



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  
NPSN: 301130310001 NPSN: 30101943

## PAS GANJIL BIOLOGI XII

Nama :

Kelas :

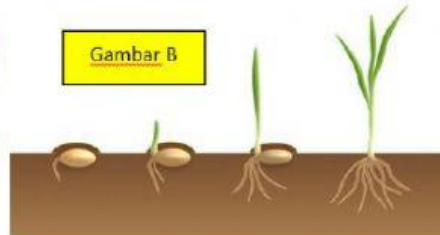
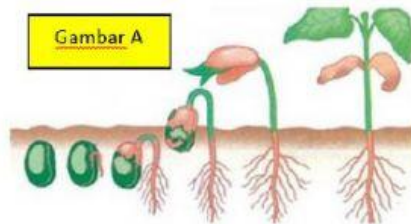
### Petunjuk pengerjaan :

Baca pernyataan dan pertanyaan berikut ini dengan baik dan teliti.

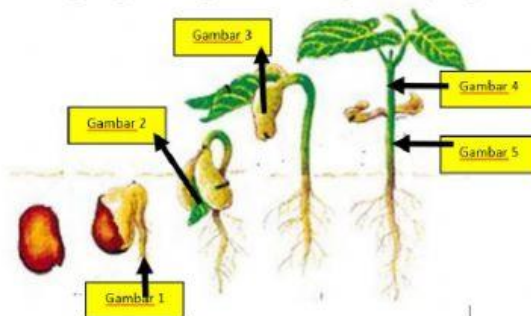
Jika sudah selesai klik finish, tulis nama, send.

### 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

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

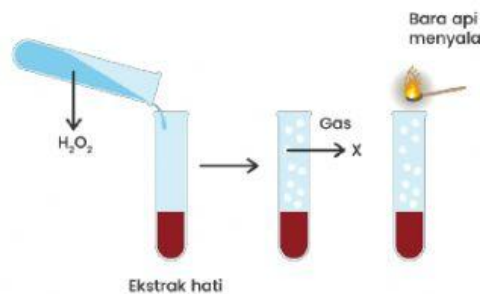


Asam  
traumalin

Auxin

Gas etilen

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

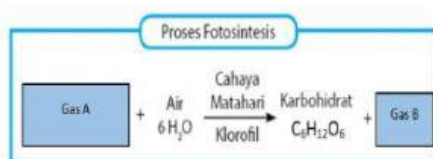


- A. enzim yang bekerja adalah ptialin
- B. enzim tersebut bekerja pada situasi netral
- C. enzim yang bekerja adalah katalase
- D. gas yang dihasilkan adalah  $\text{CO}_2$
- E. gas yang dihasilkan adalah  $\text{O}_2$
- F. terjadi penguraian  $\text{H}_2\text{O}_2$  menjadi  $\text{H}_2\text{O}$  dan  $\text{O}_2$

5. Tentukan beberapa pernyataan yang tepat mengenai enzim !

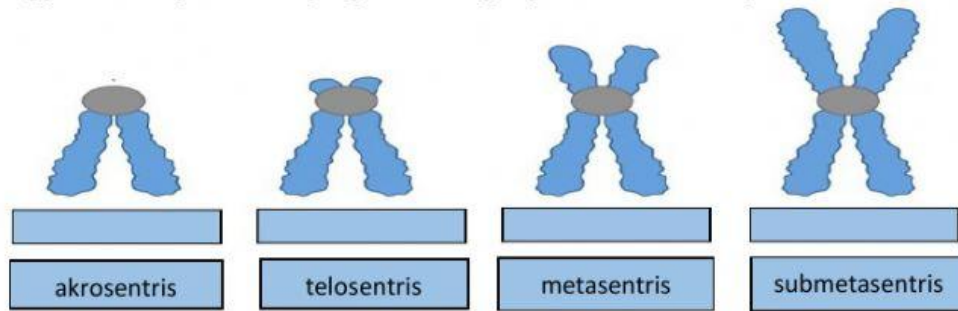
- A. enzim bekerja secara spesifik
- B. merupakan lipoprotein
- C. berperan sebagai biokatalisator
- D. diperlukan dalam jumlah sedikit
- E. pada kondisi panas mengalami denaturasi

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 ( $\text{CO}_2$ ) | ✓       | X |
| A Oksigen ( $\text{O}_2$ )          | ✓       | X |
| B Karbon dioksida ( $\text{CO}_2$ ) | ✓       | X |
| B Oksigen ( $\text{O}_2$ )          | ✓       | X |

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



8. Lengkapi pertanyaan tentang sintesis berikut ini !

| Kodon | Asam Amino  | Kodon | Asam Amino | Kodon | Asam Amino |
|-------|-------------|-------|------------|-------|------------|
| UUU   | Fenilalanin | USG   | Serjin     | 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    |

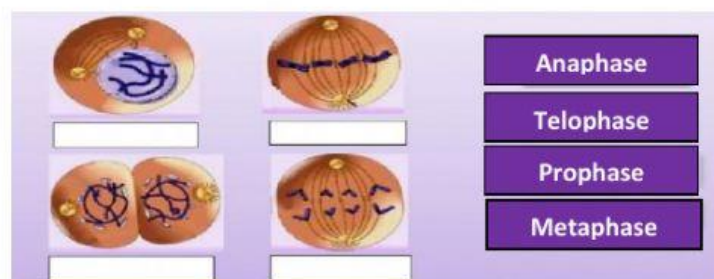
■ Bila urutan basa N pada DNA rantai sensenya adalah :  
AGS – GSA – GGA – TGA

- Bagaimana 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  |     |     |

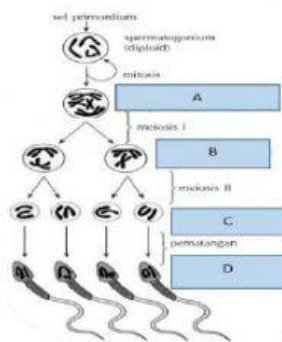
10. Lengkapi gambar pembelahan secara mitosis berikut dengan cara mengeser kotak sebelah kanan tepat pada kotak sebelah kiri



11. lengkapi tabel perbedaan 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 fenotipnya adalah....

- A. RR warna merah
- B. Rr warna merah muda
- C. Rr warna merah
- D. rr warna putih
- E. rr warna pink