



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

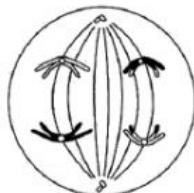
12. Jadual menunjukkan perlakuan kromosom semasa Profasa I

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 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 spesis 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
C 37

B 19
D 38

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

A 6
C 12

B 24
D 48

18. Bivalent adalah nama untuk

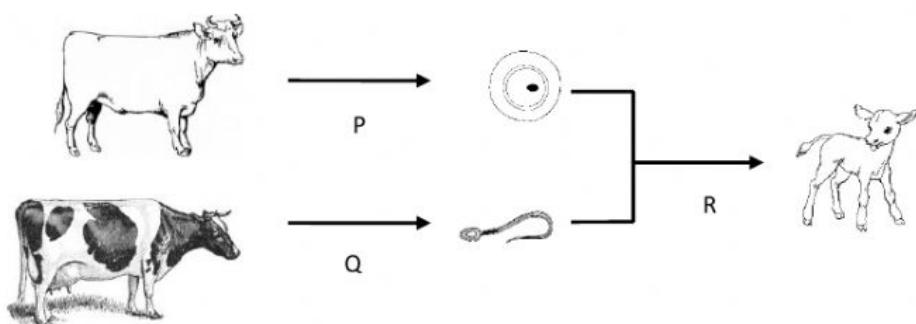
A sinapsis sepasang kromosom homolog
B sepasang kromatid kembar
C sepasang kromosom bukan homolog
D satu kromosom homolog

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