفنجان  
يستعمل في الحركة وجمع الغذاء والتنفس  
أ الجهاز الوعائي المائي      ب المصفاة      ج اقدام انبوبية
- ٣٧- يوجد على نهاية الطرف الداخلي الموازي للقدم الانبوبية كيس عضلي  
أ الجهاز الوعائي المائي      ب المصفاة      ج الحويصلات
- ٣٨- تشكل مفترسات مهمة في النظام البيئي البحري وتتغذى على المحار  
**أ نجم البحر**      ب قنفذ البحر      ج زئابق البحر
- ٣٩- من شوكلات الجلد يتميز بصفة الاختباء  
أ نجم البحر      ب نجم البحر الهش      ج قنفذ البحر
- ٤٠- يتكون من خمس صفائح تشبه الاسنان على شكل مصباح ارسطو  
أ نجم البحر      ب نجم البحر الهش      ج قنفذ البحر
- ٤١- من شوكلات الجلد تقضي معظم حياتها جالسة وثابتة  
أ نجم البحر      ب نجم البحر الهش      ج زئابق البحر ونجم البحر الريشي
- ٤٢- أي مما يلي مرتبط بثنائوية الفم  
أ المفصليات      ب الديدان الحلقية      ج الرخويات      د الحبليات
- ٤٣- أي من الصفات الاتية ينطبق على حيوان بخاخ البحر البالغ  
أ له تناظر جانبي      **ب له صفة واحدة من صفات الحبليات بوصفه حيوان**  
بالغ      ج حيوان مفترس ونشط في السباحة
- ٤٤- ماالذي تفرزه القناة الداخلية في اللاقاريات الحبلية  
أ المخاط      ب الحبل الظهرى      **ج البروتين المماثل لهرمون الغدة الدرقية**
- ٤٥- أي صفات الحبليات الاتية مكن الحيوانات الكبيرة من التخصص  
أ الحبل الشوكي الظهرى الانبوبي      **ب الحبل الظهرى**      ج الجيوب البلعومية  
د الذيل خلف الشرج
- ٤٦- أي الصفات الاتية جعلت شوكلات الجلد قريبة من الفقاريات  
أ تناظر جانبي للأفراد المكتملة      ب يرقة حرة السباحة      **ج ثنائوية الفم**  
د تناظر شعاعي لليرقات

## مراجعات أحياء الفصل الأول ( ١-٢ )

١- اللافقاريات الحبلية

أ بدائية الفم      ب ثانوية الفم

٢- اللافقاريات الحبلية

أ تجويف حقيقي      ب تجويف بدائي

٣- السهيم

أ حيوان صغير ثعباني      ب يقضي حياته مدفون بالرمل      ج يشبه السمكة      د جميع ماذكر

٤- من صفات الحبلات

أ حبل عصبي ظهري انبوبي      ب جيوب بلعومية      ج حبل ظهري د ذيل خلف شرجي      هـ جميع ماذكر

٥- أغلب الحبلات فقاريات تنتمي

أ اللافقاريات الحبلية      ب الفقاريات الحبلية

٦- الحبل الظهري هو

أ يستعمل للحركة      ب مرن وشكله يشبه الخيط      ج يوجد فوق الجهاز الهضمي د تركيب ينظم الايض

٧- الحبل الظهري يوجد

أ تحت الحبل العصبي الظهري الانبوبي      ب فوق الجهاز الهضمي      ج خلف الجهاز الهضمي

٨- الذيل خلف الشرج

أ يستعمل للحركة      ب توجد في الحبال العصبية      ج توجد في جميع الاجنحة

٩- الذيل خلف الشرج يوجد

أ تحت الحبل العصبي الظهري      ب خلف الجهاز الهضمي والشرج      ج فوق الجهاز الهضمي

١٠- الحبل العصبي الظهري الانبوبي في غير الحبلات

أ في الحبال العصبية او اسفل الجهاز الهضمي      ب فوق الجهاز الهضمي      ج تحت الحبل العصبي الظهري

١١- الحبل العصبي الظهري الانبوبي في الحبلات يوجد

أ خلف الجهاز الهضمي      ب تحت الحبل العصبي الظهري      ج فوق الجهاز الهضمي

١٢- الجيوب الأكياس البلعومية توجد

أ في جميع الاجنحة      ب تحت الجهاز الهضمي      ج فوق الجهاز الهضمي

### ١٣- الجيوب البلعومية

أ تربط الأنبوب العضلي الواصل بين التجويف الفمي والمريء

### ١٤- الغدة الدرقية هي

أ تركيب ينظم الايض والنمو والتكون الجنيني وتفرز الغدة الدرقية في خلايا الحبلات الأولية

١٥- تحوي اللافقاريات الحبلية قناة داخلية تفرز بروتينات شبيهة بما تفرزه الغدة الدرقية

١٦- يتركز اليود في القناة الداخلية ويلعب دورا مهما في وظيفة الغدة الدرقية وهو أساس لانتاج هرمونات الغدة الدرقية

١٧- جميع اللافقاريات الحبلية حيوانات بحرية ويوجد ٢٣ نوع من السهم في شعبة حبلات الرأس وتضم حبلات الذيل ١٢٥٠ نوع من الكيسيات

١٨- السهم هو حيوان صغير يشبه السمكة دون قشور ويدفن جسمه بالرمل ويتكون الجلد من طبقة واحدة

١٩- يختلف السهم عن الفقاريات في عدم وجود رأس أو أعضاء حس والجنس منفصل والتلقيح خارجي

٢٠- الكيسيات ( القميصيات ) سميت بذلك لوجود طبقة

أ داخلية      ب خارجية سميكة      ج وسطية

٢١- تعيش معظم الكيسيات في المياه

أ المياه الضحلة      ب المياه العذبة      ج المياه المالحة

٢٢- تكون معظم الكيسيات

أ جالسة غير متحركة      ب واقفة      ج متحركة

٢٣- يدخل الماء الى الجسم بالكيس في الكيسيات البالغة عبر السيوفون الشهيق

٢٤- الكيسيات خناث تنتج كلا من البيوض والحيوانات المنوية

٢٥- يوجد في الحبلات خلال فترة من حياتها

أ جهاز وعائي مائي ، حبل ظهري . جيوب بلعومية . ذيل خلف شرح

ب قميص . جيوب بلعومية . حبل شوكي ظهري . ذيل خلف شرطي

ج أقدام انبوبية . حبل ظهري . جيوب بلعومية . ذيل خلف شرح

د حبل شوكي ظهري انبوبي . حبل ظهري . جيوب بلعومية . ذيل خلف شرح

٢٦- الوظيفة الرئيسية للذيل خلف الشرح

أ الدوران      ب المرونة      ج الهضم      د الحركة

٢٧- ماذا تفرز القناة الداخلية في اللافقاريات الحبلية  
أ البروتين المماثل لهرمون الغدة الدرقية ب المخاط ج الحبل الظهري د الجيوب  
البلعومية

٢٨- شوحيات الجلد ذات صلة بالحبلية أي الصفات الاتية مشتركة فيها  
أ بدائية الفم ب ثانوية الفم ج لها جيوب بلعومية د تجويف جسمي حقيقي

٢٩- أي التراكيب الاتية يمكن ان يكون الغدة الدرقية  
أ الحبل الشوكي الظهري الانبوبي ب الحبل الظهري ج القناة الداخلية د الجيوب  
البلعومية

٣٠- أي صفات الحبلية الاتية مكن الحيوانات الكبيرة من التخصص  
أ الحبل الشوكي الظهري الانبوبي ب الحبل الظهري ج الجيوب البلعومية د الذيل خلف  
الشرح

٣١- الكيسيات لافقاريات كيسية الشكل لها صفات الحبلية وهي في مرحلة اليرقة

أعده الطالب / نواف فيصل الغفيلي

سنا ب / fmfm20000