

# الاختبار الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

## المستوى الثانية متوسط

### المدة ساعة ونصف

#### التمرين الأول 4

- اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :
1. الطحلب نبات أخضر لا يحتوي على جذور وللحصول على الغذاء يلجأ الى  
التطفل - التعايش - التنافس .
  2. عند انخفاض درجة الحرارة  
تلجأ الكائنات الحية إلى السبات . تزيد من نشاطها . تنضج البذور .
  3. يربط بين الصفدع واليعسوب علاقة  
تعايشية . تنافسية . غذائية .
  4. الكائنات المستهلكة هي التي تتغذى من  
بقايا الكائنات الحية . الماء والأملاح . كائنات حية أخرى .

#### التمرين الثاني (08)

- (I) نتميز الجزائر بوجود أنظمة بيئية مختلفة منها النظام البيئي الصحراوي و النظام البيئي الغابي
- 1 - عرف النظام البيئي ؟ 2 - بين خصائص أحد النظامين البيئيين السابقين ؟
- (II) يعتبر التلوث أحد تأثيرات النشاط البشري على النظام البيئي
- 1 - أذكر أنواع التلوث البيئي ؟ 2 - ما عواقبه على النظام البيئي ؟
- (3) اقترح ثلاثة تدابير للإنسان للحفاظ على النظام البيئي ؟

#### الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

خالد ومصطفى صديقان، قررا أن يساعدا بعضهما في زراعة قطعة أرضية ببستان كل منهما بالفصح. فاختار خالد قطعة أرضية تطلها الكثير من أشجار النخيل ومحاطة بجدران من جميع الجهات، بينما اختار مصطفى قطعة أرضية بمكان فسيح لا يتواجد به نخيل وغير محاطة.

بعد شهرين ظهرت النتائج التالية:

| القطعة الأرضية لمصطفى           | القطعة الأرضية لخالد                  |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| - نمو جيد للنباتات.             | - نمو ضعيف للنباتات الفصح.            |
| - سيقان قوية وأوراق خضراء.      | - اصفران الأوراق ولبونة السيقان.      |
| - خلو النباتات من جميع الأمراض. | - ظهور صدى الفصح على الأوراق.         |
|                                 | - تصل نسبة الرطوبة في البستان إلى 95% |

فحجب خالد ومصطفى لهذه النتائج، خصوصاً وأن أعمال المداخلة كانت متطابقة تماماً.

#### السندات:

| جدول يوضح المتطلبات المناخية لنبات الفصح      |                       |         |           |
|-----------------------------------------------|-----------------------|---------|-----------|
| عناصر المناخ                                  | الرطوبة               | الحرارة | الضوء     |
| المتطلبات                                     | 60 %                  | 15°C    | + 12 ساعة |
| جدول يوضح الاستفادة المعدنية من تربة كل بستان |                       |         |           |
| القطعة الأرضية لخالد                          | القطعة الأرضية لمصطفى |         |           |
| N                                             | NPK                   |         |           |

اعتماداً على معارفك والسندات المرفقة:

01. قدم تفسيراً للنتائج السلبية التي حصل عليها خالد ؟
02. اقترح نصائح لخالد لتجنب هذه النتائج السلبية مستقبلاً.