



BAB 5 PEMBAHAGIAN SEL (PART 2)

11. Bilangan kromosom dalam sel satu organisma ialah 12.
Apakah bilangan kromosom bagi sel-sel gamet, sel-sel soma dan sel-sel embrio organisma tersebut ?

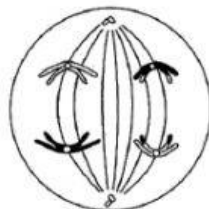
	Sel-sel gamet	Sel-sel soma	Sel-sel embrio
A	12	12	12
B	6	12	6
C	6	12	12
D	12	6	12

12. Jadual menunjukkan perlakuan kromosom semasa Profasa I

R	-	Kromosom homolog membentuk bivalen
S	-	Kromosom menjadi pendek dan tebal
T	-	Pindah silang berlaku

Urutan yang manakah betul bagi perlakuan kromosom semasa profasa I ?

- A S, R, T B R, T, S
C T, S, R D S, T, R
13. Rajah menunjukkan satu sel haiwan semasa anafasa I meiosis.



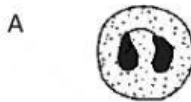
Berapakah bilangan kromosom dalam sel induk ?

- A 2 B 4
C 8 D 16

14. Antara berikut yang manakah benar tentang spesies serangga yang mempunyai kromosom diploid $2n = 12$?

	Bilangan pembahagian nukleus semasa meiosis	Bilangan kromosom di dalam gamet selepas proses meiosis
A	1	6
B	2	4
C	2	6
D	1	12

15. Antara berikut, sel yang manakah hasil daripada meiosis ?



16. Bilangan kromosom diploid bagi seekor kucing ialah 38. Jika salah satu pasangan kromosom homolog tidak terpisah semasa meiosis I, berapakah bilangan kromosom yang mungkin didapati pada gamet ?

- | | | | |
|---|----|---|----|
| A | 18 | B | 19 |
| C | 37 | D | 38 |

17. Sel di dalam ovari sejenis haiwan mempunyai nombor diploid 24. Berapakah bilangan kromosom di dalam ovum haiwan itu ?

- | | | | |
|---|----|---|----|
| A | 6 | B | 24 |
| C | 12 | D | 48 |

18. Bivalen adalah nama untuk

- | | |
|---|------------------------------------|
| A | sinapsis sepasang kromosom homolog |
| B | sepasang kromatid kembar |
| C | sepasang kromosom bukan homolog |
| D | satu kromosom homolog |

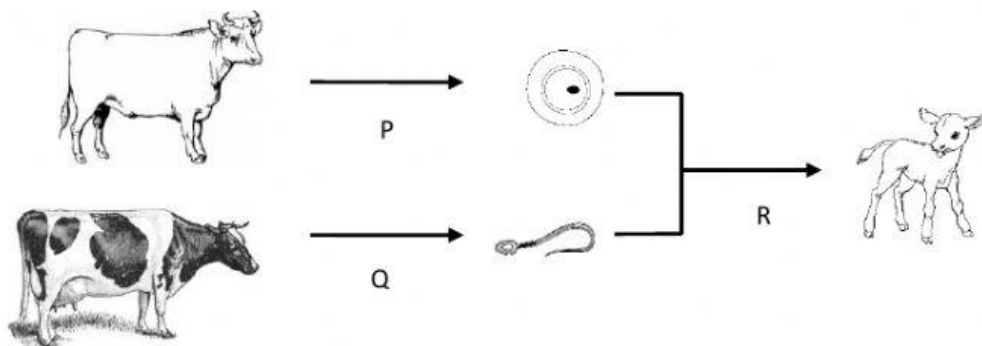
19. Jadual menunjukkan proses pembentukan empat jenis sel pada manusia.

P – Pembentukan ovum Q – Pembentukan sperma R – Penggantian sel-sel mati S – Pembentukan sel-sel baru
--

Antara berikut, yang manakah melibatkan proses mitosis sahaja ?

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| A | R dan S sahaja | B | P dan R sahaja |
| C | Q dan S sahaja | D | P dan Q sahaja |

20. Rajah menunjukkan rajah skema bagi pembiakan seekor lembu.



Apakah yang diwakili oleh P, Q dan R ?

	P	Q	R
A	Mitosis	Meiosis	Mitosis
B	Mitosis	Mitosis	Meiosis
C	Meiosis	Mitosis	Meiosis
D	Meiosis	Meiosis	Mitosis