

UJI KOMPETENSI PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN TUMBUHAN

MATA PELAJARAN : BIOLOGI

KELAS / PROGRAM : XII IPA

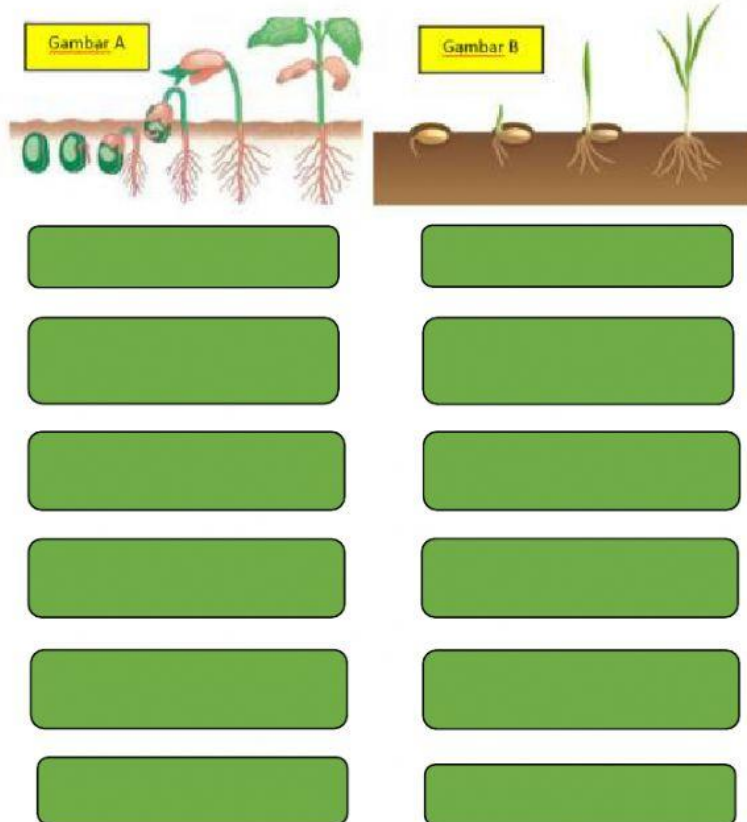
Nama :

Kelas :

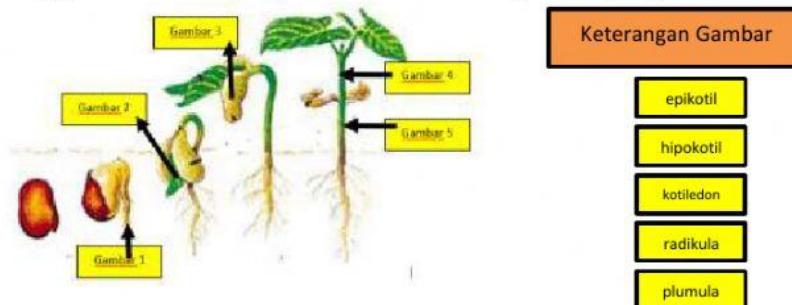
PETUNJUK :

Baca secara seksama pernyataan dan pertanyaan yang diberikan, kerjakan sesuai bentuk soalnya. Setelah selesai tekan finish. Tulis nama dan kirim.

- Perhatikan gambar berikut, dan jawablah pertanyaan dibawahnya sesuai gambar di atasnya sesuai pemahaman Anda tentang pertumbuhan dan perkembangan yang sudah dipelajari!



- Lengkapi gambar berikut sehingga sesuai dengan keterangan gambarnya, dengan cara menggeser keterangan gambar pada nomor gambar yang sesuai !



- Pilihlah beberapa pernyataan berikut yang berkaitan erat dengan pertumbuhan tumbuhan :

A. Meningkatnya jumlah sel	C. Irreversibel
B. Bertambahnya ukuran sel	D. Reversibel
	E. Kualitatif

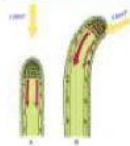
4. Pasangkan gambar berikut dengan cara menarik garis sehingga sesuai antara gambar dan nama hormon yang mempengaruhinya !



Asam
traumalin



Auxin



Gas etilen

5. Lengkapi tabel tipe perkecambahan berikut, dengan

- a. menggeser gambar 2 contoh tumbuhan di samping kanan ke kotak yang tersedia pada tabel disesuaikan dengan patokan tipe perkecambahan di baris paling atas.
b. menjawab sesuai pertanyaanya!



6. Gambar berikut untuk mengerjakan soal dibawahnya !





7. Berdasarkan gambar tersebut jawab pertanyaan berikut benar atau salah!

Pernyataan	Jawaban
X mengalami etiolasi	B
Y hormon auksinnya lebih banyak	S
Y cahaya memperlambat pertumbuhan	B

8. Berdasarkan pernyataan-pernyataan berikut, pilih beberapa pernyataan yang erat berhubungan dengan perkecambahan epigeal!

- A. Terjadi pada tanaman monocotyledoneae
- B. Hipokotil mengalami pemanjangan
- C. Terjadi pada tanaman dicotyledoneae
- D. Kotiledon terangkat ke permukaan tanah
- E. Epikotil mengalami pemanjangan
- F. Kotiledon tetap berada dalam tanah

9. Diketahui beberapa jenis hormon pertumbuhan berikut ini. Hormon yang digunakan oleh penjual pisang agar buahnya cepat matang adalah.... :

- A. Sitokinin
- B. Giberelin
- C. Asam traumalin
- D. Gas etilen
- E. Asam absisat

10. Perhatikan gambar berikut !



tentukan pernyataan yang benar berdasarkan gambar di samping! Pilihan lebih dari satu !

- a. Batang tersebut mengalami pertumbuhan primer
- b. Batang tersebut mengalami pertumbuhan sekunder
- c. Ditemukan pada tumbuhan dicotyledone
- d. Tipe ikatan pembuluh angkutnya kolateral tertutup
- e. Memiliki jaringan meristem interkalar

11. Perhatikan tabel data hasil pengamatan perkecambahan suatu biji berikut ini :

Hari ke	1	2	3	4	5	6	7
Tinggi kecambah (Cm)	0,4	1,6	2,8	4,0	5,2	6,4	7,6

Kecepatan tumbuh kecambah tersebut tiap hari adalah.... Cm

- A. 7,6
- B. 4,0
- C. 1,9
- D. 1,09
- E. 0,09

12. Kecambah kacang hijau yang tumbuh dalam pot yang berisi tanah menunjukan 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

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

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



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

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



15. Perhatikan gambar perbandingan A dan B. Hormon yang mempengaruhi perbedaan kecepatan pertumbuhan tanaman tersebut adalah....

- A. Sitokinin
- B. Auksin
- C. Giberelin
- D. Asam Absisat
- E. Gas etilen

