

التمرين الأول : (6ن)

هل العبارات التالية صحيحة أو خاطئة ، صحح الخطاء إن وجد .

1- تتحول الأوراق إلى أشواك عند نبات التين الشوكي لتزيد من عملية النتح .

2- تتنفس الحيوانات المائية كالأسماك ثاني الأوكسجين المنحل في الماء عن طريق الرئتين .

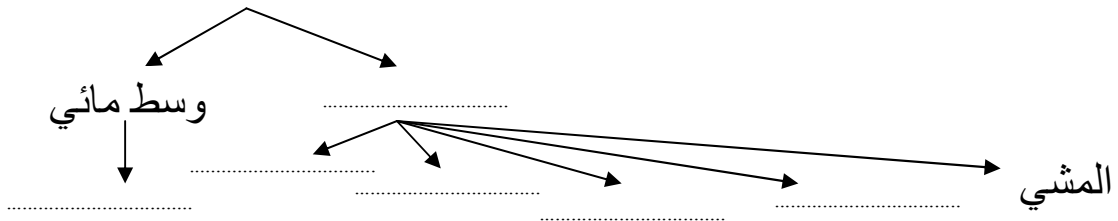
3- تتنفس البرمائيات تنفس جلدي رئوي .

4- كلما انخفضت درجة الحرارة زادت كمية الأوكسجين في الوسط .

5- تتكاثر النباتات الزهرية بظهور الأزهار و تحولها إلى ثمار بداخلها بذور .

التمرين الثاني : (6ن)

تكيف الجهاز الحركي



الوضعية الإدماجية : (8ن)

الجدول يمثل معطيات لحيوانين أحدهما بري والآخر مائي .

عدد الافراد البالغة	عدد البيوض الموضوعه	الحيوان
75	60 ألف بيضة	السردين
02	بيضتان	الحمّام

إنطلاقا من تحليل الجدول : (1) - عرف الالقاح ؟

(2) - ما نمط الالقاح لدى السردين؟

(3) - ما نمط الالقاح لدى الحمّام ؟

(4) - أين يتطور جنين سمك السردين و الحمّام ؟

(5) - ما هي الاستراتيجية المتبعة عند كل من الحمّام و السردين لإعمار أوساطهما