

**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 klorofil 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 berdeferensiasi
- ☐ bertambahnya volume sel

5.

Q. bagian biji yang berkecambah dan akan tumbuh 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 aerobik
- ☐ 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, metafase, anafase, dan telofase
- ☐ Profase I, metafase I, anafase I, dan telofase I
- ☐ Profase II, metafase 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
- ☐ metafase
- ☐ 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
- ☐ metafase
- ☐ 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
- ☐ Bb x bb
- ☐ Bb x Bb
- ☐ BB x bb
- ☐ 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 !