SULIT

NO. KAD PENGENALAN

ANGKA GILIRAN

NAMA :..... TINGKATAN :.....

MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA
NEGERI SELANGOR

PENILAIAN INTERVENSI TERBILANG AKADEMIK SELANGOR (PINTAS) 2026
BIOLOGI TINGKATAN 5
Kertas 1
1 jam 15 mnit

4551/1

JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Kertas peperiksaan ini mengandungi* **40** *soalan.*
2. *Jawab* **semua** *soalan.*
3. *Bagi setiap soalan, pilih* **satu** *jawapan sahaja.* **Hitamkan** *jawapan anda pada kertas jawapan objektif yang disediakan.*
4. *Kertas peperiksaan ini adalah dalam dwibahasa.*
5. **Kertas jawapan objektif** *hendaklah diserahkan kepada pengawas peperiksaan pada akhir peperiksaan.*
6. *Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.*
7. *Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik yang tidak boleh diprogram.*

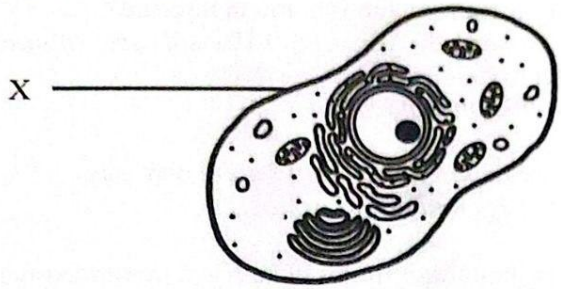
Kertas peperiksaan ini mengandungi **28** halaman bercetak

4551/1©2026 Hak Cipta MPSM Selangor

SULIT

[Lihat Halaman Sebelah

3. Rajah 1 menunjukkan satu sel haiwan.
Diagram 1 *shows an animal cell.*



Rajah 1
Diagram 1

Pernyataan manakah yang **betul** mengenai fungsi struktur X?
Which statement is ***correct*** *about the function of structure* X?

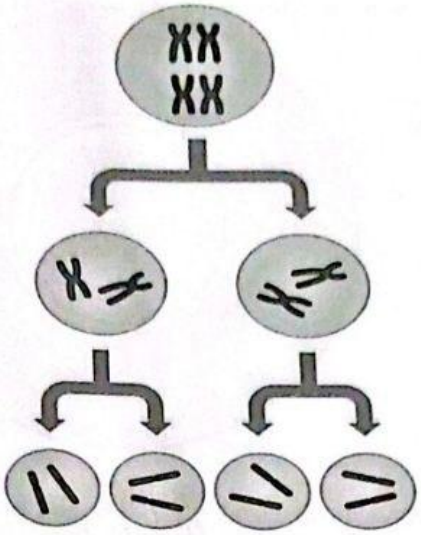
A Hanya membenarkan air melaluinya
Only allows water to pass through it

B Membenarkan semua bahan melaluinya
Allows all substances to pass through it

C Tidak membenarkan mana-mana bahan melaluinya
Does not allow any substances to pass through it

D Hanya membenarkan bahan-bahan terpilih sahaja melaluinya
Only allows selected substances to pass through it

7. Rajah 2 menunjukkan sejenis pembahagian sel dalam manusia.
Diagram 2 shows a type of cell division in human.



Rajah 2
Diagram 2

Antara yang berikut, yang manakah ciri bagi pembahagian sel tersebut?
Which of the following is the characteristic of the cell division?

A Sitokinesis berlaku sebanyak empat kali
Cytokinesis occurs four times

B Pembahagian sel berlaku dalam sel soma
Cell division occurs in somatic cells

C Sel anak yang dihasilkan adalah bersifat haploid
Daughter cells produced are haploid

D Kromosom homolog berpisah semasa anafasa II
Homologous chromosomes separate during anaphase II

4551/1©2026 Hak Cipta MPSM Selangor

8. Rajah 3 menunjukkan satu kitar sel.
Diagram 3 shows a cell cycle.



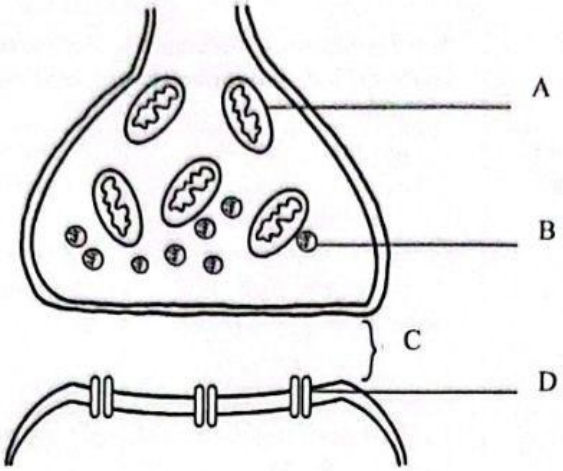
Rajah 3
Diagram 3

Antara yang berikut, perbezaan yang manakah **betul** bagi G1 dan G2?
*Which of the following difference is **correct** for* G1 *and* G2*?*

	G1	G2
A	DNA menjalani replikasi *DNA undergoes replication*	Kromatid kembar terbentuk *Sister chromatids are formed*
B	Komponen sel dihasilkan *Cell components are produced*	Sel mengumpul tenaga *Cell accumulates energy*
C	Sel dalam keadaan tidak aktif *Cell in inactive form*	Sel terus membesar *Cell keeps growing*
D	Berada dalam interfasa *Is at interphase*	Berada dalam fasa mitosis *Is at mitotic phase*

©2026 Hak Cipta MPSM Selangor

16. Rajah 6 menunjukkan struktur sinaps.
Diagram 6 shows the structure of synapse.



Rajah 6
Diagram 6

Antara struktur A, B, C dan D, yang manakah mewakili vesikel sinaps?
Which of the following structure A, B, C *or* D *represents the synaptic vesicle?*

17. Apakah kepentingan mempunyai liku Henle yang panjang bagi tikus kanggaru yang hidup di padang pasir?
What is the importance of having a long loop of Henle for a kangaroo rat living in the desert?

A Untuk menghasilkan lebih banyak air kencing yang cair
To produce more dilute urine

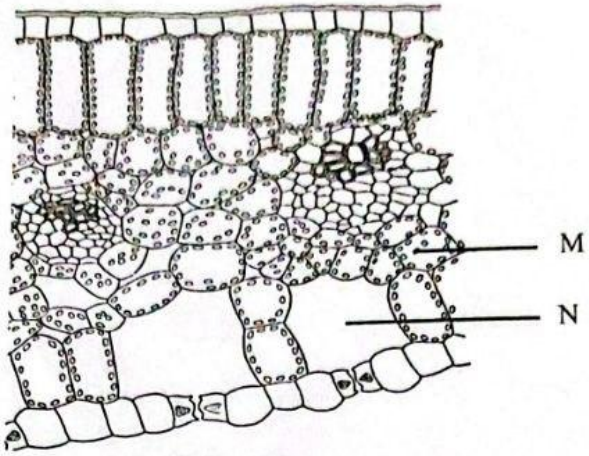
B Untuk menyingkirkan haba berlebihan daripada badan dengan cepat
To remove excess heat from the body quickly

C Untuk meningkatkan kadar penapisan bahan buangan di dalam ginjal
To increase the filtration rate of waste products in the kidney

D Untuk meningkatkan penyerapan semula air ke dalam darah
To increase the reabsorption of water into the blood

1/1©2026 Hak Cipta MPSM Selangor

23. Rajah 9 menunjukkan keratan rentas daun satu tumbuhan.
Diagram 9 shows the cross section of leaves of a plant.



Rajah 9
Diagram 9

N ialah ciri penyesuaian bagi tisu M.
Antara yang berikut, yang manakah merupakan fungsi ciri penyesuaian tersebut?
N *is an adaptation of tissue* M.
Which of the following is the function of the adaptation?

A Menghalang kehilangan air berlebihan
Prevent excessive loss of water

B Membenarkan cahaya matahari menembusi epidermis
Allow sunlight to penetrate the epidermis

C Menambah luas permukaan dalam bagi pertukaran gas
Increase the inner surface area for gaseous exchange

D Memudahkan peresapan gas karbon dioksida dan air ke dalam sel-sel mesofil palisad
Facilitating the diffusion of carbon dioxide gas and water into the palisade mesophyll cells

551/1©2026 Hak Cipta MPSM Selangor

29. Pernyataan berikut adalah mengenai adaptasi sejenis tumbuhan.
The following statement is about the adaptation of a type of plant.

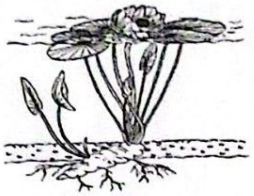
- Mempunyai akar yang bercabang luas untuk mendapatkan air
  Has widely branched roots to obtain water
- Mempunyai stoma yang terbenam pada batang untuk mencegah air tersejat
  Has sunken stoma on the stem to prevent evaporation of water

Tumbuhan yang manakah mempunyai adaptasi tersebut?
Which plant has the adaptation?

A



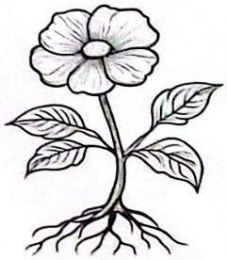
B



C



D



SKEMA JAWAPAN PINTAS T5 2026
BIOLOGI KERTAS 1 SET 1

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

Suka sampel ini?

Kertas Trial SPM

Biologi (20+ set)

- 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 SEKARANG >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX online banking · download serta-merta