

SKEMA JAWAPAN
UPPT 2021- SAINS TINGKATAN 2

JAWAPAN BAHAGIAN A

1.	C	11	B
2.	A	12	B
3.	D	13	A
4.	B	14	D
5.	D	15	A
6.	D	16	B
7.	B	17	B
8.	D	18	B
9.	B	19	C
10	A	20	B

JAWAPAN BAHAGIAN B

NO	JAWAPAN		MARKAH
1	(i)	Pokok padi	1
	(ii)	Tikus	1
	(iii)	Ular	1
	(iv)	Helang	1
2	P:	Mitokondria	1
	Q:	Dinding sel	1
	R:	Vakuol	1
	S:	Kloroplas	1
3	(a) J :	Transpirasi	1
	K :	Penyejatan	1
	(b) (i)	hakisan tanah	
	(ii)	meningkatkan	
4	(a) (i)	Keimunan pasif semula jadi	1
	(ii)	Keimunan aktif semula jadi	1
	(b) (i)	PALSU	1
	(ii)	BENAR	1
5	(a)	Alkohol	1
	(b)	Aseton	1
	(c)	Eter	1
	(d)	Turpentin	1
			20 markah

SKEMA JAWAPAN
UPPT 2021- SAINS TINGKATAN 2

JAWAPAN BAHAGIAN C

No	JAWAPAN	MARKAH
6	(a) (i) Penyejatan	1
	(ii) Mengeringkan makanan laut/ikan kering/ikan bilis/udang kering Menghasilkan garam dari air laut	1 1 = 2 m
	(b) Kelajuan angin tinggi / Suhu tinggi /Kelembapan rendah	3 m
	(c) (i) Keadaan A	1
	(ii) Keadaan A dapat mempercepatkan/ meningkatkan kadar penyejatan.	1
	(iii) Pengering rambut mengeluarkan udara panas. Suhu yang tinggi mempercepatkan kadar penyejatan air	1 1 = 2 m
7	(a) Manusia mempunyai mekanisme pertahanan badan untuk menentang penyakit	1
	(b) Memusnahkan benda asing melalui fagositosis / Sel darah putih menelan dan mencerna patogen dengan menggunakan enzim / Sel darah putih menghasilkan antibodi yang melekat pada benda asing dan mengumpalkannya Mana mana 2 jawapan	= 2 m
	(c) Mengamalkan pemakanan yang sihat / Tidak merokok / Tidak minum minuman keras/alkohol	3 m
	(d) Kekurangan nutrien Depresi / Stress / Emosi tidak stabil	1 1
	(e) Negara terpaksa membelanjakan kos yang besar untuk merawat pesakit di hospital. Sektor perindustrian terjejas kerana ramai pekerja kerap mengambil cuti sakit.	1 1 = 2 m
8	(a) (i) Bahan api } susunan terbalik boleh	1
	(ii) Oksigen } diterima	1
	(b) -Pemadam api P perlu digunakan. -Karbon dioksida yang terdapat pada pemadam api P boleh menyingkirkan oksigen pada api. -Pemadam api Q tidak sesuai kerana air lebih tumpat daripada minyak. -Minyak akan terapung di atas air dan terus membakar.	1 1 1 1 = 4 m
	(c) 1. Air kapur menjadi keruh	1
	2. Kertas kobalt klorida biru bertukar kepada merah jambu	1
	(d) Larutan penunjuk bikarbonat	1
	(e) Lilin / Diesel / Gas memasak	1
9	(a) (i) Hamidi	1
	(ii) Pekerjaan sebagai nelayan lebih memerlukan banyak tenaga berbanding kerja di pejabat. Hamidi perlu mengambil lebih banyak gizi berbanding Adam	1 1 = 2 m
	(iii) Saiz badan / Umur / Jantina / Keadaan kesihatan / Iklim Mana-mana 2 jawapan	2 m
	(b) Adam kurang memakan sayur-sayuran / buah-buahan /makan yang kaya serat Adam kurang minum air putih Mana-mana 2 jawapan	1 1 = 2 m
	(c) Lebihkan buah-buahan dan sayur-sayuran dalam pemakanan / Kurangkan makanan berlemak / Kurangkan makanan manis dan berminyak / Kunyah makanan hingga lembut untuk memudahkan penghadaman / Minum sekurang-kurangnya 3 liter air putih sehari	3 m

SKEMA JAWAPAN
UPPT 2021- SAINS TINGKATAN 2

10	(a)	Molekul udara saling berlanggar antara satu sama lain dan menghasilkan daya yang menolak pada dinding bekas	1
	(b)	Tayar belakang kekal bulat kerana terdapat udara di dalamnya. Tekanan udara di dalam tayar belakang adalah lebih tinggi daripada tekanan atmosfera.	1 1 = 2 m
	(c)	Apabila Ayub meniup kotak, udara masuk ke dalam kotak. Tekanan di dalam kotak meningkat. Apabila kotak dipijak, tekanan di dalam kotak menjadi lebih tinggi lalu menolak kotak ke arah luar yang menyebabkan letupan.	1 1 1 = 3 m
	(d)	<p>1. Tiup udara ke dalam beg Ziploc untuk mengembungkannya. 2. Halakan penyedut minuman ke arah kereta mainan. 3. Tekan atau tepuk span menggunakan kedua-dua tangan di bahagian atas dan bawah beg Ziploc itu.</p>	1 1 1 1 = 4 m
11	(a)	P : Oksigen Q: Karbon dioksida	2
	(b)	Kepentingan P: respirasi /respirasi sel / pembakaran Kepentingan Q : fotosintesis / memadamkan api	1 1 = 2 m
	(c)	Pembakaran	1
	(d)	Proses: Pereputan / Penguraian Organisma : Kulat / Bakteria	1 1 = 2 m
	(e)	Populasi organisma R akan berkurangan. Kemusnahan organisma S secara besar-besaran menyebabkan proses fotosintesis dan penghasilan oksigen berkurang. Populasi organisma R akan berkurangan kerana kekurangan bekalan makanan dan kadar respirasi yang berkurang. Boleh terima mana mana jawapan murid yang munasabah	1 1 1 = 3 m