

LKPD PEMBELAHAN SEL

PERTEMUAN KE 3

1. Bacalah pernyataan berikut untuk mengerjakan soal nomor 1 dan 2!

- 1) ditemukan dalam nukleus, mitokondria, sentriol, dan kloroplas.
- 2) Berupa rantai pendek dan tunggal.
- 3) Terdapat dalam sitoplasma terutama dalam ribosom dan nukleus.
- 4) Rantai panjang dan ganda.
- 5) KadRNAYa tidak dipengaruhi sintesis protein.
- 6) KadRNAYa dipengaruhi sintesis protein.

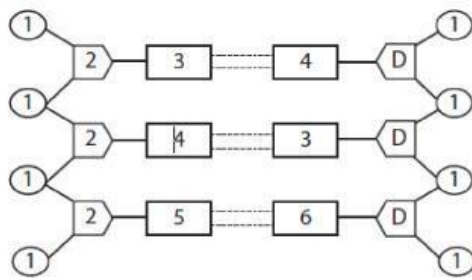
Ciri-ciri DNA terdapat pada nomor

- A. 1, 2 dan 3
- B. 1, 2 dan 4
- C. 1, 4 dan 5
- D. 2, 3 dan 6
- E. 3, 5 dan 6

2. Berdasarkan pernyataan pada soal nomor 2, ciri-ciri RNA adalah nomor....

- A. 1, 2 dan 3
- B. 1, 2 dan 4
- C. 1, 4 dan 5
- D. 2, 3 dan 6
- E. 3, 5 dan 6

3. Perhatikan skema rantai polinukleotida di bawah ini!



- Berdasarkan gambar nukleotida, komponen penyusun nukleotida nomor 1, 2, dan 4 secara berurutan merupakan
- gula, basa, dan fosfat
 - fosfat, gula, dan basa
 - basa, fosfat, dan gula
 - fosfat, basa, dan gula
 - gula, fosfat, dan basa
4. Analisis biokimia terhadap sampel DNA menunjukkan bahwa 30% terdiri dari Guanin. Berapakah persentase basa Timin?
- 5%
 - 10%
 - 20%
 - 40%
 - 60%
5. Tahap pertama dari sintesis protein adalah DNA mentranskripsi RNA duta. Tahapan berikutnya:
- tRNA membawa asam amino sesuai kodon.
 - dRNA pergi ke ribosom.
 - tRNA mentranslasi kodon.
 - Asam amino berderet-deret di ribosom.
 -

Protein yang diinginkan telah tersusun.

Urutan tahapan yang benar adalah

- A. 1-3-2-4-5
 - B. 2-1-3-4-5
 - C. 2-3-1-4-5
 - D. 3-1-2-4-5
 - E. 3-2-1-4-5
6. Jika gugusan kodon adalah GUA-SSU-AGS-USG, maka urutan triplet pada rantai sense adalah
- A. SSU-GGA-USG-AGS
 - B. SAT-GGA-TSA-AGS
 - C. SAU-GGA-UGA-AGS
 - D. SAT-GGA-TSG-AGS
 - E. AAT-AAT-SAA-GAA