



الأحياء

الفصل الأول

الصف الدراسي الثاني الثانوي

الفصل الدراسي الأول





خصائص شوكيات الجلد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة

ما هي وظائف اللواقط القدمية الموجودة على جلد شوكيات الجلد؟

- الحركة
- التنفس
- التغذية
- الإحساس

ما هو الجزء من الجهاز الوعائي المائي الذي يبدأ منه تدفق الماء؟

- المصفاة
- القناة الحلقية
- القناة الشعاعية
- القدم الأنبوية

كيف يستطيع نجم البحر الهش التخلص من أحد أذرعه عند تعرضه لهجوم مفترس؟

- عن طريق إفراز مادة كيميائية تجذب المفترس بعيداً
- عن طريق التكاثر
- عن طريق الانقسام
- عن طريق التجدد

ما هو العضو العضلي الذي يتسبب في تمدد القدم الأنبوية؟

- المصفاة
- القناة الحلقية
- الحويصلات العضلية
- الحويصلات العضلية



خصائص شوكيات الجلد

ضع علامة صح أو خطأ فيما يأتي

يتكاثر نجم البحر لاجنسياً عن طريق انقسام الخلايا. █

(خطأ)

موعد العلاقة الجنسية ليس له تأثير على جنس المولود. █

(صواب)

الأهداب الصغيرة تساعد المخلوق الحي على الحركة. █

(صواب)

المواد العضوية في التربة لا تقدم أي فائدة للنبات. █

(خطأ)



خصائص شوكيات الجلد

أجب عما يأتي

صف طريقة تغذى نجم البحر.

يستعمل نجم البحر أقدامه الأنبوية لفتح أصداف المحار.

كيف تساعد عملية تجدد أعضاء الجسم شوكيات الجلد على البقاء؟

فقدان الذراع يربك المفترس مما يمكن نجم البحر أو نجم البحر الهش من الهرب والنجاة

Scan for
video

Scan for
lesson



اللافقاريات الحبلية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المطروحة

ما هو الغطاء الذي يغطي جسم السهيم؟

- قشرة صلبة
- جلد رطب
- غطاء شفاف
- شعر كثيف

أي من الخصائص التالية لا تعتبر من الخصائص الأساسية للحبليات؟

- الحبل العصبي الظاهري الأنبوبي
- الحبل الظاهري
- الجيوب البلعومية
- الهيكل الخارجي

ما هو دور اللوامس القصيرة المحيطة بقم السهيم؟

- تسهيل حركة السهيم في الماء
- حماية السهيم من الحيوانات المفترسة
- نقل الماء إلى داخل جسم السهيم
- إفراز المخاط

ما هي أهم الصفات التي تميز اللافقاريات الحبلية؟

- وجود خيط عصبي
- وجود ذيل خلفي
- وجود شقوق خيشومية
- جميع ما ذكر



اللافقاريات الحبلية

ضع علامة صح أو خطأ فيما يأتي

الجهاز الهضمي يساعد الحيوان على الحصول على الطاقة من الطعام. █

(صواب)

الجهاز الهضمي مسؤول عن امتصاص الماء فقط. █

(خطأ)

كل الكائنات الحية تمتلك نفس نوع الهياكل الأساسية. █

(خطأ)

تختلف أشكال وأحجام الأجهزة الهضمية باختلاف أنواع الحيوانات ونظامها الغذائي. █

(صواب)



اللافقاريات الحبلية

أجب عما يأتي

حل أهمية الحبل الظاهري لللافقاريات الحبلية؟

مكّن الحبل الظاهري اللافقاريات الحبلية من القيام بحركات من جانب آخر.

اعمل نموذجاً للسهام وحيوان كيسٍ من الطين، أو من عجينة الملح، وحدد الصفات التي صنفت هذه الحيوانات في شعبة الحبليات.

السهام له شكل يشبه السمكة، ودون زعائف ولوامس قصيرة حول الفم؛ والكيسات لها شكل يشبه الكيس مع سيفون شهيقي وآخر زفيري؛ ولكلٍّهما حبلٌ ظاهريٌّ وحبلٌ عصبيٌّ وجيبٌ بلعوميٌّ وذيلٌ خلفٌ شرجيٌّ



Scan for
video



Scan for
lesson