SAMPEL PERCUMA

Trial SPM 2021 Biologi Pahang + Skema

Set penuh: Kertas Trial SPM

Biologi (20+ set)

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+
- Set Lengkap SPM: + kertas sebenar SPM 2025 + kupasan mutu jawapan + nota 9 subjek T4 & T5

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

1. Apakah yang membina dinding sel tumbuhan ?
   What is plant cell wall made of?

   A Fosfolipid
   Phospholipid

   B Glikoprotein
   Glycoprotein

   C Kolesterol
   Cholesterol

   D Selulosa
   Cellulose

2. Apabila keadaan sesuai dan mempunyai makanan yang cukup, *Amoeba sp*. dan *Paramesium sp*. akan membiak melalui pembiakan aseks.
   Namakan pembiakan aseks tersebut.
   When the conditions are suitable and there is plenty of food, Amoeba sp. and Paramecium sp. will reproduce via asexual reproduction.
   Name the axesual reproduction.

   A Pertunasan
   Budding

   B Belahan dedua
   Binary fission

   C Penjanaan semula
   Regeneration

   D Pembentukan spora
   Spore formation

9. Apakah yang akan berlaku kepada pernafasan kita jika alveolus telah rosak dan kurang berfungsi?

What would happen to our breathing if the alveoli were damaged and poorly functioning?

A Kerap bersin
Sneeze often

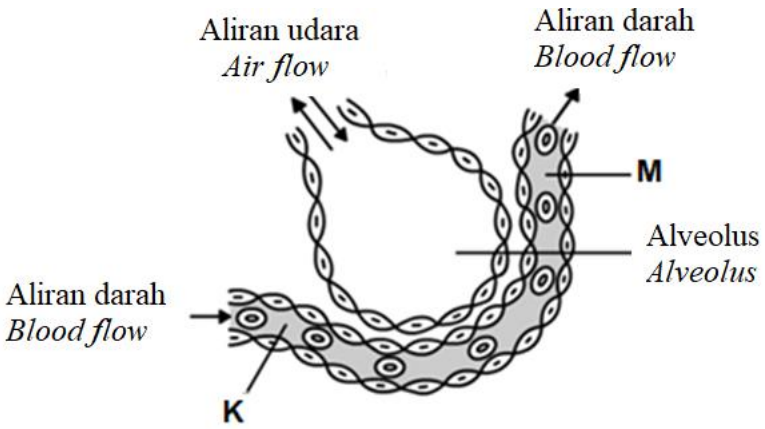
B Tercungap-cungap
Gasping

C Batuk berterusan
Persistent cough

D Sukar menelan
Difficult to swallow

10. Rajah 4 menunjukkan pengangkutan gas-gas respirasi dari alveolus ke kapilari darah.

Diagram 4 shows the transport of respiratory gases from the alveolus to blood capillary.



Rajah 4
Diagram 4

Apakah tekanan separa gas oksigen dan gas karbon dioksida di K dan M ?

What are the partial pressure of the oxygen gas and carbon dioxide gas at K and M ?

Berdasarkan maklumat di atas, apakah penyakit itu?

Based on the information above, what is the disease?

A Artritis

Arthritis

B Rikets

Rickets

C Skoliosis

Scoliosis

D Osteoporosis

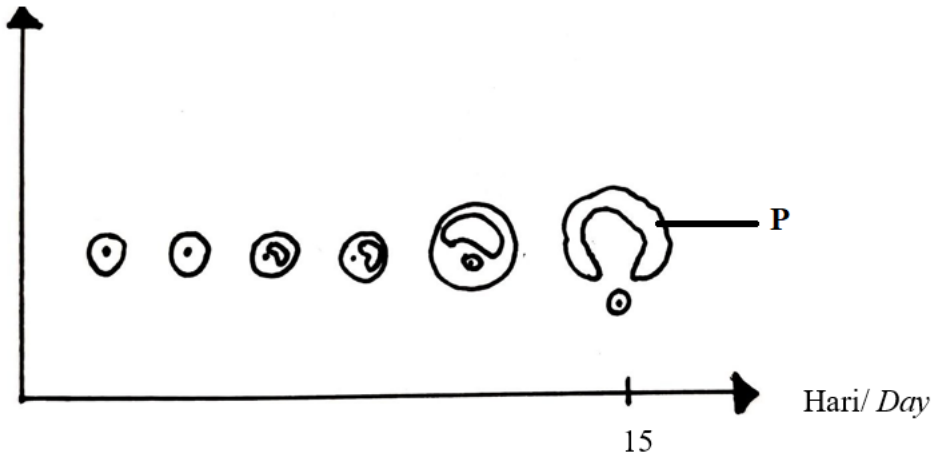
Osteoporosis

22. Rajah 9 menunjukkan perkembangan folikel dari hari 1 hingga hari ke 15.

Diagram 9 *shows the follicle development from day* 1 *to day* 15.

Perkembangan folikel

Follicle develepoment



Rajah 9

Diagram 9

Apakah yang akan berlaku pada struktur **P** pada selepas hari ke 15?

*What would happen to structure **P** after day* 15*?*

A Membentuk satu ovum

Form an ovum

B Akan dimusnahkan sepenuhnya

Tangkapan *Capture*	Bilangan siput babi yang ditangkap *Number of snails captured*	
	Bertanda *Marked*	Tidak bertanda *Unmarked*
Pertama / *First*	40	-
Kedua / *Second*	10	20

Jadual 1/ *Table 1*

Berapakah anggaran populasi siput babi di kebun tersebut?

What is the estimated population of garden snails in the farm?

A 100

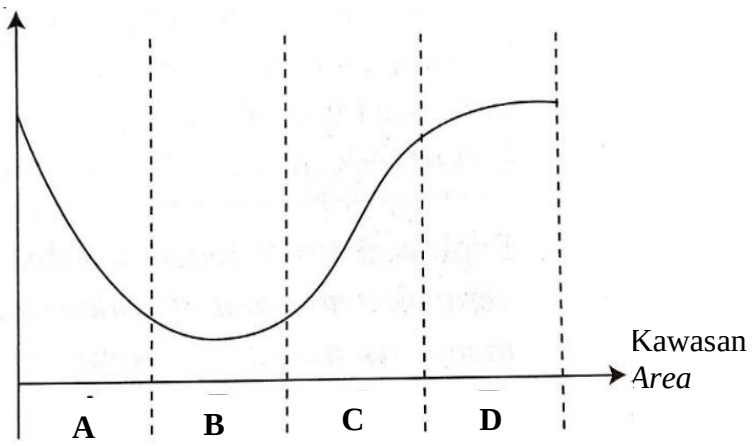
B 120

C 200

D 250

36. Rajah 14 menunjukkan graf kepekatan oksigen terlarut di kawasan berlainan **A**, **B**, **C** dan **D**, di sebatang sungai.

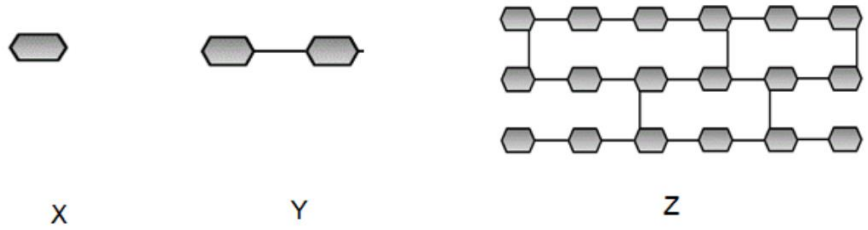
*Diagram 14 shows the graph of concentration of dissolved oxygen in different areas, **A**, **B**, **C** and **D**, in a river.*



Rajah 14
Diagram 14

3. Rajah 3 menunjukkan tiga kumpulan karbohidrat.

Diagram 3 *shows three groups of carbohydrates.*



Rajah 3

Diagram 3

a) (i) Namakan kumpulan karbohidrat yang berlabel X, Y dan Z.

Name the group of carbohydrates labelled X, Y and Z

X : …….

Y : …….

Z : …….

[3 markah]

[3 marks]

3*(a)(i)*

3

(ii) Y terbina daripada dua unit monomer. Berikan **satu** contoh karbohidrat yang berlabel Y dan namakan monomer tersebut.

*Y is made of two monomer units. Give **one** example of carbohydrates labelled Y and name the monomers that make them.*

……

…..……...

[2 markah]

[2 marks]

3*(a)(ii)*

2

(b) Berdasarkan Rajah 7.1, terangkan bagaimana lengan dibengkokkan dengan melibatkan otot X, otot Y, tisu P dan tulang Z.

Based on Diagram 7.1, *explain how bending of forearm take place which involves muscle X, muscle Y, tissue P and bone Z.*

..……

……...……..

…….

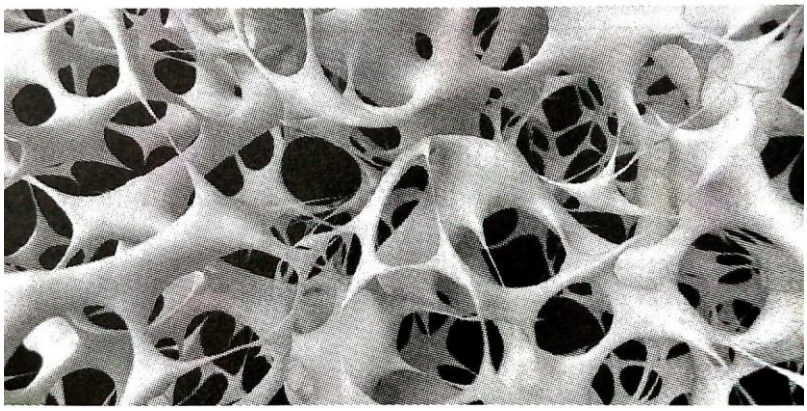
[2 markah]
[2 marks]

7*(b)*

2

(c) Tulang Z terjejas akibat sejenis penyakit yang ditunjukkan dalam Rajah 7.2.

Bone Z is affected by a type of disease shown in Diagram 7.2.



Rajah 7.2
Diagram 7.2

Pada pendapat anda, cadangkan makanan yang sesuai untuk pesakit ini.

In your opinion, suggest a food that is suitable for this patient.

..……..

……...…….

[2 markah]
[2 *marks*]

7*(c)*

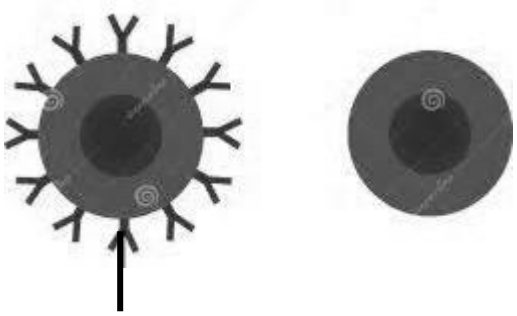
2

Total
A7

9

(c) Rajah 10.1 menunjukkan antigen D iaitu faktor Rhesus (Rh) yang terdapat di permukaan sel darah merah manusia. Sel darah merah individu yang mengandungi faktor Rhesus dikenali sebagai Rhesus positif (Rh+) yang bersifat dominan, manakala individu yang tidak mempunyai faktor Rhesus dikenali sebagai Rhesus negatif (Rh-) yang bersifat resesif.

Diagram 10.1 shows the D antigen which is Rhesus factor (Rh) found on the surface of human red blood cells. Individual red blood cells that contain Rhesus factor are referred as Rhesus positive (Rh+) which is dominant, while individuals who do not have Rhesus factor are known as Rhesus negative (Rh-) which is recessive.



Antigen D

D antigen

Rajah 10.1

Diagram 10.1

Seorang suami mempunyai darah Rhesus positif dominan heterozigot, manakala isterinya seorang yang mempunyai darah Rhesus negatif. Dengan menggunakan rajah skema kacukan, terangkan kebarangkalian anak-anak mereka mempunyai jenis darah Rhesus positif.

A husband has heterozygous dominant Rhesus-positive blood, while his wife is one who has Rhesus-negative blood. Using a hybrid schematic diagram, explain the probability that their children have a Rhesus-positive blood type.

[6 markah]

*[*6 marks*]*

(d)	**Dapat mewajarkan mengapa ribosom terlekat pada jalinan endoplasma kasar** ***Able to justify why ribosome is attached to rough endoplasma reticulum.*** **Contoh Jawapan:** ***Sample answers:*** P1: Ribosom mensintesis protein *Ribosome synthesise protein* P2: Protein perlu diangkut oleh jalinan endoplasma kasar *the protein is needed to be transported by rough endoplasmic reticulum* P3: (ke Jasad Golgi) supaya protein spesifik/ enzim/hormone dll terbentuk *(to Golgi apparatus) so specific protein/enzyme/hormones/etc is formed* **(Mana-mana 2P)** **(*Any 2P*)**	1 1 1	**2m**
		TOTAL	**6 marks**

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Biologi (20+ set)

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+
- Set Lengkap SPM: + kertas sebenar SPM 2025 + kupasan mutu jawapan + nota 9 subjek T4 & T5

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar