LKPD

Pertumbuhan & Perkembangan Tumbuhan

Nama: _____

Kelas: _____

Biologi XI SMA

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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 lingkar 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

LIVEWORKSHEETS

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 meregulasi 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	**Epikotil**
Kotiledon tetap di dalam tanah	**Hipokotil**
Kotiledon naik ke atas permukaan tanah	**Epigeal**
Bagian atas kotiledon yang membentuk batang atas dan daun	**Hipogeal**

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS