

1. Pertumbuhan yang disebabkan oleh aktivitas kambium disebut....
 - a. Diferensiasi
 - b. Pemanjangan sel
 - c. Perkecambahan
 - d. Pertumbuhan primer
 - e. Pertumbuhan sekunder
2. Perkembangan terjadi adalah....
 - a. Perubahan biologis berupa penambahan ukuran
 - b. Terjadinya proses diferensiasi pertumbuhan menuju kedewasaan
 - c. Adanya jaringan meristematik yang selalu membelah
 - d. Tumbuhan telah siap melakukan fertilisasi
 - e. Tanaman berukuran kecil menjadi berukuran besar
3. Embrio biji memperoleh makanan dari
 - a. Mikropil
 - b. Endosperm
 - c. Radikula
 - d. Hipokil
 - e. Epikotil
4. Alat yang digunakan untuk mengukur pertumbuhan tanaman adalah....
 - a. Timbangan
 - b. Auksanometer
 - c. Amperemeter
 - d. Termometer
 - e. Neraca
5. Perkecambahan yang ditandai dengan teringalnya kotiledon di dalam tanah adalah tipe perkecambahan
 - a. Radikula
 - b. Plumula
 - c. Hypogeal dan epigeal
 - d. Epigeal
 - e. Hipogeal
6. Pada ujung akar dan ujung batang terdapat tiga zona pertumbuhan dan perkembangan, yaitu...
 - a. Zona pembelahan, pemanjangan, dan penebalan
 - b. Zona pembelahan, diferensiasi, dan spesialisasi
 - c. Zona pembelahan, meristematik, dan diferensiasi
 - d. Zona pembelahan, pemanjangan, dan diferensiasi
 - e. Zona pembelahan, spesialisasi, dan penebalan
7. Pada pertumbuhan sekunder batang, jaringan gabus akan membentuk celah-celah gabus yang disebut...
 - a. Felem
 - b. Feloderm
 - c. Felogen
 - d. Korteks
 - e. Lentisel
8. Hormon merupakan salah satu faktor yang berperan dalam pertumbuhan dan perkembangan. Jenis hormon yang dibutuhkan untuk pembentukan daun, batang, dan bunga secara berurutan adalah....
 - a. Rizokalin, antokalin, kaulokalin
 - b. Kaulokalin, rizokalin, antokalin
 - c. Kaulokalin, antokalin, filokalin
 - d. Fitokalin, kaulokalin, antokalin
 - e. Rizokalin, fitokalin, kaulokalin
9. Hasil dalam proses glikolisis adalah....
 - a. Asam laktat, NADH, dan glukosa
 - b. Asam piruvat, ATP, dan glukosa
 - c. Asam pirivat, NADH, dan ATP
 - d. Asam laktat, asam amino, dan ATP
 - e. Asam laktat, asam piruvat, dan ATP
10. Respirasi sel yang terjadi di dalam mitokondria adalah....
 - a. Glikolisis dan siklus krebs
 - b. Glikolisis dan sistem transport elektron
 - c. Glikolisis dan fosforilasi oksidatif
 - d. Siklus krebs dan sistem transport elektron
 - e. Glikolisis dan dekarboksilasi oksidatif