



الفصل الدراسي  
الثاني  
2023/2022

الدرس الثامن  
اللافقاريات

الوحدة الثالثة  
تصنيف الكائنات  
الحية

الصف  
العاشر

المادة  
العلوم  
الحياتية



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- مادة تفصل بين الطبقة الداخلية والطبقة الخارجية في جسم حيوان الإسفنج، تسمى:
  - أ- الهلام المتوسط
  - ب- الإنزيمات
  - ج- الفضلات النيتروجينية
  - د- الأوعية الدموية
- 2- يحوي جهاز الإخراج في دودة الأرض على تراكيب، تسمى:
  - أ- الزايجوت
  - ب- الإندوسبيرم
  - ج- النفريدات
  - د- البلاستولة
- 3- جميع الحشرات الآتية تختلف صغار بعضها عن الآباء، ما عدا:
  - أ- الدعسوقة
  - ب- الجراد
  - ج- الفراشة
  - د- البعوضة
- 4- القبيلة التي تمتاز عن بقية القبائل الحيوانية بامتلاكها نظام وعائي مائي، هي:
  - أ- الحلقيات
  - ب- اللاسعات
  - ج- الإسفنجيات
  - د- شوكميات الجلد
- 5- يبدأ الجهاز الهضمي لنجم البحر بفتحة فم توجد على الجهة الظهرية من جسمه.
  - أ- العبارة صحيحة
  - ب- العبارة خاطئة
- 6- تتخلص اللاسعات من الفضلات الناتجة بدفعها إلى الخارج عن طريق فتحة واحدة تعمل عمل الفم والشرج.
  - أ- العبارة صحيحة
  - ب- العبارة خاطئة

اختر من العمود الأول رقم قبيلة اللافقاريات المناسب من العمود الثاني:

السؤال الثاني

العمود الثاني	العمود الأول
1 اللاسعات	تتخلص من الفضلات النيتروجينية عن طريق تراكيب خاصة تُعرف بأنابيب مليجي
2 الحلقيات	يتكوّن جهازها العصبي من حلقة عصبية يتفرّع منها حبل عصبِي يمتدّ في كل ذراع من أذرعها
3 المفصليات	تتكاثر جنسيًا ولاجنسيًا بالتجدد أو التبرعم ومن الأمثلة عليها الأوبيليا
4 شوكميات الجلد	تحدث عملية تبادل الغازات فيها عن طريق جلدها الرطب الغني بالأوعية الدموية

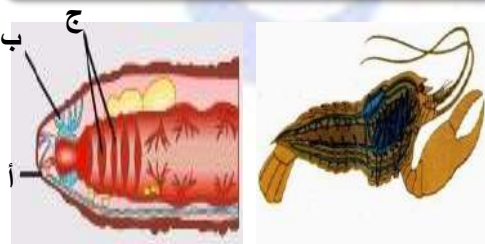
أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

السؤال الثالث

- 1- صنّف العلماء اللافقاريات إلى قبائل عدّة اعتمادًا على ..... و .....
- 2- في جسم حيوان الإسفنج تتكوّن الطبقة الداخلية من ..... وتتكوّن الطبقة الخارجية من .....
- 3- مجموعة من مجموعات المفصليات الأربعة لديها ست أرجل واثنان من قرون الاستشعار .....
- 4- يستعملها حيوان نجم البحر للحركة والتقاط الغذاء وتبادل الغازات .....

أدرس الصور الآتية حيث توضّح الصورة الأولى تركيب جراد البحر والثانية تركيب دودة الأرض:

السؤال الرابع



الصورة الثانية

الصورة الأولى

- 1- أكتب ما تشير إليه الرموز في الصورة الثانية: أ: .....، ب: .....، ج: .....
- 2- ينتمي الحيوان في الصورة الثانية إلى مجموعة .....
- 3- تتنفس الحشرات عن طريق ..... بينما تتنفس العنكبوتات عن طريق .....
- 4- تعيش دودة الأرض في ..... بينما تعيش الدودة الأنبوبية في .....





الفصل الدراسي  
الثاني  
2023/2022

الدرس الثامن  
اللافقاريات

الوحدة الثالثة  
تصنيف الكائنات  
الحية

الصف  
العاشر

المادة  
العلوم  
الحياتية



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- مادة تفصل بين الطبقة الداخلية والطبقة الخارجية في جسم حيوان الإسفنج، تسمى:  
أ- الهلام المتوسط ب- الإنزيمات ج- الفضلات النيتروجينية د- الأوعية الدموية
- 2- يحوي جهاز الإخراج في دودة الأرض على تراكيب، تسمى:  
أ- الزابجوت ب- الإندوسبيرم ج- النفريديات د- البلاستولة
- 3- جميع الحشرات الآتية تختلف صغار بعضها عن الآباء، ما عدا:  
أ- الدعسوقة ب- الجراد ج- الفراشة د- البعوضة
- 4- القبيلة التي تمتاز عن بقية القبائل الحيوانية بامتلاكها نظام وعائي مائي، هي:  
أ- الحلقيات ب- اللاسعات ج- الإسفنجيات د- شوكيات الجلد
- 5- يبدأ الجهاز الهضمي لنجم البحر بفتحة فم توجد على الجهة الظهرية من جسمه.  
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- 6- تتخلص اللاسعات من الفضلات الناتجة بدفعها إلى الخارج عن طريق فتحة واحدة تعمل عمل الفم والشرج.  
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

اختر من العمود الأول رقم قبيلة اللافقاريات المناسب من العمود الثاني:

السؤال الثاني

العمود الثاني	العمود الأول
1 اللاسعات	3 تتخلص من الفضلات النيتروجينية عن طريق تراكيب خاصة تُعرف بأنابيب مليجي
2 الحلقيات	4 يتكوّن جهازها العصبيّ من حلقة عصبية يتفرّع منها حبل عصبيّ يمتدّ في كل ذراع من أذرعها
3 المفصليات	1 تتكاثر جنسيّاً ولاجنسيّاً بالتجدّد أو التبرعم ومن الأمثلة عليها الأوبيليا
4 شوكيات الجلد	2 تحدث عملية تبادل الغازات فيها عن طريق جلدها الرطب الغنيّ بالأوعية الدموية

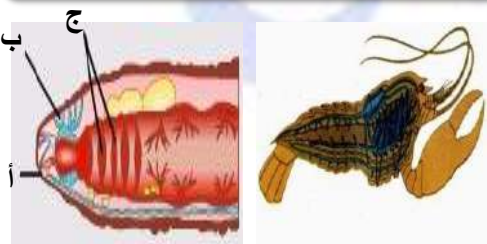
أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

السؤال الثالث

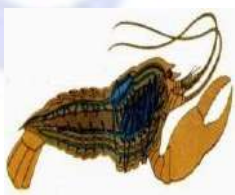
- 1- صنّف العلماء اللافقاريات إلى قبائل عدّة اعتماداً على خصائصها المظهرية وتركيبها الجزيئيّ
- 2- في جسم حيوان الإسفنج تتكوّن الطبقة الداخلية من خلايا دورقية مُطوّقة وتتكوّن الطبقة الخارجية من خلايا رقيقة
- 3- مجموعة من مجموعات المفصليات الأربعة لديها ستّ أرجل واثنان من قرون الاستشعار الحشرات
- 4- يستعملها حيوان نجم البحر للحركة والتقاط الغذاء وتبادل الغازات الأقدام الأنبوبية

أدرس الصور الآتية حيث توضّح الصورة الأولى تركيب جراد البحر والثانية تركيب دودة الأرض:

السؤال الرابع



الصورة الثانية



الصورة الأولى

- 1- أكتب ما تشير إليه الرموز في الصورة الثانية: أ: الفم، ب: الدماغ، ج: القلوب
- 2- ينتمي الحيوان في الصورة الثانية إلى مجموعة القشريات
- 3- تتنفس الحشرات عن طريق القصيبات التنفسية بينما تتنفس العنكبوت عن طريق الرئة الكتبية بينما تتنفس المفصليات المائية عن طريق الخياشيم
- 4- تعيش دودة الأرض في التربة الرطبة بينما تعيش الدودة الأنبوبية في مياه البحار المالحة بينما تعيش دودة العلق في المياه العذبة

