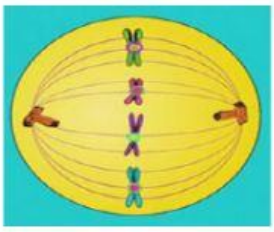
SOAL LATIHAN PENILAIAN TENGAH SEMESTER

KELAS 8 SEMESTER 1 TAHUN PELAJARAN 2021/2022

NAMA	:
NO ABSEN	:

1. Perhatikan gambar pembelahan sel berikut!



Berdasarkan ciri-ciri yang tampak pada gambar, fase sel yang sedang berlangsung adalah..

A. profase

B. metafase

C. telofase

D. anafase

2. Ani melakukan pengamatan pada salah satu tahap pembelahan sel. Pengamatan tersebut menggunakan preparat awetan pembelahan sel. Berdasarkan pengamatannya, diperoleh gambaran bahwa membran inti mulai menghilang dan terbentuk gelendong pembelahan. Berdasarkan hasil pengamatan, disimpulkan bahwa pembelahan sel yang diamati berada pada fase...

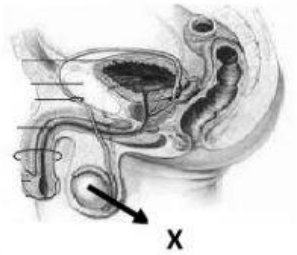
A. profase

B. anafase

C. telofase

D. metafase

3. Perhatikan gambar organ reproduksi berikut!



Bagian yang ditunjuk dengan huruf X berfungsi untuk menghasilkan....

A. testosteron

B. progesteron

C. estogen

D. insulin

LIVEWORKSHEETS

4. Saluran yang berkelok - kelok pada organ reproduksi laki - laki, berfungsi untuk tempat pematangan dan penyimpanan sperma disebut....

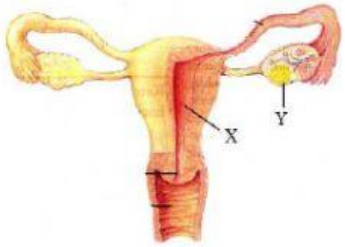
A. vas deferens

B. tuba falopii

C. epididimis

D. uretra

5. Perhatikan gambar organ reproduksi berikut!



Bagian yang ditunjuk dengan huruf X dan Y secara berturut-turut adalah….

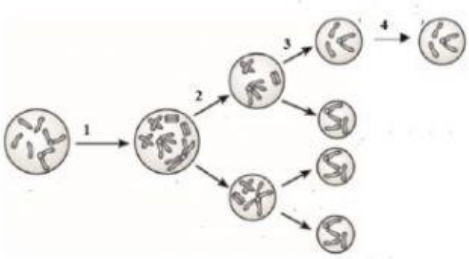
A. ovarium dan tuba falopii

B. ovarium dan serviks

C. uterus dan ovarium

D. oviduk dan uterus

6. Perhatikan gambar oogenesis berikut!



Pembelahan mitosis terjadi pada tahap yang ditunjuk oleh angka....

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

7. Sel telur yang tidak dibuahi di dalam saluran telur akan rusak. Dinding rahim akan luruh dan terjadi pendarahan. Peristiwa tersebut dikenal dengan istilah....

A. Ejakulasi

B. Menstruasi

C. Pembuahan

D. Gagal Ginjal

LIVEWORKSHEETS

8. Ani mengalami menstruasi hari pertama pada tanggal 10 November. Ani memiliki siklus menstruasi normal. Ani akan mengalami menstruasi bulan berikutnya diperkirakan tanggal....

A. 1 Desember

B. 4 Desember

C. 7 Desember

D. 10 Desember

9. Implantasi pada proses kehamilan adalah peristiwa....

A. lepasnya oosit sekunder dari ovarium

B. meluruhnya diding rahim disertai pendarahan

C. menebalnya dinding rahim akibat aktivitas progesteron

D. menempelnya embrio pada dinding rahim yang telah menebal

10. Perkembangan embrio di dalam rahim terjadi dalam tiga periode trimester. Salah satu ciri perkembangan embrio pada trimester pertama adalah....

A. pertumbuhan pesat ukuran janin

B. mata janin sudah mulai membuka

C. janin mampu mengatur suhu tubuh

D. terjadi pembentukan organ - organ tubuh

11. Saat kehamilan memasuki trimester akhir, jumlah hormon estrogen bertambah dan progesteron semakin berkurang. Hormon progesteron berfungsi untuk....

A. merangsang produksi air susu

B. mencegah uterus berkontraksi

C. merangsang uterus berkontraksi

D. merangsang pertumbuhan kelenjar susu

12. Daerah sekitar organ reproduksi luar yang kondisinya selalu lembab dapat mudah terserang penyakit reproduksi karena....

A. kelenjar kelamin tidak dapat bekerja optimal

B. suhu yang rendah dapat merusak organ reproduksi

C. menurunkan pH sehingga akan membunuh bakteri baik

D. bakteri parasit dan jamur mudah berkembang biak di tempat yang lembab

LIVEWORKSHEETS

13. Penggunaan sabun kewanitaan secara terus - menerus adalah tidak dianjurkan karena....

A. meningkatkan kelembaban daerah kelamin wanita sehingga bakteri mudah berkembangbiak.

B. mengganggu proses oogenesis yang berlangsung di ovarium

C. mengubah pH vagina sehingga bisa membunuh bakteri baik

D. mengurangi kualitas ovum yang dihasilkan pada oogenesis

14. Seorang pasien merasa nyeri saat buang air kecil dan gatal di area kelamin. Ia juga mengalami keputihan yang berbusa dan berbau busuk. Setelah diperiksa, ternyata pasien tersebut terinfeksi *Trichomonas vaginalis*. Berdasarkan gejala dan hasil pemeriksaan, jenis penyakit dan cara pencegahan yang tepat adalah....

A. trikomoniasis, menjaga kebersihan alat kelamin

B. klamidiasis, tidak menggunakan celana yang ketat

C. gonore, membersihkan alat kelamin dengan teratur

D. kencing nanah, menghentikan kebiasaan menahan buang air kecil

15. *Human Immunodeficiency Virus* merupakan penyebab penyakit yang ditularkan melalui hubungan seksual. Virus ini menyerang....

A. sistem kekebalan tubuh

B. sel darah merah

C. sel darah putih

D. alat kelamin

16. Seorang pasien merasakan gejala timbul bintil-bintil berisi cairan, terasa panas dan gatal di sekitar alat kelamin. Berdasarkan ciri gejala tersebut, pasien menderita penyakit yang disebabkan oleh....

A. Jamur *Candida albicans*

B. Virus *Herpes simplex tipe 2*

C. Bakteri *Treponema pallidum*

D. Bakteri *Chlamydia trachomatis*

17. Perhatikan gambar berikut!



Tumbuhan yang memiliki cara perkembangbiakan yang sama dengan tumbuhan pada gambar adalah....

A. pegagan dan lidah buaya

LIVEWORKSHEETS

B. pegagan dan semanggi

C. padi dan lidah buaya

D. padi dan semanggi

18. Perhatikan gambar berikut!



Cara perkembangbiakan vegetatif alami pada tumbuhan tersebut adalah dengan....

A. umbi akar

B. umbi lapis

C. akar tinggal

D. umbi batang

19. Tumbuhan yang berkembangbiak secara vegetatif alami menggunakan rhizoma adalah....

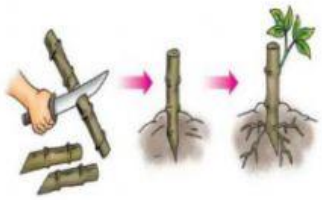
A. lidah buaya, sansiviera, padi, dan pisang

B. kentang, ubi jalar, wortel, dan dahlia

C. jahe, lengkuas, kunyit, dan kencur

D. padi, tebu, bambu, dan pisang

20. Perhatikan gambar berikut!



Cara perkembangbiakan vegetatif seperti yang tampak pada gambar adalah ....

A. menstek

B. mencangkok

C. menempel tunas batang

D. menyambung pucuk batang

21. Pak Budi mengembangbiakkan tanaman dengan cara membengkokkan dan membenamkan bagian batang suatu tumbuhan ke dalam tanah. Jenis tanaman yang kemungkinan dikembangbiakkan oleh pak Budi adalah....

A. tebu

B. alamanda

C. rambutan

D. lidah mertua

LIVEWORKSHEETS

22. Pada saat mencangkok, kulit batang tanaman dikelupas kemudian ditutup dengan media tanah. Perlakuan ini bertujuan untuk....

A. mencegah serangan hama dan penyakit

B. mempercepat terbentuknya buah

C. merangsang pembentukan bunga

D. merangsang pembentukan akar

23. Teknik kultur jaringan pada tumbuhan memiliki keuntungan, antara lain diperoleh individu baru yang memiliki ....

A. sifat yang sama dengan induknya dan jumlahnya banyak

B. sifat bervariasi dari induknya dan jumlahnya banyak

C. sifat berbeda dengan induknya dan bebas hama

D. jumlahnya sedikit dan bebas penyakit

24. Sebuah bunga memiliki warna mahkota yang menarik dan serbuk sarinya lengket. Berdasarkan ciri-ciri tersebut, jenis penyerbukana yang terjadi pada bunga itu adalah....

A. kiropterogami

B. entomogami

C. malakogami

D. ornitogami

25. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan asal serbuk sarinya, penyerbukan yang terjadi pada bunga tersebut adalah....

A. tetangga

B. sendiri

C. bastar

D. silang

26. Suatu jenis hewan berkembangbiak dengan cara dipotong bagian tubuhnya dan setiap potongan tersebut akan tumbuh menjadi individu baru. Hewan yang berkembangbiak dengan cara tersebut adalah….

A. lebah dan obelia

B. lebah dan cacing pita

C. hydra dan cacing pita

D. planaria dan cacing pita

LIVEWORKSHEETS

27. Ali mengamati metamorfosis belalang. Berdasarkan hasil pengamatannya, Ali menyimpulkan bahwa proses metamorfosis belalang termasuk metamorfosis tidak sempurna karena....

A. fertilisasi terjadi secara internal

B. melalui fase imago dalam siklus hidupnya

C. pada siklus hidupnya mengalami fase kepompong

D. bentuk hewan muda mirip dengan hewan dewasa

28. Kelompok hewan yang mengalami fertilisasi internal dan perkembangan embrio berlangsung di luar tubuh induknya adalah....

A. itik, cecak, dan pinguin

B. paus, ikan tuna, dan katak

C. ayam, katak, dan kelelawar

D. lumba-lumba, tikus, dan kucing

29. Perhatikan tabel nama-nama hewan dan cara perkembangbiakannya!

No	Nama Hewan	Perkembangbiakan
1	Kelelawar	Ovipar
2	Paus	Vivipar
3	Planaria	Fragmentasi
4	Hydra	Tunas
5	Katak	Vivipar

Pasangan yang tepat antara hewan dan cara perkembangbiakannya ditunjukkan oleh angka ....

A. 1, 2, dan 3

B. 2, 3, dan 4

C. 2, 4, dan 5

D. 3, 4, dan 5

30. Suatu substansi genetik tersusun berderet secara linier dan berfungsi membawa sifat menurun. Substansi genetik tersebut terletak pada....

A. nukleus

B. kromosom

C. sitoplasma

D. protoplasma

31. Bahan dasar penyusun DNA adalah….

A. fosfat, nitrogen, dan urasil

B. gula ribosa dan basa nitrogen

C. gula deoksiribosa, timin, dan urasil

LIVEWORKSHEETS

D. fosfat, gula pentosa, dan basa nitrogen

32. Individu yang bergenotipe AaBb memiliki gamet....

A. AB dan ab

B. Aa dan Bb

C. AB, ab, dan ab

D. AB, Ab, aB, dan ab

33. Parental merupakan istilah dalam hereditas untuk menunjukkan....

A. sifat yang tidak dapat diamati secara langsung

B. pasangan gen pada lokus yang sama

C. induk dari suatu persilangan

D. keturunan persilangan

34. Alasan Gregor Mendel menggunakan kacang ercis *(Pisum sativum)* dalam percobaannya ketika penelitian untuk mnyusun hukum Mendel adalah....

A. tanaman menahun

B. penyerbukan bastar

C. siklus hidup pendek

D. berbunga menarik

35. Jika tanaman ercis bergenotipe Dd disilangkan dengan tanaman ercis bergenotipe dd, F1 dari persilangan tersebut adalah….

A. semua Dd

B. semua dd

C. Dd dan dd

D. DD dan dd

36. Kelinci berbulu kasar (KK) disilangkan dengan kelinci berbulu halus (kk). Bila F1 disilangkan sesamanya, pada F2 dihasilkan kelinci berbulu kasar heterozigot yang memiliki genotype....

A. KK

B. Kk

C. KK dan Kk

D. KK dan kk

37. Kambing jantan berambut putih disilangkan dengan kambing betina berambut hitam heterozigot. Diketahui rambut hitam bersifat dominan terhadap rambut putih. Jika keturunan pertama yang heterzigot disilangkan dengan kambing bergenotipe Hh dan menghasilkan 8 ekor anak kambing, kemungkinan jumlah anak kambing berambut putih sebanyak....ekor.

A. 8

B. 4

LIVEWORKSHEETS

C. 2

D. 0

38. Sifat rambut keriting ditentukan oleh gen C dan bersifat dominan terhadap sifat rambut lurus. Interaksi antara kedua gen tersebut memunculkan sifat rambut ikal. Jika seorang wanita bergenotipe Cc menikah dengan pria bergenotipe cc, persentase munculnya individu anak berambut keriting sebesar....

A. 0%

B. 25 %

C. 50%

D. 75%

39. Persilangan antara pohon jambu berbuah masam berbatang kuat dengan pohon jambu berbuah manis berbatang lemah menghasilkan pohon jambu berbuah manis berbatang kuat. Berdasarkan sifat pohon jambu tersebut, sifat dominan dari persilangan tersebut adalah…

A. buah manis batang kuat

B. buah manis batang lemah

C. buah masam batang kuat

D. buah masam batang lemah

40. Tanaman ercis *(Pisum sativum)* memiliki bentuk biji bulat (B) yang dominan terhadap bentuk biji kisut (b), sedangkan bunga ungu (U) dominan terhadap bunga putih (u). Tanaman ercis biji bulat bunga ungu bersifat heterozigot melakukan penyerbukan sendiri (autogami). Perbandingan fenotipe pada keturunan bulat ungu : kisut putih : kisut ungu : bulat putih adalah….

A. 9:3:3:1

B. 9:3:1:3

C. 9:1:3:3

D. 1:9:3:3

LIVEWORKSHEETS