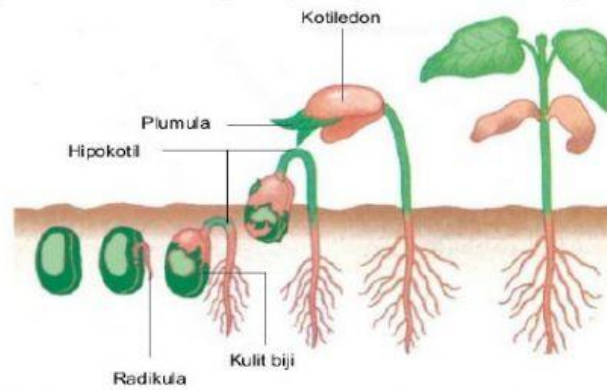


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
BIOLOGI SMA KELAS XII
PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN TUMBUHAN

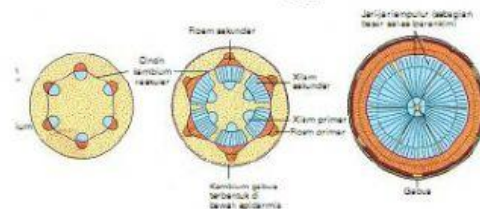
Nama :

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 :



- 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

- Pembelahan, diferensiasi dan pemanjangan
- Pemna-jangan, pelebaran dan difrensisasi
- Pemanjangan, diferensiasi dan pembelahan
- Pembelahan , pemanjangan dan differensiasi
- Pelebaran pembelahan dan pemanjangan

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

- antokalin
- filokalin
- ABA
- kaulokalin
- rizokalin



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

- Batang tinggi, kurus ,pucat
- Daun sedikit berwarna pucat

Tanaman kacang tersebut kemungkinan kekurangan....

- Air
- Cahaya
- Karbon dioksida
- Unsur makro
- Unsur mikro

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

- auksin
- sitokinim
- kaukalin
- giberelin
- 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 penyerbukan dapat diperoleh dengan memberikan hormon....

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

