



TOPIKAL KERTAS 1 BIOLOGI TINGKATAN 4

PERCUBAAN NEGERI 2021 & 2022

Prepared by :
MRSM Biology Unit

BAB 1:**PENGENALAN KEPADA BIOLOGI DAN PERATURAN MAKMAL****INTRODUCTION OF BIOLOGY AND LABORATORY RULES**

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

SKEMA JAWAPAN BAB 2 : BIOLOGI SEL DAN ORGANISASI SEL**ANSWER SCHEME CHAPTER 2 : CELL BIOLOGY AND ORGANISATION**

1.	C	11.	B	21.	D	31.	C
2.	C	12.	A	22.	A	32.	C
3.	A	13.	D	23.	D	33.	D
4.	B	14.	B	24.	A		
5.	B	15.	D	25.	D		
6.	D	16.	B	26.	D		
7.	C	17.	D	27.	D		
8.	B	18.	B	28.	C		
9.	D	19.	A	29.	A		
10.	C	20.	C	30.	C		

BAB 3: PERGERAKAN BAHAN MERENTASI MEMBRAN PLASMA**CHAPTER 3: MOVEMENT OF SUBSTANCES ACROSS THE PLASMA MEMBRANE**

1.	D	11.	C	21.	B	31.	A	41.	A
2.	D	12.	C	22.	B	32.	A	42.	A
3.	D	13.	A	23.	C	33.	B	43.	A
4.	C	14.	A	24.	C	34.	D	44.	B
5.	D	15.	A	25.	B	35.	D	45.	C
6.	A	16.	D	26.	B	36.	C		
7.	C	17.	A	27.	C	37.	A		
8.	D	18.	D	28.	A	38.	C		
9.	C	19.	A	29.	A	39.	D		
10.	D	20.	A	30.	B	40.	B		

SKEMA JAWAPAN TINGKATAN 4

BAB 4 KOMPOSISI KIMIA DALAM SEL

CHAPTER 4 CHEMICAL COMPOSITION IN CELL

1	B	16	A
2	C	17	B
3	A	18	B
4	A	19	A
5	A	20	D
6	A	21	B
7	A	22	C
8	A	23	D
9	C		
10	A		
11	C		
12	C		
13	D		
14	A		
15	B		

SKEMA JAWAPAN TINGKATAN 4

BAB 5 METABOLISMA & ENZIM

CHAPTER 5 METABOLISM & ENZYME

1	B	21	C
2	C	22	A
3	D	23	C
4	A	24	C
5	D	25	C
6	B	26	A
7	B	27	B
8	B	28	D
9	A	29	C
10	A	30	A
11	B	31	C
12	A	32	C
13	B	33	C
14	D	34	D
15	A	35	B
16	D		
17	B		
18	A		
19	B		
20	A		

**BAB 6 : PEMBAHAGIAN SEL
CELL DIVISION**

1.	A
2.	D
3.	C
4.	D
5.	A
6.	A
7.	C
8.	D
9.	C
10.	A
11.	A
12.	D
13.	C
14.	B
15.	B
16.	A
17.	B
18.	D
19.	C
20.	A
21.	A
22.	C
23.	C
24.	C
25.	B
26.	C
27.	C
28.	A

BAB 7: RESPIRASI SEL
CELLULAR RESPIRATION

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

SKEMA JAWAPAN TINGKATAN 4**BAB 8****SISTEM DALAM MANUSIA & HAIWAN****RSPIRATORY YSTEMS IN HUMAN AND ANIMALS**

1	B	15	A	29	C
2	C	16	B	30	C
3	C	17	B	31	A
4	B	18	B	32	C
5	B	19	A	33	D
6	D	20	C	34	B
7	D	21	B		
8	C	22	D		
9	B	23	B		
10	B	24	B		
11	B	25	A		
12	C	26	A		
13	C	27	B		
14	A	28	D		

SKEMA JAWAPAN TINGKATAN 4**BAB 9****NUTRISI DAN SISTEM PENCERNAAN MANUSIA****NUTRITION AND THE DIGESTIVE SYSTEM**

1	B	15	B	29	A
2	D	16	B	30	B
3	B	17	A	31	A
4	D	18	C	32	C
5	B	19	B	33	B
6	A	20	D	34	C
7	C	21	A	35	U
8	C	22	C	36	A
9	D	23	D	37	C
10	10	24	A	38	A
11	D	25	D	39	C
12	D	26	A	40	C
13	B	27	D	41	B
14	A	28	C	42	D

SKEMA JAWAPAN TINGKATAN 4
BAB 10: PENGANGKUTAN DALAM MANUSIA DAN
HAIWAN
CHAPTER 10: TRANSPORT IN HUMANS AND ANIMALS

1	C	11	A	21	A	31	C
2	B	12	B	22	C	32	C
3	A	13	B	23	D	33	D
4	D	14	D	24	D	34	D
5	C	15	B	25	B	35	C
6	C	16	D	26	A	36	C
7	B	17	D	27	A	37	B
8	C	18	D	28	C		
9	A	19	D	29	D		
10	B	20	D	30	C		

SKEMA JAWAPAN TINGKATAN 4
BAB 11: KEIMUNAN MANUSIA
CHAPTER 11: IMMUNITY IN HUMANS

1	B	11	D	21	B
2	A	12	C	22	B
3	C	13	A	23	D
4	C	14	A	24	A
5	B	15	C	25	A
6	A	16	B	26	C
7	C	17	B	27	B
8	C	18	D	28	B
9	B	19	C	29	B
10	C	20	B		

TOPIK 12: KOORDINASI DAN GERAK BALAS DALAM MANUSIA
 CHAPTER: COORDINATION AND RESPONSE IN HUMANS

SKEMA JAWAPAN OBJEKTIF KOLEKSI PERCUBAAN SPM BIOLOGI 2021 2022

Topik 12: KOORDINASI DAN GERAK BALAS DALAM MANUSIA

1	B	21	B
2	B	22	D
3	D	23	A
4	B	24	B
5	D	25	A
6	A	26	B
7	C	27	C
8	A	28	D
9	B	29	C
10	C	30	B
11	C	31	D
12	A	32	B
13	B	33	C
14	B	34	B
15	B	35	D
16	B	36	C
17	B	37	D
18	B	38	C
19	D		
20	B		

SKEMA JAWAPAN OBJEKTIF KOLEKSI PERCUBAAN SPM BIOLOGI 2021 2022

TOPIK 13: HOMEOSTASIS DAN SISTEM URINARI MANUSIA

1	A	21	A
2	B	22	A
3	C	23	D
4	C	24	B
5	B	25	B
6	D	26	C
7	B	27	C
8	C	28	A
9	B		
10	D		
11	A		
12	A		
13	B		
14	C		
15	D		
16	C		
17	D		
18	C		
19	C		
20	B		

KOMPILASI SOALAN PERCUBAAN SUBJEK BIOLOGI TINGKATAN 4
TOPIK 14: SOKONGAN DAN PERGERAKAN DALAM MANUSIA DAN HAIWAN
TAHUN 2021 DAN 2022

SOALAN	JAWAPAN	SOALAN	JAWAPAN	SOALAN	JAWAPAN
1	C	11	B	21	C
2	A	12	C	22	C
3	B	13	C	23	A
4	B	14	A	24	C
5	A	15	C	25	C
6	C	16	A	26	A
7	A	17	B	27	C
8	A	18	D	28	A
9	D	19	B	29	D
10	C	20	D		

KOMPILASI SOALAN PERCUBAAN SUBJEK BIOLOGI TINGKATAN 4

TOPIK 15 : PEMBIAKAN MANUSIA

TAHUN 2021 DAN 2022

SOALAN	JAWAPAN	SOALAN	JAWAPAN	SOALAN	JAWAPAN	SOALAN	JAWAPAN	SOALAN	JAWAPAN
1.	C	11.	B	21.	A	31.	D	41.	C
2.	C	12.	C	22.	B	32.	C	42.	C
3.	D	13.	A	23.	C	33.	B	43.	
4.	A	14.	A	24.	B	34.	A	44.	
5.	A	15.	A	25.	D	35.	D	45.	
6.	A	16.	B	26.	C	36.	C	46.	
7.	C	17.	D	27.	B	37.	D	47.	
8.	A	18.	B	28.	D	38.	D	48.	
9.	D	19.	C	29.	A	39.	B	49.	
10.	C	20.	C	30.	D	40.	C	50.	