DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN BARAT
SMA NEGERI 1 SANGGAU
Alamat : Jl. Jend. Sudirman Kel. Bunut Kec. Kapuas Kab. Sanggau 78511
Telp. (0564-21540) Email : smansa_sgu@yahoo.com, info@sman1sgu.sch.id
Laman : sman1sgu.sch.id
NSS : 301130310001 NPSN : 30101943

PTS GANJIL BIOLOGI XII

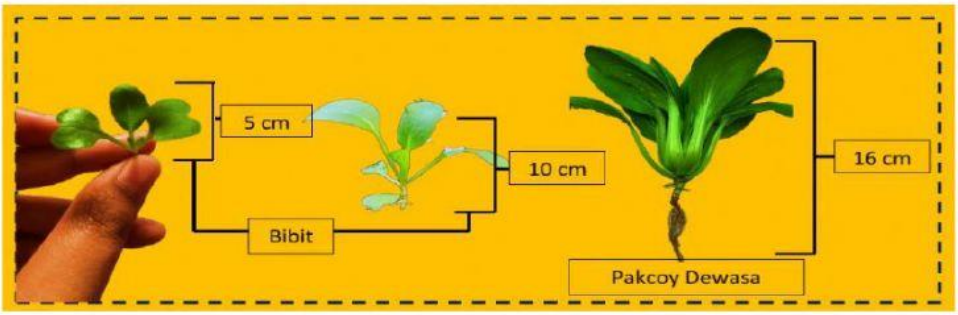
Nama :
Kelas :

Petunjuk pengerjaan :
Baca pernyataan dan pertanyaan dengan baik dan teliti.
Jika sudah selesai klik finish, tulis nama, send.

Jawablah pertanyaan – pertanyaan berikut sesuai jenis soalnya !

1. Perhatikan gambar di bawah ini untuk menjawab soal berikut !

Petunjuk: Berikut ini disajikan perubahan tanaman pakcoy, setelah mengamati gambar tersebut pilihlah jawaban pada kotak hijau dibawah ini yang menunjukkan perubahan tanaman pakcoy tersebut !



2. Lengkapi tabel tipe perkecambahan berikut, dengan cara

a. menggeser gambar contoh tumbuhan ke kotak yang tersedia disesuaikan dengan patokan tipe perkecambahan di baris paling atas.

b. menjawab sesuai pertanyaanya!




3. Gambar berikut untuk mengerjakan soal dibawahnya !



LIVEWORKSHEETS



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

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

5. Pasangkan gambar berikut dengan hormon yang mempengaruhinya !



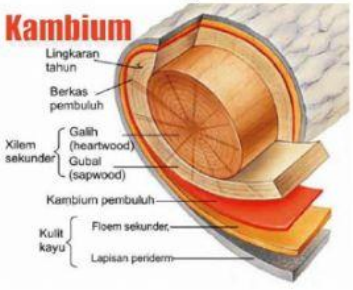
Asam traumalin

Giberelin

Gas etilen

Sitokoinin

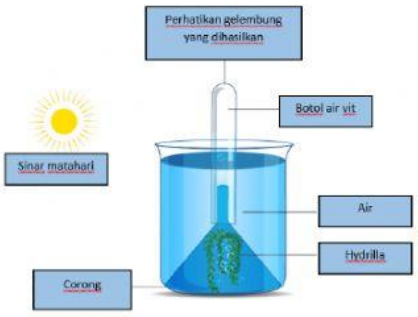
6. Perhatikan gambar berikut !



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

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

7. Perhatikan perangkat percobaan berikut ini !



Jika perangkat percobaan tersebut airnya dibubuhi soda kue, lalu diletakkan di tempat terkena sinar matahari langsung, jawablah pertanyaan berikut !

A. Tentukan beberapa faktor (jawaban lebih dari satu) yang termasuk variabel bebasnya….
   a. soda kue
   b. sinar matahari
   c. banyaknya air

LIVEWORKSHEETS

d. ukuran corong
e. banyaknya Hydrilla

B. Adapun variabel terikatnya : [ ]
C. Beberapa (jawaban lebih dari satu) zat utama yang diperlukan untuk fotosintesis adalah ….
   a. O_2
   b. H_2O
   c. CO_2
   d. $C_6H_{12}O_6$
   e. $NaHCO_3$
D. Termasuk reaksi : [ ]
E. Gelembung yang dihasilkan pada tabung reaksi adalah: [ ]

8. Lengkapi skema berikut, dengan cara menggeser kotak keterangan sesuai yang dimiliki oleh peristiwa metabolisme!

Katabolisme	Anabolime	Keterangan
		Proses penguraian
		Proses penyusunan
		Menghasilkan energi
		Memerlukan energi

9. Lengkapi tabel berikut dengan menjawab cara kerja yang tepat sesuai nama enzimnya!

Nama enzim	Cara kerja
Katalase	
Ptialin	

10. Perhatikan skema cara kerja enzim berikut !

Cara Kerja Enzim

Substrat + Enzim → Kompleks enzim-substrat → Enzim + Produk



Kunci Gembok (*lock and key*)

Berdasarkan skema tersebut yang berperan sebagai gembok adalah….

A. Substrat
B. Enzim
C. Produk
D. Sisi aktif
E. Kompleks enzim substrat

LIVEWORKSHEETS