PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN BARAT
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMA NEGERI 1 SANGGAU
AKREDITASI. A
Alamat: Jalan Jendral Sudirman Kel. Bunut Kec. Kapuas Kab. Sanggau kode Pos 78511
website: sman1sanggau.sch.id email: smaneg1_sanggau@yahoo.co.id
NSS: 301130310001 NPSN: 30101943

PAS GANJIL BIOLOGI XII

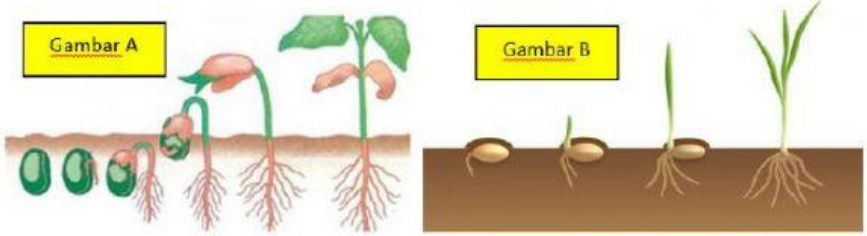
Nama :
Kelas :

Petunjuk pengerjaan :

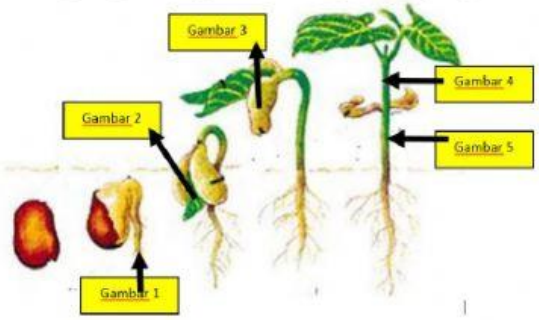
Baca pernyataan dan pertanyaan berikut ini dengan baik dan teliti.
Jika sudah selesai klik finish, tulis nama, send.

Jawablah pertanyaan – pertanyaan berikut sesuai jenis soalnya !

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



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



Keterangan Gambar

- epikotil
- hipokotil
- kotiledon
- radikula
- plumula

LIVEWORKSHEETS

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

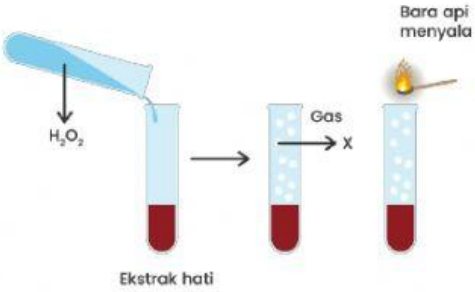


Asam traumalin

Auxin

Gas etilen

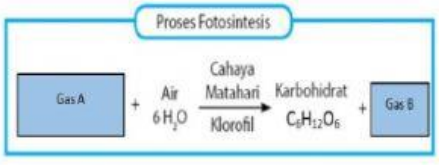
4. Berdasarkan gambar berikut, pilihlah beberapa pernyataan yang paling tepat !



A. enzim yang bekerja adalah ptialin
B. enzim tersebut bekerja pada situasi netral
C. enzim yang bekerja adalah katalase
D. gas yang dihasilkan adalah CO_2
E. gas yang dihasilkan adalah O_2
F. terjadi penguraian H_2O_2 menjadi H_2O dan O_2

5. Tentukan beberapa pernyataan yang tepat mengenai enzim !
   A. enzim bekerja secara spesifik
   B. merupakan lipoprotein
   C. berperan sebagai biokatalisator
   D. diperlukan dalam jumlah sedikit
   E. pada kondisi panas mengalami denaturasi

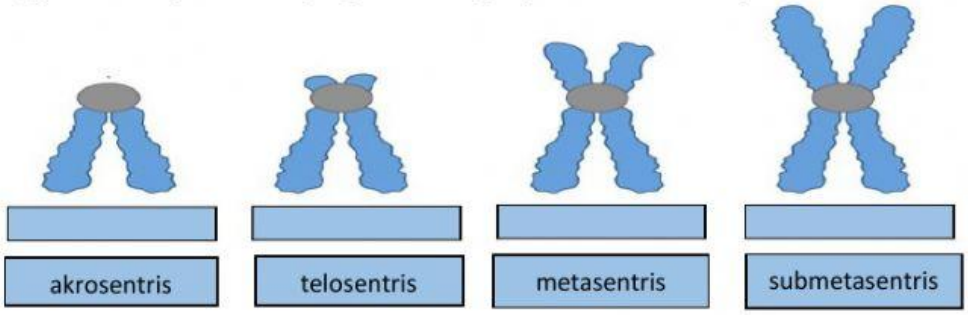
6. Berdasarkan skema reaksi fotosintesis berikut, tentukan gas yang terlibat pada reaksi tersebut, dengan cara memilih jawaban yang benar pada tabel yang disediakan!.



Nama gas	Pilihan	
A Karbon dioksida (CO_2)	√	X
A Oksigen (O_2)	√	X
B Karbon dioksida (CO_2)	√	X
B Oksigen (O_2)	√	X

LIVEWORKSHEETS

7. Tentukan nama yang tepat untuk bentuk kromosom yang sesuai dengan gambarnya! Dengan cara menggeser namanya ke kotak yang sesuai dengan gambar kromosomnya!



akrosentris | telosentris | metasentris | submetasentris

8. Lengkapi pertanyaan tentang sintesis berikut ini !

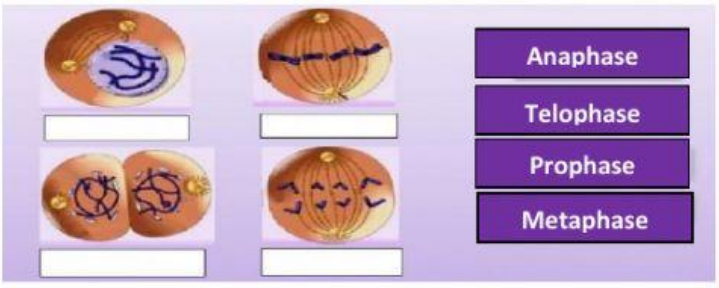
Kodon	Asam Amino	Kodon	Asam Amino	Kodon	Asam Amino
UUU	Fenilalanin	USG	Serin	SUA	Histidin
SUS	Leusin	SSU	Prolin	SAA	Glisin
AUA	Isoleusin	ASU	Triptophan	AAA	Lisin
AUG	Metionin	GSU	Alanin	UGU	Sistein
GUG	Valin	UAU	Terosin	SGU	Arginin

- Bila urutan basa N pada DNA rantai sensenya adalah :
  AGS – GSA – GGA – TGA
  - Bagaiman urutan basa N pada DNA rantai anti sense ? --- --- --- ---
  - Bagaimana urutan basa N pada RNA transfer ? --- --- --- ---
  - Bagaimana urutan basa N pada RNA duta ? --- --- --- ---
  - Bagaimana urutan asam amino yang terbentuk? ? --- --- --- ---

9. Lengkapi tabel perbedaan DNA dan RNA berikut ini agar sesuai dan tepat !

No	DNA	RNA
1		
2		
3		

10. Lengkapi gambar pembelahan secara mitosis berikut dengan cara mengeser kotak sebelah kanan tepat pada kotak sebelah kiri

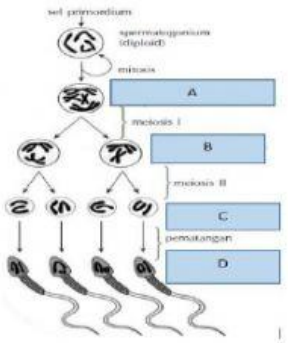


LIVEWORKSHEETS

11. lengkapi tabel perbedaaan pembelahan Mitosis dan Meiosis berikut ini !

No	Pembeda	Mitosis	Meiosis
1	Tujuan		
2	Tempat terjadi		
3	Hasil		
4	Jumlah kromosom anak		

12. Perhatikan skema pembelahan sel berikut !



Pilihlah beberapa pernyataan yang sesuai dengan gambar di samping !

A. A adalah Spermatosit primer
B. A adalah Spermatosit sekunder
C. B adalah Spermatozoa
D. C adalah Spermatid
E. D adalah spermatozoa

13. Pada peristiwa meiosis jumlah kromosom anaknya mengalami reduksi dengan tujuan : [ ]

14. Pilihlah beberapa pernyataan yang tepat tentang Hukum Mendel berikut ini !
    A. Hukum I Mendel berkaitan dengan persilangan monohybrid
    B. Hukum II Mendel berkaitan dengan persilangan dihybrid
    C. Perbandingan fenotip pada persilangan monohybrid dominansi penuh adalah 3:1
    D. Perbandingan fenotip pada persilangan monohybrid intermedier adalah 3:1
    E. Perbandingan fenotip pada persilangan monohybrid intermedier adalah 1:2:1

15. Pada persilangan monohybrid dengan sifat beda warna bunga dominansi penuh, rumus yang tepat antara genotip dan fenotipenya adalah….
    A. RR warna merah
    B. Rr warna merah muda
    C. Rr warna merah
    D. rr warna putih
    E. rr warna pink

LIVEWORKSHEETS