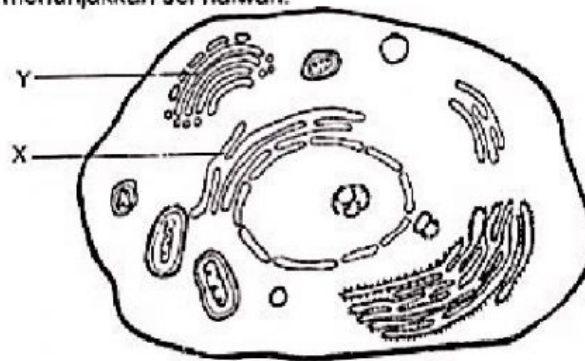


BIOLOGI SEL DAN ORGANISASI SEL

SOALAN OBJEKTIF (10 MARKAH)

- 1 Rajah di bawah menunjukkan sel haiwan.



Antara berikut, pernyataan manakah yang benar berkaitan fungsi organel X dan Y ?

	Fungsi organel X	Fungsi organel Y
A	Tapak sintesis lipid	Tapak modifikasi protein
B	Tapak modifikasi protein	Tapak sintesis protein
C	Tapak sintesis enzim	Tapak sintesis lemak
D	Tapak sintesis glikoprotein	Tapak sintesis protein

- 2 Antara yang berikut, sel manakah mempunyai kepadatan mitokondrion yang tinggi di dalamnya?

- I Sel sperma
- II Sel otot sayap dalam burung dan serangga
- III Sel mesofil palisad
- IV Sel hati

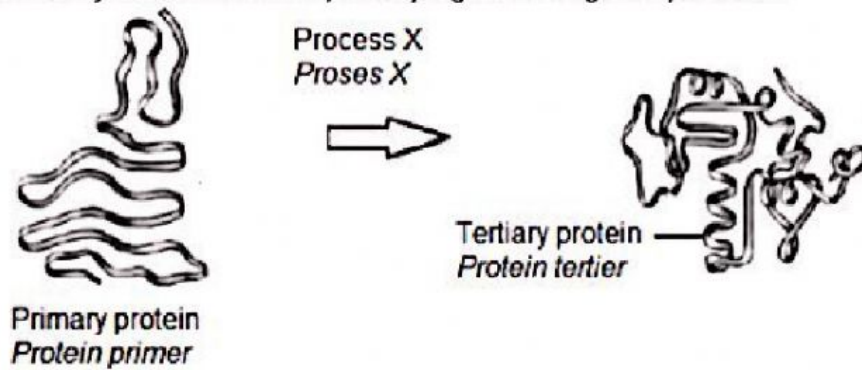
- A I dan II sahaja
- B II dan III sahaja
- C I, II dan III sahaja
- D I, II dan IV sahaja

- 3 Antara yang berikut, manakah ialah fungsi sentriol?

- A Menjalankan fotosintesis.
- B Membentuk satu gelendong semasa pembahagian sel.
- C Tapak sintesis protein.
- D Mengawal semua aktiviti sel.

4

Rajah menunjukkan satu struktur protein yang telah mengalami proses X.



Di manakah proses X berlaku ?

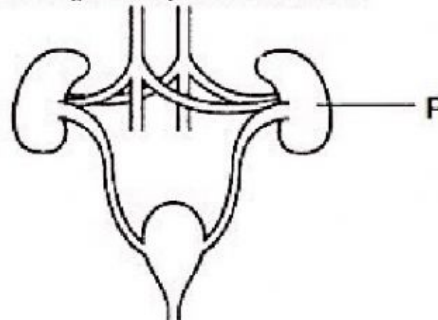
- A Sentriol
- B Mitokondria
- C Jasad Golgi
- D Retikulum endoplasma kasar

5 Antara berikut, organel manakah yang terlibat dalam sintesis protein?

- I Nukleus
- II Ribosom
- III Jasad Golgi

- A I dan II
- B I dan III
- C I, II dan III
- D II dan III

6 Rajah menunjukkan sebahagian daripada satu sistem.



Apakah yang akan berlaku sekiranya P rosak?

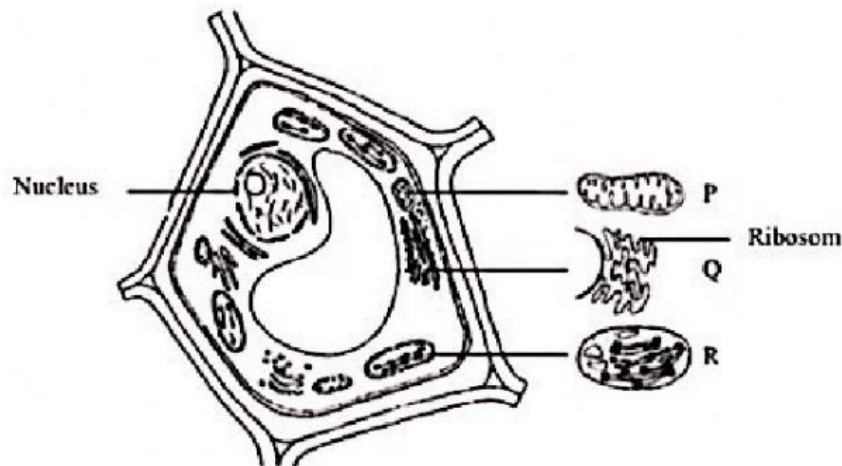
- A Oksigen tidak dapat diangkut ke sel badan
- B Badan tidak dapat dipertahan daripada serangan penyakit
- C Badan tidak dapat menyingkirkan bahan kumuh
- D Suhu badan tidak dapat dikekalkan

7. Apakah fungsi sistem limfa?
- I Mempertahankan badan daripada penyakit.
 - II Mengawal aras glukosa dalam darah
 - III Mengesan rangsangan
 - IV Lakteal menyerap dan mengangkut lemak tercerna balik ke aliran darah
- A I dan II sahaja
B I dan IV sahaja
C I, II dan IV sahaja
D II, III dan IV sahaja
8. Antara yang berikut, manakah turutan adalah betul mengenai peringkat dalam organisasi sel?
- A Sel → Tisu → Organ → Sistem
B Sel → Organ → Tisu → Sistem
C Tisu → Organ → Sel → Sistem
D Tisu → Sel → Organ → Sistem
9. Apakah itu tisu xilem dan tisu floem?
- A Tisu asas
B Tisu epidermis
C Tisu vaskular
D Tisu meristem
10. Antara yang berikut, manakah ialah satu tisu meristem?
- A Kambium di dalam batang
B Xilem
C Tisu sklerenkima
D Epidermis akar

JUMLAH SKOR : /10 markah

SOALAN STRUKTUR (7 MARKAH)

1. Rajah 2.1 menunjukkan struktur satu sel tumbuhan yang dilihat di bawah mikroskop elektron.



Rajah 2.1

- (a) (i) Namakan organel P, Q dan R.

P : _____
Q : _____
R : _____

[3 markah]

- (ii) Terangkan fungsi organel P dalam sel tumbuhan.

[2 markah]

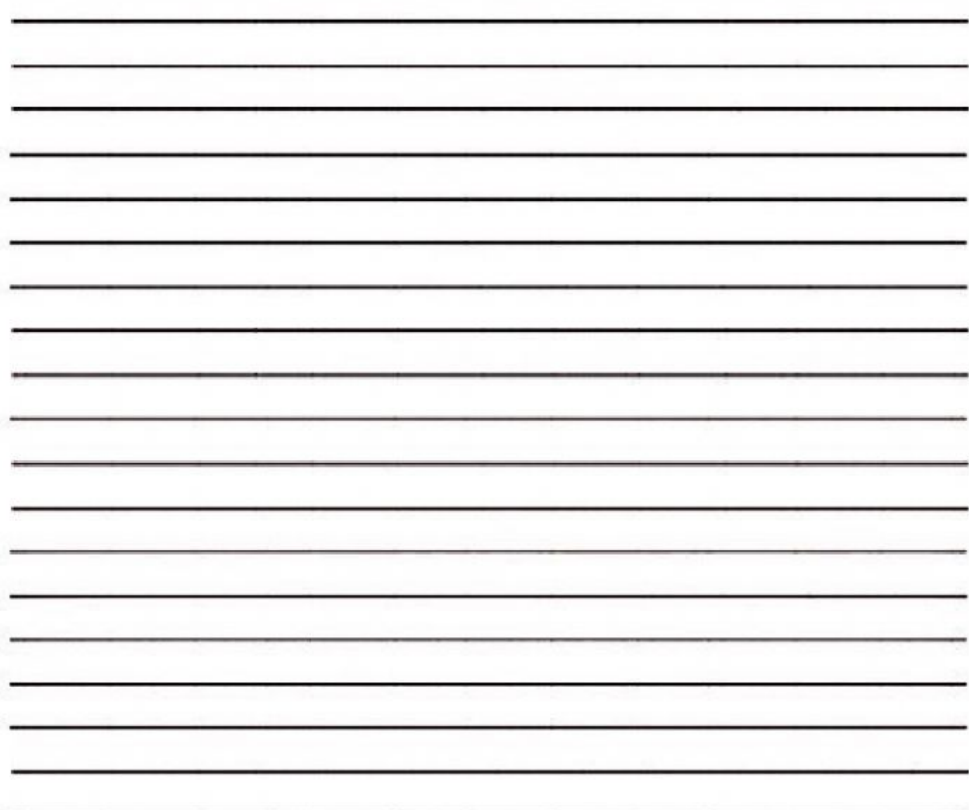
- (b) Ribosom dalam Q mensintesis protein untuk membina hormon.

Terangkan kesan ke atas pertumbuhan suatu tumbuhan jika sel pada bahagian hujung pucuk tumbuhan kekurangan ribosom.

[2 markah]

JUMLAH SKOR : 17 markah

1. Rajah 1 menunjukkan contoh organisma unisel. Terangkan empat proses hidup yang boleh dilakukan oleh organisma ini.



JUMLAH SKOR : /8 markah