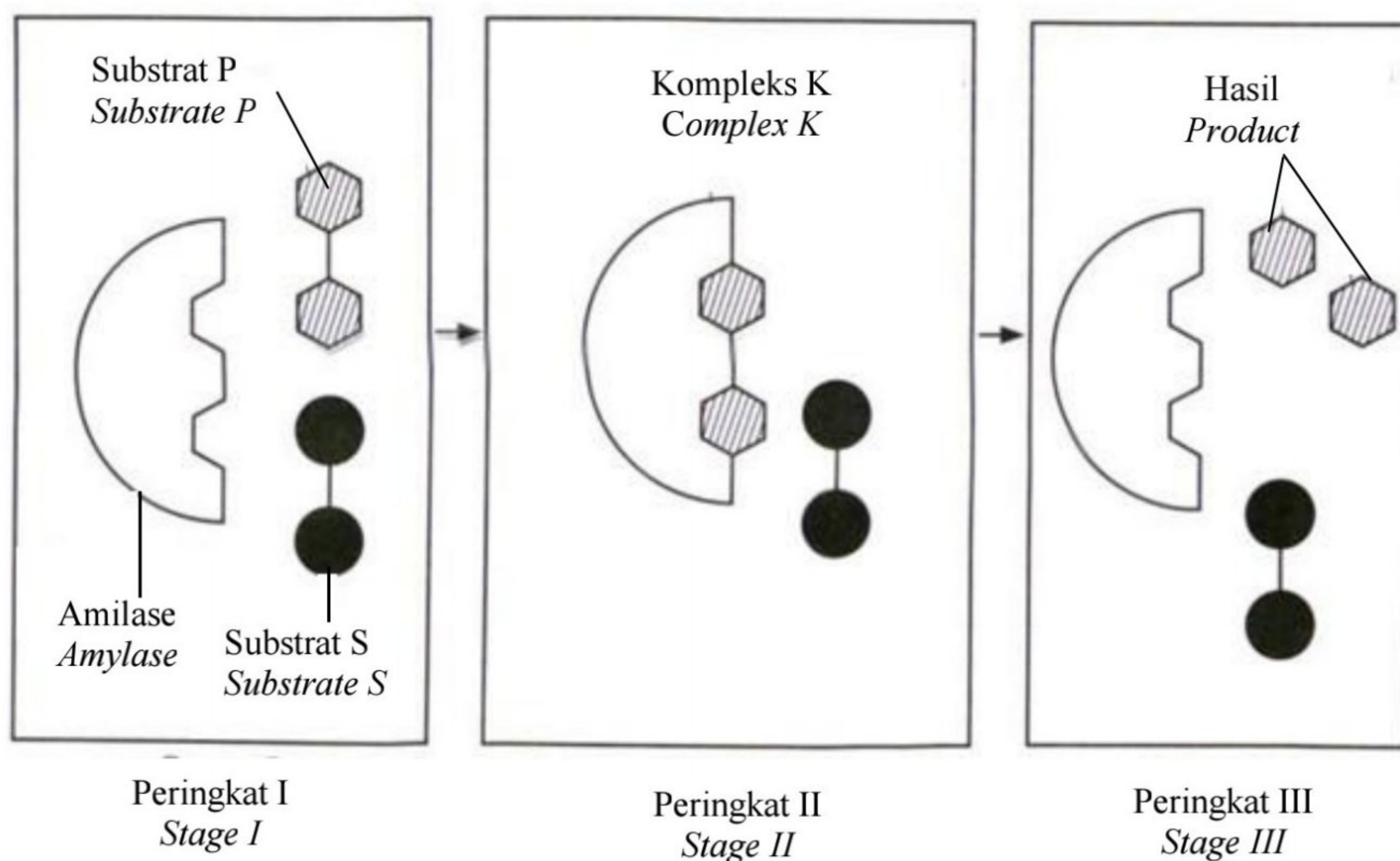


2. Rajah 2.1 menunjukkan peringkat-peringkat dalam tindak balas enzim amilase.

Diagram 2.1 shows the stages in the reaction of enzyme amylase.



Rajah 2.1

Diagram 2.1

2(a)

1

- (a) Berdasarkan Rajah 2.1, namakan

Based on Diagram 2.1, name

Kompleks K :

Complex K

[1 markah]

[1 mark]

- (b) Nyatakan jenis enzim untuk amilase.

State the type of enzyme for amylase.

.....

[1 markah]

[1 mark]

2(b)

1

[Lihat halaman sebelah

SULIT

- (c) Substrat S tidak dapat bergabung dengan enzim amilase untuk membentuk kompleks K. Terangkan mengapa.

Substrate S is not able to combine with enzyme amylase to form complex K. Explain why.

.....

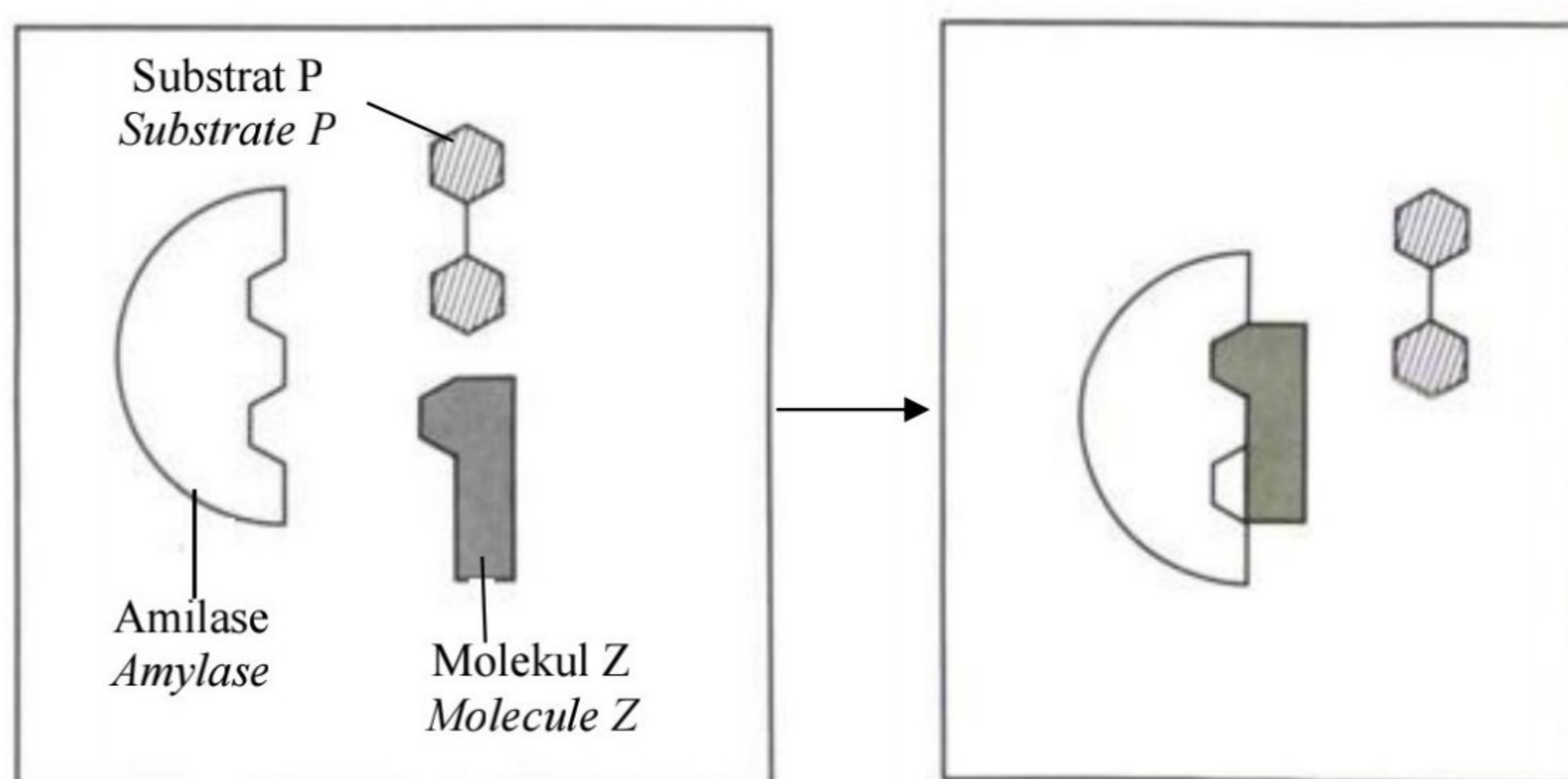
.....

.....

[2 markah]
[2 marks]

- (d) Rajah 2.2 menunjukkan tindakan molekul Z ke atas amilase.

Diagram 2.2 shows the action of molecule Z on amylase.



Rajah 3.2
Diagram 3.2

Apakah kesan kehadiran molekul Z ke atas aktiviti enzim amilase?

What is the effect of presence molecule Z on the amylase activity?

.....

.....

.....

.....

[2 markah]
[2 marks]

2(c)

	2

2(b)

	2

**Total
A2**

	6

For
Examiner's
Use

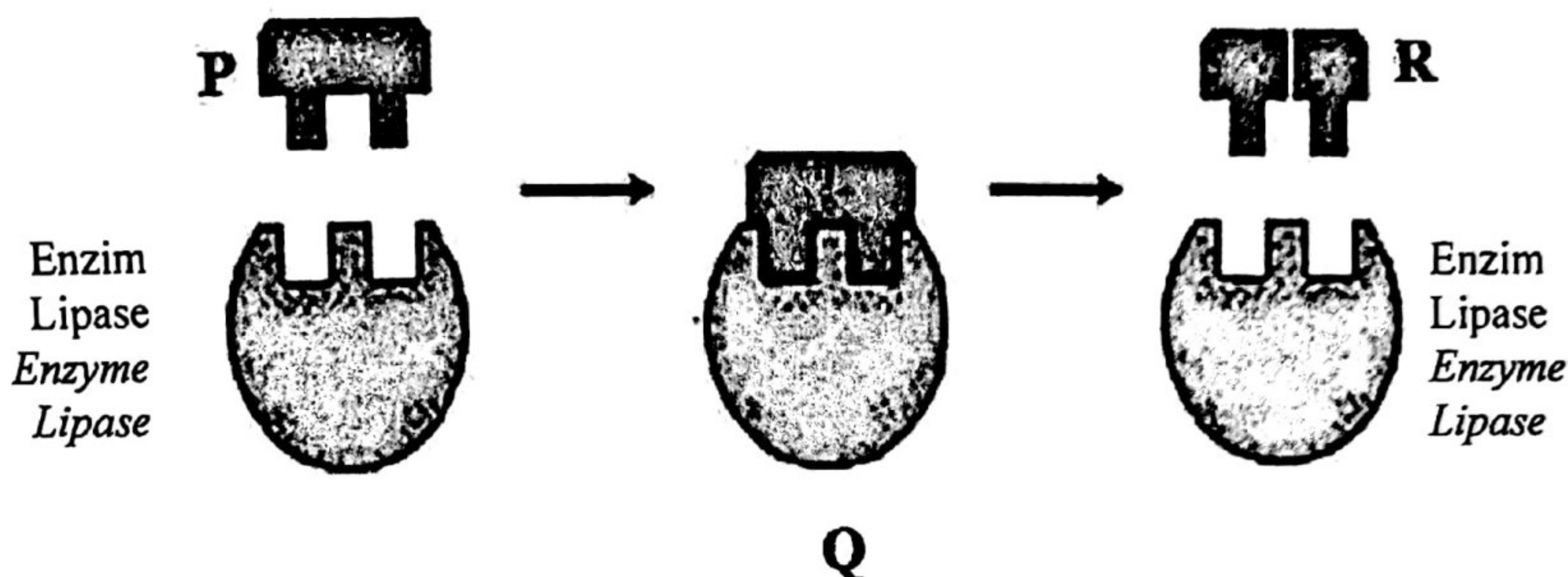
SECTION A

BAHAGIAN A

[60 markah / marks]

Answer **all** the questionsJawab **semua** soalan dalam bahagian ini

1. Rajah 1.1 menunjukkan tindakan enzim lipase ke atas substrat P.
Diagram 1.1 shows the action of enzyme lipase on substrate P.



Rajah 1.1 / Diagram 1.1

- (a) (i) Namakan molekul P, Q dan R.
Name molecules P, Q and R.

P:

Q:

R: [3 markah/marks]

- (ii) Enzim lipase bertindak ke atas P secara spesifik membentuk Q.
Terangkan.
Enzyme lipase act on P specifically to form Q.
Explain.

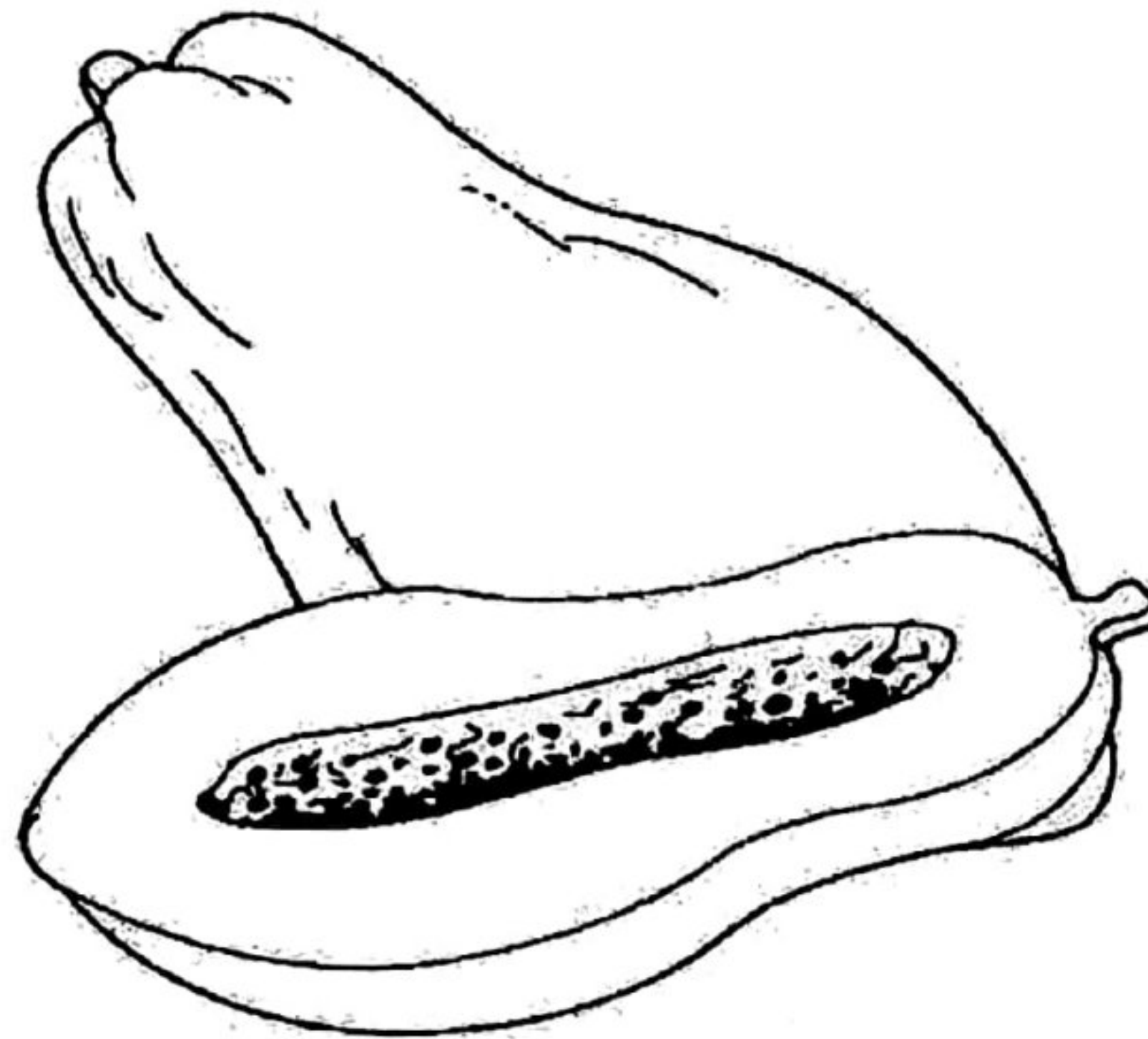
.....

.....

..... [2 markah/marks]

- (b) Rajah 1.2 menunjukkan sejenis buah tempatan. Saintis telah mendapati buah tersebut mengandungi enzim yang bermanfaat. Enzim tersebut boleh membantu suri rumah dalam aktiviti memasak.

Diagram 1.2 shows a type of local fruit. The scientist found that the fruit contains beneficial enzyme. The enzyme can help housewife in cooking's activity.



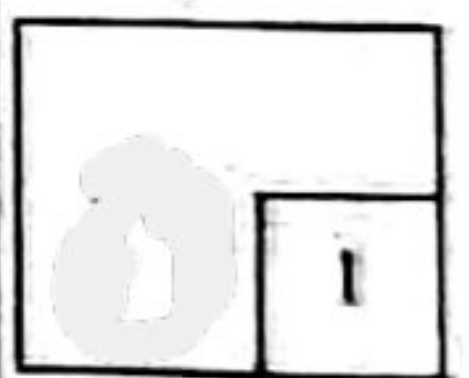
Rajah 1.2 / Diagram 1.2

Nyatakan fungsi enzim yang terdapat dalam buah tersebut.
State the function of the enzyme found in the fruit.

.....

[1 markah/mark]

1(b)



Total

