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:

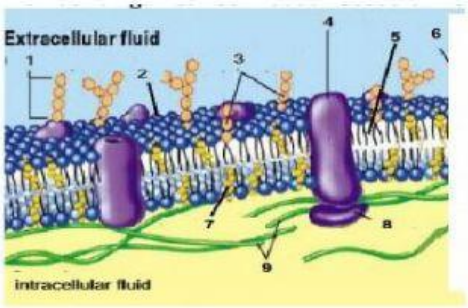
1. Memahami proses difusi biasa dan fasilitas.
2. Memahami proses osmosis.
3. Memahami proses transpor aktif .
4. Memahami proses fagositosis dan pinositosis.
5. Menganalisis keterkaitan mekanisme transpotasi antar membran dengan kehidupan sehari-hari.
6. Memahami mekanisme tranlasi pada sintesis protein.
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

LIVEWORKSHEETS

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.

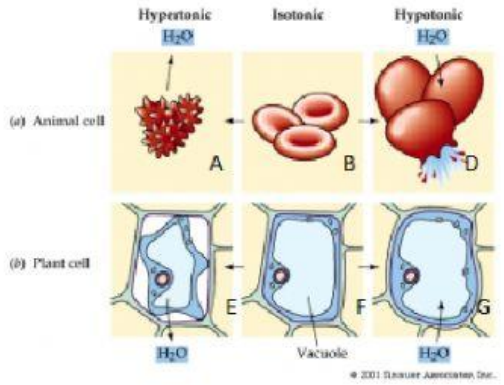
KARBOHIDRAT | POSPOLIPID | GLIKOPROTEIN | GLIKOLIPID

PROTEIN INTEGRAL | PROTEIN PERIFER | KOLESTEROL

CITOSKELETON | EKSTRASELLULER FLUID

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan gambar berikut dan sebutkan PERISTIWA yang DIBERI LABEL HURUF!

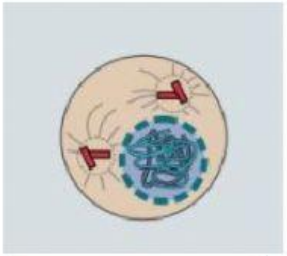


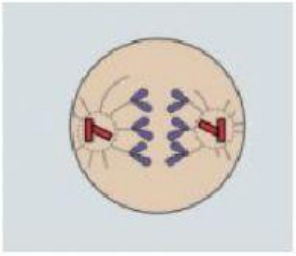
A.
B.
D.
E.
F.
G

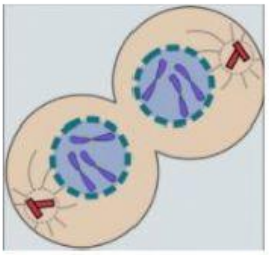
KRENASI | LISIS | PLASMOLISIS | TURGID | NORMAL | ISOTONIS

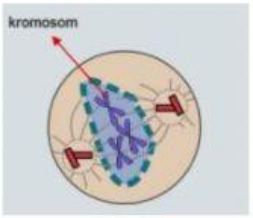
LIVEWORKSHEETS

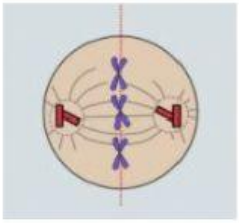
Perhatikan gambar berikut dan sebutkan nama fase fase yang ditunjuk dengan LABEL ANGKA!.

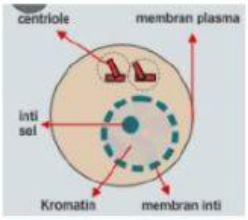












PROFASE 1

PROFASE 2

PROMETAFASE

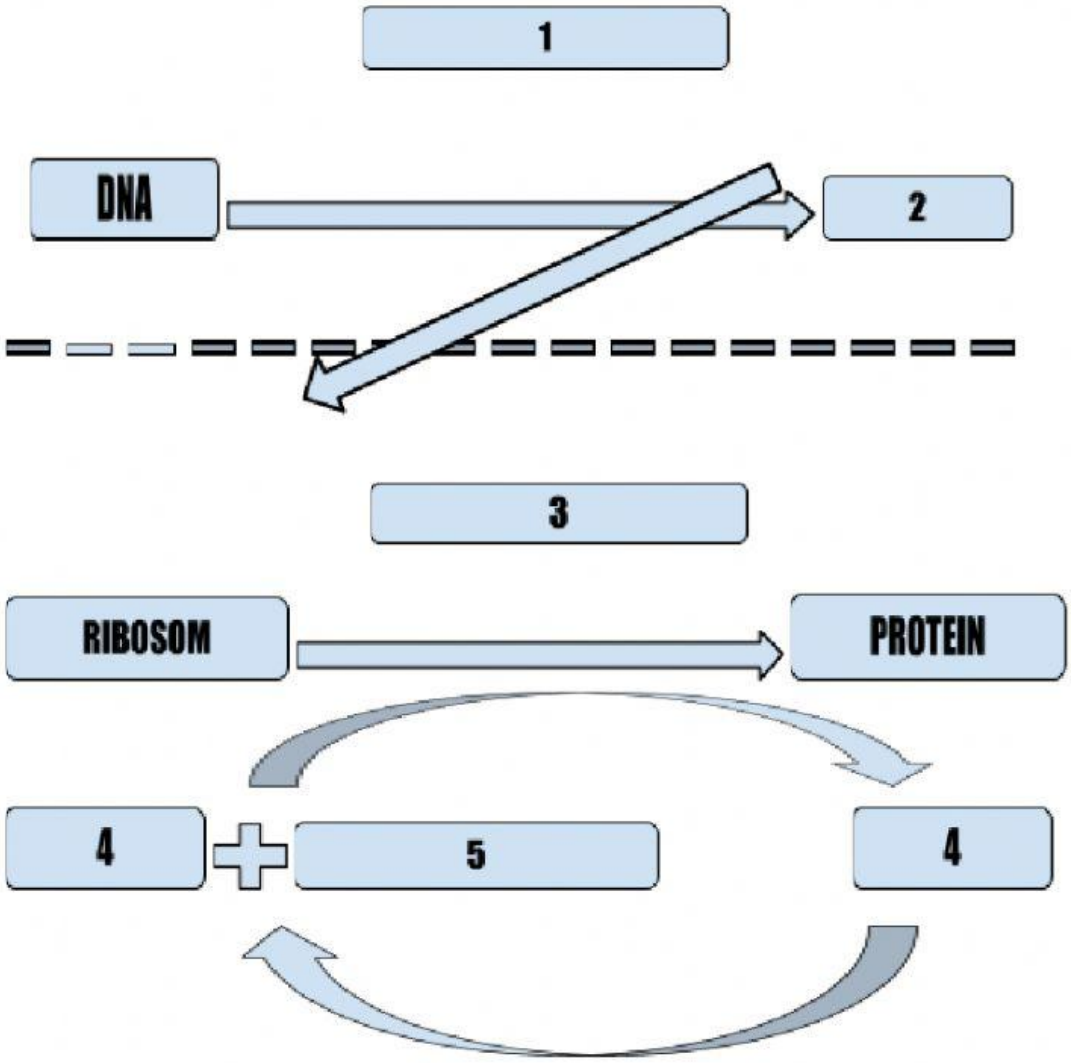
TELOFASE

METAFASE

ANAFASE

LIVEWORKSHEETS

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



TRANSLASI | TRANKRIPSI | tRNA

tRNA | mRNA | Asam amino

LIVEWORKSHEETS

BAGIAN B MENJODOHKAN DENGAN MENARIK DAN MENGHUBUNGKAN GARIS

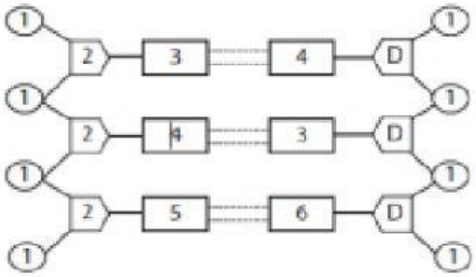
Perpindahan zat (padat, cair, atau gas) dengan atau tanpa melewati membran, dari daerah yang konsentrasinya tinggi (hipertonis) ke daerah yang konsentrasinya rendah (hipotonis). Akibat perpindahan ini, konsentrasi zat menjadi sama (isotonis).	OSMOSIS
Peristiwaberpisahnyakromatid akibat pemendekan spindel.Kromatid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

LIVEWORKSHEETS

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) 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

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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS