



Kuis 13 – Biologi

TUMBUHAN

Dikerjakan dalam waktu 30 menit

1. **SBMPTN 2017 KODE 135**

Jumlah bagian tumbuhan berikut yang dapat digunakan untuk membedakan monokotil dengan dikotil adalah

- (A) akar
- (B) batang
- (C) daun
- (D) bunga
- (E) kotiledon

2. **SBMPTN 2016 KODE 233**

Pernyataan mengenai bambu berikut adalah benar, KECUALI

- (A) Bambu dapat berkembangbiak dengan orhan vegetatif
- (B) Bambu dapat berkembangbiak dengan biji
- (C) Bambu merupakan tumbuhan berbunga
- (D) Bambu tidak bercabang
- (E) Rhizoma tua bercabang

3. **SBMPTN 2014 KODE 523**

Berikut ini ciri tumbuhan lumut, kecuali

- (A) habitatnya di tempat lembab dan basah.
- (B) tumbuhan peralihan antara talus dengan kormus.
- (C) hanya terjadi pertumbuhan memanjang.
- (D) mempunyai rhizoid dan berklorofil.
- (E) reproduksi aseksual dengan spora diploid.

4. **SBMPTN 2014 KODE 512**

Karakter *Cycadophyta* yang berbeda dengan *Coniferophyta* adalah

- (A) Berumah dua
- (B) Memiliki strobilus
- (C) Memiliki kambium
- (D) Memiliki saluran resin
- (E) Tidak ada pembuahan ganda

5. **SBMPTN 2014 KODE 542**

Tumbuhan paku heterospor mempunyai karakter sebagai berikut, kecuali

- (A) Bereproduksi secara seksual dan aseksual
- (B) Menghasilkan dua bentuk organ seksual
- (C) Menghasilkan mikrospora dan makrospora
- (D) Menghasilkan dua macam spora berukuran beda, berjenis kelamin sama
- (E) Menghasilkan dua macam spora pada individu terpisah

6. **UM UGM 2014 KODE 167**

Keberadaan karpela merupakan pembeda antara Gymnospermae dan Angiospermae.

SEBAB

Perkembangan biji dari bakal biji pada tumbuhan Gymnospermae terjadi di sisi luar karpela.

7. **UM UGM 2014 KODE 167**

Pernyataan berikut ini yang benar untuk Gymnospereae dan Angiospermae adalah keduanya memiliki

- (1) Xilem
- (2) Sporofit
- (3) Floem
- (4) Buah sejati

8. **SBMPTN 2013 KODE 134**

Tumbuhan pinang termasuk golongan Gymnospermae.

SEBAB

Bakal biji pinang tidak dilindungi oleh daun buah.

9. **UM UGM 2013 KODE 261**

Pertumbuhan dan perkembangan sporogonium tumbuhan lumut terjadi pada tubuh gametofit.

SEBAB

Gametofit tumbuhan lumut memiliki masa hidup lebih panjang daripada sporofit.

10. **SBMPTN 2013 KODE 131**

Contoh yang benar dari tumbuhan yang memiliki tulang daun sejajar, ruas batang jelas, akar serabut, sistem pembuluh batang tersebar, dan keping biji tunggal adalah

- (A) Rumput, bambu, dan pepaya
- (B) Jagung, tebu, dan jeruk
- (C) Singkong, tebu, dan rumput
- (D) Jagung, tebu, dan bambu
- (E) Jeruk, bambu, dan tebu

11. **SBMPTN 2012 KODE 431**

Karakteristik tumbuhan paku heterospor adalah

- (A) Mampu bereproduksi secara seksual
- (B) Hanya mampu bereproduksi secara vegetatif
- (C) Menghasilkan spora diploid dan haploid secara terpisah
- (D) Hanya menghasilkan gamet tetapi tidak menghasilkan spora
- (E) Menghasilkan gametofit jantan dan betina dari sporangia yang terpisah

12. **SBMPTN 2012 KODE 333**

Perbedaan antara Bryophyta dan Pteridophyta adalah

- (A) Daun Bryophyta berfungsi untuk fotosintesis, sedangkan daun Pteridophyta berfungsi untuk reproduksi dan fotosintesis.
- (B) Fase gametofit Bryophyta berdifat diploid, sedangkan fase gametofit Pteridophyta bersifat haploid.
- (C) Fase sporofit Bryophyta berdifat haploid, sedangkan fase sporofit Pteridophyta bersifat diploid.
- (D) Fase dominan pada Bryophyta berupa fase gametofit, sedangkan fase dominan pada Pteridophyta adalah fase sporofit.
- (E) Bryophyta tidak memiliki daun, sedangkan Pteridophyta memiliki daun.

Bimbingan Alumni UI



13. **SBMPTN 2012 KODE 731**

Pernyataan berikut, yang bukan merupakan ciri tumbuhan paku adalah

- (A) Anteredium dewasa menghasilkan sel telur haploid.
- (B) Gametofit mempunyai anteredium dan arkegonium.
- (C) Tumbuhan sporofit lebih dominan daripada tumbuhan gametofit.
- (D) Spora berkembang menjadi gametofit yang dapat berfotosintesis.
- (E) Sorus pada daun tumbuhan paku merupakan kumpulan sporangium.

14. **SIMAK UI 2012 KODE 521**

Tumbuhan dioecious selalu mempunyai bunga yang sempurna.

SEBAB

Tumbuhan dioecious memiliki bunga jantan dan betina dalam satu individu.

15. **SOAL PREDIKSI SBMPTN 2018**

Tumbuhan lumut yang bersifat haploid dapat terbentuk dari pertumbuhan protalus.

SEBAB

Sel-sel penyusun tubuh lumut yang bersifat haploid memiliki sebuah kromosom.

16. **SOAL PREDIKSI SBMPTN 2018**

Tumbuhan tidak berpembuluh dan berkembangbiak dengan spora merupakan ciri-ciri dari:

- (A) Angiospermae
- (B) Gymnospermae
- (C) Bryophyta
- (D) Pteridophyta
- (E) Pinaceae

17. **SOAL PREDIKSI SBMPTN 2018**

Struktur tumbuhan yang dapat digunakan untuk membedakan tumbuhan dikotil dan monokotil adalah

- (1) Daun
- (2) Akar
- (3) Batang
- (4) Bunga

18. **SOAL PREDIKSI SBMPTN 2018**

Berikut ini struktur yang dimiliki oleh tumbuhan Gymnospermae dan Angiospermae adalah

- (A) Pembuluh
- (B) Polen
- (C) Karpela
- (D) Ovulum
- (E) Ovarium

19. **SOAL PREDIKSI SBMPTN 2018**

Zea mays termasuk ke dalam divisio Spermatophyta.

SEBAB

Zea mays adalah jenis tumbuhan yang berbunga.

20. **SOAL PREDIKSI SBMPTN 2018**

Spesies berikut yang termasuk tumbuhan berbiji terbuka adalah

- (1) *Agathis alba*
- (2) *Cocos nucifera*
- (3) *Cycas rumphii*
- (4) *Arachis hypogaea*

21. **SOAL PREDIKSI SBMPTN 2018**

Melino dan cemara dimasukkan ke dalam Spermatophyta.

SEBAB

Melino dan cemara memiliki struktur bunga lengkap.

22. **SOAL PREDIKSI SBMPTN 2018**

Hal berikut karakter yang dimiliki tumbuhan berbiji terbuka yaitu

- (1) Daun kaku dan sempit
- (2) Berkeping biji
- (3) Bakal tidak biji terlindungi daun buah
- (4) Terjadi pembuahan ganda

23. **SOAL PREDIKSI SBMPTN 2018**

Batang dikotil dan monokotil dapat dibedakan berdasarkan:

- (1) Kambium
- (2) Jari jari empulur
- (3) Empulur
- (4) Berkas pembuluh angkut

24. **SOAL PREDIKSI SBMPTN 2018**

Berdasarkan tipe spora yang dihasilkan, Selaginella termasuk tumbuhan paku

- (A) Homospor
- (B) Mikrospor
- (C) Makrospor
- (D) Heterospor
- (E) Peralihan

25. **SOAL PREDIKSI SBMPTN 2018**

Pada tumbuhan paku, meiosis terjadi pada tahap:

- (A) Tumbuhan paku
- (B) Anteredium
- (C) Arkegonium
- (D) Sporangium
- (E) Gametofit

Bimbingan Alumni UI[®]