ورقة عمل

البروتينات

الكيمياء 2 — الصف الثاني الثانوي — كيمياء الحياة (المركبات العضوية الحيوية)

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. البروتين مركب عضوي يتكون أساسًا من وحدات تسمى:

أ) السكريات الأحادية ب) الأحماض الأمينية

ج) الأحماض الدهنية د) القواعد النيتروجينية

2. تحتوي جميع الأحماض الأمينية على مجموعتي أمين وكربوكسيل.

( ) صح ( ) خطأ

3. تسمى الرابطة التي تربط حمضين أمينيين ببعضهما .....

4. عند اتحاد حمضين أمينيين لتكوين رابطة ببتيدية ينتج أيضًا:

أ) غاز الأكسجين ب) جزيء ماء

ج) جزيء جلوكوز د) غاز ثاني أكسيد الكربون

5. اذكر وظيفتين من وظائف البروتينات في جسم الإنسان.

6. البنية الرباعية للبروتين تتكون من سلسلة بولي ببتيد واحدة فقط.

( ) صح ( ) خطأ

7. يسمى الشكل الحلزوني أو الطيات المسطحة في سلسلة البروتين بالبنية .....

8. أي مما يلي يعد مصدرًا نباتيًا جيدًا للبروتين؟

أ) التفاح ب) العدس

ج) الأرز الأبيض د) الزبدة

9. فسر لماذا يعد تنوع مصادر البروتين الغذائية مهمًا لصحة الإنسان.

10. اربط بين التركيب الثلاثي الأبعاد للإنزيم ووظيفته الحيوية.