

## سلم تصحيح مقرر الأسماك

السؤال الأول: مقارنة بين الأسماك الغضروفية والأسماك العظمية (١٠ درجات)

الهيكل	الاسماك الغضروفية	الأسماك العظمية
الحرشف	غضروفي (١)	عظمي (١)
الشقوق الغلصمية	غضروفية طرية (١)	عظمية قاسية (١)
التكاثر	داخلي (١)	مغطة (١)
الأنواع	الشعاعيات (١)	خارجي (١)
		القرشيات (١)

السؤال الثاني: الأنواع التي تقع ضمن فوق رتبة الأسماك مكتملة التعظم. (١٠ درجات)

- ١- فوق رتبة أشكال الفرخيات ٦ - فوق رتبة أشكال الترسيات (١)
- ٢- فوق رتبة أشكال الرنجات ٧ - فوق رتبة أشكال الغاوسيات (١)
- ٣- فوق رتبة أشكال الزنجريات ٨ - فوق رتبة أشكال الكاربيات (١)
- ٤- فوق رتبة أشكال السلوريات ٩ - فوق رتبة أشكال السلمونيات (١)
- ٥- فوق رتبة أشكال الحنكليسيات (١)

السؤال الثالث: (١٠ درجات)

أجب بصح او خطأ و صحح الاجابة الخاطئة:

- ١- من أعراض مرض استسقاء البطن سباحة الأسماك غير المتزنة وانتفاخ بطنها (صح) (١)
- ٢- درجة الحرارة المثالية لحياة الأسماك (٥ - ٦٠) م (خطأ) من ٥٢ - ٠ م (١)
- ٣- تتحمل الأسماك درجة قلوية حتى ٩ وحموضة حتى ٣ (خطأ) القاوية من ٨.٥ والحموضة ٦.٥ (١)
- ٤- كمية البروتين التي تؤمنها الأسماك للإنسان هي ٥٠% (خطأ) ٢٥% (١)
- ٥- الشعاعيات من العوالق الدائمة وتتميز باحتوائها على صدف. (خطأ) المنخربات (١)

م. ريم ظاهر

