

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية

السنة الدراسية: 2022 / 2023

المستوى الخامسة ابتدائي

﴿ اختبار الفصل الثاني في مادة التربية العلمية ﴾

**التمرين الأول:** اربط بسهم بين حاجيات العضوية والجهد العضلي (02 ن)

- |        |   |
|--------|---|
| 12.5L  | - حجم الدم الذي يمر عبر العضلة خلال دقيقة في حالة الراحة. |
| 225ml  | - حجم الدم الذي يضخه القلب خلال دقيقة في حالة النشاط.     |
| 1.2L   | - حجم الدم الذي يمر عبر العضلة خلال دقيقة في حالة النشاط. |
| 1040ml | - حجم الدم الذي يضخه القلب خلال دقيقة في حالة الراحة.     |

**التمرين الثاني:** (02 ن)

تختلف الأوساط التي تعيش فيها الكائنات الحية ، فبعضها تتوفر فيه العناصر الغذائية، وبعضها فقير من هذه العناصر.  
- اذكر منطقتين تتميزان بقلّة الماء.

- اذكر نباتين للوسط قليل الماء.

**التمرين الثالث:** (03 ن)

تتوزع النباتات حسب المناطق المناخية ، حيث تكثر في الشمال أين تساقط الأمطار كبير ، وتقل في المناطق قليلة الماء.  
على ضوء ما درسته. اذكر الطرق والأساليب التي تتكيف بها النباتات في الوسط قليل الماء.

**التمرين الرابع:** (03 ن)

يملك فلاح قطعة أرض في مدينة المسيلة، أراد أن يستثمر في زراعة البرتقال، فاشترى قطعة أرض أخرى في مدينة البلدية ، وقبل غرسها أحضر فضلات الماشية من مزرعته.  
1. لماذا اشترى الفلاح قطعة أرض أخرى؟

2. لماذا أحضر معه فضلات الماشية؟

3. اذكر أهم الأملاح المعدنية التي يحتاجها النبات الأخضر.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية

السنة الدراسية: 2022 / 2023

المستوى الخامسة ابتدائي

﴿ تصحيح اختبار الفصل الثاني في مادة التربية العلمية ﴾

**التمرين الأول:** اربط بسهم بين حاجيات العضوية والجهد العضلي (02 ن)

- |        |   |   |
|--------|---|---|
| 12.5L  | ← | حجم الدم الذي يمر عبر العضلة خلال دقيقة في حالة الراحة. |
| 225ml  | ← | حجم الدم الذي يضخه القلب خلال دقيقة في حالة النشاط.     |
| 1.2L   | ← | حجم الدم الذي يمر عبر العضلة خلال دقيقة في حالة النشاط. |
| 1040ml | ← | حجم الدم الذي يضخه القلب خلال دقيقة في حالة الراحة.     |

**التمرين الثاني:** (02 ن)

تختلف الأوساط التي تعيش فيها الكائنات الحية ، فبعضها تتوفر فيه العناصر الغذائية، وبعضها فقير من هذه العناصر.

- اذكر منطقتين تتميزان بقلة الماء.  
الصحراء - المناطق الجبلية
- اذكر نباتين للوسط قليل الماء.  
الحلفاء - السدرية ....

**التمرين الثالث:** (03 ن)

تتوزع النباتات حسب المناطق المناخية ، حيث تكثر في الشمال أين تساقط الأمطار كبير ، وتقل في المناطق قليلة الماء.

- على ضوء ما درستته. اذكر الطرق والأساليب التي تتكيف بها النباتات في الوسط قليل الماء.
- البحث عن الماء بجذور عميقة لامتصاصه من الأعماق ، أو بجذور سطحية كثيرة التفرع لامتصاص الماء من السطح.
- الحفاظ على الماء باخترانه في أجزاء نباتية مثل الساق والأوراق.
- التقليل من ضياع الماء بتقليص مساحة الأوراق أو بوجود غلاف نفوذ وشمعي.

**التمرين الرابع:** (03 ن)

يملك فلاح قطعة أرض في مدينة المسيلة، أراد أن يستثمر في زراعة البرتقال، فاشترى قطعة أرض أخرى في مدينة البليدة ، وقبل غرسها أحضر فضلات الماشية من مزرعته.

4. لماذا اشترى الفلاح قطعة أرض أخرى؟

لأن قطعتة غير صالحة لغرس البرتقال فهي تقع في منطقة مناخية قليلة الماء.

5. لماذا أحضر معه فضلات الماشية؟

لأن النباتات المغروسة تحتاج لأملاح معدنية مختلفة، لذا تتطلب إضافة أسمدة للتربة من أجل النمو الجيد.

6. اذكر أهم الأملاح المعدنية التي يحتاجها النبات الأخضر.

الآزوت ( N ) والفوسفور ( P ) والبوتاسيوم ( K )