

SOAL PILIHAN GANDA PENILAIAN HARIAN
BAB SISTEM REPRODUKSI TUMBUHAN & HEWAN

1. Perhatikan ciri-ciri perkembangbiakan berikut ini!
- 1) Sifat individu baru sama dengan induknya
 - 2) Melibatkan dua induk
 - 3) Individu baru bervariasi tergantung dari induknya
 - 4) Individu baru terjadi dari hasil peleburan sel ovum dan sperma
 - 5) Individu baru berasal dari bagian tubuh induknya

Yang merupakan ciri-ciri perkembangbiakan generatif adalah....

- a. 1, 2, dan 3
 - b. 2, 4, dan 5
 - c. 2, 3, dan 4
 - d. 3, 4, dan 5
2. Perhatikan gambar dibawah ini!



Tumbuhan dibawah ini bereproduksi dengan perkembangbiakan vegetatif alami, yaitu....

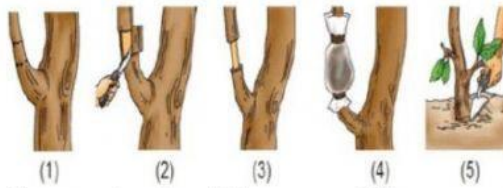
- a. tunas
 - b. tunas adventif
 - c. umbi akar
 - d. rhizoma
3. Perhatikan gambar dibawah ini!



Tumbuhan dibawah ini yang bereproduksi sama dengan perkembangbiakan vegetatif diatas adalah....

- | | | | |
|----|---|----|---|
| a. |  | c. |  |
| b. |  | d. |  |

4. Perhatikan gambar dibawah ini



Sistem perkembangbiakan vegetatif dengan cara mencangkok, salah satunya mempunyai kelemahan...

- a. lama berbuah
 - b. sifat berbeda dengan induk
 - c. perakaran yang kurang kuat
 - d. kerumitan proses
5. Perhatikan gambar dibawah ini!



Sistem reproduksi diatas menjadi pilihan petani dengan alasan....

- a. hanya memerlukan satu induk tanaman
 - b. lebih cepat daripada menumbuhkan dari biji
 - c. menggabungkan sifat-sifat dari dua tanaman yang diinginkan
 - d. menghasilkan anakan tanaman yang sama persis dengan induknya
6. Seorang petani mangga menemukan bibit mangga yang unggul. Mangga tersebut dapat berbuah dua kali dalam satu tahun dalam jumlah banyak. Selain itu, daging mangga yang dihasilkan besar dan manis. Ia berpikir bagaimana agar mangga tersebut dapat digandakan dalam waktu yang singkat, jumlahnya banyak dengan sifat yang sama persis. Cara yang paling efektif untuk mewujudkan keinginan petani tersebut adalah
- a. sambung pucuk
 - b. persilangan
 - c. hidroponik
 - d. mencangkok

7. Tanaman berikut ini yang dapat dicangkok adalah

a.



c.



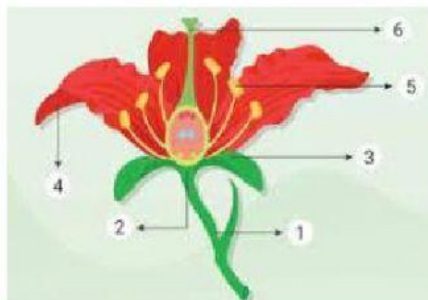
b.



d.



8. Perhatikan gambar dibawah ini



Gambar nomor 6 merupakan.... yang berfungsi sebagai....

- a. mahkota, perhiasan pada bunga
- b. kepala sari, alat kelamin jantan
- c. kepala putik, alat kelamin betina
- d. bakal buah, menghasilkan sel telur

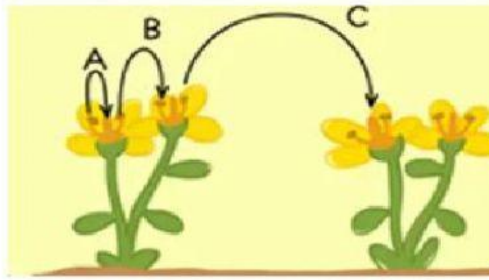
9. Perhatikan gambar dibawah ini!



Penyerbukan yang terjadi pada bunga dengan ciri tersebut disebut...

- a. anemogami
- b. entomogami
- c. antropogami
- d. hidrogami

10. Perhatikan gambar dibawah ini!



Proses penyerbukan tanaman yang ditunjukkan oleh arah panah B disebut sebagai....

- a. autogami
- b. alogami
- c. geitonomi
- d. bastar

11. Perkembangbiakan pada hewan yang melalui proses fertilisasi disebut perkembangbiakan

- a. vegetatif
- b. aseksual
- c. generatif
- d. spora

12. Reproduksi yang memungkinkan tumbuhan mewarisi perpaduan karakteristik dari kedua induknya adalah reproduksi secara....

- a. generative
- b. vegetative
- c. aseksual
- d. cloning

13. Perkembangbiakan vegetatif ubur-ubur dengan cara



- a. fragmentasi
- b. tunas
- c. membelah diri
- d. partenogenesis

14. Hewan dibawah ini berkembangbiak vegetatif dengan partenogenesis adalah....



15. Pernyataan berikut ini yang *bukan* merupakan ciri hewan hermaprodit adalah



- a. memiliki dua macam alat kelamin
- b. fertilisasinya melibatkan individu lain
- c. dapat melakukan perkawinan sendiri
- d. pematangan sel telur dan sperma tidak bersamaan

16. Hewan berikut yang mengalami fertilisasi (pembuahan) diluar saluran telur tubuh induk betinanya adalah....



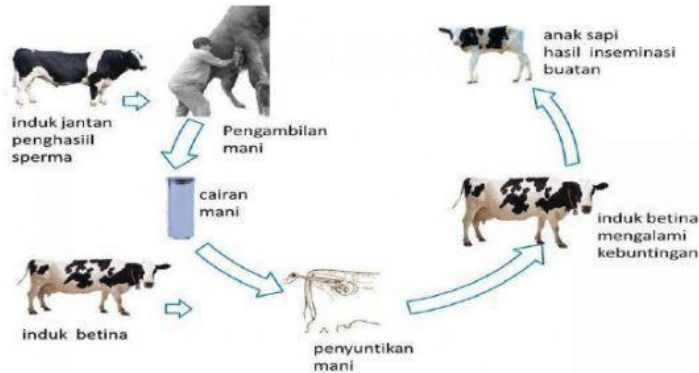
17. Embrio hewan berkembang di dalam telur, tetapi embrio tidak dikeluarkan dalam bentuk telur. Telur tetap berada di dalam tubuh induk betina. Setelah umur embrio cukup untuk dilahirkan, telur akan menetas di dalam tubuh induk dan kemudian anaknya dilahirkan. Reproduksi hewan ini disebut....

- a. ovipar
- b. vivipar
- c. ovovivipar
- d. parthenogenesis

18. Pernyataan yang benar terkait metamorfosis sempurna dan tidak sempurna adalah....

	Metamorfosis sempurna	Metamorfosis tidak sempurna
a.	Ukuran tubuh tiap fase sama	Ukuran tubuh tiap fase berbeda
b.	Mengalami perubahan bentuk organ tubuh	Tidak mengalami perubahan bentuk organ tubuh
c.	Fase akhir metamorfosis adalah imago	Fase akhir metamorfosis adalah nimfa
d.	Telur menetas menjadi pupa	Telur menetas menjadi nimfa

19. Iseminasi buatan atau kawin suntik merupakan salah satu teknologi dalam reproduksi hewan. Proses ini tentu saja memiliki keuntungan dan kekurangan. Salah satu kekurangan dari iseminasi buatan adalah....



- biaya iseminasi lebih murah
 - dapat memilih sperma pejantan yang berkualitas
 - lebih praktis dibandingkan dengan kawin secara alam
 - dapat terjadi kesulitan kelahiran, apabila sperma dari pejantan breed besar diiseminasikan pada sapi betina breed kecil
20. Indonesia pada tahun 2021 akan mengimpor daging sapi dan kerbau sebanyak 223.142 ton. Impor ini dilakukan untuk menutupi kekurangan produksi daging dalam negeri karena Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan (PKH) Kementerian Pertanian (Kementan) belum mampu meningkatkan produksi daging nasional.
(Sumber: <http://agroindonesia.co.id/2021/02/tahun-2021-indonesia-impor-daging-sapi-dan-kerbau-223-142-ton/>)

Untuk mengatasi hal tersebut, teknologi pada reproduksi hewan yang paling tepat dilakukan adalah....

- hibridisasi
- kloning
- iseminasi buatan
- rekayasa genetika

