Copyright © 2010 **www.worlddatabases.blogspot.com** **Hak Cipta dilindungi Undang-undang**

Latihan Soal SNMPTN 2011 Wilayah I

Mata Ujian

: Biologi

Jumlah Soal

: 20

1. Hal berikut yang TIDAK sesuai untuk spora paku kawat ( *Lycopodium* ) adalah (1) dapat dibedakan menjadi makrospora dan mikrospora (2) dapat tumbuh menjadi tumbuhan paku

(3) berkembang dari protalium

(4) terdapat di dalam strobilus

2. Sporofit yang terdapat pada tumbuhan paku maupun lumut bersifat diploid SEBAB

Sporofit berasal dari pertumbuhan dan perkembangan zigot 3. Paku dan lumut memiliki kesamaan dalam hal berikut ini (1) memiliki pergiliran keturunan

(2) memiliki berkas pembuluh

(3) memiliki spora dan alat berbiak

(4) memiliki akar, batang dan daun

4. Hal berikut yang merupakan kesamaan generasi gametofit antara tumbuhan paku dan lumut adalah

(1) bersifat multiseluler

(2) mampu membentuk gamet

(3) mampu berfotosintesis

(4) bersifat haploid

5. Ciri ciri berikut yang dimiliki oleh tumbuhan paku dan lumut adalah (1) mengalami metagenesis

(2) dapat berfotosinteis

(3) berkembangbiak dengan spora

(4) spermatozoid dapat bergerak

6. Biji yang terbentuk pada monokotil bersifat haploid SEBAB

Copyright © 2010 **www.worlddatabases.blogspot.com** **Hak Cipta dilindungi Undang-undang**

Copyright © 2010 **www.worlddatabases.blogspot.com** **Hak Cipta dilindungi Undang-undang**

Tumbuhan monokotil hanya memiliki biji berkeping satu 7. Fungsi jaringan endosperma adalah untuk menyokong pertumbuhan embrio SEBAB

Endosperma banyak mengandung makanan dalam bentuk karbohidrat 8. Adanya dua embrio dalam satu biji mangga merupakan akibat dari proses pembuahan ganda SEBAB

Tanaman mangga termasuk ke dalam subdiviso Angiospermae yang dapat melakukan pembuahan ganda 9. Tumbuhan dikotil dengan monokotil dapat dibedakan berdasarkan perbedaan struktur morfologi yang dapat diamati pada

(1) daun

(2) batang

(3) akar

(4) bunga

10. Tanaman kerdil dapat dipacu menjadi tanaman normal dengan memberikan perlakuan hormon (A) auksin

(B) giberelin

(C) etilen

(D) sitokinin

(E) asam absisat

11. Peristiwa meiosis di dalam tubuh tumbuhan tejadi pada saat pembentukan (1) jaringan meristem

(2) sel generatif

(3) kuncup

(4) serbuk sari

12. Pada tumbuhan kormofita berbiji tertutup, mikrospora terdapat di dalam (A) serbuk sari

(B) kepala putik

(C) kepala sari

(D) dasar putik

(E) bakal biji

13. Jika serbuk sari dari tumbuhan Dikotl berkromosom 30 maka (1) sel kepala sari berkromosom 60

(2) sel generatif berkromosom 30

(3) sel mahkota bunga berkromosom 60

(4) sel endosperma berkromosom 90

14. Dalam daur hidup Angiospermae, sel mikrospora berkembang menjadi (A) buluh serbuk sari

(D) kotak sari

(B) benang sari

(E) kepala sari

(C) serbuk sari

Copyright © 2010 **www.worlddatabases.blogspot.com** **Hak Cipta dilindungi Undang-undang**

Copyright © 2010 **www.worlddatabases.blogspot.com** **Hak Cipta dilindungi Undang-undang**

15. Fertilisasi pada tumbuhan dari golongan Angiospermae terjadi di dalam (A) stigma

(D)

ovulum

(B) stilus

(E)

karpelum

(C) ovarium

16. Hemofili adalah kelainan genetik yang disebabkan oleh gen resesif yang terpaut kromosom X. Seorang anak laki-laki hemofili dapat lahir dari perkawinan (1) ayah normal dan ibu normal heterozigot (2) ayah normal dan ibu hemofili karier

(3) ayah normal dan ibu normal karier

(4) ayah hemofili dan ibu normal homozigotik 17. Seorang wanita normal bersuami pria hemofili. Anak perempuannya menikah dengan laki-laki normal, maka kemungkinan cucu yang lahir adalah (A) 25% hemofili, 75% normal

(B) 50% hemofili, 50% normal

(C) 75% hemofili, 25% normal

(D) 25% hemofili, 50% normal, 25% carrier (E) 50% hemofili, 25% normal, 25% carrier 18. Seorang murid menderita penyakit turunan yang memiliki silsilah keluarga sebagai berikut Murid

Keterengan

: Wanita

: Pria

: Penderita

Berdasarkan gambar silsilah di atas, penyakit tersebut disebabkan oleh (A) gen resesif pada autosom

(B) gen dominan pada autosom

Copyright © 2010 **www.worlddatabases.blogspot.com** **Hak Cipta dilindungi Undang-undang**

Copyright © 2010 **www.worlddatabases.blogspot.com** **Hak Cipta dilindungi Undang-undang**

(C) gen resesif pada kromosom x

(D) gen dominan pada kromosom x

(E) gen pada kromosom Y

19. Limabelas bersaudra kandung terdiri atas 5 wanita dan 10 pria. Kesepuluh pria pada keluarga tersebut mengalami kelainan pada salah satu anggota badannya, sedangkan ke 5

wanitanya normal. Kelainan tersebut disebabkan oleh faktor genetik akibat peristiwa (A) pindah silang

(B) pautan seks

(C) gagal berpisah

(D) epistasis

(E) kriptomeri

20. Pasangan suami isteri memiliki golongan darah A dan B, memiliki anak yang golongan darahnya bervariasi yaitu A, B, AB dan O. Susunan gen pasangan suami isteri tersebut adalah (1) suami dan isteri homozigot

(2) suami homozigot, isteri heterozigot

(3) suami heterozigot, isteri homozigot

(4) suami dan isteri heterozigot

Copyright © 2010 **www.worlddatabases.blogspot.com** **Hak Cipta dilindungi Undang-undang**