

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
 - b. vegetatif
 - c. seksual
 - d. alami
3. Perkembangbiakan generatif pada tumbuhan hanya bisa terjadi pada tumbuhan yang memiliki
 - a. akar
 - b. daun
 - c. batang
 - d. bunga
4. Tanaman cocor bebek akan menumbuhkan tunasnya pada bagian
 - a. batang
 - b. akar
 - c. bunga
 - 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
 - b. putik
 - c. benang sari
 - 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)
 - b. 2), 3), dan 4)
 - c. 2), 4), dan 5)
 - 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) Uterus
 Alat 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