

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

المستوى: السنة الثالثة ابتدائي

المدرسة الابتدائية:
اللقب والاسم:

اختبار الفصل الثاني في مادة التربية العلمية والتكنولوجية

التمرين الأول: (3 نقاط)

قَامَ تَلْمِيزٌ بِتَجْرِبَتَيْنِ:

التَّجْرِبَةُ 1: وَضَعَ نَبْتَةً (أ) فِي الضَّوِّ وَسَقَاهَا.

التَّجْرِبَةُ 2: وَضَعَ نَبْتَةً (ب) فِي الظَّلَامِ وَسَقَاهَا. بَعْدَ مُدَّةٍ، اصْفَرَّتْ أَوْرَاقُ النَّبْتَةِ (ب) وَدَبَّلَتْ. لَاحَظَ عِنْدَ انْتِاشِ بَذْرَةِ أَنَّ الْفَلَقَتَيْنِ تَضُمُرَانِ كَلَّمَا كَبُرَتْ النَّبْتَةُ.

الأسئلة:

1. فَسِّرْ سَبَبَ اصْفِرَارِ النَّبْتَةِ (ب) رَغْمَ وُجُودِ الْمَاءِ.
2. لِمَاذَا تَضُمُرُ الْفَلَقَتَانِ فِي التَّجْرِبَةِ 2؟
3. لِمَاذَا لَا يَسْتَعْمِلُ الْفَلَّاحُ الْبُذُورَ لِزِرَاعَةِ الْبَطَاطَا؟

التمرين الثاني: (2.5 نقطة)

تَمَعَّنْ فِي مَخْطُطِ تَوْزِيعِ الْمَاءِ:

الأسئلة:



1. مَا هُوَ السَّبَبُ الْعِلْمِيُّ لِبِنَاءِ خَزَانَاتِ الْمِيَاهِ فِي أَمَاكِنَ مُرْتَفَعَةٍ جِدًّا؟

2. مَا الْفَرْقُ بَيْنَ دَوْرِ 'الصَّمَامِ' وَدَوْرِ 'العَدَّادِ'؟

الوضعية الإدماجية: (3.5 نقاط) فِي مَنَاطِقٍ صِنَاعِيَّةٍ، لُوْحِظَ:

رَمْيُ قَارُورَاتٍ بِلَاسْتِيكِيَّةٍ، تَسْرُبُ زُيُوتٍ سَائِلَةٍ لِلتُّرْبَةِ، وَرَمْيُ بَطَارِيَّاتٍ قَدِيمَةٍ سَامَّةٍ فِي مَجْرَى مَائِيٍّ.

الأسئلة:

1. صَنَّفِ النُّفَايَاتِ الْمَذْكُورَةَ إِلَى صُلْبَةٍ وَسَائِلَةٍ.
2. أَيُّ هَذِهِ النُّفَايَاتِ هُوَ الْأَخْطَرُ عَلَى الْمِيَاهِ الْجَوْفِيَّةِ؟ لِمَاذَا؟
3. اقْتَرِحْ حَلًّا عَمَلِيًّا آمِنًا لِلتَّخْلُصِ مِنَ الْبَطَارِيَّاتِ.

بالتوفيق