

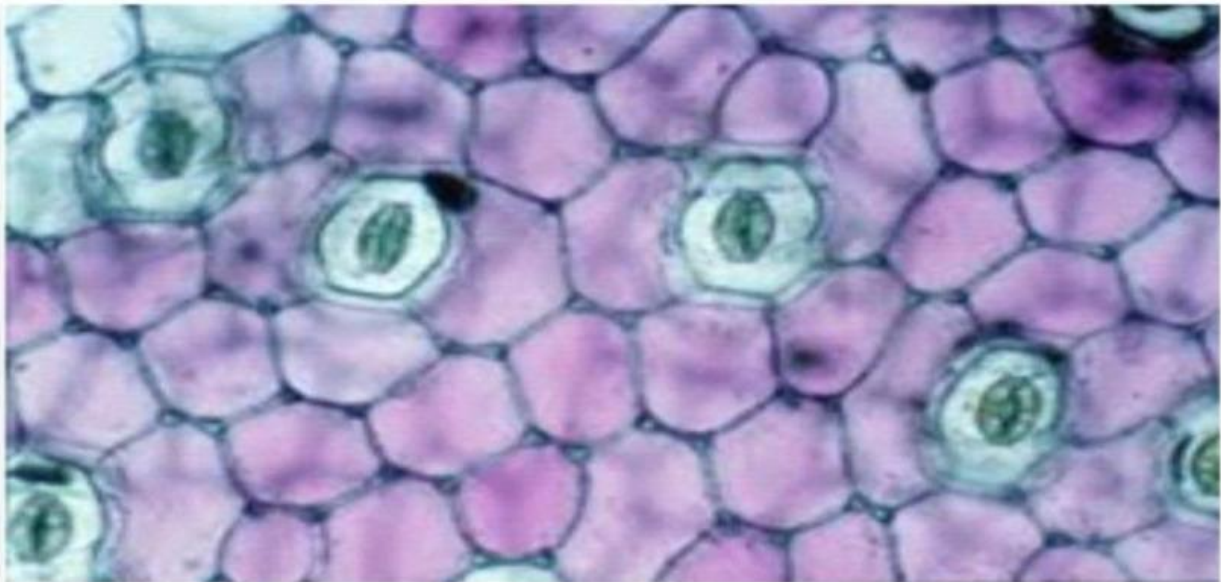
ULANGAN HARIAN
BIOLOGI

SEL HEWAN dan TUMBUHAN



Nama :

Kelas :



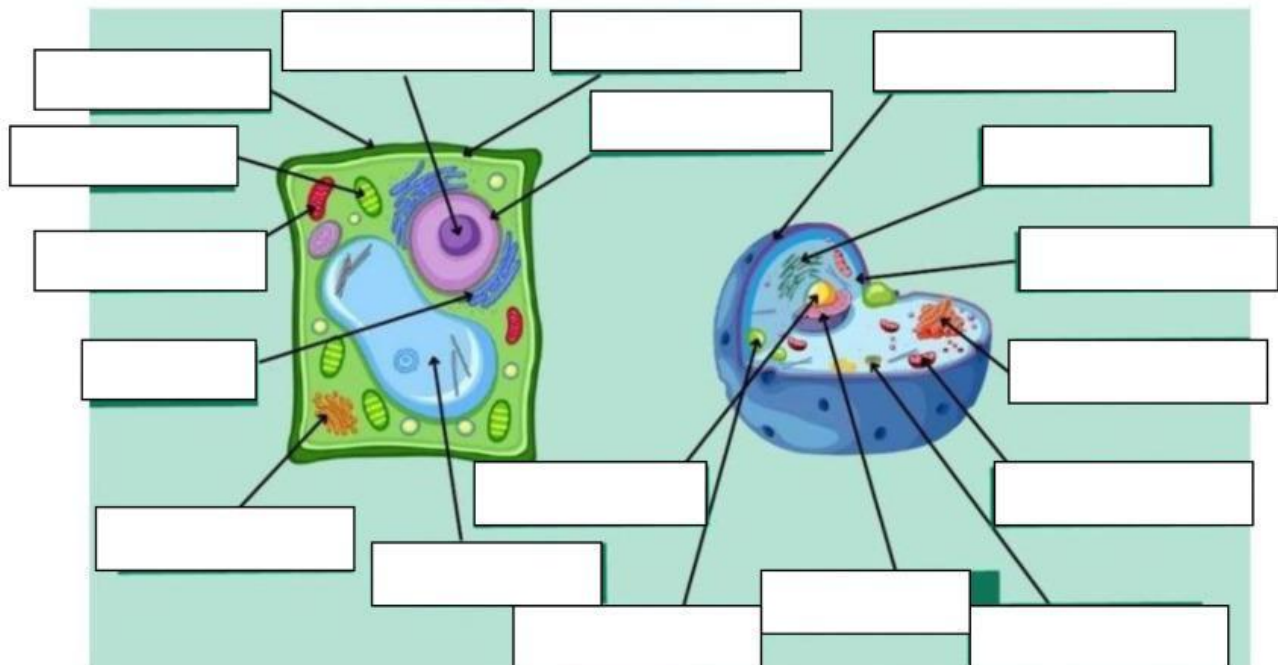
1. Perhatikan gambar di bawah ini! Pilihlah jawaban yang benar untuk setiap nama sel dibawah!



2. Cocokkanlah teori yang ada sesuai dengan yang mengatakannya

Teori		Abli
Sel sebagai ruangan- ruangan kecil yang di batasi oleh dinding		Theodor Schwann
Setiap sel berasal dari sel sebelumnya yang telah ada (omnis cellula e cellula)		Robert Hooks
Sel merupakan unit dasar struktur semua makhuk hidup		Rudolf Virchow

3. Berdasarkan gambar, berilah keterangan yang benar dari organel-
organel yang dlberi tanda panah!

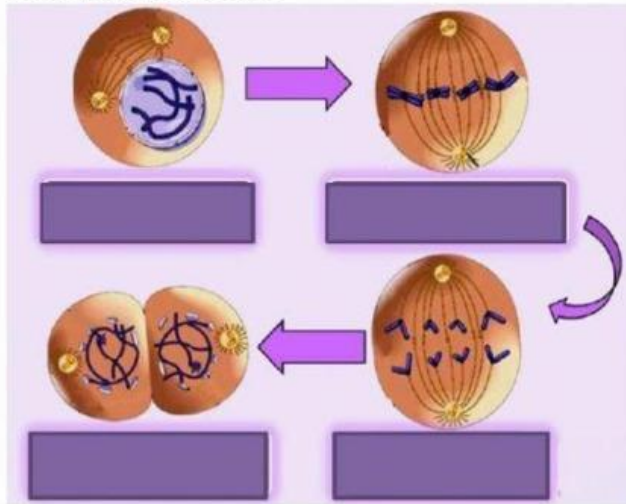


4. Berdasarkan pembeda yang ada, pilihlah jawaban yang sesuai dengan sel hewan dan sel tumbuhan

Pembeda	Sel Hewan	Sel Tumbuhan
Ukuran		
Lisosom		
Plastida		
Dinding sel		
Sentrosom		
Bentuk		
Vakuola		

Setelah menyaksikan video pembelajaran pada gooleclassroom, silahkan kerjakan soal-soal berikut.

- 5 Lengkapi gambar pembelahan di bawah ini dengan menggeser jawaban disebelah kanan yang paling tepat



metafase

telofase

profase

anafase

- 6 Lengkapi tabel berikut ini:
Perbedaan Pembelahan Mitosis dan Meiosis.

Pembeda	Mitosis	Meiosis
Lokasi pembelahan sel		
Jumlah sel anak		
Jumlah kromosom anak		
Kromosom genetic		
Tujuan pembelahan		

7 Tentukanlah DNA sense, DNA anti sense, mRNA, tRNA, dan asam amino yang terbentuk dari untai DNA berikut dengan menggunakan tabel kodon asam amino!

a. Untai DNA : TAC-CTG-TCT-ACG-ACT(SENSE)

Jawab:

DNA Anti Sense :

mRNA :

tRNA :

b. Untai DNA : TAC-CAG-GGC-ACC (ANTISENSE)

Jawab:

DNA Sense :

mRNA :

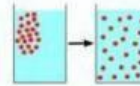
tRNA :

1. Jodohkan kata-kata dibawah ini dengan gambar transport aktif dan transpor pasif, pilihlah yang menurut jawaban kalian paling benar dengan menarik garis sesuai pilihan jawaban .

a. Difusi

☐
☐

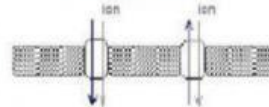

b. Endositosis

☐
☐


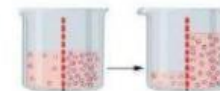
c. Osmosis

☐
☐


d. Eksositosis

☐
☐


e. pompa ion

☐
☐


f. kotranspor

☐
☐


2. Jika konsentrasi larutan di luar sel lebih rendah daripada larutan di dalam sel, berarti sel berada dalam larutan hipotonik. Sementara itu, jika konsentrasi larutan di luar sel lebih tinggi daripada larutan di dalam sel, berarti sel berada dalam larutan hipertonik.

Bagaimana kondisi sel hewan dan sel tumbuhan ketika berada dalam suatu larutan dengan konsentrasi yang berbeda? Silahkan isi tabel berikut dengan cara memindahkan jawaban pada tabel yang sudah disediakan.

Tabel Perbandingan Kondisi Sel dalam Konsentrasi Larutan yang Berbeda

Jenis sel	Larutan Hipertonik	Larutan Isotonik	Larutan Hipotonik
Sel Hewan			

Sel Tumbuhan			
--------------	--	--	--

Sel akan mengerut (krenasi)	Sel tetap seperti semula	Sitoplasma akan mengerut (plasmolisis)
Sel membengkak, tetapi tidak pecah karena ada dinding sel (sel turgid)	Sel akan membengkak dan akhirnya pecah karena air masuk secara berlebihan (hemolisis)	Sel tetap seperti semula
