



PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT

PKBM “ MITRA MANDIRI “

NPSN PKBM : P9908217 TERAKREDITASI : C

IJIN OPERASIONAL DINAS PENDIDIKAN : 420.1/ 471-Pemb.PNF

Sekretariat : Blok Tangsi Jl. Tegalagung Ds. Benda,
Kecamatan Karangampel – Kabupaten Indramayu

MATA PELAJARAN : IPA TERPADU
NAMA SISWA :
KELAS/ SEMESTER :
MATERI : SISTEM PERKEMBANGBIAKAN TUMBUHAN DAN HEWAN

Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan menulis A, B, C atau D pada kolom yang disediakan!

1. Tumbuhan bereproduksi tanpa melibatkan sel kelamin jantan dan betina disebut
A. aseksual B. pembuahan C. fertilisasi D. seksual

2. Perhatikan jenis-jenis tumbuhan berikut:

- | | |
|------------|-------------|
| 1) Bawang | 4) Kunyit |
| 2) Jahe | 5) Lengkuas |
| 3) Kentang | |

Jenis tumbuhan yang dapat dikembangbiakkan dengan rhizoma adalah

- A. 1, 2, 3 B. 1, 4, 5 C. 2, 4, 5 D. 3, 4, 5

3. Perhatikan gambar berikut!



Perkembangbiakan tumbuhan tersebut adalah dengan cara

- A. Umbi akar
B. umbi batang
C. geragih
D. akar tinggal

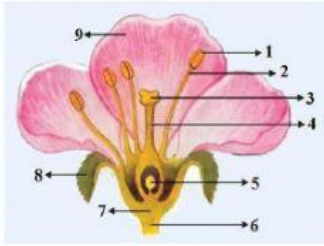
4. Perkembangbiakan vegetatif buatan dapat dilakukan dengan

- | | |
|--|---|
| A. Merunduk, setek, dan cangkok | C. okulasi, stolon, dan tunas adventif |
| B. Merunduk, mengenten, dan umbi lapis | D. rhizoma, mengenten, dan tunas adventif |

5. Tumbuhan berikut yang dapat dikembangbiakkan dengan vegetatif buatan adalah

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| A. Bawang, lengkuas, jambu, ubi | C. Ubi, bawang, mangga, kunyit |
| B. Tebu, singkong, mangga, rambutan | D. kentang, ubi, bawang, pisang |

6. Perhatikan struktur bunga berikut!



Bagian bunga beserta fungsinya yang tepat, kecuali

- A. 1 – benang sari, sebagai alat kelamin jantan
- B. 3 – putik, sebagai alat kelamin betina
- C. 8 – kelopak bunga, sebagai tempat melekatnya mahkota bunga
- D. 9 – mahkota bunga, mempercantik bunga dan menarik perhatian serangga

7. Perhatikan gambar berikut!



gambar berikut merupakan proses penyerbukan yang disebut

- A. Antropogami
- B. Entomogami
- C. Anemogami
- D. Ornitogami

8. Biji pada tumbuhan mempunyai ciri-ciri sebagai berikut:

- 1) Kecil 2) bersayap 3) ringan 4) tidak terpengaruh oleh gravitasi

Berdasarkan ciri-ciri diatas dapat disimpulkan bahwa penyebaran biji tersebut disebut

- A. Anemokori B. hidrokori C. zookori D. antropokori

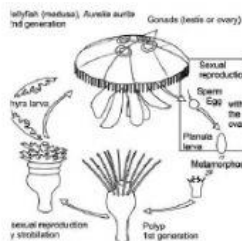
9. Kelompok tumbuhan yang berkembangbiak secara generatif melalui strobilus yaitu

- A. Jagung – kelapa – melinjo C. pakis haji – melinjo – pinus
- B. Melinjo – pakis haji – suplir D. suplir – lumut – pinus

10. Metode budidaya tanaman dengan cara instalasi tanaman dengan cara membuat instalasi secara bertingkat (vertikal) dengan tujuan untuk meningkatkan jumlah tanaman disebut

- A. Vertikultur B. kultur jaringan C. hidroponik D. okulasi

11. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar di samping, dapat diketahui bahwa ubur-ubur berkembangbiak dengan cara

- A. Beranak
- B. Tunas dan medusa
- C. Fragmentasi
- D. Partenogenesis

12. Tahapan dalam perkembangan hewan melalui fragmentasi terjadi dalam dua tahap yaitu

- A. Fragmentasi dan regenerasi C. separasi dan fragmentasi
- B. Fusi dan regenerasi D. segmentasi dan regenerasi

13. Bentuk reproduksi aseksual dimana betina menghasilkan sel telur yang bertambah sempurna tanpa menempuh bagian fertilisasi disebut

- A. Fragmentasi B. partenogenesis C. tunas D. regenerasi

14. Apabila proses peleburan antara sel telur dan sel sperma terjadi di luar tubuh induk betina maka akan terjadi proses fertilisasi

- A. Dalam B. internal C. eksternal D. ganda

15. Pernyataan yang benar tentang hewan ovipar adalah

- A. Hewan ovipar disebut juga dengan hewan bertelur dan embrionya berkembang di dalam telur
B. Hewan ovipar memiliki embrio yang berkembang di dalam rahim induk betinanya dan akan dilahirkan pada saat umurnya sudah mencukupi
C. Embrio dari hewan ovipar memperoleh nutrisi dari induk melalui plasenta
D. Hewan ovipar biasanya dilengkapi dengan kelenjar mammae yang dapat menghasilkan susu

16. Perhatikan gambar berikut!



Kedua hewan seperti pada gambar secara berturut-turut berkembangbiak dengan cara

- A. Ovipar dan vivipar
B. Ovipar dan ovovivipar
C. Vivipar dan ovipar
D. Vivipar dan ovovivipar

17. Hewan muda yang mirip dengan hewan dewasa tetapi memiliki ukuran yang lebih kecil dari hewan dewasa disebut dengan istilah

- A. telur B. larva C. nimfa D. pupa

18. Contoh hewan yang berkembang secara metamorfois sempurna adalah

- A. Lalat B. kupu kupu C. belalang D. kecoa

19. Proses memasukkan cairan sperma (semen) dari sapi jantan yang unggul ke dalam saluran perkembangbiakan sapi betina dengan bantuan manusia dikenal dengan istilah

- A. Inseminasi buatan B. bayi tabung C. kloning D. hidroponik

20. Berikut ini yang bukan merupakan manfaat dari proses inseminasi buatan (IB) pada sapi adalah

- A. Efisiensi waktu C. perbaikan kualitas anakan sapi
B. Efisiensi biaya D. menaikkan tingkat kematian pada sapi