

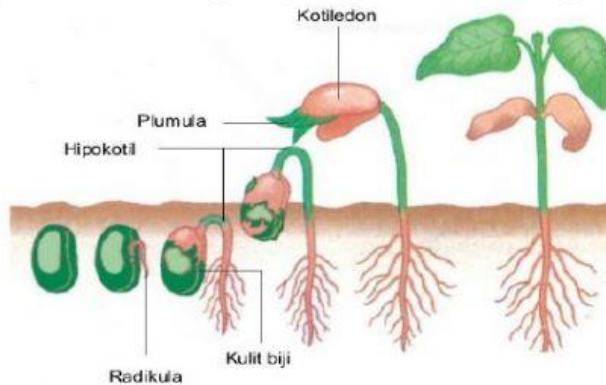
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)  
BIOLOGI SMA KELAS XII  
PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN TUMBUHAN

Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

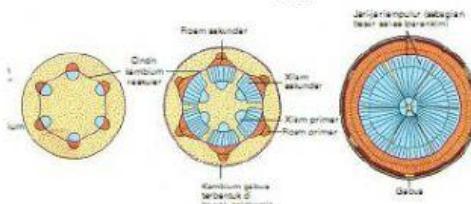
1. Pertumbuhan adalah perubahan yang bersifat kuantitatif sehingga dapat diamati dengan mudah. Gejala berikut ini yang tidak menunjukkan gejala pertumbuhan adalah...
  - A. Batang bertambah panjang.
  - B. Akar bertambah banyak.
  - C. Daun melebar.
  - D. Muncul bunga.
  - E. Buah membesar

2. Pola perkecambahan seperti pada gambar berikut terjadi peristiwa :



3. Pertambahan diameter batang pada tumbuhan merupakan aktivitas....
  - A. Plumula muncul ke permukaan tanah, kotiledon tetap berada dalam tanah
  - B. Kotiledon muncul ke permukaan tanah, plumula tetap berada dalam tanah
  - C. Plumula dan kotiledon muncul ke permukaan tanah
  - D. Plumula dan kotiledon tetap di dalam tanah
  - E. Kotiledon ada yang muncul ke permukaan tanah dan ada yang tetap di dalam tanah

3. Pertambahan diameter batang pada tumbuhan merupakan aktivitas....



- A. Jaringan maristematik
- B. Maristem ujung batang
- C. Maristem ujung akar
- D. Sel-sel Kambium
- E. Xilem dan floem sekunder

4. Pertumbuhan primer yang terjadi pada batang berikut :



Tahapan yang terjadi pada gambar 1, 2 dan 3 adalah

- A. Pembelahan, diferensiasi dan pemanjangan
- B. Pemanjangan, pelebaran dan difrensisasi
- C. Pemanjangan, diferensiasi dan pembelahan
- D. Pembelahan , pemanjangan dan differensiasi
- E. Pelebaran pembelahan dan pemanjangan

5. Hormon kalin yang berperan dalam membentuk organ tumbuhan berupa bunga yang terlihat pada gambar adalah

- A. antokalin
- B. filokalin
- C. ABA
- D. kaulokalin
- E. rizokalin



6. Kecambah kacang hijau yang tumbuh dalam pot yang berisi tanah menunjukkan gejala sebagai berikut:

- 1. Batang tinggi, kurus ,pucat
  - 2. Daun sedikit berwarna pucat
- Tanaman kacang tersebut kemungkinan kekurangan....

- A. Air
- B. Cahaya
- C. Karbon dioksida
- D. Unsur makro
- E. Unsur mikro

7. Untuk menghilangkan sifat kerdil secara genetik pada tumbuhan,yang terlihat pada gambar dibutuhkan hormon....

- A. auksin
- B. sitokinim
- C. kaukalin
- D. giberelin
- E. asam absisat



8. Pernyataan mengenai cahaya di bawah ini benar, kecuali....
- A. Cahaya diperlukan untuk proses fotosintesis
  - B. Cahaya mempercepat pertumbuhan
  - C. Tanpa cahaya terjadi etiolasi
  - D. Cahaya inframerah berperan untuk menentukan suhu lingkungan
  - E. Cahaya merah, dan nila diperlukan untuk fotosintesis

9. Peluruhan daun pada musim kering yang terlihat pada gambar disebabkan oleh hormon....

- A. auksin
- B. asam absisat
- C. sitokinin
- D. giberelin
- E. gas etilen



10. Buah semangka tanpa biji setelah penyembukan dapat diperoleh dengan memberikan hormon....

- A. sitokinin
- B. giberelin
- C. asam absisat
- D. auksin
- E. etilen

