

## الاختبار النموذجي - السنة الخامسة - دورة جوان 2023

## اصلاح الاختبار النموذجي لتلاميذ السنة الخامسة

19 و 20 جوان 2023

المادة: إيقاظ علمي

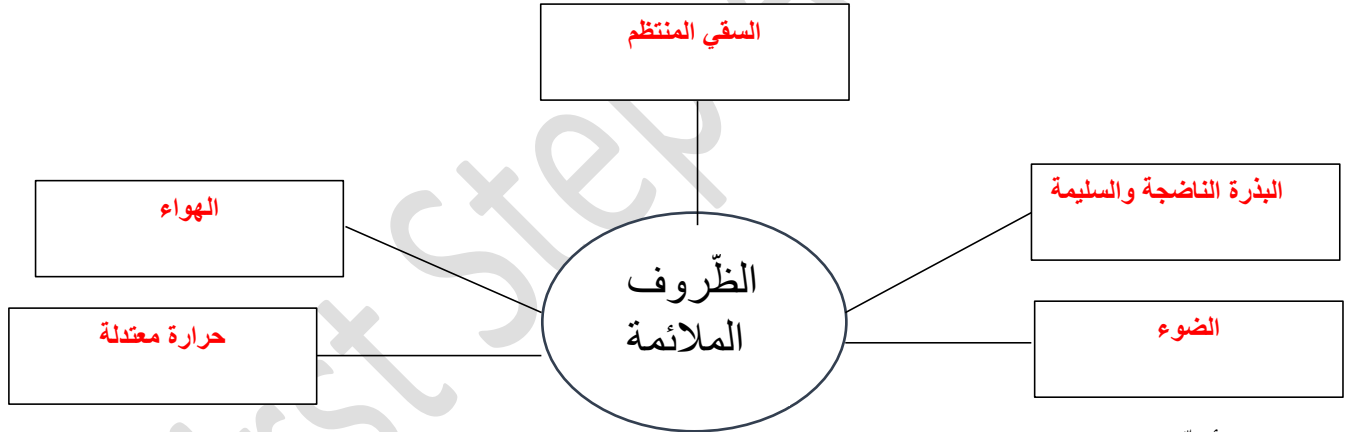
الوضعية عدد 1 (6نقاط)

السند: جاء فصل الخريف، فأخرج الفلاح كمية من بذور الفول واللوبياء والجلبان للتثبت من سلامتها قبل زراعتها، وهياً الظروف الملائمة للزراعة.

التعليمة 1: أضع العلامة (X) في الخانة المناسبة من الجدول التالي مع التعليل (1.5ن):

التعليل	غير صالحة للزراعة	صالحة للزراعة	البذور
بها مدخرات غذائية والجنين صالح للإنبات		X	بذرة فول ناضجة وجنيها سليم
الجنين هو النبتة غير صالح للإنبات	X		بذرة جلبان تلف جنيها
لأن الجنين يتغذى على الفلقتين	X		بذرة لوبياء جنيها سليم ونخرها السوس كلياً

التعليمة 2: أتمم المخطط التالي بذكر الظروف الملائمة للإنبات. (1ن)



التعليمة 3: أرتب مراحل الانبات من 1 إلى 5 (2.5ن)

- 5
- 1
- 3
- 2
- 4

اختراق النبتة الفتية وجه الأرض  
انتفاخ البذرة بما تشربته من الماء.  
تحول الجذير إلى جذر به شعيرات  
تمزق الأحافة الواقية وبروز الجذير.  
ظهور السويقة

التعليمة 4: أصلح الخطأ ( 0.5ن×2)=1ن

- يمثل النبات أول حلقات السلسلة الغذائية ويسمى الناتج.  
يمثل النبات أول حلقات السلسلة الغذائية ويسمى المنتج.

- تحمي الفلقتان البذرة.
- تحمي **الأحافة** البذرة.

### الوضعية 2 (6 نقاط)

**السند:** ذهب عامر مع عائلته إلى إحدى مناطق الشمال الغربي للتنزه، والترويح عن الأنفس، فرأى السحاب يمر بين الجبال، ولعب بالثلوج، وشرب من المياه العذبة.  
التعليمة 1: أكتب الحالة الفيزيائية للماء في الطبيعة. (1.5ن)

المثال	ماء	ثلج	سحاب
الحالة الفيزيائية	سائل	صلب	غازي

التعليمة 2: أذكر العمليات اللازمة للحصول على ماء صالح للشرب مع التعليل. (3ن) (1.5 ن للعمليات / 1.5ن للتعليل)

العمليات	التعليل
الترسيب	لتخليص الماء من الأجسام الكثيفة (الثقيلة) في قاع الإناء
الترشيح	للتخلص من بقايا الأجسام
التعقيم	لتخليص الماء الصافي من الجراثيم

التعليمة 3: أجب ب: صواب أو خطأ. (1.5ن)

- الإنتاش هو الذي يؤدي إلى نشأة نبيطة نبتة قادرة على التغذية الذاتية. (صواب)
- يكون الماء الصالح للشرب غنياً بالهواء. (صواب)
- يحتوي الماء الصالح للشرب على بعض المواد العضوية. (خطأ)

### الوضعية 3 (8 نقاط)

**السند:** وفي زيارة لإحدى المحلات التجارية أعجبت أم عامر بمعطف فرو حيوان باهض الثمن، فتساءل الولد عن مصدر الفرو، فأعلمه أبوه أن الحصول عليه الفرو يتم بقتل الحيوانات البرية.

التعليمة 1: أضع العلامة (x) أمام الإجابة الخاطئة. (1.5ن)

- يساهم الغطاء النباتي في اختلال التوازن البيئي (x)
- النباتات هي أول منتج للغذاء لجميع الكائنات الحية ( )
- تمثل الثروة الحيوانية والنباتية مصدراً للأكسجين ( )

التعليمة 2: أتمم تعميم الجدول بالعناصر التالية: ثعبان - نسر - فراشة - ضفدعة. (1ن)

مستهلك	درجة 1	درجة 2	درجة 3	درجة 4
حيوان	فراشة	ضفدعة	ثعبان	نسر

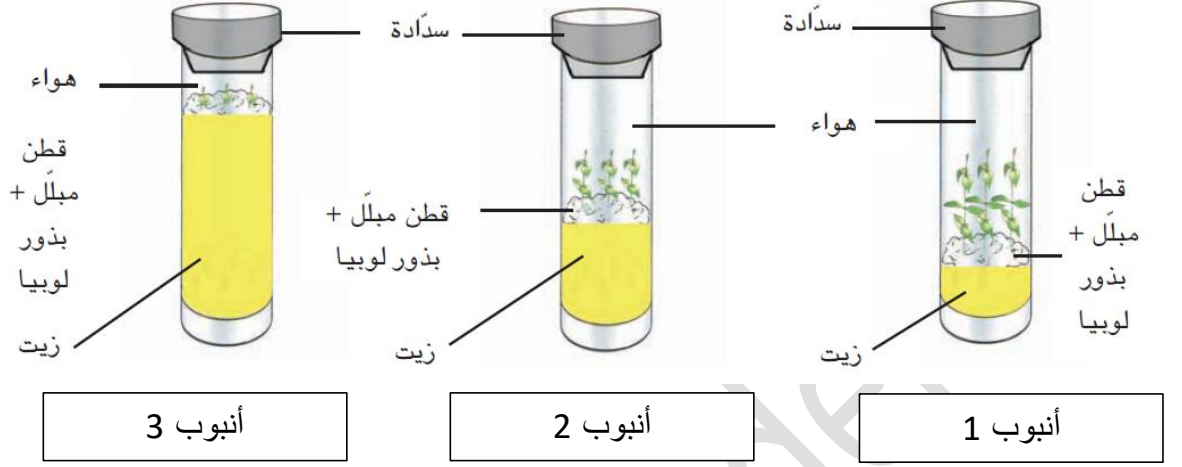
التعليمة 3: أختار أربعة عناصر وأكوّن بها سلسلة غذائية مع وضع السهم وفق العلامة "يتغذى على":  
جندب - إنسان - نبات بحري - أخطبوط - سمك السردين. (3.5ن) (1.5 ن للأسهم / 2ن للعناصر)



التعليمة 4: أصلح الخطأ (0.5ن)

- البكتريا من الأحياء المنتجة.
- البكتريا من الأحياء المفككة.

التعليمة 5: ألاحظ التجارب وأحدّد الأنبوب الذي يمكن أن تعيش فيه نبتة اللوبيا مدّة أقصر. ولماذا؟ (1.5ن)



النّبتة في الأنبوب رقم 3 ستعيش مدّة أقصر لأنّ كمّيّة الهواء أصبحت غير كافية مقارنة ببقية الأنابيب.