SAMPEL PERCUMA

# Soalan Esei Biologi SPM (Bahagian C) + 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 >**

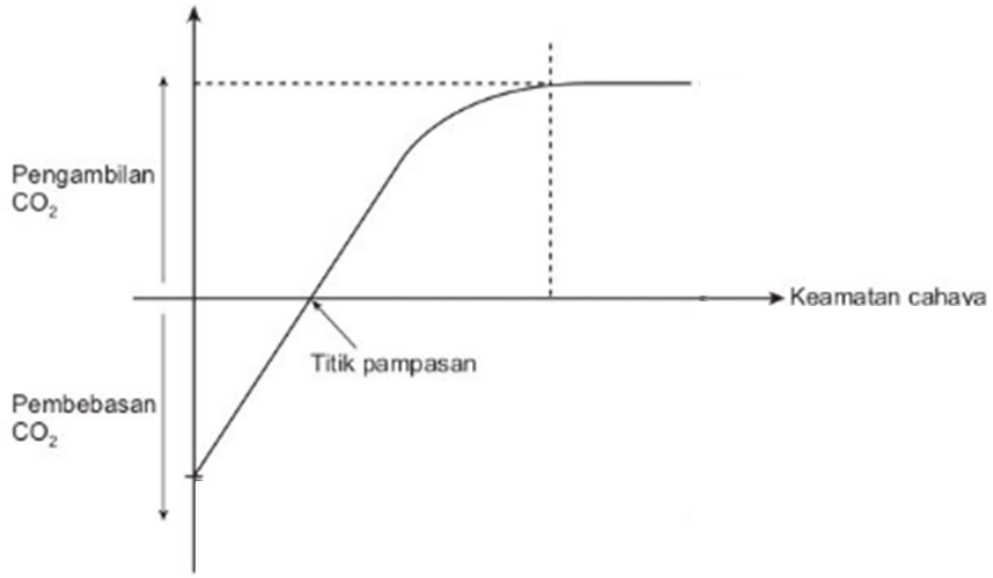
nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

***Bahagian C***
***Section C***
(20 MARKAH)

Jawab soalan dalam bahagian ini
*Answer questions in this section*

11 (a) Rajah 11.1 menunjukkan kesan keamatan cahaya ke atas kadar fotosintesis
*Diagram 11.1 shows the effect of light intensity on the rate of photosynthesis*

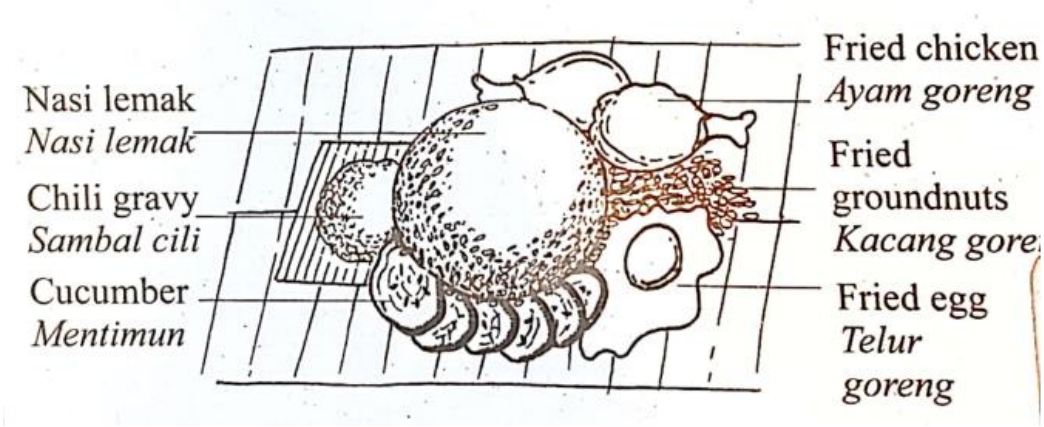



Rajah 11.1

Berdasarkan Rajah11.1 , Nyatakan penghasilan glukosa dan oksigen pada titik pampasan..
*Based on Diagram 11.1, State the production of glucose and oxygen at the point of compensation.*

(2 markah)
[2 marks]

(b) Rajah 11.2 menunjukkan satu set nasi lemak
*Diagram 11.2 shows a set of nasi lemak*



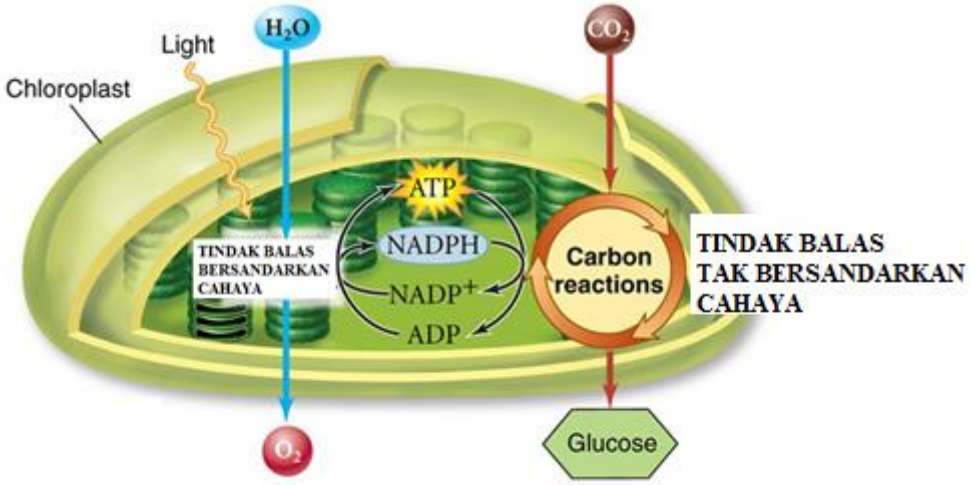

Rajah 11.2

Seorang kanak-kanak perempuan mengambil satu set nasi lemak sebagai sarapan setiap hari dalam jangka masa yang panjang. Bincangkan kesan baik dan kesan buruk diet itu terhadap tahap kesihatannya.
*A little girl takes a set of nasi lemak as breakfast every day for a long time. Discuss the good and bad effects of the diet on his health.*

(7 markah)

[7 makrs]

(c) Rajah 11.2 menunjukkan organel kloroplas yang terlibat dalam menjalankan proses fotosintesis
*Diagram 11.2 shows the chloroplast organelles involved in carrying out the process of photosynthesis*




Rajah 11.2

Berdasarkan Rajah 11.2, terangkan bagaimana tindak balas bersandarkan cahaya menghasilkan oksigen, NADPH dan ATP .
*Based on Diagram 11.2, explain how the light -dependent reaction produces*

*oxygen, NADPH and ATP*.

( 7 markah)(7 marks)

(d) Seorang ibu yang menyusukan bayi yang baru lahir memerlukan makanan yang sihat untuk diri dan anaknya
Cadangkan jenis-jenis makanan yang sesuai dan berikan alasan kepada jawapan anda

*A mother who breastfeeds a newborn needs healthy food for herself and her child*
*Suggest appropriate types of food and give reasons for your answer*

( 4 markah)(4 marks)

**KERTAS SOALAN TAMAT**

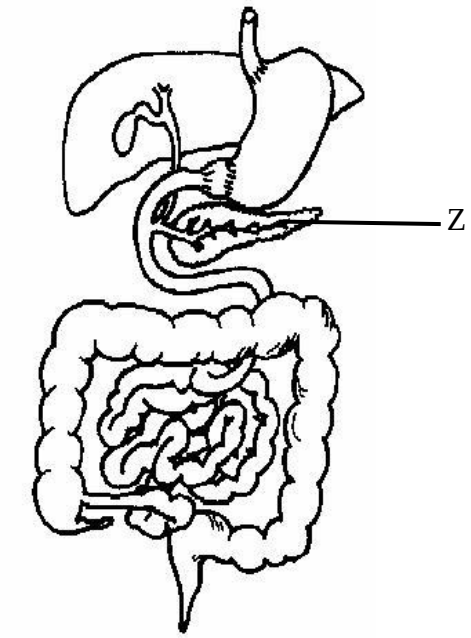
***END OF QUESTIONS***

**Bahagian C**
***Section C***

[20 markah]
*[20 marks]*

Jawab **SEMUA** soalan.
*Answer **ALL** the questions.*

11. Rajah 11.1 menunjukkan beberapa organ dalam sistem pencernaan manusia.
*Diagram 11.1 shows some of organs in the human digestive system.*




Rajah 11.1
*Diagram 11.1*

(a) Berdasarkan Rajah 11.1 di atas, bincangkan pencernaan glukosa yang berlaku di duodenum

*Based on Diagram 11.1 above, discuss the digestion of glucose that take places in duodenum.*

[3 markah]
*[3 marks]*

(b) (i) Seorang lelaki yang menghidap kanser perlu membuang organ Z dari badannya. Ramalkan kesan yang mungkin dihadapi olehnya selepas organ tersebut dibuang.

*A man who with cancer needs to removed organ Z from his body. Predict the effects his may face after the organ is discarded.*

[2 markah]
*[2 marks]*

(ii) Cadangkan tindakan yang perlu diambil oleh lelaki tersebut untuk mengawal masalah kesihatan yang mungkin timbul selepas organ Z dikeluarkan.
*Suggest actions that the man needs to take to control health problems that may arise after organ Z is removed.*

[3 markah]
*[3 marks]*

(c) Rajah 11.2 menunjukkan orkid liar pada sebatang pokok besar
*Diagram 11.2 shows a wild orchid on a big tree*



Rajah 11.2
*Diagram 11.2*

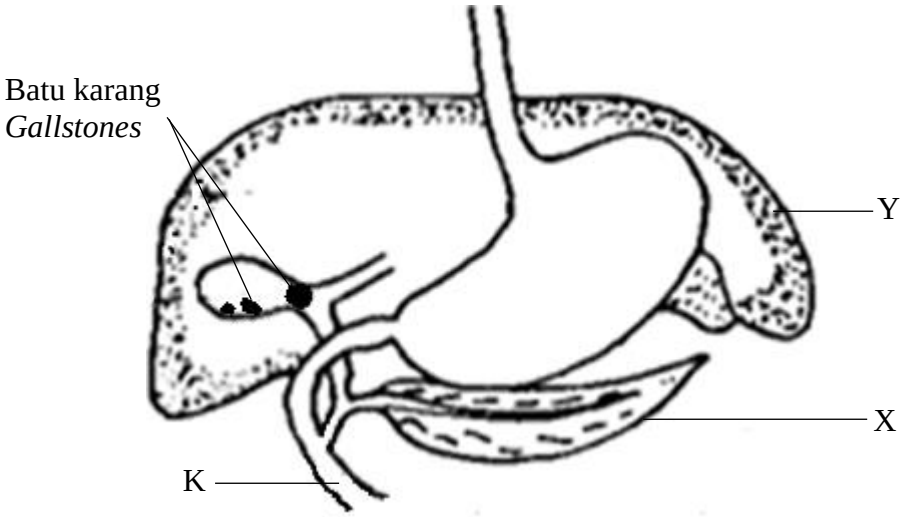
(i) Huraikan bagaimana orkid itu beradaptasi untuk meneruskan kemandirian spesiesnya.

*Describe how the orchid was adapted to continue the survival of its species.*

[4 markah]
*[4 marks]*

**BAHAGIAN C**
***SECTION C***
[20 markah / *marks*]
Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini
*Answer* **all** *questions from this section*

11. Rajah 11.1 menunjukkan sebahagian sistem pencernaan manusia.
*Diagram 11.1 shows part of the human digestive system.*




Rajah 11.1 / D*iagram* 11.1

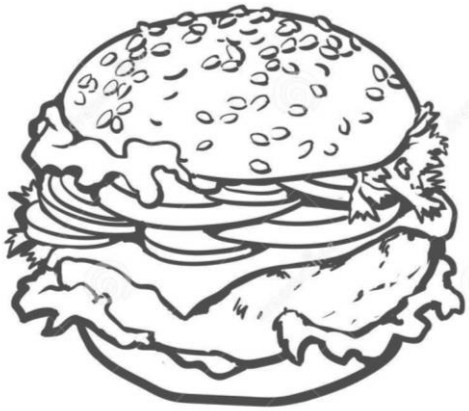
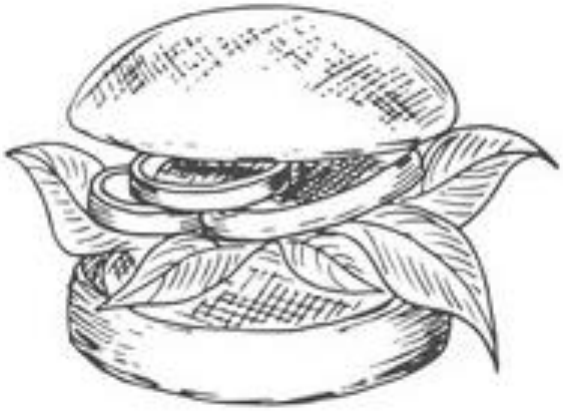
(a)(i) Berdasarkan Rajah 11.1 terangkan bagaimanakah hormon yang dirembeskan oleh X menyebabkan proses asimilasi glukosa di Y.
*Based on Diagram 11.1 explain how does hormone secreted by* X *causing the process of glucose assimilation in* Y.

[3 markah/*marks*]

(ii) Seorang individu mempunyai batu hempedu seperti dalam Rajah 11.1. Terangkan kesan keadaan ini terhadap pencernaan makanan di K.
*An individual has gallstones as in Diagram 11.1. Explain the effect of this condition on the digestion of food in* K.

[6 markah/*marks*]

(b) Rajah 11.2 menunjukkan dua jenis burger dan kandungan nutriennya.
*Diagram 11.2 shows two types of burgers and it's nutrient content.*

| **BURGER A** | | **BURGER B** | |
|---|---|---|---|
|  | |  | |
| **Kandungan Nutrien** ***Nutrient Content*** | | **Kandungan Nutrien** ***Nutrient Content*** | |
| Protein/ *Protein* | 12.85 g | Protein/ *Protein* | 10.85 g |
| Karbohidrat/ *Carbohydrate* | 23.01 g | Karbohidrat/ *Carbohydrate* | 19.91 g |
| Lemak/ *Fat* | 18.20 g | Lemak/ *Fat* | 6.20 g |
| Natrium/ *Sodium* | 534.03 mg | Natrium/ *Sodium* | 484.03 mg |
| Serat/ *Fibre* | 0.95 g | Serat/ *Fibre* | 2.69 g |

Rajah 11.2 / *Diagram 11.2*

Seorang remaja ingin menjadikan burger sebagai makanan harian utama untuk tempoh yang panjang.

Berdasarkan kandungan nutrien dalam Rajah 11.2, cadangkan burger yang terbaik untuk pemakanan remaja tersebut.
Bincangkan kesan baik dan kesan buruk kedua-dua burger tersebut ke atas kesihatannya.

*A teenager wants to make burger as his main daily food for a long time.*

*Based on the nutrient content in Diagram 11.2, suggest the best burger for the teenager's diet.*
*Discuss the good and bad effects of the both burgers on his health.*

[6 markah/*marks*]

**BAHAGIAN C (20 MARKAH)**

| SOALAN | PERATURAN PEMARKAHAN | MARKAH | JUMLAH |
|---|---|---|---|
| 11(a) | **Dapat membincangkan pencernaan glukosa yang berlaku di duodenum.**<br>***Able to discuss the digestion of glucose that take places in duodenum.***<br><br>**Contoh Jawapan:**<br>***Sample Answers:***<br><br>P1: enzim amilase (pankreas) menghidrolisis kanji<br>*the enzyme amylase (pancreas) hydrolyzes starch*<br><br>P2: kepada maltosa<br>*into maltose*<br><br>P3: dengan penambahan (satu) molekul air<br>*with added (one) water molecule* | <br><br><br><br><br><br>1<br><br>1<br><br>1 | **3m** |
| (b)(i) | **Boleh meramalkan kesan yang mungkin dihadapi oleh lelaki tersebut selepas organ Z dibuang.**<br>***Able to predict the effects his may face after the organ Z is discarded.***<br><br>**Contoh Jawapan:**<br>***Sample Answers:***<br><br>P1: Z ialah pankreas<br>*Z is pancreas*<br><br>P2: Tiada rembesan jus pancreas<br>*No secretion of pancreatic juice*<br><br>P3: Tiada enzim seperti amilase, tripsin dan lipase<br>*No enzyme such as amylase, trypsin and lipase*<br><br>P4: Pencernaan karbohidrat, protein dan lipid yang tidak lengkap<br>*Incomplete digestion of carbohydrates, protein and lipid* | <br><br><br><br><br><br>1<br><br>1<br><br>1<br><br>1 | |

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