إجابات مراجعة الفصل الثاني

المفردات

أكمل كلاً من الجُمل الآتية بالكلمة المُناسبة:

الجهاز الهضمي هيكل خارجي

الجهاز العصبي الزواحف

الفقاريات اللافقاريات

1- معظم الحيوانات تنتمي إلى مجموعة اللافقاريات.

2- يحلل الجسم الطعام في الجهاز الهضمي.

3- الفقاريات حيوانات لها عمود فقري.

4- الحشرات لها هيكل خارجي صلبٌ يحمي أجسامها.

5- الدماغ وأعضاء الحسّ تكوّن الجهاز العصبي.

6- السحلية حيوانٌ فقاريّ متغيرُ درجة الحرارة وينتمي إلى الزواحف.

المهارات والأفكار العلمية

أجيب عن الأسئلة التالية:

7- الفكرة الرئيسة والتفاصيل. ما وظيفة الجهاز الدوري؟ أذكر تفاصيل تدعم إجابتي.

الفكرة الرئيسة والتفاصيل. ينقل الدم إلى جميع أنحاء الجسم. التفاصيل: يتكون الجهاز الدوراني من القلب، والدم، والأوعية الدموية. فالقلب هو العضو الرئيس في الجهاز الدوراني. وعضلة القلب قوية تستطيع ضخ الدم خلال الجسم. والدم ينقل الغذاء والأكسجين إلى جميع أنحاء الجسم.

8- أصنّف. أختار أحد الحيوانات التي درستها، ثم أصنفه مستخدماً ما تعلمته إلى: فقاريات، لافقاريات، ثابتة درجة الحرارة، متغيرة درجة الحرارة، ... وهكذا. أوضح

إجابتي في كلّ حالة.

تعتمد الإجابة على الطالب.

9- كتابة توضيحية. فيم تختلف شوكيّات الجلد عن المفصليات، وفيم تتشابهان؟ أعطي أمثلة على ذلك.

شوكيات الجلد لها هياكل داخلية؛ أما المفصليات فلها هياكل خارجية، وكلتاهما من اللافقاريات، ومن الأمثلة على شوكيّات الجلد نجوم البحر، وقنافذ البحر. ومن المفصليات الحشرات.

10- التفكير الناقد. كيف تنظم الأسماك درجة حرارة أجسامها؟ أفكر في البيئة التي تعيش فيها.

إجابات محتملة: تستطيع الأسماك السباحة في المياه الدافئة أو الباردة لتنظيم حرارة الجسم. تستطيع الأسماك السباحة بالقرب من سطح الماء، حيث تكون المياه دافئة بفعل الشمس وإذا زادت درجة الحرارة تسبح على عمقٍ أكبر حيث تكون درجة الحرارة أقل.

11- أختار الإجابة الصحيحة. الجهاز الذي ينقل الرسائل / الإشارات إلى أجهزة الجسم الأخرى هو الجهاز:

أ- العضلي.

ب- الإخراجي.

ج- الدوراني.

د- العصبي.

12- صواب أم خطأ. جميع أنواع الأسماك لها عظامٌ هل هذه العبارة صواب أم خطأ؟ وضح إجابتك.

العبارة خاطئة؛ الأسماك الغضروفية لها هيكل عظمي مكوّن من الغضاريف وليس من العظام.

الفكرة العامة

13- كيف تختلف الحيوانات بعضها عن بعض؟

تختلف الحيوانات بعضها عن بعض في طرائق تكاثرها، وأن تكون ثابتة الحرارة أو متغيرة الحرارة، وفقاريات أو لافقاريات.