

البروتينات

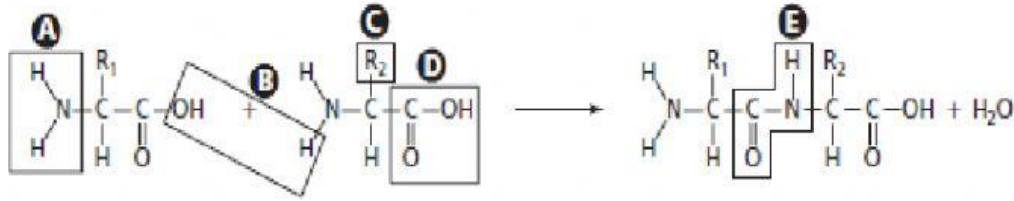
9- البروتينات

اقرأ، في كتابك، حول تركيب البروتين.

اكتب عن يمين كل جملة في العمود A رمز الحرف المناسب لها من العمود B فيما يلي:

العمود B	العمود A
a. تغير الخواص الطبيعية الأصلية	1. جزيء عضوي يحتوي على مجموعة أمينية، ومجموعة كربوكسيل حمضية.
b. بروتين	2. سلسلة مكونة من حمضين أمينيين، أو أكثر مرتبطة معاً بروابط ببتيدية.
c. رابطة الببتيد	3. العملية التي تشترط تركيب البروتين الطبيعي الثلاثي الأبعاد وتمزقه أو تلافه.
d. حمض أميني	4. بوليمر عضوي يتكون من أحماض أمينية مرتبطة معاً بترتيب معين.
e. ببتيد	5. رابطة أميدية تجمع حمضين أمينيين.

استعمل الرسم البياني الآتي للإجابة عن الأسئلة التي تليه:



6. أي جزء (A، أو B، أو C، أو D، أو E) يُعدّ مجموعة كربوكسيل لحمض أميني؟
7. أي جزء (A، أو B، أو C، أو D، أو E) يُعدّ مجموعة أمين لحمض أميني؟
8. أي جزء (A، أو B، أو C، أو D، أو E) يُعدّ مجموعة من سلسلة جانبية لحمض أميني؟
9. أي جزء (A، أو B، أو C، أو D، أو E) يُعدّ مجموعة من رابطة ببتيد؟
10. أي جزء (A، أو B، أو C، أو D، أو E) يُعدّ مجموعة يحتوي على ذرات تتحد لتكون ماء؟
11. أي نوع من التفاعلات يُمثله هذا الرسم البياني؟
12. ما نوع الجزيء العضوي الناتج عن هذا التفاعل؟

