

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية

السنة الدراسية: 2022 / 2023

المستوى الخامسة ابتدائي

﴿ اختبار الفصل الثاني في مادة التربية العلمية ﴾

التمرين الأول: (4.5 ن)



1. ضع البيانات على الرسم.

2. اذكر أنماط الحركة ، وما ينتج عن كل حركة.

التمرين الثاني: أكمل الجدول لتتحصل على تركيبة سائل كنوب (2.5 ن)

كميتها	المكونات
.....	الماء
.....	نترات الكالسيوم
.....	نترات البوتاسيوم
.....	كبريتات المغنيزيوم
.....	فوسفات البوتاسيوم

التمرين الثالث: (03 ن)

تختلف الأوساط التي تعيش فيها النباتات، فبعضها يتوفر فيه الماء، وبعضها الآخر فقير منه.

- تحدث في بضعة أسطر عن طرق تكيف النباتات مع الوسط قليل الماء.

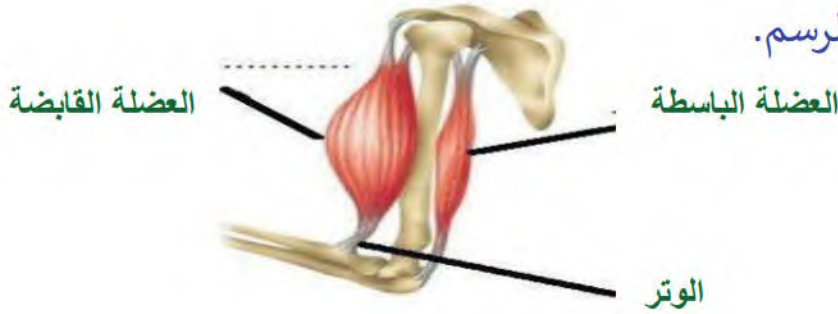
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية

السنة الدراسية: 2022 / 2023

المستوى الخامسة ابتدائي

﴿ تصحيح اختبار الفصل الثاني في مادة التربية العلمية ﴾

التمرين الأول: (4.5 ن)



3. ضع البيانات على الرسم.

4. اذكر أنماط الحركة ، وما ينتج عن كل حركة.

- حركة الثني: تنقلص العزلة القابضة وترتخي العزلة الباسطة
- حركة البسط: ترتخي العزلة القابضة وتنقلص العزلة الباسطة.

التمرين الثاني: أكمل الجدول لتتحصل على تركيبة سائل كنوب (2.5 ن)

كميتها	المكونات
1000ml = 1L	الماء
1gr	نترات الكالسيوم
0.25gr	نترات البوتاسيوم
0.25gr	كبريتات المغنيزيوم
0.25gr	فوسفات البوتاسيوم

التمرين الثالث: (03 ن)

تختلف الأوساط التي تعيش فيها النباتات، فبعضها يتوفر فيه الماء، وبعضها الآخر فقير منه.

- تحدث في بضعة أسطر عن طرق تكيف النباتات مع الوسط قليل الماء.

تكيف النباتات الخضراء مع الوسط قليل الماء وذلك بثلاثة أساليب هي:

1. البحث عن الماء بجذور عميقة لامتصاصه من الأعماق، أو بجذور سطحية كثيرة الفرع لامتصاص الماء من السطح.
2. الحفاظ على الماء باختزانه في أجزاء نباتية مثل الساق والأوراق.
3. التقليل من ضياع الماء بتقليل مساحة الأوراق أو بوجود غلاف غير نفوذ شمعي ...