LKPD KELAS X

Materi : Mutasi

A. mutasi Gen

1. A A G T T S T T A A A G = A A G T T T T T A A A G

2. T T T G G G T T A G A A = T T G G G T A G A A

3. A A G G T T S T T A G G = A A G G A T T S T T A G G

a. berdasarkna perbedaan susunan basa nitrogen di atas, maka secara berturut-turut mutasi tersebut adalah

b. Berdasarkan tiga jenis muasi gen di atas maka dapat disimpulkan, bahwa mutasi gen adalah

B. Mutasi Kromosom

Untuk setiap diagram di bawah ini, tunjukkan jenis mutasi kromosom apa yang diilustrasikan. Pilihlah diantara: delesi, insersi/ duplikasi, translokasi atau inversi

1. A B C D E F G H

=

A B C E F G H

2. A B C D E F G H

=

A B C B C D E F G H

3. A B C D E F G H

=

A B D C E F G H

4. A B C D E F G H

M N O P Q R S

=

M N O C D E F G H

A B P Q R S

LIVEWORKSHEETS

C. Cocokkan istilah di bawah ini dengan deskripsi yang sesuai

Zat atau gen yang menyebabkan mutasi		a. deselesi
Suatu bagian dari suatu segmen kromosom/gen yang hilang		b. mutan
Individu yang mengalami mutasi		c. insersi
Pindahnya segmen kromosom yang sat uke kromosom yang lainnya		d. Inversi
Penambahan satu atau beberapa basa nitrogen pada gen		e. Mutagen
Mutasi gen yang disebabkan oleh perubahan susunan atau urutan basa nitrogen		c. Mutasi titik
Membaliknya beberap urutan gen dalam kromosom		b. transversi
Mutasi yang menyebabkan pergantian basa nitrogen yang yang tidak sejenis		a. Translokasi

D. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar

Sindrom turner	●	● 44A + XYY
Sindrom klinifelter	●	● 44A + XX/XY + 21
Sindrom Jacob	●	● 44A + XO
Sindrom dawn	●	● 44A + XXY
Sindrom patau	●	● 44A + XX/XY + 13

E. Lengkapi teka-teki silang di bawah ini

ACROSS

1. susunan atas tiga jenis basah nitrogen
4. struktur yang tersusun dari DNA dan Molekul lain yang menjadi tempat tersimpannya materi genetic
5. Zat yang menyebabkan mutasi
7. sindrom yang terjadi akibat bertambahnya satu kromosom seks pada pria
10. sindrom yang terjadi akibat gagal berpisahnya kromosom nomor 21
11. salahsatu mutagen fisika

DOWN

2. peristiwa penghapusan atau pengurangan satu basa nitrogen pada gen

LIVEWORKSHEETS

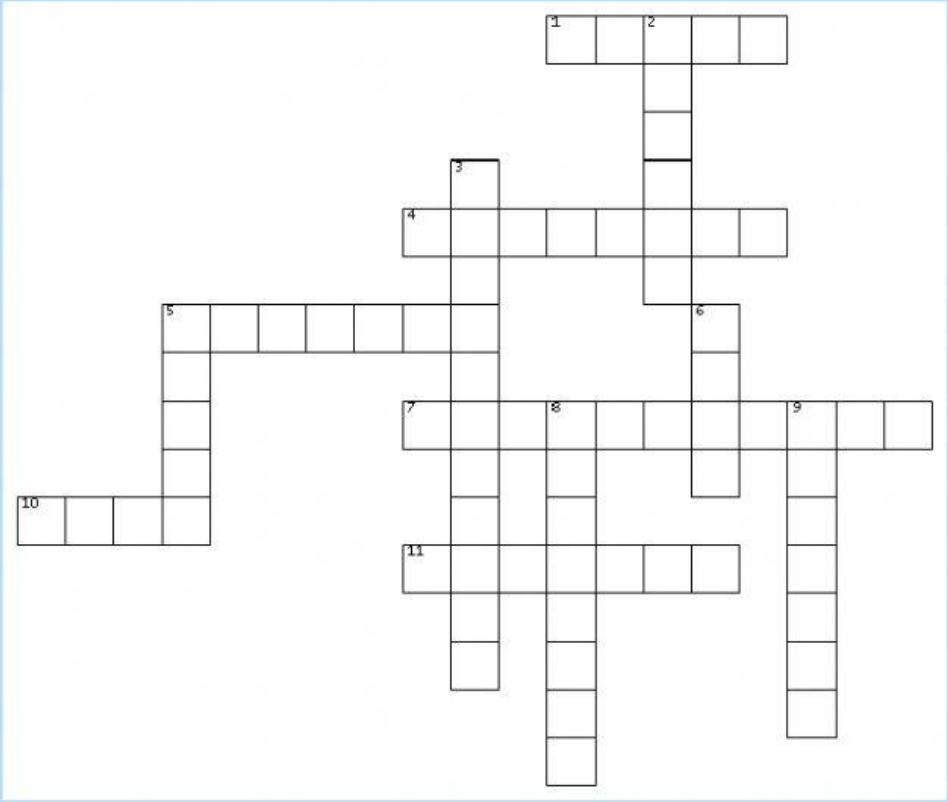
3· sebagian dari satu kromosom menempel pada kromosom yang bukan homolognya

5· individu hasil mutase

6· salinan berbeda dari gen yang sama

8· berkurangnya dua buah kromosom pada manusia

9· penambahan satu buah kromosom pada manusia



LIVEWORKSHEETS