أسئلة تُحاكي الاختبارات الدولية TIMSS

السلوك والتكيف

1- أي التكيّفات الآتية تساعد الطيور على الطيران بصورة أفضل؟

أ) المنقار الطويلُ.

ب) المخالب القوية.

جـ) الأكياس الهوائية.

د) درجة الحرارة المنخفضة.

2- في المؤتمر السنوي العالمي لتنظيم صيد الحيتان، الذي عُقِدَ في كوريا الجنوبية في حزيران 2013م، كان التركيز على واقع البيئة البحرية في مضيق جبل طارق؛ إذ إنّها غنيّةٌ بالكائناتِ الحية البحرية الفريدة وبالحيتان خاصةً. وبعضُ هذهِ الكائناتِ معرّض لخطر الانقراض نتيجة الصيد الجائر، وتلوّث المياه بالنفط، والمخاطر الناجمة عن الاصطدام بالسفن التي تعبر المضيق، والتي يزيد عددها على 200 سفينة يوميًا. ويعتقد بعض العلماء أن مرور السفن عبر المضيق لا يُشكل خطرًا عَلى حياةِ الحيتانِ؛ إِذْ إِنّ الحيتان تتعايش مع السفنِ بصورة جيدة، لأنّ السفن تسير في طرق محدّدة سابقا، والحيتان قادرةٌ على معرفة مسارِ السفن بدقةٍ. ويقول العلماء إنّ الحيتان تلتهم الكثير مِنَ العوالق المجهرية الدقيقة التي كثيرًا ما تكون مُسمّمةً بفعل النفط المتسرِّبِ مِنَ السفنِ؛ لذا، يجب المحافظة على نقاء مياهِ البحر وسلامة العوالق لضمان حياة الحيتان.

السؤال (1): ورد في النص أن الحيتان تتضرر نتيجة التهامها الكثير من العوالق المجهرية الدقيقةِ المُسمّمة. أيُّ الجمل الآتية تُفسّر سبب التهام الحيتان للعوالق ؟

أ) تُشكّل غذاءَها الرئيس.

ب) تأخذها مع الماء الذي تشربه.

ج) تدخل إلى جوفها عندما تتنفّس.

د) تتعايش مع الحيتان.

السؤال (2): أذكر طريقةً واحدةً يستطيعُ العلماء بها تحديد أي عاملٍ مِنَ العوامل الآتية، يُشكل الخطر الأكبر على حيتانِ مضيق جبل طارق: الصيد الجائر، الاصطدام بالسفن، التهام العوالق المُسمّمة.

فحص أجسام الحيتان الميتة لمعرفة سبب موتها.

السؤال (3): ما الجملةُ التي تُفسّرُ سبب معرفة الحيتان مسار السفن بدقة؟

أ) لها حاسة إبصار قوية.

ب) تسبح في أفواج كالأسماك.

جـ) تمتلك جهازًا عصبياً متطوّرًا وذاكرةً قويّةً.

د) تُحِسُّ بالمجال المغناطيسي المتولّد عن حركة السفن.

السؤال (4): أذكر توصيةً يمكن أن يصدرها مؤتمر كهذا، تساعد على المحافظة على حيتانِ

مضيق جبل طارق.

المحافظة على نقاء مياه البحر وسلامة العوالق المجهرية.