

السؤال الأول :

عرف كلا مما يلي :

- : اللافقاريات
- : الفقاريات
- : الطفيليات
- : الحلقيات
- : الهُلب
- : الانسلاخ

السؤال الثاني :

أكمل ما يلي :

- تشكل اللافقاريات نسبة من أنواع الحيوانات المعروفة
- من طرق تكيف اللافقاريات مع بيئاتها 1- 2- 3-
- تنتمي الإسفنجيات إلى شعبة
- أقدم شعبة في شجرة عائلة الحيوانات هي
- غالبا ما تسمى الإسفنجيات
- تختلف اللاسعات عن الإسفنجيات بأن
- من أنواع اللافقاريات
- الاسم الشائع لحيوان ينتمي إلى شعبة الديدان الشريطية هو
- للاسعات تناظرا

- اللافقاريات التي تصيب فريستها بالشلل هي
- للديدان المفلطة تناظرا
- تعتبر الدودة الكبدية من
- الدودة المفلطة التي يمكن أن تصيب البشر
- من أمثلة الديدان المفلطة
- من أمثلة اللافقاريات التي لها جسم هيدروستاتيكي
- الحلقيات تعني
- وظيفة الهُلب للديدان الحلقية تساعد
- تساعد الديدان الحلقية في تحلل التربة من خلال
- تمتص الديدان الحلقية المواد المغذية من خلال و طرحها ثانية
- يعتبر الوشاح مهما للرخويات لأنه 1- 2-
- للحبار
- للحلازين
- أهمية الصدفة للرخويات 1- 2-
- من أمثلة الرخويات 1- 2- 3- 4-
- من الرخويات المفترسة
- أهمية القشرة للديدان تساعد على
- من الرخويات التي ليس لديها صدفة
- يتشابه الحيوان المفصلي و الدودة الأسطوانية بان
- من الحيوانات التي لها تناظرا جانبيا عند الصغر و تناظرا إشعاعيا عند البلوغ
- من أنواع الشوكيات التي يصعب تحديد نوع التماثل لديه

السؤال الثالث :

وضح و اذكر كلا مما يلي :

--- وضح الطريقة التي تدعم بها اللافقاريات أجسامها .

1-

2-

*- وضح الخصائص المشتركة بين اللافقاريات .

1-

2-

السؤال الرابع :

اذكر المجموعات الثمانية لللافقاريات مع ذكر خصائص كل مجموعة :

*- اذكر خصائص الإسفنجيات.

1-

2-

3-

4-

5-

6-

- 7-
- 8-
- 9-

-* - اذكر خصائص الالاسعات

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-

-* - خصائص الديدان المفطحة .

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-

-* - خصائص الديدان الحلقية

- 1-
- 2-
- 3-

4-

-* - خصائص الرخويات

1-

2-

3-

4-

5-

-* - خصائص الديدان الأسطوانية

1-

2-

3-

4-

5-

-* - خصائص المفصليات

1-

2-

3-

- -4
- -5
- -6
- -7
- -8

مجموعات أخرى من المصليات

العناكب و العقارب	السلطعون و سرطان البحر	مئويات الأرجل و الديدان الألفية

-*- خصائص الشوكيات

- -1
- -2
- -3
- -4

.....-5

.....-6

.....-7

.....-8

.....-9

السؤال الخامس:

ع _____ ال :

- غالبا ما تسمى الإسفنجيات بالحيوانات البسيطة

.....

- تسمى الحيوانات الالاسعة بهذا الاسم

.....

- سبب تسمية الديدان المفلحة بهذا الاسم

.....

- للديان المفلحة تناظرا جانبيا

.....

- للديدان الحلقية ملمس شائك

.....

- سبب تسمية الديدان الحلقية بهذا الاسم

.....

- بإمكان الديدان الحلقية أن تكون طفيليات

.....

- أهمية الوشاح للرخويات

.....

- تختلف الرخويات من حيث طرق تناولها للطعام

.....

- تكون الديدان الأسطوانية مضرّة أو غير مضرّة

.....

- ارتباط الشوكيات بالإنسان أقوى من ارتباطها بجميع أنواع اللافقاريات الأخرى

.....