

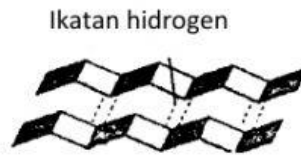


BAB 4 (PART 2)

11. Rajah menunjukkan dua jenis molekul protein.



Heliks alfa

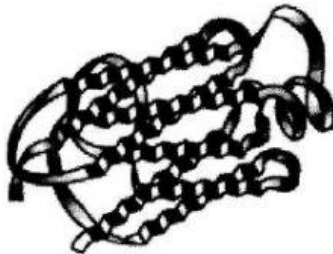


Lipatan beta

Apakah struktur protein yang ditunjukkan oleh kedua-dua molekul protein itu ?

- | | | | |
|---|------------------|---|--------------------|
| A | Struktur primer | B | Struktur sekunder |
| C | Struktur tertier | D | Struktur kuartener |

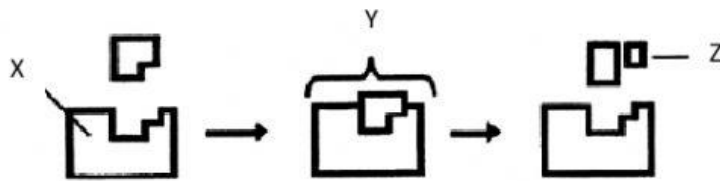
12. Rajah menunjukkan satu struktur protein.



Yang manakah antara berikut contoh-contoh jenis ini ?

- | | | | |
|-----|-------------------|----|-------------------|
| I | Tiroksina | II | Hemoglobin |
| III | Keratin | IV | Pepsin |
| A | I dan II sahaja | B | I dan IV sahaja |
| C | II dan III sahaja | D | III dan IV sahaja |

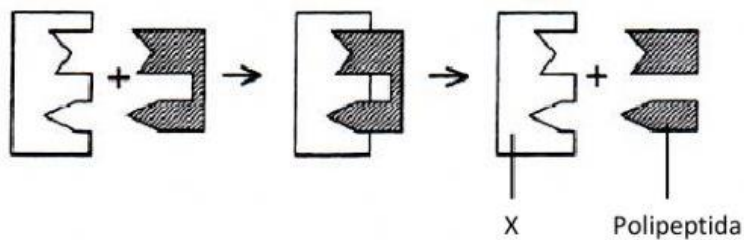
13. Rajah menunjukkan hipotesis 'kunci dan mangga' bagi tindakan enzim.



Antara berikut yang manakah diwakili oleh X, Y dan Z ?

	X	Y	Z
A	Enzim	Kompleks enzim-substrat	Hasil
B	Enzim	Hasil	Kompleks enzim-substrat
C	Substrat	Kompleks enzim-substrat	Hasil
D	Kompleks enzim-substrat	Enzim	Substrat

14. Rajah menunjukkan tindakan enzim ke atas suatu substrat.



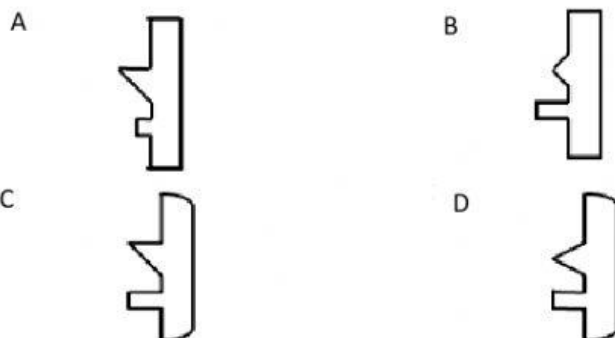
Namakan bahan X.

- | | | | |
|---|---------|---|---------|
| A | Kanji | B | Protein |
| C | Amilase | D | Pepsin |

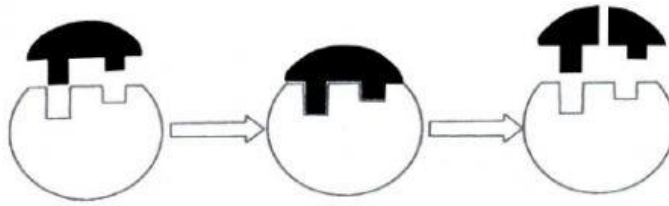
15. Rajah menunjukkan satu molekul enzim.



Yang manakah antara berikut adalah substrat bagi enzim tersebut ?

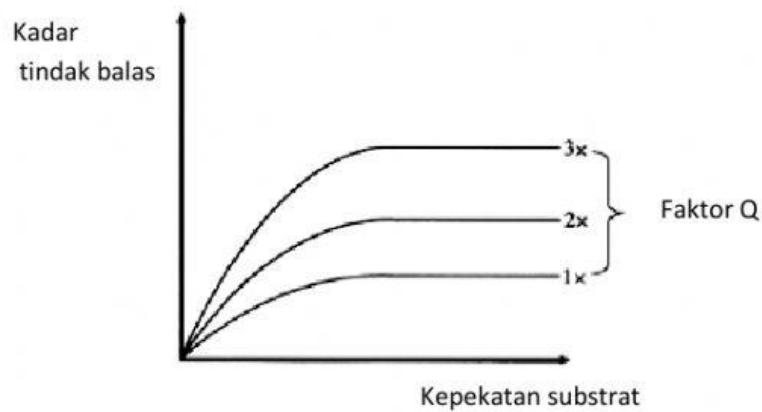


16. Rajah menunjukkan tindak balas enzim berdasarkan hipotesis 'mangga dan kunci'.



Berdasarkan rajah, apakah sifat enzim ?

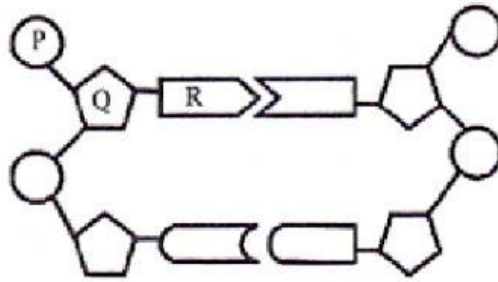
- A Tindakan enzim tidak spesifik
 - B Enzim kekal tidak berubah di akhir tindak balas
 - C Tindakan enzim tidak berbalik
 - D Enzim mempercepatkan kadar tindak balas kimia
17. Rajah menunjukkan graf di antara kadar tindak balas dan kepekatan substrat apabila faktor Q diubah.



Apakah faktor Q ?

- | | |
|------------|-------------------|
| A pH | B Masa |
| C Perencat | D Kepekatan enzim |

18. Rajah menunjukkan struktur DNA.



Apakah P, Q dan R ?

	P	Q	R
A	Nukleotida	Kumpulan fosfat	Gula deoksiribosa
B	Kumpulan fosfat	Gula deoksiribosa	Bes nitrogen
C	Kumpulan fosfat	Nukleotida	Bes nitrogen
D	Bes nitrogen	Kumpulan fosfat	Nukleotida

19. Berdasarkan maklumat di bawah, namakan enzim yang sesuai digunakan.

Mengeluarkan kulit dari biji

- | | | | |
|---|----------|---|----------|
| A | Selulase | B | Zymase |
| C | Amilase | D | Protease |

20. Enzim manakah yang dipadankan dengan betul kepada fungsinya ?

	Enzim	Fungsi
A	Protease	Menanggalkan bulu
B	Amilase	Melembutkan sayuran
C	Lipase	Penghasilan yogurt
D	Selulosa	Menukarkan kanji kepada glukosa