

I. Berilah tanda silang (x) huruf a,b, c, atau d pada jawaban yang benar !

1. Perkembangbiakan tumbuhan yang tidak melibatkan campur tangan manusia disebut.....

- a. Generatif
- b. Vegetatif alami
- c. Seksual
- d. Vegetatif buatan

2. Tumbuhan yang berkembangbiak dengan umbi akar adalah.....

- a. Kentang
- b. Singkong
- c. Jahe
- d. Wortel

3. Perhatikan gambar berikut !



Perkembangbiakan tumbuhan diatas dengan cara.....

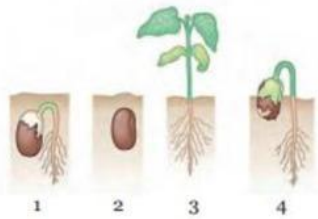
- a. Umbi akar
 - b. Umbi lapis
 - c. Umbi batang
 - d. Geragih
4. Tanaman cocor bebek akan menumbuhkan tunasnya pada bagian.....
- a. Batang
 - b. Akar
 - c. Bunga
 - d. Daun
5. Perkembangbiakan tumbuhan secara tidak kawin dengan bantuan manusia disebut.....
- a. Generatif
 - b. Vegetatif buatan
 - c. Vegetatif alami
 - d. Aseksual alami
6. Berikut ini yang merupakan persamaan dari tumbuhan paku dan lumut adalah.....
- a. Bentuk batangnya
 - b. Bentuk daunnya
 - c. Bentuknya akar
 - d. Cara perkembangbiakkan
7. Perkembangbiakkan tumbuhan yang dilakukan dengan cara menimbun bagian cabang yang tumbuh memanjang dalam permukaan tanah disebut.....
- a. Merunduk
 - b. Okulasi
 - c. Stek
 - d. Mengenten
8. Reproduksi yang memungkinkan tumbuhan mewarisi semua karakteristik atau sifat hanya dari satu induk adalah perkembangbiakkan secara.....
- a. Alami
 - b. Seksual
 - c. Generatif
 - d. Vegetatif
9. Perkembangbiakkan vegetatif buatan dapat dilakukan dengan.....
- a. Merunduk, stek, dan cangkok
 - b. Merunduk, enten, dan umbi lapis
 - c. Okulasi, stolon, dan tunas adventif
 - d. Rhizoma, enten, dan tunas adventif
10. Berikut menunjukkan seekor kupu-kupu hinggap pada tanaman bunga A lalu membawa serbuk sari dari tanaman bunga A ke tanaman bunga B. Hasil yang akan terjadi dari peristiwa tersebut adalah...



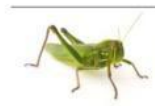
- a. Tidak akan terbentuk keturunan karena serbuk sari berasal dari jenis tanaman yang berbeda
- b. Keturunan dari tanaman bunga A akan terlihat seperti tanaman bunga B
- c. Keturunan dari tanaman bunga B akan terlihat seperti tanaman bunga A

- d. Keturunan dari tanaman bunga B akan terlihat seperti tanaman bunga A dan tanaman bunga B

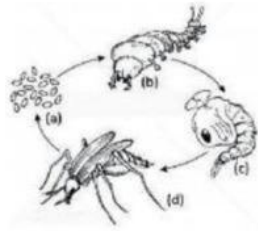
11. Gambar berikut menunjukkan tanaman buncis pada tahap pertumbuhan yang berbeda. Urutan tahapan pertumbuhan yang benar adalah.....



- a. 2, 1, 3, 4
b. 4, 2, 3, 1
c. 2, 1, 4, 3
d. 3, 2, 1, 4
12. Rina meletakkan beberapa biji kacang di gelas plastik yang diberi kapas basah. Tina juga menaruh beberapa biji kacang di gelas plastik dekat gelas Rina dan merendamnya dalam air. Setelah dua hari biji kacang milik Rina tumbuh berkecambah sedangkan biji kacang milik Tina tidak tumbuh. Penyebab tidak tumbuhnya biji kacang milik Tina adalah.....
- a. Biji kacang milik Tina memerlukan lebih banyak cahaya
b. Biji kacang milik Tina memerlukan lebih banyak udara
c. Tina tidak menaruh gelas ditempat yang cukup hangat
d. Tina seharusnya menggunakan jenis biji kacang yang berbed
13. Peristiwa yang terjadi selama fertilisasi pada hewan adalah.....
- a. Pembelahan sel telur
b. Perkembangan embrio
c. Produksi sel sperma dan sel telur
d. Penyatuan inti sel sperma dan inti sel telur
14. Perlakuan khusus pada serangga jantan agar tidak memproduksi sperma adalah untuk.....
- a. Mengurangi jumlah populasi serangga
b. Mencegah serangga melakukan fertilisasi
c. Meningkatkan jumlah serangga betina
d. Menghasilkan spesies baru
15. Untuk mencari tahu apakah biji tumbuh lebih baik di tempat terang kita dapat melakukan kegiatan..
- a. Meletakkan biji di tempat gelap dan hangat
b. Meletakkan biji satu kelompok di tempat terang dan yang lain di tempat gelap
c. Meletakkan biji di tempat hangat dan terang
d. Meletakkan biji tersebut di tempat terang dingin dan gelap dingin
16. Ketika ulat menjadi dewasa, bentuknya akan menjadi



17. Anak ayam tumbuh di dalam telur selama 21 hari sebelum menetas. Cadangan makanan anak ayam sebelum menetas adalah....
- a. Makanan dari induk betina
b. Putih telur yang mengandung protein albumin
c. Kuning telur yang ada pada telur
d. Kuning telur dan putih telur yang terdapat di dalam telur
18. Perhatikan gambar berikut !



- Gambar diatas merupakan metamorfosis dari.....
- Serangga
 - Kecoa
 - Nyamuk
 - Kecoak
19. Gambar nomor 18 menunjukkan.....
- Fertilisasi internal
 - Fertilisasi eksternal
 - Metamorfosis sempurna
 - Metamorfosis tidak sempurna
20. Proses menempelnya serbuk sari ke kepala putik adalah.....
- Anemogami
 - Dormansi
 - Polinasi
 - Perkecambahan
21. Cara penanaman tumbuhan dengan menggunakan larutan nutrisi dan mineral dalam airdan tanpa menggunakan tanah adalah.....
- Vertikultur
 - Perkecambahan
 - Hidroponik
 - Kultur jaringan
22. Planaria merupakan hewan yang melakukan perkembangbiakkan dengan cara.....
- Tunas
 - Fragmentasi
 - Partenogenesis
 - Fertilisasi
23. Tahapan pada metamorfosis sempurna adalah.....
- Telur-nimfa-imago
 - Telur-hewan muda-hewan dewasa
 - Telur-kayu-kecebong-berudu
 - Telur-larva-pupa-imago
24. Berikut ini yang merupakan hewan yang bermetamorfosis tidak sempurna.....
- Nyamuk
 - Lalat
 - Belalang
 - Kupu-kupu
25. Proses memasukkan cairan sperma (semen) dari sapi jantan yang unggul ke dalam saluran perkembangbiakkan sapi betina merupakan.....
- Kloning DNA rekombinan
 - Kloning reproduktif
 - Terapeutik
 - Inseminasi buatan

II. Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang benar !

1. Tumbuhan berbiji tertutup mempunyai nama latin.....
2. Stolon, umbi batang, dan rhizoma merupakan perkembangbiakkan secara.....
3. Bagian bunga yang memiliki fungsi sebagai alat kelamin betina adalah.....
4. Penyerbukan dengan bantuan serangga disebut.....
5. Proses penyebaran biji dengan bantuan air disebut.....
6. Fase gametofit pada tumbuhan paku adalah.....
7. Amoeba berkembangbiak secara vegetative dengan.....
8. *Gymnospermae* memiliki alat perkembangbiakan generatif yang disebut.....
9. Cara perkembangbiakan secara seksual adalah.....
10. Cara reproduksi hewan dengan cara menyuntikkan sperma Jantan pada sistem reproduksi hewan betina dengan tujuan mencari bibit unggul adalah ..