

NAMA PESERTA DIDIK:.....KELAS:XI IPA

LKPD INTERAKTIF ONLINE
Kelas XI IPA KD. 3.2.

KD.3.2. TRANSPOR MEMBRAN,REPRODUKSI DAN SINTESA PROTEIN

MENGANALISIS BERBAGAI BIOPROSES YANG TERJADI DALAM SEL YANG
MELIPUTI MEKANISME TRANSPOR MEMBRAN,REPRODUKSI DAN SINTESA PROTEIN

Tujuan Pembelajaran Setelah kegiatan pembelajaran ini diharapkan kalian dapat:

1. Memahami proses difusi biasa dan fasilitas.
2. Memahami proses osmosis.
3. Memahami proses transpor aktif .
4. Memahami proses fagositosis dan pinositosis.
5. Menganalisis keterkaitan mekanisme transpotasi antar membran dengan kehidupan sehari-hari.
6. Memahami mekanisme tranlasi pada sintesis protein.
7. Memahami keterkaitan proses transkripsi dan translasi pada sintesis protein.
8. Memahami mekanisme pembelahan secara amitosis.
9. Memahami mekanisme pembelahan secara mitosis.
10. Memahami mekanisme pembelahan secara meiosis.
11. Membedakan proses amitosis, mitosis dan meiosis.

PETUNJUK:

DIPERSILAHKAN UNTUK MENGERJAKAN

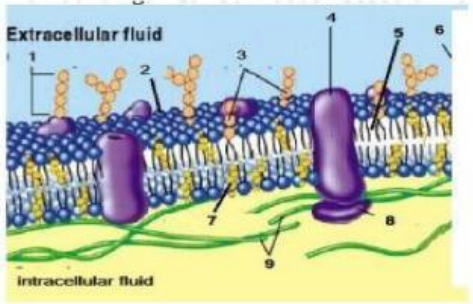
BAGIAN A PASANG PASANGKAN DENGAN CARA DRAG DAN DROP

BAGIAN B MENJODOHKAN DENGAN MENARIK DAN MENGHUBUNGKAN GARIS

BAGIAN C MEMILIH SALAH SATU JAWABAN YANG TEPAT

BAGIAN A PASANG PASANGKAN DENGAN CARA DRAG DAN DROP

Perhatikan gambar berikut dan sebutkan nama bagian-bagian yang DIBERI LABEL ANGKA!

	1.
	2.
	3.
	4.
	5.
	6.
	7.
	8.
	9.

KARBOHIDRAT

POSPOLIPID

GLIKOPROTEIN

GLIKOLIPID

PROTEIN INTEGRAL

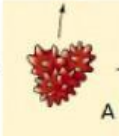
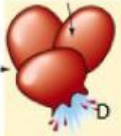
PROTEIN PERIFER

KOLESTEROL

CITOSKELETON

EKSTRASELLULER FLUID

Perhatikan gambar berikut dan sebutkan PERISTIWA yang DIBERI LABEL HURUF!

	Hypertonic H_2O	Isotonic	Hypotonic H_2O
(a) Animal cell	 A	 B	 D
(b) Plant cell	 E	 F	 G

© 2001 Glencoe/McGraw-Hill, Inc.

A.
B.
D.
E.
F.
G.

KRENASI

LISIS

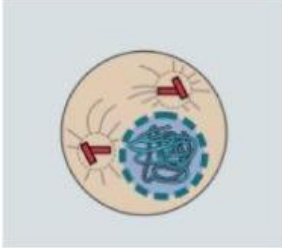
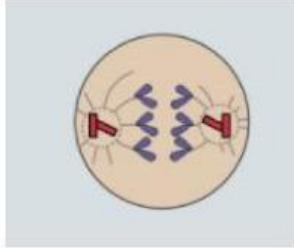
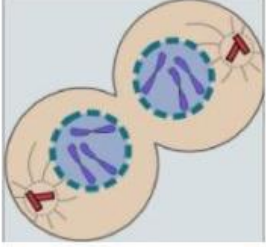
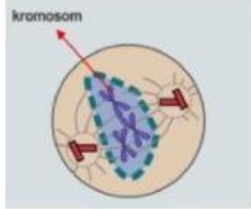
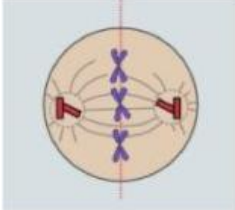
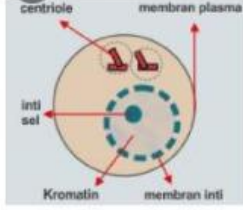
PLASMOLISIS

TURGID

NORMAL

ISOTONIS

Perhatikan gambar berikut dan sebutkan nama fase fase yang ditunjuk dengan LABEL ANGKA!.

PROFASE 1

PROFASE 2

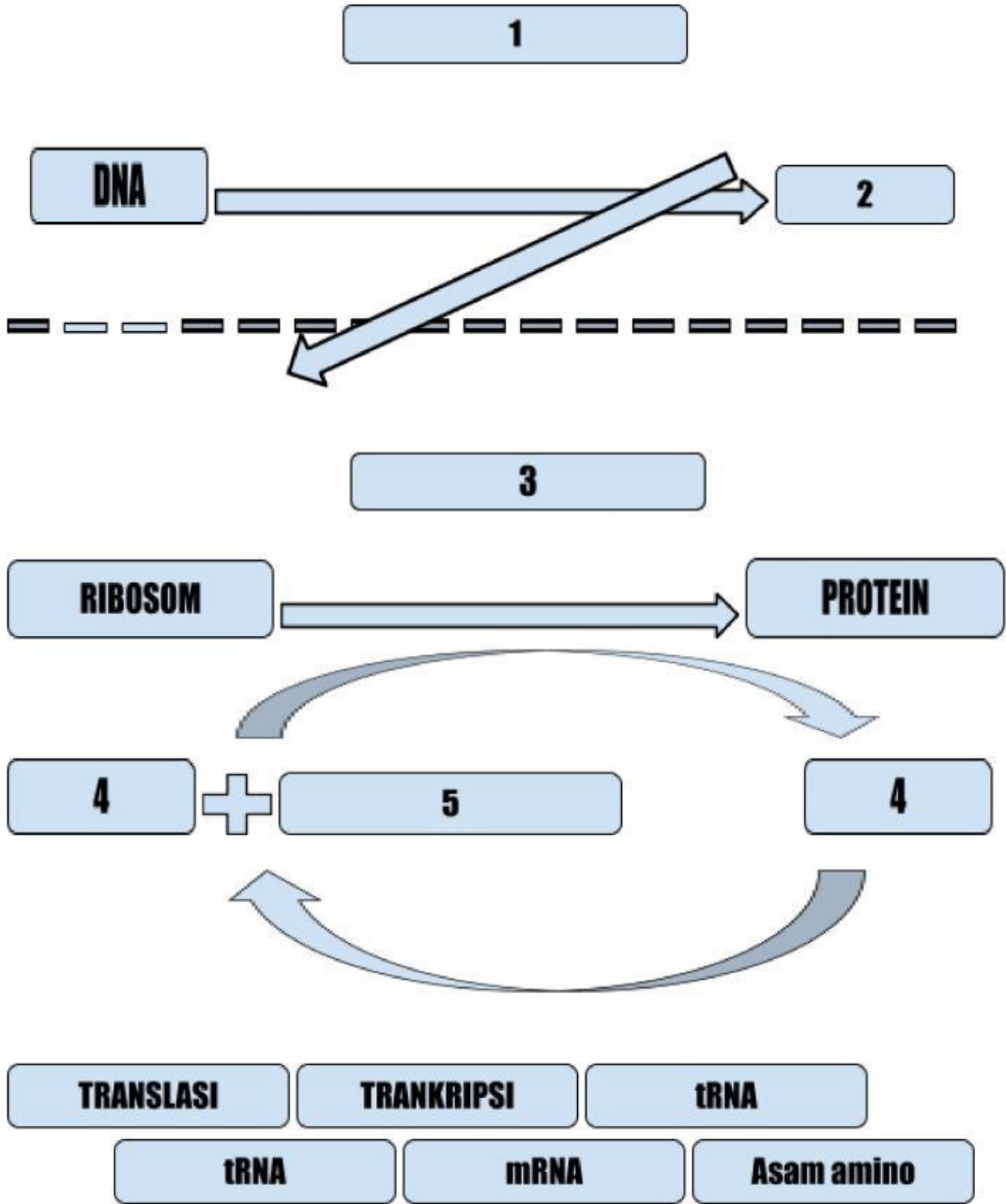
PROMETAFASE

TELOFASE

METAFASE

ANAFASE

Perhatikan BAGAN berikut dan TULISKAN nama bagian yang ditunjuk dengan LABEL ANGKA!.



BAGIAN B MENJODOHKAN DENGAN MENARIK DAN MENGHUBUNGKAN GARIS

Perpindahan zat (padat, cair, atau gas) dengan atau tanpa melewati membran, dari daerah yang konsentrasinya tinggi (hipertonis) ke daerah yang konsentrasinya rendah (hipotonis). Akibat perpindahan ini, konsentrasi zat menjadi sama (isotonis).
Peristiwa berpisahnyakromatid akibat pemendekan spindel.Kromatid bergerak ke kutub yang berlawanan.
Penerjemahan kode-kode asam amino yang ada di RNA d oleh RNA t dan penyusunan asam amino menjadi polipeptida.
Kromosom berada di masing-masing kutub. Membran inti terbentuk kembali. Kromatid berubah menjadi kromatin. Benang spindel lenyap dan nukleolus terbentuk kembali.
Bergeraknya air melalui membran semipermeabel dari larutan hipotonis (konsentrasi air tinggi, konsentrasi zat terlarut rendah) ke larutan hipertonis (konsentrasi air rendah, konsentrasi zat terlarut tinggi).
Kromatin memendek dan menebal menjadi kromosom. Kromosom membelah menjadi kromatid.
Pembentukan RNA duta oleh DNA template atau rantai anti sense di inti sel.
Kromatid mengatur diri dan berjejer dibidang equator, sehingga merupakan saat yang tepat menghitung jumlah kromosom dari suatu sel.

OSMOSIS

Osmosis

Diffusi

Transkripsi

Translasi

Profase

Metafase

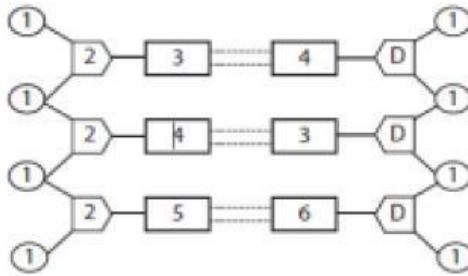
Anafase

Telofase

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

BAGIAN C MEMILIH SALAH SATU JAWABAN YANG TEPAT

Perhatikan skema rantai polinukleotida di bawah ini!



1. Berdasarkan gambar nukleotida, komponen penyusun nukleotida nomor 1, 2, dan 4 secara berurutan merupakan

- A. gula, basa, dan fosfat
- B. fosfat, gula, dan basa
- C. basa, fosfat, dan gula
- D. fosfat, basa, dan gula
- E. gula, fosfat, dan basa

Bacalah pernyataan berikut untuk mengerjakan soal nomor 2 dan 3)

- 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) KadRNA tidak dipengaruhi sintesis protein.
- 6) KadRNA dipengaruhi sintesis protein.

Ciri-ciri DNA terdapat pada nomor

- A. 1, 2 dan 3
- B. 1, 2 dan 4

3. 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

4. Secara garis besar langkah pencetakan protein terjadi melalui 2 tahap yaitu

- A. replikasi dan sintesis
- B. translasi dan replikasi
- C. transkripsi dan translasi
- D. sintesis dan replikasi
- E. sintesis dan translasi

5. Transpor aktif melibatkan hal-hal berikut, *kecuali*

- A. protein membran
- B. protein carier
- C. ATP enzim
- D. ATP ase
- E. Glikolipid

