مفتاح الإجابة – للمعلم

البروتينات

1. البروتين مركب عضوي يتكون أساسًا من وحدات تسمى:
الإجابة: الأحماض الأمينية

2. تحتوي جميع الأحماض الأمينية على مجموعتي أمين وكربوكسيل.
الإجابة: صحيح

3. تسمى الرابطة التي تربط حمضين أمينيين ببعضهما .....
الإجابة: الرابطة الببتيدية

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

5. اذكر وظيفتين من وظائف البروتينات في جسم الإنسان.
الإجابة: مثال: البناء (تكوين العضلات) والحفز (الإنزيمات تسرع التفاعلات الحيوية)

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

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

8. أي مما يلي يعد مصدرًا نباتيًا جيدًا للبروتين؟
الإجابة: العدس

9. فسر لماذا يعد تنوع مصادر البروتين الغذائية مهمًا لصحة الإنسان.
الإجابة: لأن الأحماض الأمينية الأساسية تختلف في مصادرها، فتنوع الغذاء يضمن حصول الجسم على جميع الأنواع اللازمة لبناء البروتينات المختلفة

10. اربط بين التركيب الثلاثي الأبعاد للإنزيم ووظيفته الحيوية.
الإجابة: الشكل الفراغي الخاص للإنزيم يسمح له بالارتباط بمادة متفاعلة محددة (الركيزة) فقط، مما يمكنه من تسريع تفاعل معين بكفاءة عالية