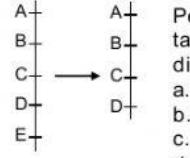


Soal Evaluasi

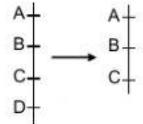
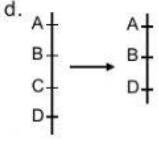
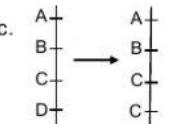
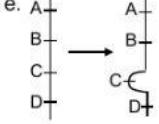
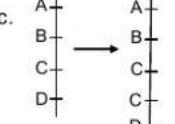
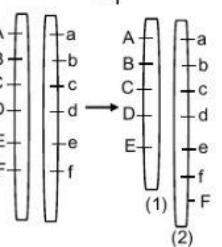
XII MIPA

Materi : Mutasi

A. Pilihlah salah satu jawaban yang benar!

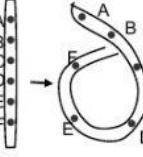
- Perbedaan struktur kromosom berupa pematahan kromosom yang terjadi tanpa sebab yang jelas dan mengakibatkan hilangnya suatu bagian kromosom dinamakan....
 - a. delesi
 - b. duplikasi
 - c. translokasi
 - d. inversi
 - e. katenasi
- Pemindahan satu bagian kromosom ke kromosom lain yang bukan homolognya dinamakan...
 - a. delesi
 - b. duplikasi
 - c. translokasi
 - d. inversi
 - e. katenasi
- Kerusakan kromosom karena kromosom homolog saling berdekatan sehingga membentuk lingkaran disebut...
 - a. delesi
 - b. duplikasi
 - c. translokasi
 - d. inversi
 - e. katenasi
- 
 Perubahan kromosom seperti tampak pada gambar di samping disebut...
 - a. delesi cincin
 - b. delesi terminal
 - c. delesi loop
 - d. delesi interkalar
 - e. delesi transisi

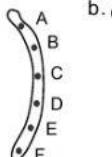
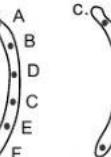
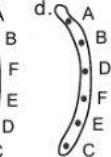
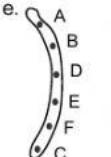
- Peristiwa delesi/defesiensi interkalar ditunjukkan oleh gambar...

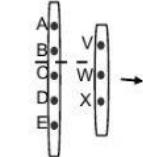
- 
- 
- 
- 
- 
- 

Peristiwa perusakan kromosom pada bagian (1) dan (2) secara berturut-turut dinamakan...

- a. delesi dan defesiensi
- b. duplikasi dan delesi
- c. delesi dan duplikasi
- d. translokasi dan delesi
- e. defesiensi dan translokasi

- 
 Jika kromosom di samping mengalami inverse dengan pahan antara B – C , maka urutan gen pada kromosom setelah terjadi inversi adalah...

- 
- 
- 
- 
- 

- 
 Kerusakan Kromosom pada gambar disamping dinamakan ...

- duplikasi
- translokasi tunggal
- inversi
- translokasi resiprok
- translokasi perpindahan

- Tipe inversi dimana sentromer terletak dalam daerah inversi disebut ...
 - a. inversi metasentris
 - b. inversi perisentris
 - c. inversi konsentris
 - d. inversi parasentris
 - e. inversi holosentris

- Macam mutasi yang dapat mengembalikan fenotip abnormal menjadi normal disebut...
 - a. mutasi titik
 - b. mutasi maju
 - c. mutasi balik
 - d. mutasi somatis
 - e. mutasi germinal

- Menurut kejadiannya semangka tanpa biji termasuk jenis mutasi...

- alami
- spontan
- kecil
- besar
- buatan

- Mutagen berikut ini dapat mengakibatkan mutasi spontan, kecuali ...
 - a. sinar kosmis
 - b. radioaktif alam
 - c. sinar ultraviolet
 - d. kolkisin
 - e. kesalahan DNA

- Jenis mutagen yang dapat mengganggu replikasi DNA adalah ...
 - a. hidroksil amino
 - b. pestisida
 - c. asam nitrit
 - d. dimetil sulfat
 - e. DDT

- Asam nitrit merupakan salah satu mutagen yang menyebabkan ...
 - a. menyerang sitosin dalam DNA
 - b. deaminasi adenin, guanin, dan sitosin pada DNA
 - c. mengganggu replikasi DNA
 - d. menyerang urasil pada DNA
 - e. radiasi pengionisasi

15. Salah satu mutagen yang berupa bahan biologi adalah ...
- a. khamir
 - b. virus
 - c. bakteri
 - d. algae
 - e. pestisida