

Latihan Soal

1. Sekelompok siswa melakukan percobaan untuk mengetahui pengaruh cahaya matahari terhadap pertumbuhan tanaman kacang hijau. Bahan dan alat percobaan berupa 2 tanaman kacang hijau, 2 buah pot berisi tanah, penggaris, dan penutup. Berdasarkan data tersebut, variabel terikat pada percobaan ini adalah ...

- a. Air
- b. Tanah
- c. Wadah
- d. Cahaya matahari
- e. Tinggi tanaman

2. Jika kita mengamati percobaan pertumbuhan daun, pertambahan ukuran berlangsung secara konstan pada fase

- a. Logaritmik
- b. Linier
- c. Absisi
- d. Konstan
- e. Penuaan

3. Lapisan tipis bagian luar endosperma yang menyintesis dan mengeluarkan enzim untuk proses perkecambahan adalah ...

- a. Testa
- b. Kotiledon
- c. Plumula
- d. Radikula
- e. Aleuron

4. Proses meresapnya air ke dalam biji yang dapat memicu perkecambahan disebut dengan

- a. Implikasi
- b. Introduksi
- c. Imbibisi
- d. Difusi
- e. Imaturasi



Latihan Soal

5. Biji kacang hijau direndam air selama 2 jam, lalu dipindahkan ke dalam wadah tertutup. Beberapa hari kemudian biji mengalami perkecambahan. Peran air pada proses perkecambahan biji tersebut adalah

- a. Merangsang kerja auksin
- b. Menyerap zat makanan dalam biji
- c. Merangsang metabolisme embrio dalam biji untuk tumbuh
- d. Mengandung zat makanan untuk pertumbuhan embrio
- e. Menguraikan zat amilum dalam biji

6. Penggunaan hormon auksin dalam pertanian adalah untuk

- a. Menghasilkan buah tanpa biji
- b. Menghambat pertumbuhan rumput liar
- c. Merangsang perkembangan buah secara polinasi
- d. Merangsang perkembangan buah secara fertilisasi
- e. Mempermudah buah jatuh dari pohon

7. Faktor internal yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan pada tumbuhan adalah....

- a. Cahaya
- b. Hormon
- c. Air
- d. Makanan
- e. Suhu udara

8. Kemampuan membentuk jaringan penutup luka pada tumbuhan dipengaruhi oleh....

- a. Auksin
- b. Kalin
- c. Vitamin
- d. Fitokalin
- e. asam traumalain



Latihan Soal

9. Tahapan pembentukan jaringan permanen tumbuhan pada jaringan meristem disebut proses spesialisasi yang terjadi pada fase

- a. Pertumbuhan
- b. Perkembangan
- c. Diferensiasi seluler
- d. Morfogenesis
- e. Pembelahan sel

10. Zat pengatur pertumbuhan yang aktif dalam pematangan serta mempengaruhi proses keluarnya bunga dan buah secara serentak...

- a. Sitokinin
- b. Giberelin
- c. Asam absisat
- d. Auksin
- e. Gas etilen



SELAMAT MENGERJAKAN