



KUIS 5 – BIOLOGI

REPRODUKSI SEL

Dikerjakan dalam waktu 30 menit

1. Pada proses Oogenesis, reduksi kromosom terjadi pada saat
(A) meiosis II
(B) Meiosis I
(C) Profase I
(D) Mitosis
(E) Metafase
2. Perbedaan antara pembelahan mitosis dan meiosis terletak pada, kecuali
(A) ukuran sel yang sedang membelah
(B) jumlah kromosom sel anak
(C) jumlah sel yang dihasilkan
(D) tempat berlangsungnya pembelahan
(E) banyak tahapan pembelahan yang dilalui
3. Pada saat spermatogenesis, pindah silang atau crossing over terjadi pada fase
(A) Interfase
(B) Profase II
(C) Profase I
(D) Telofase II
(E) Telofase I
4. Perbedaan oogenesis dan spermatogenesis antara lain
(A) Perangkat penyusunan kromosomnya
(B) Jumlah sel anak yang dihasilkan
(C) Jumlah kromosomnya
(D) Tahapan pembelahan selnya
(E) Tipe pembelahan selnya
5. Berikut ini pernyataan yang benar mengenai oogenesis yang terjadi pada wanita yaitu
(A) Menghasilkan empat sel kutub fungsional
(B) Menghasilkan satu sel telur fungsional dan satu badan kutub
(C) Menghasilkan empat sel telur fungsional
(D) Menghasilkan dua sel telur fungsional dan dua sel kutub
(E) Menghasilkan satu sel telur fungsional dan tiga sel kutub
6. Pada mahluk hidup, tahapan pembentukan sel gamet berikut yang bersifat diploid adalah
(A) Polosit
(B) Oosit
(C) C spermatogonium
(D) Spermatid
(E) Spermatozoa
7. Pada proses spermatogenesis akan dihasilkan
(A) Empat sel fungsional
(B) Tiga sel fungsional
(C) Dua sel fungsional
(D) Satu sel fungsional
(E) Satu sel fungsional dan tiga polosit
8. Pada oogenesis, sel pertama hasil pembelahan yang bersifat haploid adalah
(A) Ootid
(B) Oosit primer
(C) Oosit sekunder
(D) Oogonium
(E) Sel epitelium germinal
9. Pada saat pembentukan sel telur di dalam ovarium akan dihasilkan empat sel anak, satu diantaranya adalah sel telur yang fungsional sedangkan tiga yang lainnya adalah
(A) Badan kutub
(B) Sel folicle
(C) Korpus luteum

- (D) Oogonium
(E) Oosit sekunder
10. Pada proses pembentukan sel gamet, sel yang memiliki kromosom diploid ditemukan pada tahap
(A) Oosit primer
(B) Ootid
(C) Spermatisid
(D) Polosit
(E) Spermatisit sekunder
11. Meiosis pada tanaman kacang tanah dapat diamati pada
(A) Pembentukan tepung sari
(B) Perpanjangan ujung batang
(C) Pembentukan biji
(D) Perpanjangan ujung akar
(E) Pembentukankambium
12. spermatogenesis pada manusia berlangsung di dalam
(A) Vesica seminalis
(B) Ductus epididimis
(C) Duktus deferens
(D) Vas deferens
(E) Tubulus semineferus
13. Berikut ini adalah peristiwa yang tidak benar mengenai mitosis adalah
(A) Lenyapnya karioteka
(B) Kromosom tersusun di bidang pembelahan
(C) Timbulnya gelondong pembelahan
(D) Terjadi pembelahan sentriol
(E) Anak inti terlihat jelas
14. Pada tumbuhan, pembelahan reduksi terjadi pada
(A) Ujung akar
(B) Ovulum
(C) Mahkota bunga
(D) Jaringan meristem
(E) Lingkaran kambium
15. Pada saat terjadi pembelahan sel, replikasi DNA berlangsung pada tahap
(A) Telofase
(B) Anafase
(C) Metafase
(D) Interfase
(E) Profase
16. pada spermatogenesis, meiosis pertama terjadi pada
(A) Spermatisid
(B) Spermatisit sekunder
(C) Spermatisit primer
(D) Spermatogonium
(E) Sel kutub
17. pada oogenesis, meiosis pertama terjadi pada tahap
(A) Sel kutub
(B) Ovum
(C) Oosit primer
(D) Oosit sekunder
(E) Oogonium
18. Sitokinesis pada tahap pembelahan sel terjadi pada fase
(A) Metafase
(B) Anafase
(C) Telofase
(D) Profase
(E) Intefase
19. Pada saat terjadi meiosis di dalam ovarium wanita, reduksi kromosom terjadi pada saat sel berada pada fase
(A) Interfase
(B) Telofase
(C) Profase
(D) Anafase
(E) Metafase
20. Pernyataan berikut yang benar mengenai mitosis adalah
(A) Hanya terjadi pada sel diploid
(B) Jumlah kromatid yang menuju kutub pembelahan sama dengan jumlah kromosom induk
(C) Terjadi dua kali pembelahan dalam satu kali proses mitosis
(D) Tidak terdapat fase istirahat sebelum terjadi proses mitosis berikutnya

- (E) Jumlah kromosom sel anak setengah dari jumlah kromosom induk
21. Bagian inti sel yang tampak jelas pada saat terjadi meiosis adalah
- (A) Nukleus
 - (B) Kromatin
 - (C) Kromosom
 - (D) Membran inti
 - (E) Anak inti
22. Berikut ini pernyataan yang tidak benar mengenai telofase adalah
- (A) Terjadi sitokinesis
 - (B) Terjadi pembagian kromosom
 - (C) Terjadi kariokinesis
 - (D) Hanya terdapat pada tipe pembelahan mitosis saja
 - (E) Nukleus mulai tampak terlihat
23. makhluk hidup berikut ini yang dapat bereproduksi tanpa melalui proses meiosis adalah
- (A) Kupu-kupu
 - (B) Kelabang
 - (C) Cacing
 - (D) Lebah
 - (E) Siput
24. berikut ini pernyataan yang tidak benar mengenai interfase adalah
- (A) Sel aktif melakukan sintesis protein
 - (B) Struktur kromosom tampak dengan jelas
 - (C) Terjadi duplikasi dna
 - (D) Ukuran sel bertambah besar
 - (E) Aktif melakukan metabolisme
25. peristiwa yang hanya terjadi pada fase S saat interfase atau fase istirahat adalah
- (A) Penggandaan kromosom
 - (B) Pertumbuhan sel
 - (C) Replikasi dna
 - (D) Duplikasi organel
 - (E) Sintesis protein