

إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثاني

مملكة الحيوانات

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أصف بعض خصائص الحيوانات.

جميعها كائنات حية حقيقية النوى وأجسامها عديدة الخلايا وهي غير ذاتية التغذية وتمتلك القدرة على الانتقال من مكان إلى آخر في مرحلة أو أكثر من مراحل حياتها.

السؤال الثاني:

أصّف حيواناً فقارياً يعيش في الماء، ويتنفس بالخياشيم، وتغطي جسمه القشور، ويتكاثر بالبيض ضمن مجموعة الأسماك.

السؤال الثالث:

أقارن بين الخلايا اللاسعة واللوامس في قنديل البحر من حيث الوظيفة.

الخلايا اللاسعة تستخدمها للقضاء على الفريسة، اللوامس تستخدمها لإدخال الغذاء إلى الفم.

السؤال الرابع:

أستنتج سبب عدم قدرة بعض الطيور كالبطريق على الطيران.

حجم الأجنحة بالنسبة للجسم بالإضافة إلى وزن الحيوان الكبير.

السؤال الخامس:

أصف الخصائص العامة للزواحف.

تمتاز الزواحف بجلدٍ قاسٍ وجافٍ تغطيه الحراشف التي تمنع فقدان الحيوان للماء وتؤمن

له الحماية، وتعيش معظمها على اليابسة وتتغذى بالبروتين وتتكاثر بالبيض، ومنها ما يمتلك أطرافاً للحركة كالتماسيح، أمّا الحيات فتفتقر إلى الأطراف.

السؤال السادس:

أختار الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

1- الميزة التي لا تملكها إلا الثدييات:

(أ) عيون تميز الألوان.

(ب) غدد تفرز الحليب.

(ج) جلد يمتص الأكسجين.

(د) أجساداً تحميها الحراشف.

2- واحدٌ من أعضاء الأسماك الآتية يؤدي تماماً وظيفة رئة الإنسان:

(أ) الكلية.

(ب) القلب.

(ج) الخياشيم.

(د) الجلد.

السؤال السابع:

التفكير الناقد: تعد معرفة زملائي /زميلاتي بالفقاريات، وقدرتهم على إعطاء أمثلةٍ عليها أكثر شمولاً من معرفتهم باللافقاريات، لماذا؟

تتواجد معظم أنواع الفقاريات على اليابسة؛ ما يجعل رؤية الإنسان واكتشافه لها أكثر سهولة بالمقارنة مع اللافقاريات التي تعيش معظم أنواعها في الماء بالإضافة إلى الفرق في الحجم بين الفقاريات واللافقاريات.

السؤال الثامن:

أطرح سؤالاً إجابته: تمنع فقدان الزواحف للماء وتؤمن لها الحماية.

ما الوظيفة الرئيسية للحراشف التي تغطي جسم الزواحف؟

تطبيق العلوم

وجد العلماء نوعاً جديداً من الحيوانات يعيش قرب المسطحات المائية. فإذا كنت عضواً في فريق علماء التصنيف الذي سيتولى تصنيفه، فما المعايير التي يمكنني اعتمادها في تصنيفه؟ أستخدم مفتاح التصنيف الثنائي.

المعايير التي يمكن اعتمادها:

- أعضاء التنفس: خياشيم، أو رئتان.
- الجلد: رطب، أو مغطى بالحراشف.