**ساعه و نصف**

**متوسط**

**التمرين الأول :** (6ن)

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

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

.........................................................................................................

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

........................................................................................................

1. تتنفس البرمائيات تنفس جلدي رئوي .

.......................................................................................................

1. كلما انخفضت درجة الحرارة زادت كمية الأوكسجين في الوسط .

.......................................................................................................

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

......................................................................................................

**التمرين الثاني :** (6ن) تكيف الجهاز الحركي

...................................

المشي

...................................

...................................

...................................

...................................

...................................

وسط مائي

**الوضعية الإدماجية :** (8ن)

الجدول يمثل معطيات لحيوانين أحدهما بري والآخر مائي .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| عدد الافراد البالغة | عدد البيوض الموضوعة | الحيوان |
| 75 | 60 ألف بيضة | السردين |
| 02 | بيضتان | الحمام |

إنطلاقا من تحليل الجدول : 1)- عرف الالقاح ؟

2)- ما نمط الالقاح لدى السردين؟

3)- ما نمط الالقاح لدى الحمام ؟

4)- أين يتطور جنين سمك السردين و الحمام ؟

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