

REPRODUKSI SEL

Pembahasan soal

1. Menyatukan dua buah sel dari jaringan yang sama atau dari dua organisme yang berbeda sehingga dihasilkan sel tunggal disebut hibridoma

Jawab E

2. Pada saat fertilisasi, kepala spermatozoa mampu menembus zona pelusida berkat bantuan badan golgi

Jawab D

3. Sitokinesis merupakan proses pemisahan membrane dan sitoplasma pada sel. Proses ini merupakan proses terakhir pada pembelahan mitosis yaitu pada tahap Telofase

Jawab E

4. Interfase merupakan fase terpanjang siklus sel. Pada interfase terjadi tiga tahap yaitu:
 - fase G1 atau fase pertumbuhan primer, pada fase ini sel memperbanyak organel-organelnya agar kehidupannya bisa berjalan
 - Fase sintesis, pada fase ini sel mensintesis materi genetik terutama DNA
 - Fase G2, pada fase ini sel memperbanyak organel lagi untuk tahap pembelahan

Jawab D

5. Spermiogenesis atau pematangan spermatid menjadi spermatozoa terjadi di dalam epididimis

Jawab C

6. Proses gametogenesis terjadi di dalam testis atau ovarium, yang mengalami proses mitosis lalu dua tahap meiosis yaitu meiosis I dan II. Pada Spermatogenesis dihasilkan empat sel spermatozoa haploid yang fungsional, sedangkan pada Oogenesis hanya satu Ovum saja. Jadi semua hasil akhirnya bersifat haploid.

Jawab D

7. lihat no 6

Jawab D

8. Spermatogonium $2n \rightarrow$ spermatosit primer. $2n \rightarrow$ spermatid $n \rightarrow$ Spermatozoa. n
Kromosomnya $1n$ bisa $22+X$ atau $22+Y$

Jawab C

9. spermatogonium \rightarrow spermatosit primer. \rightarrow spermatid \rightarrow Spermatozoa.
Kromosomnya $1n$ bisa $22+X$ atau $22+Y$

Jawab C

10. Perbedaan mitosis dan meiosis

- mitosis : berlangsung di sel somatis, terjadi sekali pembelahan sel, jumlah kromosom sama dengan sel induk,
- meiosis : berlangsung pada germinal sel, terjadi dua kali pembelahan berturut-turut, jumlah kromosom anak setengah kromosom induknya

Jawab A

Latihan Soal

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