مفتاح الإجابة – للمعلم

الكربوهيدرات

1. الصيغة العامة للكربوهيدرات هي:

الإجابة: Cn(H2O)n

2. الجلوكوز من السكريات الثنائية

الإجابة: خطأ، الجلوكوز من السكريات الأحادية

3. يتكون السكروز من اتحاد جزيء ..... مع جزيء فركتوز

الإجابة: جلوكوز

4. أي مما يلي يُعد سكرًا عديدًا يخزن في كبد الإنسان؟

الإجابة: الجليكوجين

5. اذكر مثالين لسكريات أحادية

الإجابة: الجلوكوز والفركتوز

6. يستطيع جسم الإنسان هضم السليلوز بسهولة

الإجابة: خطأ، لا يستطيع جسم الإنسان هضم السليلوز

7. تتكون الرابطة التي تربط وحدات السكر الأحادي ببعضها نتيجة فقد جزيء .....

الإجابة: ماء

8. عند إضافة محلول اليود إلى النشا يتحول لونه إلى:

الإجابة: أزرق بنفسجي

9. فسر لماذا يستطيع النبات تكوين جدار خلوي قوي من السليلوز بينما لا يستفيد منه الإنسان غذائيًا

الإجابة: لأن السليلوز له تركيب جزيئي خاص بروابط لا تستطيع إنزيمات الإنسان الهضمية تحليلها، بينما تمتلك بعض الحيوانات العاشبة إنزيمات أو كائنات مساعدة تحلله

10. أي الأطعمة التالية غني بالنشا بشكل رئيس؟

الإجابة: الأرز