



Antiremed Kelas 10 Biologi

Plantae - Latihan Ulangan

Doc. Name: AR10BIO0399 Doc. Version : 2011-07 |

halaman 1

01. Pengamatan terhadap suatu tumbuhan menunjukkan ciri-ciri batang bercabang, berakar tunggang, berdaun, berbiji, dan terdapat strobilus. Dari ciri-ciri tersebut, tumbuhan tersebut digolongkan ke dalam

- (A) monokotil
- (B) dikotil
- (C) *gymnospermae*
- (D) *cryptogame*
- (E) *angiospermae*

(UMPTN 95 Ry C)

02. Tumbuhan Tusam (Pinus) menghasilkan strobilus betina dan strobilus jantan.

SEBAB

Tumbuhan Tusam tergolong tumbuhan berumah dua.

(UMPTN 98 Ry A)

03. Species berikut termasuk tumbuhan biji terbuka adalah

- (1) *Gnetum gnemon*
- (2) *Cycas rumphii*
- (3) *Agathis alba*
- (4) *Arachis hipoagea*

(SPMB 2004 Regional 3)

04. *Ginkgo biloba* yang merupakan salah satu jenis tumbuhan obat, termasuk

- (1) tumbuhan berpembuluh
- (2) tumbuhan berbiji terbuka
- (3) tumbuhan kormofita
- (4) kelas *gymnospermae*

(UMPTN 97 Ry B)

05. Melinjo dan petani dimasukkan ke dalam kelas *spermatophyte*

SEBAB

Melinjo dan petani memiliki bunga

(UMPTN 97 Ry B)

06. Hal-hal berikut merupakan ciri-ciri tumbuhan yang tergolong *angiospermae*

- (1) terjadi pembuahan ganda;
- (2) bakal biji terbungkus daun buah;
- (3) berkeping biji; dan
- (4) daun kaku dan sempit

(UMPTN 96 Ry A)

07. Dalam daur hidup tumbuhan angiospermae, yang merupakan mikrospora adalah

- (A) serbuk sari
- (B) buluh serbuk sari
- (C) benang sari
- (D) kepala sari
- (E) tangkai sari

(UMPTN 90 Ry A)

08. *Endosperma* pada biji durian bersifat triploid

SEBAB

Endosperma berasal dari pembuahan inti sperma yang diploid dengan inti kandung lembaga sekunder yang haploid.

(UMPTN 96 Ry B)

09. Tumbuhan dikotil dengan monokotil dapat dibedakan berdasarkan perbedaan struktur morfologi yang diamati pada

- (1) daun
- (2) batang
- (3) akar
- (4) bunga

(SPMB 2004 Regional 1)

10. Padi dan kacang tanah keduanya dimasukkan ke dalam kelas yang sama.

SEBAB

Sistem perakaran padi dan kacang tanah keduanya merupakan sistem perakaran serabut.

(UMPTN 93 Ry C)



11. Tingkat takson terendah yang diduduki oleh tanaman kacang tanah, kacang hijau, dan kacang panjang bersama-sama adalah

- (A) genus
- (B) familia
- (C) ordo
- (D) classis
- (E) divisio

(SPMB 2004 Regional 1)

12. Tumbuhan berikut yang termasuk ke dalam famili *Mimosaceae* adalah

- (1) *Leucaena glauca*
- (2) *Tamarindus indica*
- (3) *Parkia speciosa*
- (4) *Psidium guajava*

(SPMB 2004 Regional 3)

13. Kacang tanah berkerabat dekat (termasuk satu familia) dengan tumbuhan..

- (1) gandum
- (2) kentang
- (3) gadung
- (4) kedelai

(UMPTN 91 Ry B)

14. Suatu tumbuhan dengan ciri tumbuhan berkayu, daun majemuk, dan bunga dengan mahkota serupa kupu-kupu termasuk

- (A) *orchidaceae*
- (B) *myrtaceae*
- (C) *papilionaceae*
- (D) *rubiaceae*
- (E) *arecaceae*

(UMPTN 90 Ry C)

15. Species berikut ini termasuk ordo *arecales*?

- (1) kelapa
- (2) salak
- (3) rotan
- (4) Pandan

(UMPTN 2001 Ry C)

16. Jika ujung koleoptil kecambah jagung dipotong maka pertumbuhan kecambah terhenti.

SEBAB

Dalam ujung koleoptil kecambah jagung dibentuk auksin.

(UMPTN 89 Ry B)

17. Pada pembuatan bonsai, sering dilakukan pemotongan akar sehingga produksi salah satu hormon tumbuhan menurun, yaitu....

- (A) sitokinin
- (B) auksin
- (C) giberelin
- (D) etilen
- (E) albisin

(SPMB 2002 Regional 3)

18. Air dan garam-garam mineral dari dalam tanah akan diangkut ke bagian atas tubuh tanaman. Hal ini dapat berlangsung karena adanya....

- (1) daya tekanan akar
- (2) daya hisap daun
- (3) daya kapileritas pembuluh angkut
- (4) nilai osmotis sel-sel bagian atas tubuh tanaman lebih besar

(UMPTN 89 Ry A)

19. Transportasi apoplas pada tumbuhan adalah transportasi air....

- (A) dari sel ke sel melalui *plasmodesmata*
- (B) di dalam berkas pembuluh kayu
- (C) yang menembus sitoplasma dan vacuola
- (D) yang melalui ruang antarsel
- (E) di dalam berkas pembuluh angkut

(SSPMB 2002 Regional 1)

20. Reproduksi aseksual pada kormofita dapat dilakukan dengan...

- (1) batang
- (2) tunas
- (3) akar
- (4) daun

(UMPTN 2001 Ry B)



21. Mutu tanaman mangga hasil perbanyakan dengan biji dapat berbeda sifatnya dengan induknya.

SEBAB

Bakal tanaman baru tumbuhan dari hasil peleburan salah satu dari kedua inti generatif dengan sel telur.

(UMPTN 90 Ry C)