

مراجعة شوكيات الجلد واللافقاريات الحبلية

الفصل 1

الصفة الرئيسية لكل من قنفذ البحر ودولار الرمل

○ خطأ

○ صح

في الحبلية تستخدم لترشيح الغذاء والتنفس

○ الحبل الظهرى

○ الجيوب البلعومية

○ الغدة الدرقية الاولى

الإجابات الصحيحة: الجيوب البلعومية

حيوان صغير يشبه السمكة دون قشور يدفن نفسه في رمل البحر الضحلة

من صفات حيوان

○ الكيسيات

○ نجم البحر

○ السهم

الإجابات الصحيحة: السهم

الانبوب العصبي الظهرى يوجد اسفل الجهاز الهضمي في

○ الحبلية

○ الحبلية

○ الفقاريات

الإجابات الصحيحة: الحبلية

إجابات صحيحة

يرقة نجم البحر ذات تناظر -----.

○ شعاعي

○ عديمة التناظر

○ جانبي

الإجابات الصحيحة: جانبي

ما لسبب تسمية الكيسيات بخافات الماء

لأنها عندما تشعر بالخطر تكون قادرة على اخراج سيل الماء بقوة عبر

السيفون فتشوش على المفترس

من شوكلات الجلد لها اذرع طويلة ونحيلة ومرنه تفتقر الاقدام الانبوبية من وجود ممصات هو

○ نجم البحر الهش

○ نجم البحر الريشي

○ دولار الرمل

الإجابات الصحيحة: نجم البحر الهش

يتركب الهيكل الداخلي في شوكلات الجلد من .

○ العظام

○ الغضاريف

○ كربونات الكالسيوم

الإجابات الصحيحة: كربونات الكالسيوم

.في شوكلات الجلد تستعمل في التغذية صفائح شبيهة بالأسنان، لكشط الطحالب عن السطوح، أو تتغذى على حيوانات أخرى.

○ نجم البحر الريشي

○ قنفذ البحر

○ أقحوان البحر

الإجابات الصحيحة: قنفذ البحر

الجنس في حيوان السهيم خنثى

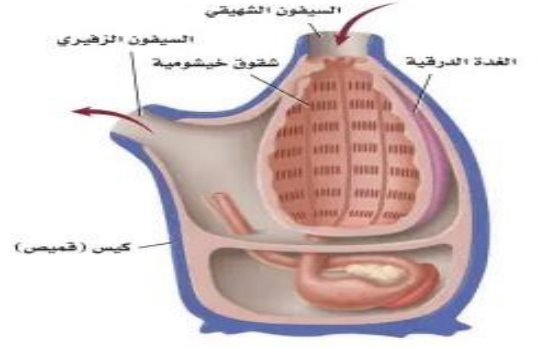
○ خطأ

○ صح

الإجابات الصحيحة: خطأ

اهمية الاقدام الانبوبية في شوكلات الجلد

○ الغذاء التنفس الحركة



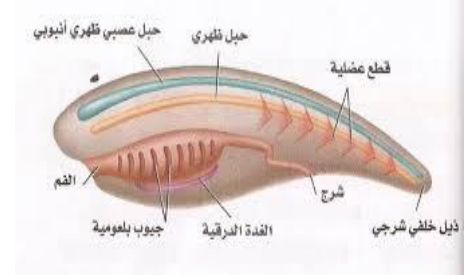
■ الشكل 19 - 1 يشبه الحيوان البالغ في الكيسات الكيس. الصفة الوحيدة للحبليات التي بقيت في هذا الحيوان البالغ هي الفتحات الخيشومية اليعومية. تشير الأسهم إلى طريق دخول الماء في الجسم وخروجه منه. **قارن** - مع اللافقاريات الأخرى التي درستها وترشح غذاءها؟

تعرفني الصورة التي امامك
الكيسات

لا يشكل نجم البحر غذاء لأي مفترس بحري
بسبب جلده الشوكي

لواقط القدمية في شوكيات الجلد تعمل على
تساعد على الامساك بالغذاء ازالة المواد الغريبة عن الجلد

تعرفني على الصورة



السهم

قدرة نجم البحر على العودة الى وضعة الطبيعي عندما ينقلب بفعل
التيارات تتجية احساس بالجاذبية الارضية مطلوب الإجابة. خيار واحد.

صح

خطأ

الإجابات الصحيحة: صح

لها شكل زهري محمول على ساق طويلة وهي جالسة في بعض فترات حياتها

☐ خيار البحر

☐ قنفذ البحر

☒ زنابق البحر

الإجابات الصحيحة: زنابق البحر

في الجهاز الوعائي المائي يندفع الماء في اتجاه-----وينتقل عبر قناة-----

إلى القناة-----ثم إلى قناة شعاعية التي تتفرع إلى جميع الأذرع- لينتهي في القدم الأنبوبية

☐ الحجرية- الحلقية- المصفاة

☐ الحلقية- المصفاة- الحجرية

☒ المصفاة- الحجرية- الحلقية

الإجابات الصحيحة: المصفاة- الحجرية- الحلقية

تتميز الحبلديات وشوكيات الجلد بانها ثانوية الفم .

☐ خطأ

☒ صح

الإجابات الصحيحة: صح

عللي من الصعب تصنيف اللؤلئية البحرية

☒ لقلة اعدادها

الذيل خلف شرجي يقع امام الجهاز الهضمي والشرح

☐ خطأ

☐ صح

الإجابات الصحيحة: خطأ

من شوكيات الجلد وتتنفس عن طريق الشجرة التنفسية

☐ نجم البحر

☒ خيار البحر

الاجابه الصحيحة :خيار البحر

قارني بين السهيم والكيسات من . حيث

الكيسات	السهيم	
جالسة غير متحركة	يتحرك مثل حركة السمكة	الحركة
غطاء سميك يشبه الكيس	غطاء رقيق من طبقة واحدة	الغطاء الخارجي
خنثى	منفصل	الجنس