SAMPEL PERCUMA

Skema Jawapan Trial SPM 2026 Biologi

Set penuh: Kertas Trial SPM

Biologi (20+ set)

Sampel ini: 4 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+

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

PERATURAN PEMARKAHAN
PEPERIKSAAN AKHIR SIJIL PENDIDIKAN MRSM 2026
KERTAS 1

NO. SOALAN	JAWAPAN
1	D
2	C
3	A
4	B
5	C
6	C
7	A
8	A
9	B
10	C
11	A
12	D
13	B
14	C
15	A
16	C
17	D
18	D
19	A
20	A
21	B
22	B
23	D
24	A
25	C
26	A
27	B
28	B
29	D
30	B
31	C
32	D
33	D
34	A
35	C
36	D
37	B
38	A
39	A
40	C

 © 2026 Hak Cipta Bahagian Pendidikan Menengah MARA

BAHAGIAN A

SOALAN 1
***QUESTION* 1**

NO. *NO.*		CADANGAN JAWAPAN *SUGGESTED ANSWER*	MARKAH *MARKS*	
S1	(*a*)(i)	**Dapat menyatakan nama sistem J.** ***Able to state the name of system* J.** Sistem J : Sistem akar *System* J : *Root system*	1	1
	(*a*)(ii)	**Dapat menyatakan aras organisasi bagi bunga pokok tomato.** ***Able to state the level of organization of tomato flower.*** Organ *Organ*	1	1
	(*b*)	**Dapat menerangkan fungsi komponen K.** ***Able to explain the function of the component* K.** P1 : Menyerap / memerangkap cahaya (matahari) *Absorb / trap (sun)light* P2 : Menukarkan (tenaga cahaya) kepada tenaga kimia *Convert (light energy) to chemical energy* P3 : Untuk menjalankan fotosintesis // tindak balas bersandarkan cahaya dan tindak balas tidak bersandarkan cahaya *To carry out photosynthesis / light-dependent and light-independent reactions in photosynthesis* P4 : Untuk menghasilkan glukosa, oksigen dan air *To produce glucose, oxygen and water* Reject: Produce product **(Mana-mana 2P)**	1 1 1 1	2

SOALAN 2

QUESTION 2

NO. *NO.*		CADANGAN JAWAPAN *SUGGESTED ANSWER*	MARKAH *MARKS*	
S2	(*a*)(i)	**Dapat menamakan proses M dan N.** ***Able to name process* M *and* N.** Proses M : Respirasi aerob *Aerobic respiration* Proses N : Fermentasi alkohol *Alcohol fermentation*	1 1	2
	(*a*)(ii)	**Dapat menerangkan bagaimana proses N terlibat dalam proses pembuatan roti.** ***Able to explain how process* N *involved in the making of bread.*** P1 : (Fermentasi alkohol) membebaskan/menghasilkan karbon dioksida *(Alcohol fermentation) release / produce carbon dioxide* P2 : (Karbon dioksida) terperangkap di dalam adunan / doh *(Carbon dioxide) trapped in the dough* P3 : Dapat menaikkan / mengembangkan adunan / doh *Able to make the dough rise* Reject : Menaikkan / Mengembangkan roti **(Mana-mana 2P)**	1 1 1	2
	(*b*)	**Dapat menerangkan mengapa seorang atlet dinasihatkan supaya menarik nafas dalam-dalam bagi mengelakkan kelesuan dan kekejangan otot setelah menamatkan larian.** ***Able to explain why an athlete is adviced to take deep breaths to avoid fatigue and muscle cramps after finishing a run.*** P1 : Meningkatkan pengambilan oksigen // Banyak oksigen dibekalkan (ke sel otot) *Increase oxygen intake // More oxygen supply (to muscle cells)* P2 : Mengoksidakan lebih banyak asid laktik // Asid laktik kurang berkumpul di otot *More acid lactic is oxidised // Less lactic acid accumulates in the muscle* P3 : Glukosa dapat diuraikan dengan sepenuhnya / lengkap *Glucose break down completely* P4 : Hutang oksigen dibayar *Oxygen debt is repaid* **(Mana-mana 2P)**	1 1 1 1	2
JUMLAH *TOTAL*			**6M**	

SOALAN 4
QUESTION 4

<table>
<tr><th colspan="2">NO.
NO.</th><th>CADANGAN JAWAPAN
SUGGESTED ANSWER</th><th colspan="2">MARKAH
MARKS</th></tr>
<tr><td>S4</td><td>(a)</td><td>Dapat melengkapkan Jadual 2.
Able to complete Table 2.

<table>
<tr><th>Jenis Nutrien Tak Organik Utama
Types of Main Inorganic Nutrients</th><th>Contoh
Example</th></tr>
<tr><td>Mikronutrien
Micronutrient</td><td>Klorin, Besi, Mangan, Boron, Zink, Kuprum, Nikel dan Molibdenum.
Chlorine, Iron, Manganese, Boron, Zinc, Copper, Nickel and Molybdenum</td></tr>
<tr><td>Makronutrien
Macronutrient</td><td>Karbon, Oksigen, Hidrogen, Nitrogen, Kalium, Kalsium, Magnesium, dan Fosforus
Carbon, Oxygen, Hydrogen, Nitrogen, Potassium, Calcium, Magnesium and Phosphorus</td></tr>
</table></td><td>1

1</td><td>2</td></tr>
<tr><td></td><td>(b)</td><td>Dapat menerangkan jenis penyesuaian nutrisi bagi suatu tumbuhan.
Able to explain the type of nutritional adaptations for the plant.

P1 : <u>Tumbuhan</u> karnivor
Carnivorous <u>plant</u>

P2 Tumbuh di tempat kurang nirogen
Growth on soil which lacks nitrogen sources

P3 Mensintesis makanan sendiri / menjalankan fotosintesis
Synthesise own food / carry out photosynthesis

P4 : Merembeskan nektar (untuk menarik serangga)
Secrete nectar (to attract insect)

P5 : Untuk memerangkap mangsa / serangga
To trap prey / insects

P6 : Mangsa/ serangga dicernakan/ hidrolisis dengan jus pencernaan
Prey / insect is digested/ hydrolysed using digestive juice

P7 : Serangga yang ditangkap membekalkan nitrogen
Trapped insect supply nitrogen</td><td>1

1

1

1

1

1</td><td>2</td></tr>
</table>

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Biologi (20+ set)

Sampel ini: 4 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+

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

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