

# LKPD

## Pertumbuhan & Perkembangan Tumbuhan



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

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

Biologi XI SMA

## Pilihan Ganda

Jawablah pertanyaan berikut dengan cara mengklik jawaban yang paling benar!

1. Masuknya air ke dalam biji pada proses perkecambahan berfungsi untuk ...
  - a. Menghentikan metabolisme biji
  - b. Memicu aktifnya fitohormon dan embrio
  - c. Menghambat pertumbuhan embrio
  - d. Membentuk bunga lebih cepat
2. Seorang petani memangkas pucuk tanaman agar cabang samping tumbuh lebih banyak. Peristiwa ini berkaitan dengan ...
  - a. Dormansi
  - b. Dominansi apikal
  - c. Pertumbuhan sekunder
  - d. Diferensiasi
3. Perkecambahan hipogeal ditandai dengan ...
  - a. Kotiledon terangkat ke atas tanah
  - b. Kotiledon berubah menjadi daun
  - c. Kotiledon tetap berada di dalam tanah
  - d. Akar tumbuh lebih cepat dari batang
4. Aktivitas kambium pada tumbuhan menyebabkan ...
  - a. Batang bertambah panjang
  - b. Diameter batang bertambah besar
  - c. Daun berubah warna
  - d. Bunga terbentuk lebih cepat
5. Tanaman yang kekurangan cahaya memiliki daun pucat karena ...
  - a. Pembentukan klorofil terhambat
  - b. Fotosintesis meningkat
  - c. Penyerapan air berkurang
  - d. Aktivitas kambium berhenti

6. Perhatikan ciri berikut:

- Batang tinggi dan kurus
- Daun kecil dan pucat
- Mudah roboh

Kondisi tersebut menunjukkan tanaman mengalami ...

- a. Dormansi
- b. Diferensiasi
- c. Etiolasi akibat kekurangan cahaya
- d. Pertumbuhan sekunder

7. Berikut yang menunjukkan pertumbuhan primer adalah ...

- a. Batang pohon jati membesar
- b. Diameter akar meningkat
- c. Ujung akar bertambah panjang
- d. Terbentuknya lingkaran tahun

8. Seorang siswa mengamati bahwa tanaman di tempat terang tumbuh lebih pendek tetapi daunnya hijau dan segar. Hal ini menunjukkan bahwa cahaya berperan penting dalam ...

- a. Menghambat semua pertumbuhan tanaman
- b. Pembentukan klorofil dan perkembangan tanaman
- c. Mengurangi aktivitas sel tumbuhan
- d. Menghentikan pembelahan sel

9. Jika aktivitas kambium pada batang meningkat, maka yang paling mungkin terjadi adalah ...

- a. Tanaman bertambah tinggi
- b. Daun berubah warna
- c. Diameter batang bertambah besar
- d. Pertumbuhan akar berhenti

10. Seorang siswa menyimpan biji kacang hijau dalam kondisi kering selama beberapa minggu. Biji tersebut belum berkecambah karena masih mengalami ...

- a. Imbibisi
- b. Diferensiasi
- c. Dormansi
- d. Fotosintesis

## ISIAN SINGKAT

Jawablah pertanyaan berikut dengan cara mengklik jawaban yang paling benar!

1. Jenis perkecambahan pada kacang hijau disebut .....
2. Proses masuknya air ke dalam biji pada awal perkecambahan disebut .....
3. Pertumbuhan sekunder akan menyebabkan tumbuhan melebar dan membentuk .....
4. Kotiledon tetap di dalam tanah .....
5. Hormon yang mengatur pembelahan sel pada tunas dan akar adalah .....

## MENCOCOKKAN

Tarik garis dari pernyataan di sebelah kiri ke jawaban yang benar di sebelah kanan!

Bagian bawah kotiledon yang membentuk batang bawah dan akar

Kotiledon tetap di dalam tanah

Kotiledon naik ke atas permukaan tanah

Bagian atas kotiledon yang membentuk batang atas dan daun

Epikotil

Hipokotil

Epigeal

Hipogeal

## WORD SEARCH

Temukan dan tandai 5 kata yang tersembunyi pada kotak huruf di bawah ini!

Kata dapat tersusun secara mendatar dan menurun

M	E	T	U	N	J	K	S	C	I
E	T	H	G	D	S	Y	A	W	H
R	O	K	A	M	B	I	U	M	L
I	Y	D	E	R	T	I	L	G	I
S	B	A	P	I	K	A	L	F	H
T	I	V	I	H	Q	O	I	H	A
E	P	F	G	J	H	A	I	K	T
M	I	A	E	T	I	L	E	N	U
K	D	S	A	Y	S	J	A	G	H
I	E	W	C	O	R	Y	H	B	M