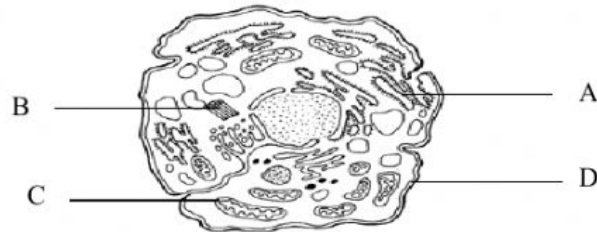


BIOLOGI KSSM TINGKATAN 4

BAB 1: BIOLOGI SEL DAN ORGANISASI SEL (SET 1)

- 1 Rajah 1 menunjukkan sel haiwan./ *Diagram 1 shows an animal cell.*



Rajah 1/ *Diagram 1*

Antara organel A, B, C dan D, yang manakah adalah tapak respirasi sel?
Which organelles A, B, C or D is the site of cellular respiration?

- 2 Maklumat berikut merujuk kepada organel M.
The following information refers to organelle M.

- Terdiri daripada lapisan membran nipis.
Consists of a stack of flattened membrane-bound sacs.
- Berfungsi sebagai pusat memproses, membungkus dan mengangkut karbohidrat, protein dan glikoprotein.
Function as a processing, packaging and transport centre of carbohydrates, protein and glycoproteins.

Apakah organel M?/ *What is organelle M?*

- A Vakuol/ *Vacuole*
B Nukleus/ *Nucleus*
C Jasad Golgi/ *Golgi apparatus*
D Jalinan endoplasma kasar/ *Rough endoplasmic reticulum*
- 3 Rajah 2 menunjukkan oganel yang terdapat dalam sel.
Diagram 2 shows an organelle found in a cell.

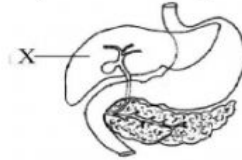


Rajah 2/ *Diagram 2*

Antara proses berikut, yang manakah berlaku dalam organel tersebut?
Which of the following process takes place in this organelle?

- A Respirasi/ *Respiration*
- B Fotosintesis/ *Photosynthesis*
- C Translokasi/ *Translocation*
- D Transpirasi/ *Transpiration*

- 4 Rajah 3 menunjukkan sebahagian daripada sistem pencernaan manusia.
Diagram 3 shows a part of the human digestive system.



Rajah 3/ *Diagram 3*

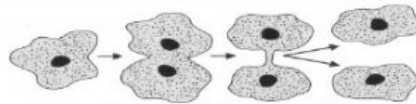
Organel manakah yang terdapat dengan banyak di dalam organ X?
Which organelle can be found in large number in organ X?

- A
- B
- C
- D

- 5 Apakah yang kesan ke atas sel sekiranya tidak terdapat jalinan endoplasma licin?
What is the effect to the cell if there is no smooth endoplasmic reticulum?

- A Tiada penghasilan tenaga./ *No production of energy.*
- B Tiada sintesis lipid./ *No synthesis of lipids.*
- C Tiada sintesis protein./ *No synthesis of protein.*
- D Tiada modifikasi protein./ *No modification protein.*

- 6 Rajah 4 menunjukkan suatu proses yang dijalankan oleh Ameoba sp.
Diagram 4 shows a process carried out by an Ameoba sp.

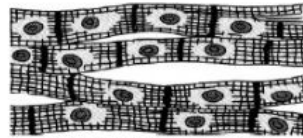


Rajah 4/ *Diagram 4*

Apakah proses tersebut ?/ *What is the process?*

- A Meiosis
- B Belahan dedua/ *Binary fission*
- C Fagositosis/ *Phagocytosis*
- D Konjugasi/ *Conjugation*

- 7 Rajah 5 menunjukkan tisu otot manusia.
Diagram 5 shows human muscle tissues.



Rajah 5/ *Diagram 5*

Komponen manakah yang banyak dijumpai dalam tisu itu?
Which component is abundantly found in the tissue?

- A Lisosom/ *Lysosome*
- B Nukleus/ *Nucleus*
- C Mitokondrion/ *Mitochondrion*
- D Jalinan endoplasma kasar/ *Rough endoplasmic reticulum*

- 8 Pernyataan berikut adalah ciri-ciri satu komponen di dalam sel.
The following statements are the characteristics of a component in a cell.

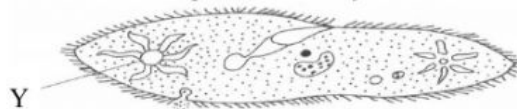
Sepasang struktur silinder kecil terdiri daripada mikrotubul dan terdapat dalam sel-sel haiwan sahaja.

A pair of cylindrical structures of microtubules and found only in animal cells.

Komponen manakah yang mempunyai ciri-ciri di atas?
Which component has the above characteristics?

- A Lisosom/ *Lysosome*
- B Sentirol/ *Centriole*
- C Jasad Golgi/ *Golgi apparatus*
- D Kloroplas/ *Chloroplast*

- 9 Rajah 6 menunjukkan *Paramecium sp.* yang hidup di air tawar.
*Diagram 6 shows a *Paramecium sp.* that lives in freshwater.*



Rajah 6/ *Diagram 6*

Apakah yang akan berlaku kepada *Paramecium sp.* itu jika struktur Y tidak berfungsi?
What will happen to the Paramecium sp. if structure Y does not function?

- A Meletus/ *Burst*
- B Mengembang/ *Expand*
- C Mengecut/ *Shrink*
- D Mengekalkan bentuknya/ *Maintains its shape*

- 10 Rajah 7 menunjukkan satu carta palang bagi kepadatan komponen X dalam dua jenis sel.
Diagram 7 shows a bar chart of the density of component X in two type of cells.



Rajah 7/ *Diagram 7*

Apakah fungsi komponen X?/ *What is the function of component X?*

- A Menghasilkan gentian gelendong./ *Produces spindle fibres.*
- B Mengangkut enzim yang telah disintesis./ *Transports synthesized enzymes.*
- C Menghasilkan tenaga dalam bentuk ATP./ *Produces energy in the form of ATP.*
- D Merembeskan mukus untuk melindungi membran mukus.
Secretes mucous to protect mucous membranes.