



BAB 32: BIOLOGI

REPRODUKSI PADA SPERMATOPHYTA

www.bimbinganalumniui.com

1. Fertilisasi tunggal terjadi pada tanaman berikut, *kecuali*
 - (a) ginkgo
 - (b) pinus
 - (c) melinjo
 - (d) damar
 - (e) kelapa
2. Penyerbukan bunga oleh serbuk sari dari bunga itu sendiri disebut
 - (a) geitonogami
 - (b) alogami
 - (c) autogami
 - (d) kleistogami
 - (e) xenogami
3. Perkembangbiakan secara vegetatif dengan menggunakan rizoma ditemukan pada tumbuhan
 - (a) bambu
 - (b) pisang
 - (c) petai cina
 - (d) tebu
 - (e) rumput ilalang
4. Bergeraknya spermatozoid Bryophyta karena adanya
 - (a) pseudopodia
 - (b) silia
 - (c) flagel
 - (d) dua flagel
 - (e) bulu getar
5. Biji anggrek kecil dan ringan, maka penyebarannya termasuk
 - (a) anemogami
 - (b) anemokori
 - (c) hidrokor
 - (d) hidrogami
 - (e) zoidiogami
6. Penyerbukan pada jagung tidak mungkin secara sendiri (autogami), sebab jagung termasuk tumbuhan
 - (a) protandri
 - (b) protogini
 - (c) herkogami
 - (d) heterostili
 - (e) geitonogami
7. Tumbuhan yang dapat bereproduksi dengan geragih adalah
 - (a) bawang merah
 - (b) rumput teki
 - (c) kentang
 - (d) bambu
 - (e) padi
8. Yang dimaksud dengan penyerbukan pada Angiospermae adalah peristiwa
 - (a) bertemunya serbuk sari dengan putik
 - (b) sampainya serbuk sari pada tetes penyerbukan
 - (c) jatuhnya serbuk sari pada kepala putik
 - (d) dilemparkannya serbuk sari dari benang sari
 - (e) terjadinya buah
9. Terjadinya embrio melalui peleburan sel telur dengan inti sperma disebut amfimiksis
SEBAB
Embrio terbentuk selalu dari peleburan sel telur dengan inti sperma
10. Tumbuhan paku dapat dibiakkan secara vegetatif
SEBAB
Tumbuhan paku dapat dibiakkan dengan memisahkan sebagian dari rumpunnya
11. Pembentukan embrio pada mangga (*Mangifera indica*) dapat terjadi secara poliembrioni
SEBAB
Pada biji mangga dapat terbentuk lebih dari satu embrio

REPRODUKSI PADA SPERMATOPHYTA

12. Daun buah pada pakis haji merupakan alat reproduksi betina
SEBAB
Daun buah pada pakis haji merupakan tempat pembuahan dan menghasilkan ovum
13. Fertilisasi tunggal dapat dilakukan oleh melinjo
SEBAB
Pada melinjo, selang waktu antara polinisasi dengan fertilisasi cukup lama
14. Kelapa dapat menyebar secara hidrogami
SEBAB
Buah kelapa mempunyai tiga lapisan kulit yang berpotensi untuk proses hidrogami
15. Tumbuhan monoseus tidak dapat mengadakan penyerbukan secara alogami
SEBAB
Alogami terjadi bila serbuk sari berasal dari pohon lain yang sejenis
16. Kleistogami merupakan peristiwa dari autogami
SEBAB
Kleistogami adalah penyerbukan pada bunga yang masih kuncup
17. Pada Angiospermae, zigot sebagai hasil pembuahan akan tumbuh menjadi embrio
SEBAB
Pada tumbuhan biji terbuka tidak terjadi pembuahan ganda
18. Pemencaran alat perkembangbiakan secara anemokori mempunyai ciri-ciri, antara lain
(1) biji kecil dan ringan
(2) biji berambut atau berbulu
(3) biji bersayap
(4) buah bersayap
19. Tumbuhan lumut dalam daur hidupnya pernah menghasilkan
(1) spora
(2) gamet
(3) zigot
(4) miselium
20. Pada peristiwa fertilisasi ganda, bakal buah terbentuk dari hasil peleburan
(1) inti sperma 1 dengan inti kandung lembaga sekunder
(2) inti sperma 2 dengan inti kandung lembaga sekunder
(3) ovum dibuahi oleh inti sperma 2
(4) inti ovum dibuahi oleh inti sperma 1
21. Perkembangbiakan secara vegetatif pada tumbuhan dapat secara
(1) mencangkok
(2) okulasi
(3) kultur jaringan
(4) pembastaran
22. Pada pembuahan ganda yang normal inti sperma melebur dengan
(1) ovum
(2) sinergid
(3) kandung lembaga sekunder
(4) antipoda
23. Anemokori terjadi pada
(1) padi
(2) kapuk
(3) jagung
(4) mahoni
24. Jagung (*Zea mays*) merupakan tumbuhan yang termasuk
(1) monoseus
(2) dikogami
(3) protandri
(4) monokotil
25. Tumbuhan-tumbuhan berikut penyebarannya dibantu manusia
(1) karet
(2) teh
(3) kopi
(4) fanili