

Evaluasi

Bab 1

Ilmu

Pengetahuan

Alam

9

Nama :

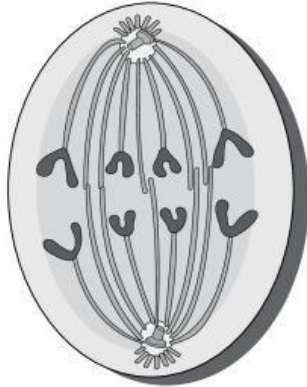
Kelas :

Pilihan Ganda

1. Pembelahan sel secara langsung yang diikuti dengan pembelahan sitoplasma disebut pembelahan
 - a. sitoplasma
 - b. mitosis
 - c. meiosis
 - d. amitosis

2. Berikut yang **bukan** termasuk ciri-ciri pembelahan mitosis adalah
 - a. terjadi pada sel somatis (sel tubuh)
 - b. terjadi pada sel gamet (sel kelamin)
 - c. berlangsung dalam satu kali tahap pembelahan
 - d. menghasilkan dua sel anakan

3. Perhatikan gambar fase pembelahan sel berikut!



Fase yang tepat untuk menggambarkan fase pembelahan sel di atas adalah

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ a. profase | ☐ c. anafase |
| ☐ b. metafase | ☐ d. telofase |
4. Ciri dari fase pembelahan sel metafase, yaitu
- ☐ a. kromosom menjadi kembali ke bentuk semula, yakni menjadi benang kromatin
 - ☐ b. kromosom memendek, membelah membujur membentuk kromatid
 - ☐ c. kromosom berjajar pada bidang ekuatorial, bergantung pada serat gelendong
 - ☐ d. kromatid bergerak ke arah kutub yang berlawanan menjauhi bidang ekuatorial

5. Proses pembentukan sperma terjadi di dalam
- ☐ a. vas deferens
 - ☐ b. vesikula seminiferus
 - ☐ c. tubulus seminiferus
 - ☐ d. epididimis
6. Testis berfungsi sebagai tempat pembentukan hormon
- ☐ a. progesteron
 - ☐ b. testosteron
 - ☐ c. insulin
 - ☐ d. estrogen
7. Saluran panjang berkelok-kelok yang terdapat di dalam skrotum keluar dari testis yang berfungsi untuk tempat penyimpanan dan pematangan sperma adalah **HOTS**
- ☐ a. uretra
 - ☐ b. skrotum
 - ☐ c. epididimis
 - ☐ d. vas deferens

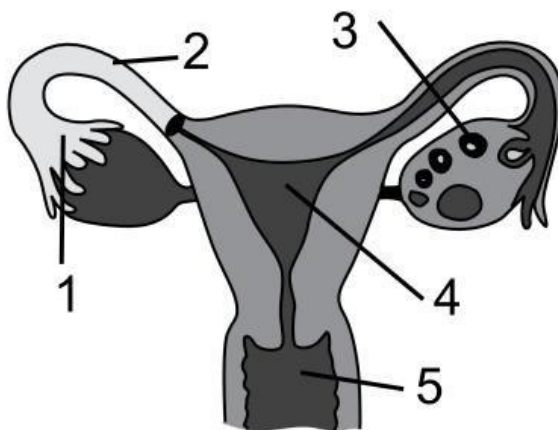
8. Vas deferens merupakan alat kelamin pria yang mempunyai fungsi untuk **HOTS**
- ☐ a. memproduksi sel sperma
 - ☐ b. tempat penyimpanan dan pematangan sperma
 - ☐ c. menghubungkan antara testis dengan kantong sperma
 - ☐ d. menampung sperma sebelum dikeluarkan
9. Bagian dari kelenjar reproduksi, **kecuali**
- ☐ a. vas deferens
 - ☐ b. vesikula seminalis
 - ☐ c. prostat
 - ☐ d. Cowper
10. Berikut saluran reproduksi pada pria secara urut adalah
- ☐ a. testis, epididimis, vas deferens, uretra, dan penis
 - ☐ b. testis, epididimis, uretra, vas deferens, dan penis
 - ☐ c. testis, vas deferens, uretra, epididimis, dan penis
 - ☐ d. testis, vas deferens, epididimis, uretra, dan penis

11. Proses pembentukan spermatozoa disebut
- ☐ a. spermatogenesis
 - ☐ b. spermatogonium
 - ☐ c. spermatosit
 - ☐ d. spermatid
12. Spermatosit sekunder membelah secara meiosis II akan menghasilkan
- ☐ a. spermatogonium
 - ☐ b. spermatosit primer
 - ☐ c. spermatid
 - ☐ d. spermatozoa
13. Enzim yang berfungsi untuk menembus dinding sel telur (ovum) adalah
- ☐ a. lisosim
 - ☐ b. estrogen
 - ☐ c. testosteron
 - ☐ d. hialuronidase
14. Tempat pembentukan ovum adalah
- ☐ a. tuba Fallopii
 - ☐ b. vagina
 - ☐ c. ovarium
 - ☐ d. uterus

15. Berikut yang **tidak** termasuk alat reproduksi luar pada wanita adalah

- a. klitoris
- b. tuba Fallopii
- c. labia
- d. mons pubis

Perhatikan gambar berikut untuk menjawab soal nomor 16 dan 17!



16. Bagian yang ditunjuk oleh nomor 1 berfungsi untuk **HOTS**

- a. tempat fertilisasi
- b. menggerakkan ovum ke arah rahim
- c. tempat pembentukan sel telur
- d. menangkap ovum yang telah masak

17. Tempat terjadinya fertilisasi ditunjukkan pada nomor

- ☐ a. 1
- ☐ b. 2
- ☐ c. 3
- ☐ d. 4

18. Hasil akhir dari proses oogenesis adalah

- ☐ a. empat ovum
- ☐ b. satu ovum dan tiga badan polar
- ☐ c. satu ootid dan tiga badan polar
- ☐ d. tiga ovum dan satu badan polar

19. Menstruasi merupakan darah hasil peluruhan

- ☐ a. endometrium
- ☐ b. serviks
- ☐ c. ovarium
- ☐ d. oviduk

Pilihan Ganda

1. Perkembangbiakan vegetatif berupa batang tumbuhan yang ada di bawah permukaan tanah dan dapat menghasilkan tunas serta akar baru dari ruas-ruasnya adalah

☐ a. tunas	☐ c. akar tinggal
☐ b. umbi lapis	☐ d. stolon
2. Contoh tumbuhan yang berkembang biak dengan umbi akar adalah

☐ a. kunyit dan jahe
☐ b. bawang bombai dan bawang merah
☐ c. kentang dan ubi jalar
☐ d. wortel dan singkong
3. Cocor bebek dan stroberi merupakan dua contoh tumbuhan yang berkembang biak secara vegetatif alami. Perkembangbiakan kedua tumbuhan tersebut berturut-turut adalah **HOTS**

☐ a. tunas adventif dan geragih
☐ b. umbi lapis dan akar tinggal
☐ c. akar tinggal dan umbi akar
☐ d. umbi lapis dan umbi batang

4. Cara perkembangbiakan vegetatif yang merupakan hasil penggabungan dari dua jenis tumbuhan unggul adalah

- ☐ a. mencangkok
- ☐ b. setek
- ☐ c. okulasi
- ☐ d. merunduk

5. Perkembangbiakan tumbuhan yang dilakukan dengan cara memotong bagian suatu tanaman, baik itu akarnya, batangnya, atau daunnya dan memindahkannya ke media tanam yang lainnya sehingga terbentuk tanaman yang baru adalah

- ☐ a. merunduk
- ☐ b. okulasi
- ☐ c. setek
- ☐ d. mengenten

6. Perhatikan cara perkembangbiakan vegetatif di bawah ini!



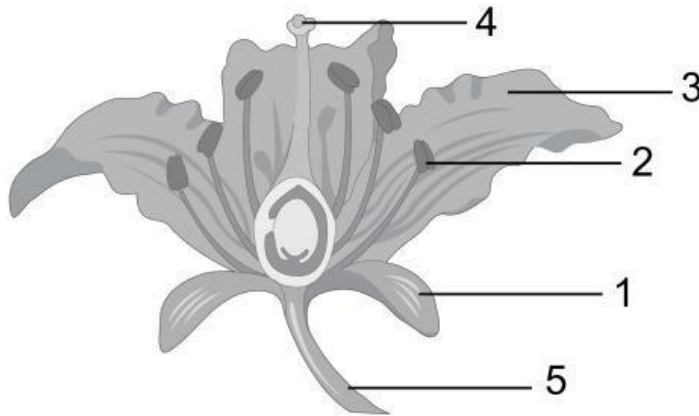
Tanaman yang **tidak** dapat dikembangkan dengan cara di atas adalah

- a. jambu
- b. kelapa
- c. jeruk
- d. mangga

7. Berikut tanaman yang dapat dikembangkan dengan setek batang, **kecuali**

- a. singkong
- b. sukun
- c. kangkung
- d. tebu

Perhatikan gambar struktur bunga berikut untuk menjawab soal nomor 8 dan 9!



8. Struktur yang berfungsi sebagai alat kelamin betina adalah yang bernomor

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

9. Struktur yang ditunjuk oleh nomor 1 dan 3 adalah

- a. mahkota dan kepala sari
- b. mahkota dan kepala putik
- c. kelopak dan kepala sari
- d. kelopak dan mahkota

10. Perhatikan ciri bunga berikut!

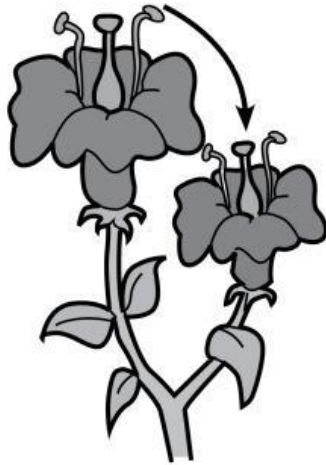
- 1) Kepala putik besar
- 2) Kepala sari menggantung.
- 3) Serbuk sari ringan dan banyak.
- 4) Mahkota bunga berwarna putih.

Penyerbukan pada bunga yang memiliki ciri seperti di atas, berlangsung secara

HOTS

- a. anemogami
 - b. hidrogami
 - c. antropogami
 - d. entomogami
11. Pembuahan yang terjadi pada tumbuhan adalah pembuahan ganda. Pembuahan yang pertama adalah inti generatif 1 membuahi
- a. endosperma
 - b. inti kandung lembaga sekunder
 - c. zigot
 - d. ovum

12. Perhatikan gambar penyerbukan bunga berikut!



Tipe penyerbukan yang sesuai pada gambar di atas adalah

- ☐ a. autogami
- ☐ b. geitogami
- ☐ c. allogami
- ☐ d. hibridogami

13. Pemencaran biji dengan bantuan kelelawar disebut

- ☐ a. entomokori
- ☐ b. ornitokori
- ☐ c. kiropterokori
- ☐ d. mammokori

14. Alat reproduksi seksual pada tumbuhan *Gymnospermae* disebut
- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ a. biji | ☐ c. spora |
| ☐ b. bunga | ☐ d. strobilus |
15. Fase gametofit pada tumbuhan paku adalah
- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ a. protalium | ☐ c. arkegonium |
| ☐ b. protonema | ☐ d. anteridium |
16. Cara perkembangbiakan tanaman dengan menggunakan larutan nutrisi dan mineral dalam air dan menggunakan media selain tanah, misalnya pasir, arang sekam, batu apung, batu kali, dan air disebut
- | | |
|--|---|
| ☐ a. holtikultura | ☐ c. vertikultur |
| ☐ b. hidroponik | ☐ d. kultur jaringan |
17. Perkembangbiakan aseksual pada *Hydra* dilakukan dengan cara
- | |
|---|
| ☐ a. konjugasi |
| ☐ b. membelah diri |
| ☐ c. partenogenesis |
| ☐ d. membentuk tunas |