

Uji Kompetensi

A. Berilah tanda silang (X) huruf a, b, c, atau d pada jawaban yang paling benar!

1. Perkembangbiakan tumbuhan yang dilakukan dengan cara menimbun bagian cabang yang tumbuh memanjang dalam permukaan tanah disebut
a. merunduk
b. okulasi
c. setek
d. mengenten
2. Perkembangbiakan yang memungkinkan tumbuhan mewarisi semua karakteristik atau sifat hanya dari satu induk adalah perkembangbiakan secara
a. generatif c. seksual
b. vegetatif d. alami
3. Perkembangbiakan generatif pada tumbuhan hanya bisa terjadi pada tumbuhan yang memiliki
a. akar c. batang
b. daun d. bunga
4. Tanaman cocor bebek akan menumbuhkan tunasnya pada bagian
a. batang c. bunga
b. akar d. daun
5. Berikut hewan yang biasa menjadi perantara penyerbukan zoidogami adalah
a. kucing dan burung
b. kupu-kupu dan lebah
c. ayam dan kelelawar
d. kupu-kupu dan semut
6. Perkembangbiakan yang dilakukan dengan cara bertelur dan beranak disebut juga dengan perkembangbiakan
a. spora
b. vivipar
c. ovipar
d. ovovivipar
7. Jenis penyerbukan yang terjadi apabila serbuk sari jatuh di atas kepala putik berasal dari tanaman yang berbeda tetapi masih satu jenis adalah
a. penyerbukan bastar
b. penyerbukan tetangga
c. penyerbukan sendiri
d. penyerbukan silang
8. Di bawah ini yang termasuk tumbuhan yang berkembang biak secara tunas adalah
a. pisang dan padi
b. bambu dan pisang
c. mangga dan pisang
d. mahoni dan bambu
9. Bagian bunga yang mempunyai fungsi untuk menarik serangga hinggap adalah
a. kelopak c. benang sari
b. putik d. mahkota
10. Perhatikan ciri-ciri perkembangbiakan berikut ini!
1) Sifat individu baru sama dengan induknya.
2) Melibatkan dua induk.
3) Individu baru berasal dari bagian tubuh induknya.
4) Individu baru terjadi dari hasil pembuahan.
5) Individu baru bervariasi.
Ciri-ciri perkembangbiakan generatif terdapat pada nomor **HOTS**
a. 1), 2), dan 3) c. 2), 4), dan 5)
b. 2), 3), dan 4) d. 3), 4), dan 5)
11. Salah satu cara reproduksi lebah madu adalah telur tanpa dibuahi menjadi individu baru. Cara ini disebut **HOTS**
a. partenogenesis
b. paedogenesis
c. metagenesis
d. spermatogenesis
12. Hewan berikut ini yang berkembang biak secara ovipar adalah
a. kambing, sapi, dan kelinci
b. hiu, ayam, dan lumba-lumba
c. bebek, ayam, dan angsa
d. hiu, kadal, dan ular
13. Berikut ciri-ciri tumbuhan yang penyerbukannya dibantu oleh serangga adalah
a. mahkota bunga berbentuk trompet
b. menghasilkan nektar dan tidak berbau
c. bunga berbau khas dan memiliki kelenjar madu
d. mahkota bunga yang berwarna gelap

14. Ciri-ciri berikut yang dapat membedakan antara tumbuhan monokotil dan dikotil adalah **HOTS**
 - a. jumlah bagian bunga dan ukuran barang
 - b. jumlah keping biji dan bentuk akar
 - c. bentuk tulang dan ukuran bunga
 - d. warna bunga dan bentuk daun
15. Keuntungan dari perkembangbiakan secara vegetatif ialah
 - a. banyak menghasilkan individu baru
 - b. reproduksinya menurun
 - c. menghasilkan tanaman yang kokoh dan kuat
 - d. dapat dilakukan lebih cepat tanpa menunggu tumbuhan induk berbuah
16. Berikut ini yang merupakan ciri biji tumbuhan yang penyebaran bijinya secara anemokori, **kecuali**
 - a. kecil
 - b. ringan
 - c. bersayap
 - d. besar
17. Penyerbukan bastar adalah penyerbukan yang serbuk sarinya berasal dari
 - a. bunga itu sendiri
 - b. bunga lain dalam satu pohon
 - c. bunga pohon lain yang masih dalam satu spesies
 - d. bunga pohon lain yang berbeda varietas
18. Perkembangbiakan yang menggabungkan sifat-sifat dua tanaman adalah
 - a. cangkok
 - b. stek
 - c. okulasi
 - d. merunduk
19. Setek adalah cara perkembangbiakan vegetatif dengan cara memotong (memisahkan diri dari induk) suatu bagian tanaman dan kemudian ditanam untuk menghasilkan individu baru. Bagian tumbuhan yang biasanya disetek adalah
 - a. akar dengan sebagian batang
 - b. batang yang berdaun
 - c. batang yang berakar
 - d. batangnya saja
20. Pembuahan ganda terjadi pada tumbuhan berbiji
 - a. tertutup
 - b. terbuka
 - c. terbuka dan tertutup
 - d. keping satu
21. Sel kelamin jantan yang dihasilkan dari organ reproduksi jantan adalah
 - a. sel telur
 - b. ovum
 - c. sperma
 - d. ovarium
22. Hewan yang dapat melakukan partenogenesis adalah
 - a. lebah
 - b. bekicot
 - c. cacing tanah
 - d. udang
23. Penyebaran biji antropokori secara tidak sengaja terjadi karena tumbuhan tersebut memiliki alat perekat pada buah atau biji yang mudah menempel pada pakaian, contohnya **HOTS**
 - a. kopi
 - b. padi
 - c. karet
 - d. rumput jarum
24. Perhatikan alat-alat reproduksi pada hewan vertebrata berikut.
 - 1) Oviduk
 - 2) Vas deferens
 - 3) Kloaka
 - 4) Testis
 - 5) UterusAlat reproduksi katak jantan terdapat pada nomor **HOTS**
 - a. 1), 2), dan 3)
 - b. 2), 3), dan 4)
 - c. 3), 4), dan 5)
 - d. 4), 5), dan 1)
25. Pembuahan yang terjadi di dalam tubuh induk betina dinamakan
 - a. fragmentasi
 - b. fertilisasi eksternal
 - c. fertilisasi internal
 - d. penyerbukan