

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Nama :

Kelas :

1. Ciri-ciri pertumbuhan yang benar adalah.....
 - a. Bersifat kualitatif, terjadi penambahan ukuran dan jumlah sel
 - b. Bersifat kuantitatif, terjadi penambahan ukuran dan jumlah sel
 - c. Bersifat dapat balik, dapat dinyatakan dengan angka
 - d. Bersifat tidak dapat balik, terjadi pematangan fungsi organ
 - e. Tidak dapat diukur, dapat dinyatakan dengan perubahan bentuk
2. Tanaman yang diletakkan di ruang gelap akan cepat bertambah panjang karena
 - a. Ruang gelap merupakan tempat ideal untuk pertumbuhan
 - b. Tidak adanya sinar matahari menyebabkan kerja auksin tidak dihambat
 - c. Metabolisme akan meningkat di ruang gelap
 - d. Sinar matahari merangsang pertumbuhan kuncup
 - e. Ruang gelap merangsang pertumbuhan sekunder
3. Berikut ciri-ciri pertumbuhan pada tanaman akibat pengaruh hormon tertentu
 - a. Memperbesar ukuran buah
 - b. Tanaman kerdil akan tumbuh normal dengan penambahan hormon ini
 - c. Dapat menyebabkan tinggi tanaman 3 x tumbuhan normalBerdasarkan ciri-ciri pertumbuhan diatas, tanaman tersebut dipengaruhi oleh hormon
 - a. Kalin
 - b. Auksin
 - c. Sitokinin
 - d. Traumalin
 - e. Giberelin
4. Pertumbuhan dapat diartikan sebagai penambahan biomassa yang bersifat.....
5. Seluruh keperluan nutrisi embrio pada biji diperoleh dari cadangan makanan yang terdapat pada
6. Jodohkanlah nama hormon dan fungsinya berikut!

Auksin	☐	☐	Merangsang perkecambahan
Giberelin	☐	☐	Berperan dalam pembelahan & pemanjangan sel
Asam absisat	☐	☐	Menghambat pembelahan sel
Sitokinin	☐	☐	Mempercepat pematangan buah
Etilen	☐	☐	Merangsang pertumbuhan kuncup lateral

7. Perhatikan beberapa pernyataan berikut
1. Proses penyerapan air oleh biji terjadi melalui peristiwa osmosis
 2. Terjadi proses imbibisi
 3. Air yang diserap biji berfungsi untuk mengaktifkan enzim
 4. Glukosa diubah menjadi karbohidrat penyusun struktur tubuh
 5. Asam lemak dirangkai menjadi enzim-enzim baru
 6. Makanan untuk perkecambahan embrio diperoleh dari fotosintesis

Pernyataan yang benar tentang fisiologi perkecambahan ditunjukkan oleh nomor.....

- a. 2,3 dan 4
- b. 1,2 dan 4
- c. 3,4 dan 5
- d. 4, 5 dan 6
- e. 2,4 dan 6