

الاسم	الصف	الدرس - المعيار	المادة - التاريخ	الدرجة الكلية 10
	11/	نباتات C3 ونباتات C4	الاحياء	

أولاً: أسئلة اختيار من متعدد

1. تعيش بعض النباتات في بيئات قاسية مثل الصحاري، ويؤدي ذلك إلى:

(أ) زيادة فقد الماء

(ب) الحاجة إلى مسار أيض مختلف

(ج) توقف البناء الضوئي

(د) عدم الحاجة إلى ضوء الشمس

2. تُعرف معظم النباتات البرية باسم نباتات C3 لأنها:

(أ) تثبت ثاني أكسيد الكربون في مركب رباعي الكربون

(ب) تنتج PGA كمركب ثلاثي الكربون في حلقة كالفن

(ج) لا تحتاج إلى ثاني أكسيد الكربون

(د) تخزن الماء بكميات كبيرة

3. ما الميزة الأساسية للبناء الضوئي الرباعي الكربون (C4)؟

(أ) زيادة فقد الماء

(ب) تقليل كفاءة البناء الضوئي

(ج) توفير المياه وجمع ثاني أكسيد الكربون

(د) عدم الحاجة إلى الضوء

4. أي من النباتات التالية يُعد مثالاً على نباتات C4؟

(أ) القمح

(ب) الفول

(ج) الذرة

(د) البطاطس