



**PEMERINTAH KOTA TEGAL**  
**DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UPTD SPF SMP NEGERI 19 KOTA TEGAL**

Jl. S. A. Tirtayasa Kel. Bandung Tegal Selatan (0283) 352767

**PENILAIAN HARIAN 2**

**Mapel : IPA**  
**Kelas IX**

**Nama :**  
**Kelas :**

**Pilihlah salah satu jawaban yang benar!**

Untuk soal no. 1 dan 2 perhatikan gambar di bawah ini!



i



ii



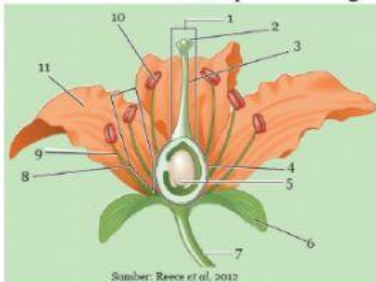
iii



iv

1. Proses perkembangbiakan tumbuhan yang mengalami penggembungan pada batang di tanah dan berisi cadangan makanan ditunjukkan oleh gambar ....
  - a. i
  - b. ii
  - c. iii
  - d. iv
2. Tumbuhan stroberi dapat berkembangbiak dengan stolon. Hal ini ditunjukkan oleh gambar ....
  - a. i
  - b. ii
  - c. iii
  - d. iv
3. Proses perkembangbiakan tumbuhan ada yang dilakukan dengan memotong suatu bagian tumbuhan dan kemudian ditanam untuk menghasilkan tumbuhan baru. Hal ini dikenal dengan nama ....
  - a. cangkok
  - b. setek
  - c. okulasi
  - d. menyambung

Untuk soal no. 4 dan 6 perhatikan gambar di bawah ini!



Sumber: Reece et al. 2012

4. Bagian bunga yang merupakan sel kelamin jantan dan betina secara berurutan ditunjukkan oleh no ....
  - a. 8 dan 1
  - b. 9 dan 3
  - c. 1 dan 8
  - d. 3 dan 9
5. Bagian bunga yang ditunjuk oleh no. 6 adalah ....
  - a. bakal biji
  - b. tangkai bunga
  - c. mahkota bunga
  - d. kelopak bunga
6. Bagian bunga yang ditunjuk oleh no. 11 berfungsi untuk ....
  - a. pelidung bunga
  - b. penopang bunga
  - c. alat perkembangbiakan
  - d. pemberi warna dan pemikat serangga
7. Penyerbukan yang dialami bunga dimana serbuk sarinya berasal dari bunga yang berbeda tetapi masih dalam satu pohon disebut ....
  - a. penyerbukan silang
  - b. penyerbukan bastar
  - c. penyerbukan sendiri
  - d. penyerbukan tetangga
8. Perhatikan gambar di bawah ini!  

  - a. hidrokori
  - b. mammokori
  - c. anemokori
  - d. antropokori

9. Teknologi perkembangbiakan pada tumbuhan ada beberapa macam, diantaranya vertikultur, hidroponik dan kultur jaringan. Manakah gambar di bawah ini yang menunjukkan hidroponik?



10. Proses memasukan sperma hewan jantan pada hewan betina dengan menggunakan alat tertentu, hal ini bertujuan untuk dapat mengatasi kesulitan bertemunya hewan jantan dengan betina karena faktor geografis ataupun karena masa kawin yang tidak bersamaan. Hal ini disebut ....
  - a. kloning
  - b. hibridisasi
  - c. bayi tabung
  - d. inseminasi buatan

**Pilihlah beberapa jawaban yang benar dengan memberi tanda centang!**

11. Pernyataan yang merupakan ciri-ciri tumbuhan dengan penyerbukan entomogami adalah ....
- |                                                                 |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> serbuk sari banyak, kecil dan ringan   | <input type="checkbox"/> tangkai benang sari lentur dan mudah goyang |
| <input type="checkbox"/> mahkotanya besar dan berwarna mencolok | <input type="checkbox"/> menghasilkan aroma yang khas                |
12. Pernyataan yang sesuai dengan proses pembuahan ganda adalah ....
- |                                                   |                                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> terdapat 3 sel generatif | <input type="checkbox"/> membuahi sel telur menjadi zigot     |
| <input type="checkbox"/> terdapat 2 sel generatif | <input type="checkbox"/> membuahi sel telur menjadi endosperm |
13. Pernyataan yang merupakan ciri-ciri tumbuhan gymnospermae adalah ....
- |                                                  |                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> tumbuhan berbunga       | <input type="checkbox"/> berkembangbiak dengan strobilus |
| <input type="checkbox"/> tumbuhan tidak berbunga | <input type="checkbox"/> berkembangbiak dengan stolon    |
14. Pernyataan yang berkaitan dengan perkembangbiakan generatif tumbuhan paku dan lumut adalah ....
- |                                                             |                                                         |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> anteridium menghasilkan sel sperma | <input type="checkbox"/> spora tumbuh menjadi protonema |
| <input type="checkbox"/> arkegonium menghasilkan sel telur  | <input type="checkbox"/> spora tumbuh menjadi protalium |
15. Pernyataan yang berkaitan dengan hewan ovipar adalah ....
- |                                                             |                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> biasanya merupakan golongan unggas | <input type="checkbox"/> induk bertelur         |
| <input type="checkbox"/> induk bertelur dan melahirkan      | <input type="checkbox"/> memiliki kelenjar susu |

**Pasangkanlah gambar dan nama berikut dengan menarik garis hubung!**

- 16.
- |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| Rhizoma                                                                           | Tunas Adventif                                                                    | Setek                                                                             |
- 17.
- |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| Antropogami                                                                        | Antropokori                                                                        | Hidrokori                                                                          | Ornitogami                                                                          |
- 18.
- |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| Pinus strobilus betina                                                              | Melinjo strobilus betina                                                            | Pakis haji strobilus jantan                                                         |

**Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan memilih 1 jawaban yang tersedia!**

19. Jahe dan kunyit berkembangbiak dengan (a) ... sedangkan kentang dan ubi jalar berkembangbiak dengan (b) ....
20. Bagian bunga yang berfungsi sebagai pelindung bunga yang masih kuncup adalah (a) ... dan yang berfungsi sebagai pemikat serangga dan keindahan adalah (b) ....
21. Kelelawar dapat membantu proses penyerbukan yang dikenal dengan nama (a) ... dan juga dapat membantu penyebaran biji yang dikenal dengan nama (b) ....
22. Teknologi perkembangbiakan tumbuhan yang dilakukan di sekolah kita adalah (a) ... dan (b) ....
23. Proses mempertemukan sperma dengan sel telur diluar tubuh induk nya, hal ini dilakukan karena untuk mengatasi masalah sperma yang tidak dapat bertemu dengan sel telur, setelah terjadinya pembuahan, maka embrio dimasukan ke dalam rahim hewan betina disebut (a) ... dan Proses untuk mengganti sel telur dengan sel somatis, dan diberi kejutan listrik hingga sel tersebut berkembang biak, kemudian setelah berhasil berubah menjadi embrio, maka embrio tersebut ditanamkan pada rahim hewan betina, anak yang dihasilkan tersebut akan sangat mirip dengan induk yang diambil inti somatisnya disebut (b) ....