إجابات مراجعة الدرس الثاني

الحيوانات

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: ما الفرق بين الحيوانات الفقارية واللافقارية.

الفقاريات	اللافقاريات
تمتلك عموداً فقرياً	لا تمتلك عموداً فقرياً
أكبر حجماً	أصغر حجماً
تحتاج إلى كميات كبيرة من الغذاء	تحتاج إلى كميات قليلة من الغذاء
تمتلك أجساماً قوية	تمتاز بضعف بنيتها

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات: أكمل الفراغ باستخدام المفهوم المناسب:

- (الفقاريات): الحيوانات التي تحتوي على عمود فقري.
- (اللافقاريات): الحيوانات التي لا تحتوي على عمود فقري.

السؤال الثالث:

أصنّف الحيوانات الآتية إلى فقارية ولافقارية:

- الحيوانات الفقارية: الأسد، الأرنب، القرد، الكلب.
- الحيوانات اللافقارية: الأفعى، دودة الأرض، العنكبوت، النمل، الجرادة، المحار.

السؤال الرابع:

أفسّر سبب حاجة الأرنب إلى كميّة غذاء أكثر من العنكبوت.

نتيجة الفرق في الحجم بين الحيوانين، ومن ثم، عدد العمليات الحيوية وطبيعتها التي تتم في كل منهما، وحاجتها إلى الطاقة المستمدة من الغذاء.

السؤال الخامس:

أقارن بين أهمية الحيوانات الفقارية واللافقارية للإنسان.

- الحيوانات الفقارية: الغذاء، الألبسة، الصيد، الحراسة، الأحذية، الحقائب.
- الحيوانات اللافقارية: الغذاء، تدخل في بعض الصناعات.

السؤال السادس:

التفكير الناقد: لماذا تُعدّ علاقة الإنسان بالحيوانات اللافقارية إيجابية وسلبية معاً؟

إيجابية لما لها من فوائد كالنحل الذي يصنع العسل، بالإضافة إلى بعض الرخويات والمفصليات التي يتغذى عليها الإنسان، وسلبية لأن بعضها يُسبب للإنسان الضرر كالعقارب والدودة الشريطية.

السؤال السابع:

أختار الإجابة الصحيحة. المجموعة التي تمتلك ريشاً يُغطي أجسامها من مجموعات الحيوانات الآتية، هي:

أ. الأسماك.

ب. الزواحف.

ج. الطيور.

د. الثدييات.

العلوم مع الطب

أبحث في الإنترنت عن الأهمية الطبية لدودة العلق، وأناقش زملائي في النتائج.

دودة العلقة من الديدان التي تعيش في المستنقعات ومياه البرك، وهي قادرة على استيعاب دم بمقدار (5-10) أضعاف وزنها.

تستخدم دودة العلقة في علاج التهاب المفاصل، وفي علاج هشاشة العظام والالتهابات والدوالي وطنين الأذن والجلطات، والأمر ليس جديداً، فقد استخدمت منذ القرن التاسع عشر في لعق الالتهابات والدم الفاسد، واستخدمها المصريون القدماء في علاج أمراض شتى.

يتم العلاج بدودة العلق بوخز منطقة الألم كي تتمكن من عضّ منطقة الألم، وتثبيت نفسها بها عن طريق غرز أسنانها الثمانين في الجلد، وقبل أن تبدأ العلقة بامتصاص الدم تقوم بإفراز مادة كيميائية لها تأثير مثبط للالتهابات وهي مادة أيضاً مخدرة ومانعة لتجلط الدم.