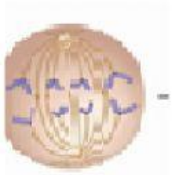
Butir Soal

I. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pada huruf A, B, C, atau D!

1. Perhatikan gambar berikut :



Pada gambar tersebut diatas menunjukan ciri fase pembelahan ... .

a. profase
b. metafase
c. anafase
d. telofase

2. Pada pembelahan sel dimana kromosom berjejer pada bidang pembelahan merupakan ciri dari fase ... .

a. profase
b. metafase
c. anafase
d. telofase

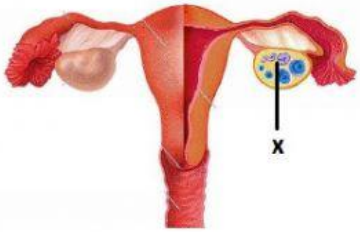
3. Proses pembelahan secara mitosis menghasilkan sel anakan yang mengandung 2n kromosom disebut ... .

a. diploid
b. haploid
c. reduksi
d. deduksi

4. Alat reproduksi luar pada perempuan adalah ... .

a. vulva dan uterus
b. uterus dan labium
c. vulva dan labium
d. ovarium dan labium

5. Perhatikan gambar organ penyusun sistem reproduksi berikut :



Pada bagian yang ditunjuk huruf X berfungsi untuk ... .

a. tempat peleburan sel telur dengan sperma

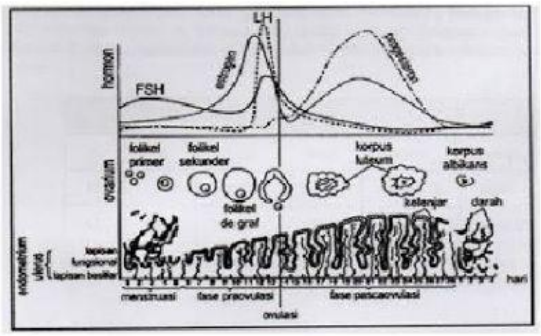
b. menghasilkan sel telur
c. menangkap sperma yang masuk dari penis
d. tempat perkembangan embrio menjadi janin

6. Pasangan antara bagian alat reproduksi laki-laki dan fungsinya berikut ini benar, *kecuali*... .
   a. skrotum berfungsi sebagai pembungkus testis
   b. tubulus seminiferus berfungsi sebagai tempat produksi sperma
   c. vas deferens berfungsi sebagai tempat pematangan sperma
   d. uretra berfungsi sebagai saluran tempat keluarnya sperma
7. Perhatikan pernyataan berikut:
   1) memproduksi air mani/ semen
   2) memberi energi pada sperma
   3) mengeluarkan air mani/ semen
   4) menghasilkan sel sperma

   Pernyataan yang benar mengenai fungsi vesikula seminalis adalah... .
   a. 1,2, dan 3
   b. 1 dan 3
   c. 1,3, dan 4
   d. 3 dan 4
8. Perbedaan antara spermatogenesis dan oogenesis terletak pada… .
   a. tahapan-tahapan pembelahan
   b. jaringan tempat terjadinya proses
   c. jumlah sel kelamin yang fungsional
   d. jumlah kromosom pada sperma dan ovum
9. Pernyataan yang benar mengenai oogenesis adalah... .
   a. oogenesis dimulai sejak bayi dilahirkan
   b. ketika bayi perempuan lahir proses pembentukan sel telur sampai pada fase pembentukan oosit primer
   c. badan polar merupakan hasil pembelahan oosit sekunder secara meiosis
   d. hasil akhir oogenesis adalah satu ovum dan tiga badan polar
10. Pernyataan yang benar terkait dengan jumlah kromosom spermatogonium dan spermatozoa adalah... .
    a. spermatogonium bersifat diploid, spermatozoa bersifat haploid
    b. spermatogonium bersifat haploid, spermatozoa bersifat diploid
    c. spermatogonium bersifat diploid, spermatozoa bersifat bersifat diploid
    d. spermatogonium bersifat haploid, spermatozoa bersifat bersifat haploid
11. Pada siklus menstruasi apabila fertilisasi tidak terjadi maka akan terjadi peristiwa berikut, *kecuali*... .
    a. kehamilan
    b. estrogen dan progesteron menurun
    c. dinding rahim akan luruh

d. menstruasi

12. Hormon yang memicu berkembangnya folikel dan penebalan dinding rahim secara berturut-turut adalah... .
    a. FSH dan progesteron
    b. LH dan FSH
    c. LH dan estrogen
    d. estrogen dan progesteron
13. Perhatikan grafik siklus menstruasi di bawah ini!



Dari grafik di atas, disimpulkan bahwa kadar estrogen dan LH menurun pada fase ... .

    a. menstruasi
    b. praovulasi
    c. ovulasi
    d. fertilisasi

14. Berikut ini adalah alat alat reproduksi manusia:
    1) infundibulum (bagian folikel rambut)
    2) vulva (bagian luar dari sistem reproduksi pada wanita)
    3) vagina (bagian orgn reproduksi wanita)
    4) uterus (organ reproduksi wanita yang paling utama)
    5) ovarium (organ reproduksi pada wanita)
    6) tabung falopi (sepasang saluran yang berada pada organ panggul)

    Urutan jalan sel telur sampai terjadinya pembelahan pada embrio adalah ... .

    a. 1,4,5,6
    b. 2,3,4,5
    c. 3,4,6,1
    d. 5,6,4,3

15. Perkembangan janin dalam uterus yang ditandai dengan membesarnya kepala dan mulai tampaknya mata, tangan, telinga, hidung, jari tangan serta jari kaki terjadi pada usia kehamilan… .
    a. 4 minggu
    b. 8 minggu
    c. 10 minggu
    d. 18 minggu

16. Selaput pembungkus embrio yang dapat menghasilkan air ketuban untuk melindungi embrio dari goncangan adalah… .



a. amnion
b. korion
c. sakus vitelius
d. trofoblas

17. Plasenta menghubungkan ibu dengan bayi. Fungsi plasenta adalah kecuali… .
    a. memungkinkan karbon dioksida dari darah ibu berdifusi ke darah janin
    b. mencengah mikroorgnisme masuk ke tubuh janin
    c. memungkinkan sisa metabolisme dari janin berdifusi ke darah ibu
    d. memproteksi kehidupan janin
18. Terdapat ciri penyakit sebagai berikut:
    1) gejala awal berupa borok pada tempat masuknya bakteri
    2) biasanya menyerang daerah sekitar kelamin
    3) disebabkan oleh *Treponema pallidum*

    Ciri-ciri penyakit di atas dimiliki oleh orang yang menderita penyakit... .
    a. gonorhea
    b. herpes simplex genitalis
    c. sifilis
    d. HIV/AIDS
19. Kelainan dimana adalah suatu bentuk abnormalitas, di mana seorang wanita normal pada usia reproduksi tidak mengalami menstruasi disebut... .
    a. Amenonore
    b. Endometritis
    c. kista indung telur
    d. Fibroid
20. Pernyataan berikut adalah usaha untuk mencegah penularan virus HIV,kecuali ... .
    a. menggunakan jarum suntik yang steril dan sekali pakai
    b. peralatan operasi harus steril
    c. tidak perlu melakukan donor darah
    d. memeriksa darah sebelum melakukan transfusi darah