

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)
PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN

KOMPETENSI DASAR

- 3.1 Menjelaskan pengaruh faktor internal dan faktor eksternal terhadap pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup
- 4.1 Menyusun laporan hasil percobaan tentang pengaruh faktor eksternal terhadap proses pertumbuhan dan perkembangan tanaman

INDIKATOR PENCAPAIAN

- 3.1.1. Memerinci fakta pertumbuhan dan perkembangan
- 3.1.2. Menjelaskan tipe perkecambahan
- 3.1.3. Menganalisis hubungan antara faktor internal dan eksternal yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan pada makhluk hidup

NAMA :

KELAS:

EVALUASI 1.

Perhatikan video dibawah !

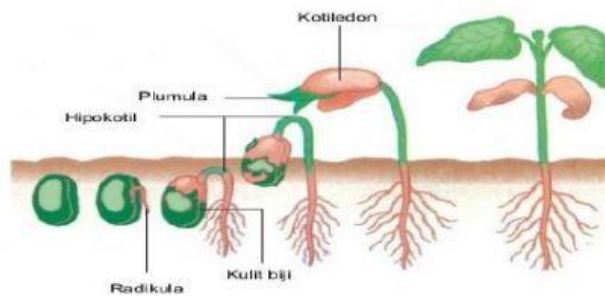


A. Jawablah Pertanyaan dibawah ini dengan tepat !

- 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.

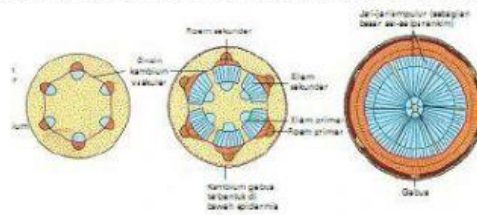
- C. Daun melebar.
- D. Muncul bunga.
- E. Buah membesar

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 meristematik
- 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 diferensiasi
- C. Pemanjangan, diferensiasi dan pembelahan
- D. Pembelahan, pemanjangan dan diferensiasi
- 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. Sitokinin
- C. Kaulokalin
- 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

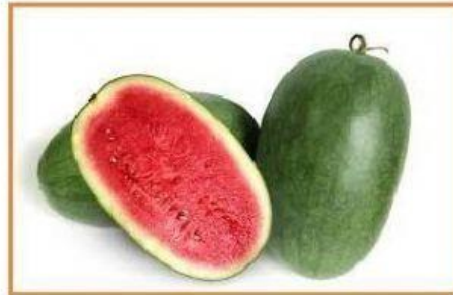
9. Peluruhan daun pada musim kering yang terlihat pada gambar disebabkan oleh hormon....

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

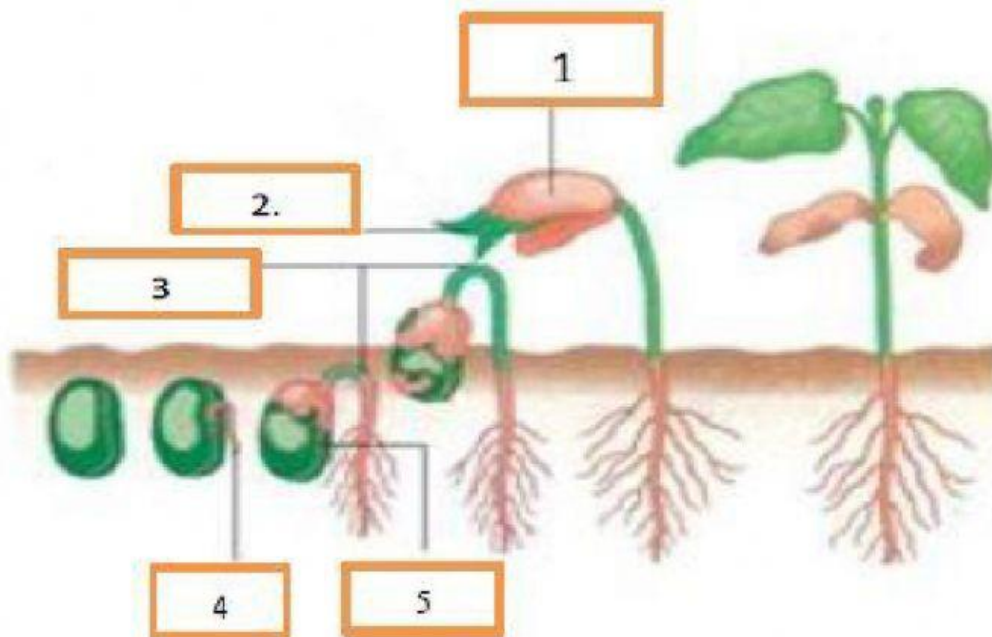


10. Buah semangka tanpa biji setelah penyerbukan dapat diperoleh dengan memberikan hormon....

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



B. Letakan nama-nama organ pada tipe perkecambahan dibawah !



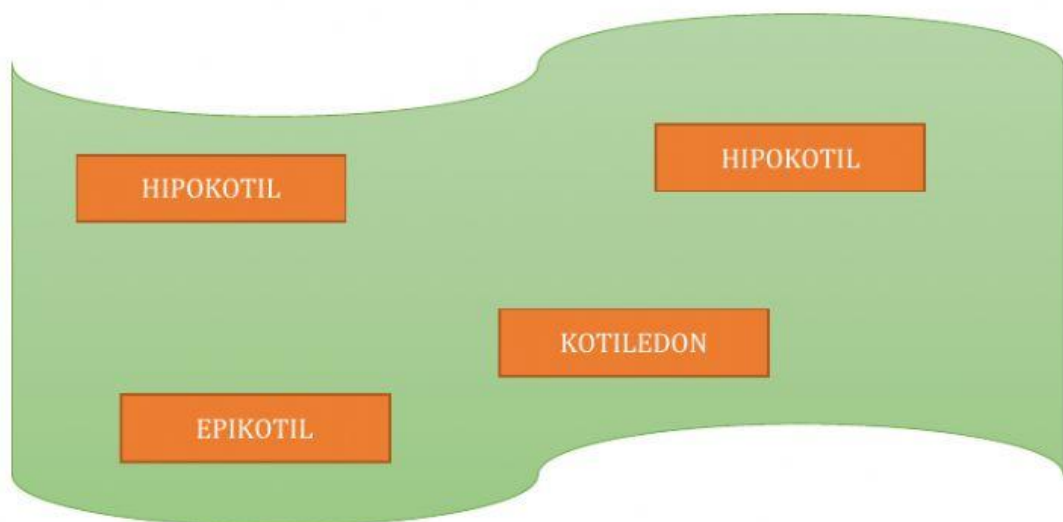
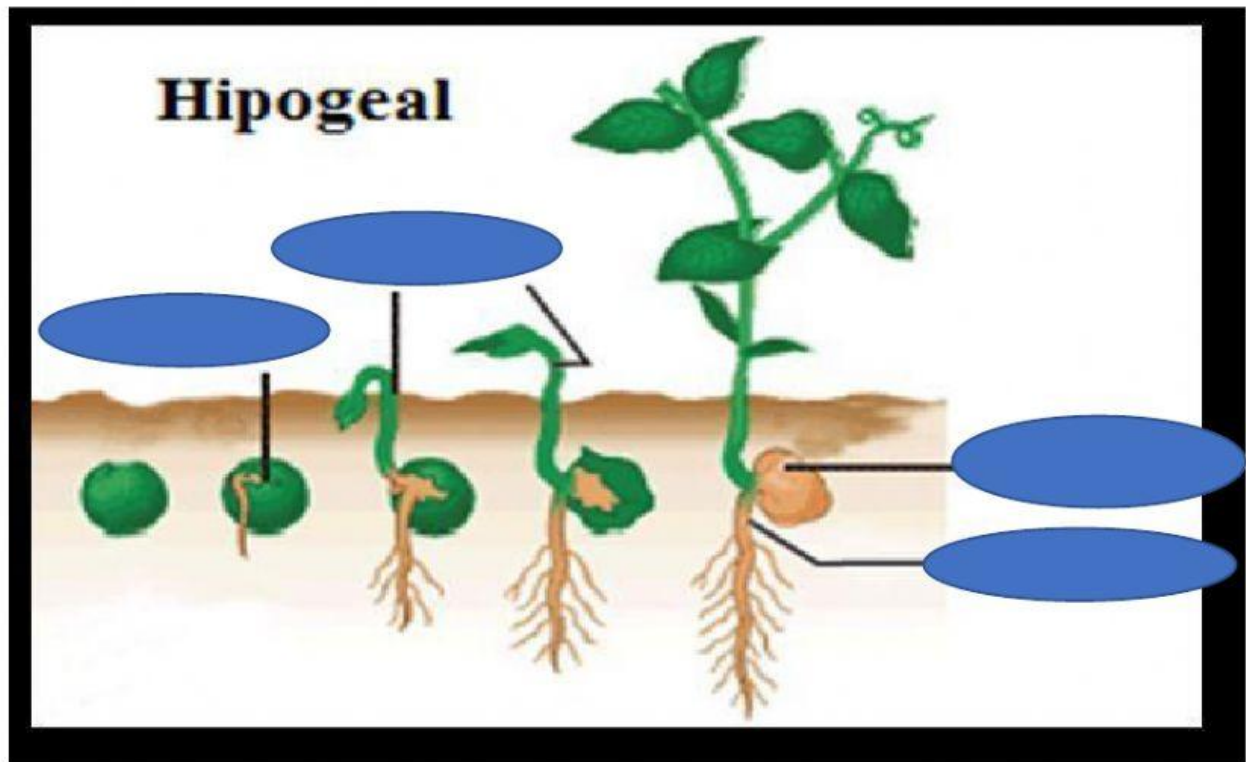
HIPOKOTIL

RADIKULA

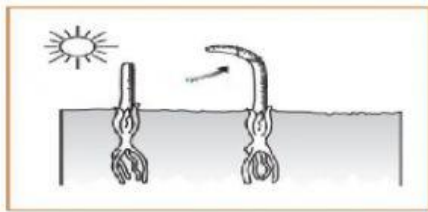
KOTILEDON

BIJI

BAKAL DAUN



C. JODOHKAN DENGAN MENARIK NAMA FITOHORMON SESUAI DENGAN PERANNYA !



Asam absisat



Giberelin



Auksin



Etilen