

1. Perhatikan gambar berikut



Merupakan mitosis fase...

- A. Profase
- B. Anafase
- C. Metaphase
- D. Telofase

2. Kromatid dari tiap pasangan memisah menuju kutub yang berlawanan dan pada akhir fase kedua kutub sel memiliki kromosom yang jumlahnya sama. Hal ini terjadi pada mitosis fase...

- A. Profase
- B. Anafase
- C. Metaphase
- D. Telofase

3. Pembelahan sitoplasma yang disebut dengan sitokinesis terjadi pada fase ...

- A. Profase
- B. Anafase
- C. Metaphase
- D. Telofase

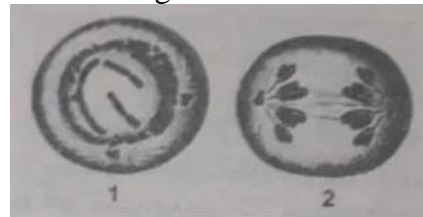
4. Perhatikan gambar berikut



Urutan tahapam ,itosis yang benar adalah

- ...
- A. 1,2,3,4
  - B. 2.3.4.1
  - C. 3.2.4.1
  - D. 4.2.3.1

5. Perhatikan gambar berikut



	Gambar 1	Gambar 2
A	Interfase	Profase
B	Interfase	Metaphase
C	Interfase	Anafase
D	Profase	Anafase

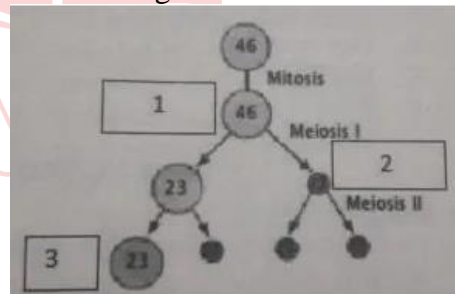
6. Dalam suatu siklus hidup organisme mitosis terlibat dalam proses

- 1. Pertumbuhan dan perkembangan
- 2. Deferensiasi
- 3. Perbaikan sel yang rusak
- 4. Gmetogenesis

Pernyataan yang benar adalah...

- A. 1 , 2
- B. 1 , 3
- C. 2 , 4
- D. 3 , 4

7. Perhatikan gambar berikut



Bagian yang bernomor 1.2.3 secara berturut turut adalah .....

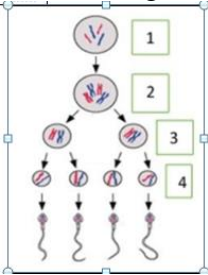
- A. Oosit,polosit primer,ootid
- B. Oosit sekunder,polosit sekunder,ootid
- C. Oogonium,polositid primer,Ootid
- D. Oosit primer,polosit primer.Ootid

8. Spermatogenesis merupakan proses pembentukan gamet,adapun hasilnya nya adalah ...

- A. 2 sel sperma
- B. 4 sel sperma
- C. 1 sel ovum
- D. 4 sel ovum

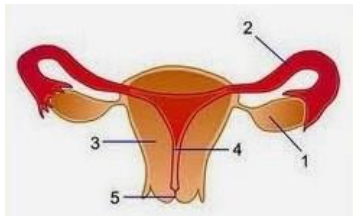
9. Sel – sel yang mengalami pembelahan meiosis 1 dalam tubulus seminiferous adalah...
- Spermatid
  - Spermatozoa
  - Spermatogonia
  - Spermatisit primer

10. Perhatikan gambar di bawah ini



Sifat sel anakan yang dihasilkan dari proses pembelahan sel secara mitosis dalam spermatogenesis ditunjukkan oleh nomor ...

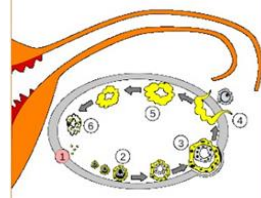
- 1 yaitu spermatisit sekunder
  - 2 yaitu spermatisit primer
  - 3 yaitu spermatisit primer
  - spermatid
11. Perhatikan gambar alat reproduksi wanita bwrikut



Ovarium dan oviduk berturut-turut ditunjukkan oleh gambar nomor . . . .

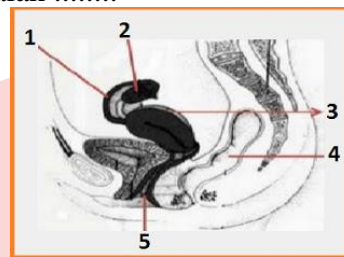
- 1 dan 2
- 1 dan 3
- 2 dan 3
- 2 dan 4

12. . Seteiah sel telur matang dan meninggalkan ovarium ,maka folokel yang telah kosong akan menjadi warna kuningyang ditunjuk pada gambar adalah



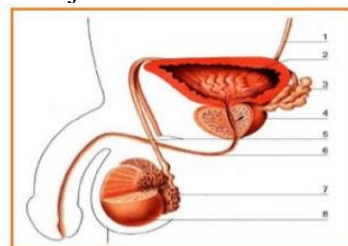
- Plasenta
- Korion
- Sakus vitelinus
- Korpus Liteum

13. Perhatikan gambar ini. Bagian yang bernomor 1, 2, dan 3 secara urut adalah .....



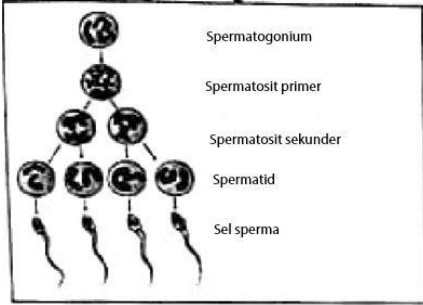
- Uterus, vagina, tabung fallopi
- Ovarium, fimbriae, vagina
- Fimbriae, uterus, vagina
- Oviduk, ovarium, uterus

14. Perhatikan gambar ini ,Epididimis ditunjukkan oleh nomor ...



- 5
- 6
- 7
- 1

15. Perhatikan bagan spermatogenesis berikut!



Reduksi terjadi pada waktu perkembangan ....

- A. spermatogonium ke spermatosit primer
- B. spermatosit primer ke spermatosit sekunder
- C. spermatosit sekunder ke spermatid
- D. spermatid ke spermatozoa

16. Anak laki-laki yang telah mengalami pubertas mengalami perubahan suara dan bentuk tubuh. Perubahan ini dipengaruhi oleh hormon ....

- A. testoteron
- B. progesteron
- C. adrenalin
- D. tiroksin

17. Berikut ini saluran reproduksi pada pria secara urut adalah ....

- A. testis, vas deferens, epididimis, uretra, dan penis
- B. testis, epididimis, vas deferens, uretra, dan penis
- ~~C. testis, uretra, vas deferens, epididimis, dan penis~~
- ~~D. testis, epididimis, uretra, vas deferens, dan penis~~

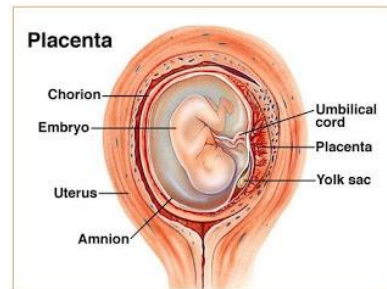
18. Pada saat proses melahirkan kontraksi otot uterus semakin kuat sehingga menimbulkan gaya dorong yang besar. Hormon yang mempengaruhi hal ini adalah,....

- A. Progesteron
- B. Estrogen
- C. Oksitosin
- D. FSH

19. Bakteri yang dapat menyebabkan penyakit sifilis adalah ....

- A. *Neisseria gonorrhoeae*
- B. *Trypanosoma gambiense*
- C. *Treponema palladium* (jawab)
- D. *Eschericia coli*

19:20. Selaput pembungkus embrio yang dapat menghasilkan air ketuban untuk melindungi embrio dari guncangan adalah.....



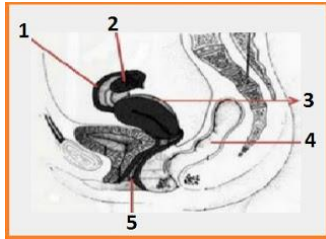
- a. Amnion
- b. Korion
- c. Alantois
- d. Sakus vitellus

20:21. Testis dan kelenjar kelamin jantan berfungsi memproduksi.....



- a. Spema dan enzim
- b. Air seni dan sperma
- c. Hormon dan enzim
- d. Enzim dan air seni

21-22. Perhatikan gambar ini



Implantasi embrio terjadi dibagian yang bernomor .....

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

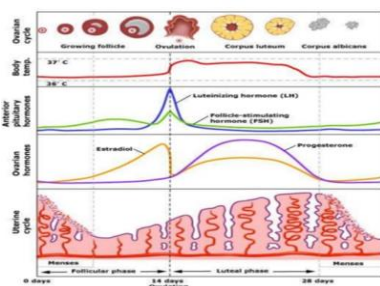
22-23. Fertilisasi terjadi ketika Ovum dalam bentuk .....

- a. Oocyt primer
- b. Ootid
- c. Ovum
- d. Oocyt sekunder

23-24. Tahapan perkembangan embrio pada mamalia yang dilalui setelah fertilisasi berlangsung adalah.....

- a. Morula
- b. Blastula
- c. Gastrula
- d. Organogenesis

24-25. Menstrulasi terjadi karena...



- a. Tingginya kadar esterogen dan progesterone
- b. Rendahnya kadar esterogen dan progesteron
- c. Rendahnya kadar FSH
- d. Kadar esterogen meningkat sedangkan progesteron (tidak ada)

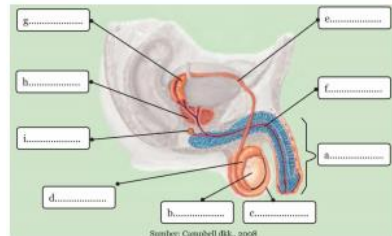
26. Alat reproduksi wanita terdiri atas:

- (1) vagina
- (2) ovarium
- (3) tuba fallopii
- (4) uterus

Jalannya sel telur sejak dibentuk sampai menjadi embrio secara berurutan dimulai dari ...

- a. 2, 3, 4
- b. 2, 4, 3
- c. 2, 1, 4
- d. 3, 1, 4

27. Perhatikan gambar berikut!



Bagian yang ditunjuk huruf d memiliki fungsi sebagai tempat ....

- A. pematangan sperma
- B. penyimpanan sperma
- C. menghasilkan sperma
- D. menghasilkan cairan basa

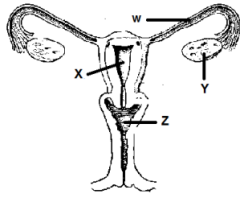
28. Alat kopulasi pada pria adalah ....

- A. testis
- B. penis
- C. epididimis
- D. vas deferens

29. Pada saat terjadi kehamilan, proses implantasi terjadi di ....

- A. serviks
- B. vagina
- C. uterus
- D. ovarium

30. Perhatikan gambar di berikut ini!



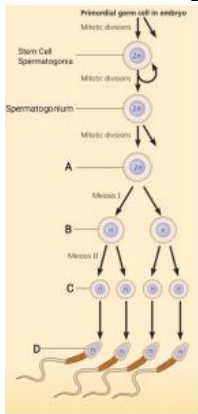
Proses ovulasi dan pemuahan terjadi pada

- ....  
 A. Y dan Z  
 B. Y dan W  
 C. X dan Z  
 D. W dan X

31. Seorang laki- laki menderita penyakit kelamin. Laki- laki tersebut sering mengeluarkan nanah melalui penis dan penyebabnya adalah bakteri. Berdasarkan data, laki-laki tersebut menderita penyakit

- ....  
 A. AIDS  
 B. sifilis  
 C. gonorea  
 D. klamidia

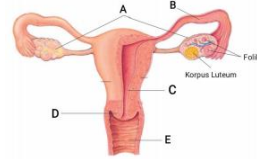
32. Perhatikan gambar berikut!



Huruf A, B, C dan D masing-masing merupakan....

- A. spermatid, spermatis primer, spermatis sekunder, spermatozoa  
 B. spermatis primer, spermatis sekunder, spermatid, spermatozoa  
 C. spermatozoa, spermatis primer, spermatis sekunder, spermatid  
 D. spermatid, spermatozoa, spermatis primer, spermatis sekunder

33. Perhatikan gambar berikut!



Pada gambar tersebut, tempat terjadinya fertilisasi ditunjukkan oleh huruf ....

- A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. E

34. Di dalam satu kali oogenesis dapat dihasilkan....

- A. 1 ovum fungsional dan 3 badan polar  
 B. 2 ovum fungsional dan 2 badan polar  
 C. 3 ovum fungsional dan 1 badan polar  
 D. 4 ovum fungsional

35. Bagian dinding uterus yang luruh dan keluar melalui vagina pada saat menstruasi disebut ....

- A. myometrium  
 B. serviks  
 C. ovarium  
 D. endometrium

36. Fase dilepaskannya oosit dari folikel ketika telah matang disebut fase ....

- A. proliferasi  
 B. menstruasi  
 C. ovulasi  
 D. sekretori

37. Peristiwa peleburan antara sel sperma dengan sel telur disebut ....

- A. polinasi  
 B. fertilisasi  
 C. inseminasi  
 D. kopulasi

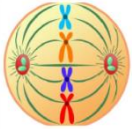
38. Berikut ini yang *bukan* termasuk organ reproduksi wanita adalah ....

- A. testis  
 B. oviduk  
 C. ovarium  
 D. uterus



39. Sistem perkembangbiakan pria tersusun dari organ luar yang terdiri dari ....  
 A. sperma dan ovum  
 B. vagina dan rahim  
 C. penis dan anus  
 D. penis dan skrotum

40. Perhatikan gambar di bawah ini!



Fase pembelahan sel tersebut disebut ....  
 A. profase  
 B. metafase  
 C. anafase  
 D. telofase

41. Perhatikan gambar di bawah ini!



Kedua balita lucu tersebut lahir dari fertilisasi 1 sperma dan 1 sel telur yang kemudian berkembang dalam 1 kantong keruban dan 1 plasenta. Kembar jenis ini disebut kembar ....  
 A. dizigot  
 B. monozigot  
 C. tidak identik  
 D. siam

42. Proses pembentukan sperma di dalam testis disebut ....  
 A. spermatozoa  
 B. spermatid  
 C. spermatogonium  
 D. spermatogenesis

43. Dini mengunjungi sebuah rumah sakit untuk melakukan wawancara terkait penyakit pada sistem reproduksi. Setelah mengunjungi bagian Obgyn, diperoleh data terbanyak adalah keluhan dari pasien wanita yang mengalami keputihan dan gatal-gatal pada bagian vaginanya.

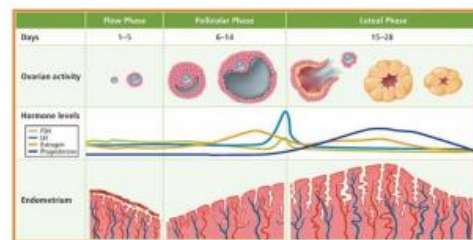
Penyakit ini keputihan ini disebabkan oleh ....  
 A. bakteri *Neisseria gonorrhoeae*  
 B. bakteri *Triponema pallidum*  
 C. virus *human immunodeficiency virus (HIV)*  
 D. bakteri *Candida albicans*

44. Pembentukan ovum terjadi di dalam ....  
 A. tuba fallopi  
 B. ovarium  
 C. rahim  
 D. serviks

45. Materi genetik yang berperan dalam pewarisan sifat disebut ....  
 A. gen  
 B. kromosom  
 C. ovum  
 D. sperma

46. Kumpulan sel yang terdapat di ovarium disebut ....  
 A. estrogen  
 B. progesteron  
 C. folikel  
 D. himen

47. Perhatikan gambar siklus menstruasi berikut!



Pada siklus menstruasi di atas, hari ke 6-14 merupakan fase penebalan endometrium setelah mengalami peluruhan (menstruasi). Tahap penebalan dinding rahim tersebut merupakan fase ....  
 A. menstruasi  
 B. proliferasi  
 C. sekretori  
 D. ovulasi

48. Masa ketika seorang anak mengalami pematangan seksual yang disertai perubahan fisik dan psikis disebut masa .....

- A. menopause
- B. balita
- C. dewasa
- D. pubertas

49. 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

50. Berikut ini ciri-ciri pembelahan mitosis, *kecuali* .....

- A. terjadi pada sel tubuh
- B. jumlah anak yang dihasilkan 2
- C. jumlah anak yang dihasilkan 4
- D. jumlah kromosom anaknya sama dengan jumlah kromosom induknya

51. Pada pembelahan meiosis, anakan bersifat haploid (n) atau kromosom anakan yang dalam keadaan tidak berpasangan, sehingga pembelahan ini disebut juga pembelahan .....

- A. substitusi
- B. eliminasi
- C. induksi
- D. reduksi

52. Hasil akhir dari proses oogenesis dari satu oosit primer adalah ...

- A. 4 ovum
- B. 3 ovum, 1 badan polar
- C. 2 ovum 2 badan polar
- D. 1 ovum 3 badan polar

53. Jumlah dan sifat sel hasil dari spermatogenesis adalah....

- A. satu sel sperma yang haploid dan tiga sel bersifat polar body
- B. dua sel sperma yang haploid dan diploid
- C. tiga sel sperma yang haploid dan satu sel diploid serta berekor
- D. empat sel sperma yang haploid dan berekor.

54. Perhatikan pernyataan-pernyataan di bawah ini.

1. Penghasil cairan keputih-putihan yang sedikit asam (pH 6,5)
2. Penghubung antara epididimis dan uretra
3. Penghasil cairan basa, hormon prostaglandin, dan protein pembekuan
4. Penghasil cairan basa untuk menetralkan urin saat ejakulasi

Fungsi dari kelenjar reproduksi vesikula seminalis adalah....

- A. 1
- B. 2
- C. 3.
- D. 4

55. Masa pubertas pada perempuan terjadi saat usia 10 - 18 tahun. Pada masa tersebut seorang perempuan mulai mengalami menstruasi. Peristiwa menstruasi dapat terjadi karena ... .

- A. adanya pelepasan ovum dari ovarium
- B. kurangnya jumlah ovum dalam sebuah siklus menstruasi
- C. meluruhnya dinding rahim karena tidak terjadi pembuahan
- D. mulai diproduksinya estrogen yang memacu produksi ovum

56. Seorang laki-laki menderita penyakit kelamin. Laki-laki tersebut sering mengeluarkan nanah melalui penis. Dan penyebabnya adalah bakteri. Berdasarkan data tersebut laki-laki tersebut menderita penyakit....

- A. Aids
- B. Sifilis
- C. Gonorea
- D. klamidia

57. Bagian testis yang berperan dalam produksi sperma dan hormon testosteron disebut ...

- A. tubulus seminiferus
- B. epididimis
- C. vesikula seminalis
- D. vas deferens

58. Pasangan antara bagian reproduksi laki-laki dan fungsinya. Berikut yang benar kecuali...

- A. skrotum sebagai pembungkus testis
- B. tubulus seminiferus berfungsi sebagai tempat produk sperma
- C. vas deferens berfungsi sebagai tempat pematangan sperma
- D. uretra berfungsi sebagai saluran tempat keluarnya sperma

59. Ovarium tempat terjadinya

- A. fertilisasi
- B. implantasi
- C. perkembangan bayi
- D. pematangan ovum

60. Pernyataan yang benar mengenai oogenesis adalah...

- A. oogenesis dimulai dari sejak bayi dilahirkan
- B. ketika bayi lahir oosit sampai fase pembentukan oosit primer
- C. badan polar merupakan pembelahan oosit sekunder secara meiosis
- D. hasil akhir oogenesis adalah 3 ovum dan 1 badan polar

61. Tahap oogenesis baru lahir telah sampai

- A. oogonium
- B. oosit primer
- C. oosit sekunder
- D. ootid

62. Hormon yang memicu berkembangnya folikel dan penebalan dinding Rahim secara berturut-turut adalah...

- A. FSH dan progesterone
- B. LH dan FSH
- C. LH dan estrogen
- D. estrogen dan progesterone

62. Berikut ini yang langsung terbentuk setelah fertilisasi adalah...

- A. sel telur
- B. sel sperma
- C. zigot
- D. embrio

63. Pada siklus menstruasi apabila fertilisasi tidak terjadi maka akan terjadi peristiwa berikut kecuali ,...

- A. kehamilan
- B. estrogen progesterone menurun
- C. dinding Rahim akan menurun
- D. menstruasi

64. Terdapat ciri penyakit sebagai berikut

1. gejala awal berupa borok pada tempat masuknya
  2. biasanya menyerang daerah kelamin
  3. disebabkan oleh *Treponema pallidum*
- Ciri-ciri di atas dimiliki orang yang menderita penyakit
- A. Gonorrhea
  - B. Herpes Simplex Genitalis
  - C. Sifilis
  - D. HIV / AIDS

65. Perempuan penderita diabetes mellitus rentan terserang

- A. endometriosis
- B. keputihan
- C. herpes genital
- D. sifilis



B. Jawablah dengan benar soal berikut

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan gametogenesis?

Tulis istilah gametosisi pada laki-laki dan perempuan

Gametogenesis adalah proses diploid dan haploid yang mengalami pembelahan sel dan diferensiasi untuk membentuk gamet haploid dewasa.

2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan menstruasi pada perempuan!

Menstruasi adalah keluarnya darah dari vagina yang terjadi sebagai dampak dari siklus bulanan.

3. Bagaimana cara penularan HIV/AIDS jelaskan pula cara agar tidak tertular

Virus penyebab penyakit HIV/AIDS dapat masuk ke tubuh melalui air mani, cairan vagina, atau cairan pra ejakulasi lewat luka terbuka pada alat kelamin.

5. Sebutkan perkembangan yang terjadi dari kehamilan pada

<https://id.mamypoko.com/id/mamatips/pregnancy67.html>

- Trisemester I
- Trisemester II
- Trisemester III

**SELAMAT MENGERJAKAN**