

Nama :

Kelas :



LATIHAN SOAL

MATERI GENETIK

BIOLOGI FASE F KELAS XII

Penyusun: Mangir Windi Antika, S.Pd

A. PILIHAN GANDA

1. Berikut ini merupakan basa nitrogen yang terdapat dalam RNA, kecuali...

A

Sitosin

B

Adenin

C

Guanin

D

Timin

2. Jumlah kromosom manusia ...

A

23

B

46

C

22

D

44

3. Proses pembentukan RNA oleh DNA disebut ...

A

Translokasi

B

Translasi

C

Transkripsi

D

Transformasi

4. DNA berbentuk ...

A

Helix ganda

B

Garis lurus

C

Bulat

D

Spiral tunggal

5. Fosfat, gula dan basa nitrogen pada DNA akan membentuk suatu ...

A

Nukleosida

B

Single helix

C

Nukleotida

D

Double helix



B. ISIAN SINGKAT

Beri nama kromosom di bawah ini!

1.



2.



3.



4.



C. BENAR SALAH

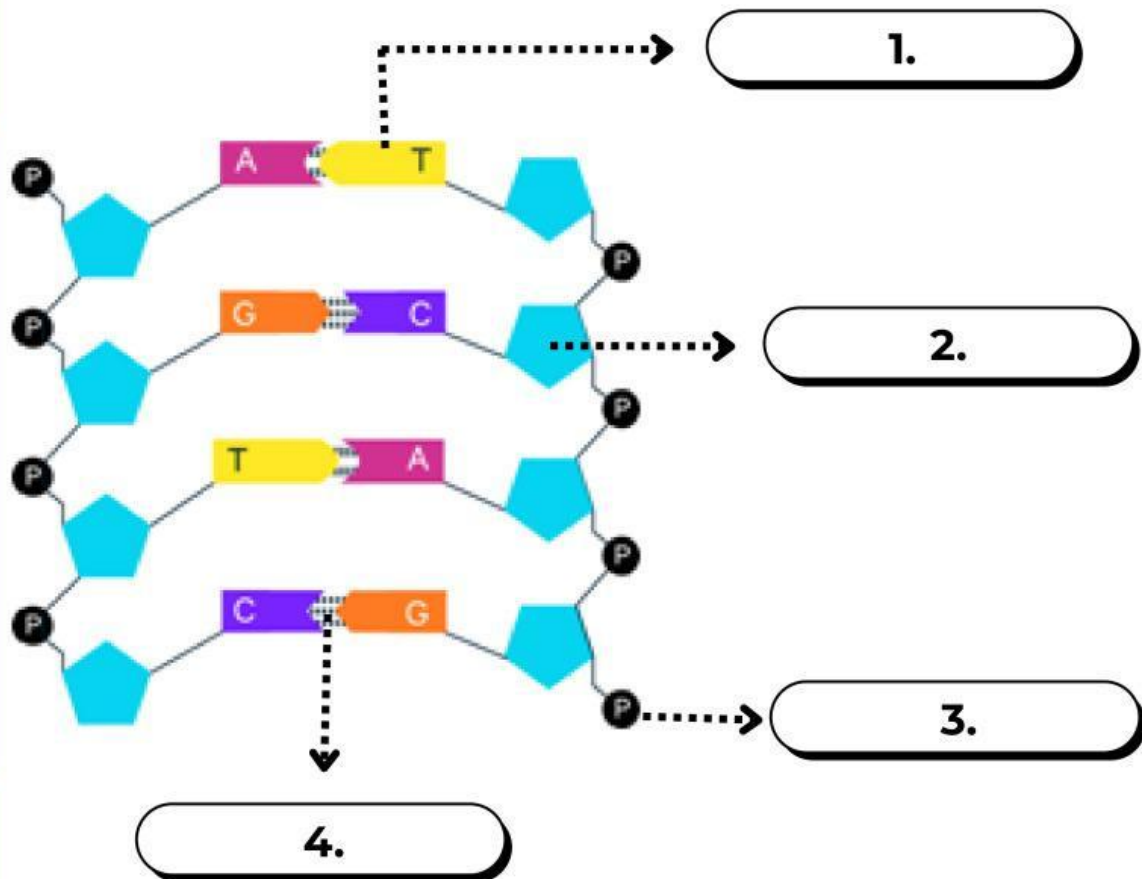
Berilah tanda huruf B jika pernyataan di bawah ini benar, dan berilah tanda huruf S jika salah!

No	Pernyataan	B-S
1.	DNA adalah <u>molekul</u> double helix	
2.	Basa nitrogen pada RNA adalah <u>adenin</u> , <u>sitosin</u> , guanin dan <u>timin</u>	
3.	Guanin <u>selalu berpasangan dengan sitosin</u> dalam struktur DNA	
4.	<u>Ribosa</u> adalah gula yang <u>menyusun molekul</u> RNA	
5.	tRNA <u>menerjemahkan kodon</u> dari mRNA	



D. DROP AND DRAG

Tempelkan nama yang sesuai dengan struktur DNA di bawah ini!



Basa Nitrogen

Fosfat

Deoksiribosa

Ikatan Hidrogen



E. ISIAN PANJANG

Tentukan perbedaan DNA dan RNA pada kolom di bawah ini!

NO	Indikator	DNA	RNA
1.	Tempat ditemukan		
2.	Gula		
3.	Bentuk		
4.	Fungsi		
5.	Basa nitrogen		

