

## الإختبار الأول في مادة العلوم الطبيعية



حلزون

الوضعية الأولى: 06 نقاط

- تختار الحلزون النوم العميق داخل قوقعته في فصل الشتاء لمقاومة الظروف الصعبة
- 1/ ماهي الإستراتيجية التي لجأ إليها الحلزون
- 2/ أذكر الظروف المناخية التي جعلت الحلزون ينام طويلا داخل قوقعته

الوضعية الثانية: 06 نقاط

- النحل حشرات إجتماعية تعيش في تجمعات , كل تجمع يكون في خلية تتألف من عدد من الذكور وعدد هائل من العاملات ترؤسهم ملكة واحدة
- تقوم العاملات بكافة أعمال الخلية وجمع اللقاح والرحيق من الأزهار لتغذية اليرقات
- كما تشكل العاملات سربا من النحل للهجوم على الأعداء, حيث يعتبر طائر الخضري عدو للنحل خاصة في الربيع والصيف أما في الشتاء فيختفي تماما بسبب الظروف القاسية .



طائر الخضري



خلية النحل

- 1/ إستخرج من النص مختلف العلاقات القائمة بين الكائنات الحية ؟
- 2/ ماذا يشكل مجموع هذه الكائنات الحية في الوسط الحي ؟
- 3/ ماهي الإستراتيجية التي لجأ إليها طائر الخضري في الشتاء؟

## الوضعية الإدماجية: 08 نقاط

- جمال فلاح شجاع ومغامر أشتري 1000 شجرة برتقال لتكوين مستثمرة فلاحية صحراوية ,بعد سنتين من غرسها ونموها لم تثمر الأشجار
- أراد ابنه(تلميذ في الثانية متوسط ) الوقوف على الاسباب الحقيقية للفشل, فتمكن من الحصول على المعلومات التالية :



| التربة الرملية             | التربة الزراعية        |
|----------------------------|------------------------|
| - فقيرة من المواد العضوية  | - غنية بالمواد العضوية |
| - غير حفوضة للماء          | - حفوضة للماء          |
| - ليس بها الكائنات المحللة | - بها الكائنات المحللة |

التربة الزراعية في الشمال الجزائري

التربة الرملية في الصحراء الجزائرية



البرتقال ينمو في المناطق الرطبة والمناطق معتدلة الحرارة

التعليمات:

- 1- كيف تفسر النتيجة التي وصل إليها محصول جمال ؟
- 2- في رأيك ما الذي يجب مراعاته قبل زراعة أي نبات ؟

إنتهى بالتوفيق

## التصحيح النموذجي

| العلامة |                   | عناصر الإجابة                                                                                                                                                                          | الوضعية |
|---------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| المجموع | مجزئة             |                                                                                                                                                                                        |         |
| 06      | 2×1,5<br>3        | 1/ الإستراتيجية التي لجأ إليها الحلزون هي إقتصاد الطاقة (السبات)<br>2/ درجة الحرارة المنخفضة                                                                                           | الأولى  |
| 06      | 3×1<br>1,5<br>1,5 | 1/ العلاقات الغذائية: علاقة تنضيم - علاقة تغذية - علاقة دفاع<br>2/ يشكل مجموع الكائنات الحية في الوسط الحي الوحدة الحياتية<br>3/ الإستراتيجية التي لجأ طائر الخصري في الشتاء هي الهجرة | الثانية |

### الوضعية الإدماجية

| العلامة |                  | شبكة التقويم                                                                                                                                                                                   | المعيار              | السؤال |
|---------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|
| المجموع | مجزئة            |                                                                                                                                                                                                |                      |        |
| 3,5     | 01               | عدم الخروج على منطوق السؤال                                                                                                                                                                    | الوجهة               | س1     |
|         | 2×0,5            | توضيف السندات في الوصول<br>يذكر المصطلحات: خصائص التربة - عوامل مناخية                                                                                                                         | إستعمال ادوات المادة |        |
|         | 3×0,25<br>3×0,25 | يقدم تفسير: تعود نتيجة محصول جمال إلى تأثيرالعوامل الفيزيو كيميائية<br>1- خصائص التربة (عدم توفر الأملاح المعدنية- نفوذة لاحتفض بالماء)<br>2- عوامل مناخية (ارتفاع درجة الحرارة - قلة الرطوبة) | الإنسجام             |        |
| 3,5     | 01               | يقدم نصائح                                                                                                                                                                                     | الوجهة               | س2     |
|         | 2×0,5            | توضيف المصطلحات: عوامل مناخية وخصائص التربة (عوامل فيزيو كيميائية )                                                                                                                            | إستعمال أدوات المادة |        |
|         | 1,5              | يضع علاقة بين توزع الكائنات الحية النباتية والعوامل الفيزيائية :<br>- قبل زراعة أي نبات يجب مراعات تأثير العوامل الفيزيو كيميائية على توزعه                                                    | الإنسجام             |        |
| 01      |                  | مقروئية الورقة وعدم التشطيب وإحترام تسلسل الاسئلة                                                                                                                                              | الإتقان              |        |