

**KERJAKAN SOAL-SOAL DI BAWAH INI UNTUK MELENGKAPI NILAI-NILAI KALIAN YANG KOSONG.**

**NAMA** :

**KELAS** :

**NO. PRESENSI** :

1. Q. Pertumbuhan primer merupakan hasil aktivitas dari...

Pilihan jawaban

- Epidermis
- mesofil daun
- meristem apikal
- meristem interkalar
- Meristem lateral

2. Q. Hormon yang mempengaruhi proses perkecambahan adalah...

Pilihan jawaban

- auksin
- sitokinin
- giberlin
- asam absisat
- etilen

3. Q. Pernyataan berikut ini yang benar tentang pengaruh cahaya bagi tumbuhan adalah ....

Pilihan jawaban

- cahaya dapat merusak klorofl dan merusak sel tanaman
- tanaman yang kurang cahaya akan tumbuh kerdil
- cahaya menghambat pertumbuhan perkecambahan biji
- perkecambahan biji memerlukan cahaya yang cukup
- cahaya yang intensitasnya rendah bermanfaat untuk fotosintesis

4. Q. Berikut ini yang merupakan proses perkembangan yaitu...

Pilihan jawaban

- batang bertambah panjang
- Bertambah besarnya sel
- munculnya cabang akar
- meristem berdeiferensiasi
- bertambahnya volume sel

5. Q. bagian biji yang berkecambah dana akan timbul menjadi calon akar adalah...

6. Q. Enzim merupakan biokatalisator pada proses – proses metabolisme dalam tubuh makhluk hidup. Karena itu enzim mempunyai sifat – sifat berikut, kecuali ...

Pilihan jawaban

- Sifatnya sama dengan sifat protein pada umumnya
- Bekerja baik ekstra maupun intraseluler
- Banyak dihasilkan organel mitokondria
- Hanya bekerja pada substrat tertentu yang sesuai
- Oleh enzim, segala proses kimia berjalan cepat dan memerlukan sedikit energi

7. Q. Daging yang dibekukan di dalam lemari es tidak membusuk. Kejadian ini dapat dijelaskan sebagai ...

Pilihan jawaban

- daging tersebut tidak mengalami metabolisme
- di dalam lemari es tidak berlangsung respirasi aerobic
- pada suhu rendah enzim mikroorganisme pembusuk tidak bekerja
- di dalam lemari es tidak ada cahaya
- di dalam lemari es tidak ada O<sub>2</sub>

8. Q. Pernyataan manakah di bawah ini yang benar ?

Pilihan jawaban

- Amilum harus dijadikan glukosa dahulu sebelum direspirasi aerob maupun anaerob
- O<sub>2</sub> hanya diperlukan pada respirasi aerob, tetapi H<sub>2</sub>O terbentuk baik pada respirasi aerob maupun anaerob
- Jumlah makanan yang sama yang direspirasi aerob maupun anaerob, akan menghasilkan jumlah energi yang sama pula
- CO<sub>2</sub> dan H<sub>2</sub>O terbentuk baik pada respirasi aerob maupun anaerob
- Respirasi anaerob hanya berlangsung pada substratnya dan respirasi aerob berlangsung pada sel

9. Q. Proses – proses yang terjadi pada fotosintesis:

1. menghasilkan ATP, NADPH, O<sub>2</sub>
2. terjadi fotolisis air
3. terjadi pengikatan CO<sub>2</sub> oleh RUBP
4. terjadi di grana
5. terbentuk amilum
6. terjadi di bagian stroma

Proses yang terjadi pada reaksi gelap ditunjukkan oleh nomor ....

Pilihan jawaban

- 1 – 2 – 4
- 1 – 3 – 5
- 2 – 3 – 6
- 3 – 4 – 5
- 3 – 5 – 6

10. Q. Berikut ini manakah molekul yang merupakan akseptor terakhir elektron dari fotofosforilasi non siklik?

Pilihan jawaban

- Flavin Adenin Dinukleotida (FAD)
- Nikotiamin Adenin Dinukleotida (NAD)
- Nikotiamin Adenin Dinukleotida Phospat (NADP)
- Asam phospo enol piruvat (PEP)
- Ribulosa biphospat (RuBP)

11. Q. Berikut ini adalah fase pembelahan mitosis yang benar adalah ....

Pilihan jawaban

- Profase, metaphase, anafase, dan telofase
- Profase I, metaphase I, anafase I, dan telofase I
- Profase II, metaphase II, anafase II, dan telofase II
- Meiosis I dan meiosis II

12. Q. pada mitosis, pemisahan kromosom ke kutub yang berlawanan disebut dengan tahap ....

Pilihan jawaban

- profase
- metaphase
- anafase
- telofase

13. Q. Hal-hal berikut bukan merupakan peranan mitosis bagi makhluk hidup, adalah ....

Pilihan jawaban

- Mengganti sel tubuh yang rusak
- untuk pertumbuhan
- pergantian sel tubuh
- pembentukan sel gamet

14. Q. pembelahan meiosis merupakan salah satu macam pembelahan sel yang bertujuan untuk ....

Pilihan jawaban

- membentuk sel gamet
- pertumbuhan
- regenerasi
- mengganti sel yang rusak

15. Q. Fase pembelahan yang didalamnya terjadi peleburan membran inti sel adalah ....

Pilihan jawaban

- profase
- metaphase
- anafase
- telofase

16. Q. Ilmu yang mempelajari cara pewarisan sifat dari induk kepada keturunannya disebut ....

Pilihan jawaban

- evolusi
- fisiologi
- genetika
- biologi
- sitologi

17. Q. Dimanakah letak kromosom?

Pilihan jawaban

- Sitoplasma
- Ribosom
- Plastida
- Nukleus
- Lisosom

18. Q. Bentuk kromosom yang dilengkapi dengan dua lengan simetris disebut

Pilihan jawaban

- a. Metasentrik
- b. Submetasentrik
- c. Akrosentrik
- d. Telosentrik
- e. Monosentrik

19. Q. Formula kromosom seks pada sel gamet seorang pria adalah ...

Pilihan jawaban

- a. 22 A + Y
- b. 22 A + XX atau XY
- c. 44 A + XY
- d. 22 AA + Y
- e. 44 A + X

20. Q. Bagian dari kromosom yang didalamnya tidak terdapat gen dan tidak menyerap warna adalah ...

Pilihan jawaban

- a. kromatid
- b. kromomer
- c. kromonema
- d. lengan
- e. sentromer

21. Q. Ada tanaman kacang gen B (biji bulat) dominan terhadap b (biji kisut). Agar didapatkan fenotip kacang biji bulat : biji kisut = 3 : 1 pada keturunan berikutnya, maka genotip parentalnya adalah ...

Pilihan jawaban

- Bb x BB

22. Q. Individu dengan genotip AABBCCDd jika melakukan pembelahan meiosis macam-kombinasi gamet yang terbentuk adalah ...

Pilihan jawaban

- 2
- 4
- 6
- 8
- 16

23. Q. Tentukan rasio fenotif F1, dalam peristiwa kriptomeri jika individu dengan genotif Aabb disilangkan dengan aaBb...

Pilihan jawaban

- 2 ungu : 2 putih
- 2 ungu : 2 merah
- 1 ungu : 2 merah : 1 putih
- 1 ungu : 1 merah : 2 putih
- 2 ungu : 1 merah : 1 putih

24. Q. Seorang wanita heterozigot buta warna memiliki suami yang seorang pria dengan penglihatan normal. Kemungkinan anak perempuannya yang buta warna adalah...

Pilihan jawaban

- 0%
- 25%
- 75%
- 100%

25. Q. Apa yang dimaksud dengan dihibrid ? jelaskan !