

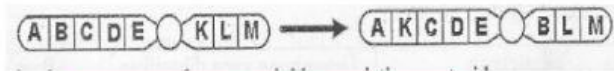
MUTASI

NAMA :
KELAS :

- A. Pilihlah jawaban yang paling tepat
1. Semangka tanpa biji merupakan hasil mutasi yang menyebabkan perubahan jumlah set kromosom diploid menjadi poliploid. Faktor yang menyebabkan terbentuknya kromosom poliploid tersebut adalah....
 - A. Senyawa UV dari matahari
 - B. Sinar X
 - C. Senyawa kimia kolkisin
 - D. Suhu yang lebih tinggi dari suhu lingkungan
 - E. Proses rekayasa genetika
 2. Jika terdapat pengurangan jumlah kromosom menjadi 45 (44A+XO), penderitanya akan mengalami...
 - A. Sindrom Down
 - B. Sindrom Turner
 - C. Sindrom patau
 - D. Sindrom Klinefelter
 - E. Sindrom Edward
 3. Duplikasi kromosom x pada anak laki-laki sekitar 200 kelahiran hidup. orang dengan kelainan tersebut adalah...
 - A. Klinefelter
 - B. Patau
 - C. Down
 - D. Edwards
 - E. Turner
 4. Kandungan di dalam suatu produk makanan kaleng terdiri atas:daging sapi, terigu, protein, garam, gula, bumbu, MSG, tokoferol, glycikol, dan natrium nitrit. Dari zat-zat tersebut yang berpotensi sebagai mutagen adalah....
 - A. Protein, garam dan terigu
 - B. Garam, gula, bumbu
 - C. MSG, glycikol, natrium nitrit
 - D. MSG, gula, garam
 - E. MSG, tokoferol, bumbu
 5. Pada mutasi kromosom bisa terjadi proses inversi, yaitu peristiwa...
 - A. Hilangnya sebagian kromosom karena patah
 - B. Penambahan patahan kromosom pada kromosom normal

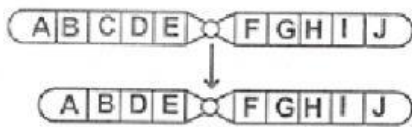
- C. Perubahan jumlah kromosom
- D. Membaliknya beberapa urutan basa nitrogen dalam suatu kromosom
- E. Patahnya kromosom di dua tempat

B. Letakkan jawaban pada kolom yang sesuai!

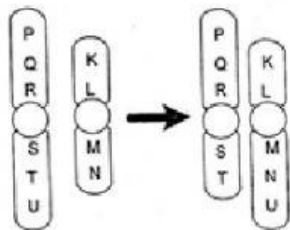


TRANSLOKASI

INVERSI



DELESI



C. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar!

Kariotipe 45 XO



Sindrom Klinifelter

Trisomy 18



Sindrom Jacob

Trisomy 21



Sindrom Turner

Kariotipe 47 XXY



Sindrom Edward

Trisomy 13



Sindrom Down

Kariotipe 47 XYY



Sindrom patau