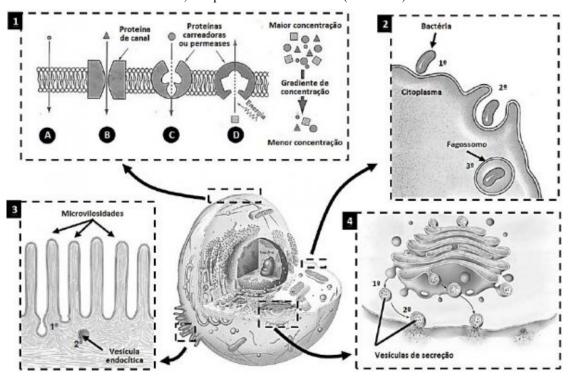
Lista de Exercícios de Biologia I – Retomada de calendário 2020 – Semanas 21 a 24 (Peso 10,0 = 50 acertos) - Bom trabalho -

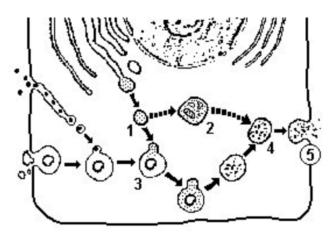
Nome:	Curso/turma:
(1838): (3 acertos)	sumida, as três premissas fundamentais da TEORIA CELULAR lançadas por Mathias Schleiden & Theodor Schwann
3)	
2. Analise a ilustração	ão que segue. Com base nela, responda: (9 acertos)
a) Cita as trậc parte	Sem você, eu fico sem O ₂ ! III Será que somos parentas?
u) che us nes punes	
	célula representado (bacteriana/animal/vegetal – procariótica/eucariótica), respectivamente, por I, II e III.
	ra exclusiva de cada célula representada na figura.
•	

3. (UFSC – 2016 – modificado) Abaixo está representada uma célula eucariótica com destaques (1, 2, 3 e 4) para os mecanismos de transporte e estruturas presentes na célula. Com base nisso, complete as lacunas abaixo: (14 acertos)



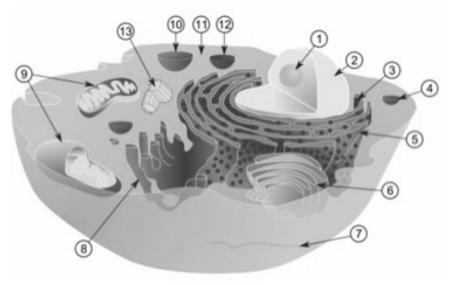
a) Os mecanismos de transporte A, B e D (destaque 1) correspondem, respectivam	ente:	
A =		
B =		
D =		
b) O processo de captura (entrada) de qualquer substância pela célula, representado	o pelo destaque 3 é chamac	lo de
e) No destaque 2, está ocorrendo a captura da bactéria pelo processo chamado de _		Após a formação do
fagossomo, essa bactéria será digerida pela organela	. Por outro lado,	é o
processo pelo qual a célula elimina resíduos envolvidos numa membrana.		
d) No destaque 4 está representada a organela denominada de	, responsável pel	a secreção de substâncias pel
célula. Além disso, a organela também participa do(a)	<u></u> ·	
e) A membrana plasmática destacada na imagem 1 é formada por	e	·
D A célula do exercício é animal ou vegetal?		

4. Como mostrado na figura a seguir, substâncias capturadas do meio externo, assim como partes componentes da própria célula, sofrem digestão intracelular. Com relação aos processos ilustrados e os conhecimentos sobre célula, complete as lacunas abaixo. (5 acertos)



- 1) Os ______(1) são vesículas que contêm enzimas responsáveis pela digestão intracelular.
- 2) A ______(2) pode representar um meio de reciclagem do material celular.
- 3) O ______(3) origina-se da fusão de lisossomos com partícula englobada.
- (4) é uma bolsa membranosa onde se processa a digestão autofágica.
- (5) é o processo de eliminação de resíduos resultantes da digestão intracelular para o exterior da célula.

5. Observe a imagem ao lado e relacione o número com a estrutura ou função apresentada no quadro abaixo: (8 acertos) Observação: alguns números vão sobrar!!!



Responsáveis pela formação de cílios e flagelos.
Envolvidos em processos energéticos.
Responsável pelo armazenamento do material genético.
Encontrado em abundância nas células do fígado.
Organela responsável pela síntese de proteínas.
Possui ribossomos aderidos na sua superfície.
Função de dar forma a célula.
Participam da formação do espermatozóide.

6. Associe corretamente a segunda coluna de acordo com a primeira: (10 acertos)

1 ^a coluna	2 ^a coluna
(1) Modelo mosaico fluido	() Transporte de glicose caracterizado por ter auxílio de proteínas de membrana.
(2) Peroxissomo	() É o processo pelo qual a célula engloba partículas sólidas.
(3) Difusão facilitada	() Mecanismo exercido pela membrana plasmática contra o gradiente de concentração e com
(4) Permeabilidade seletiva	gasto de energia.
(5) Cromoplasto	() Mecanismo exercido pela membrana plasmática, que controla a entrada e a saída de substâncias
(6) Fagocitose	da célula.
(7) Pinocitose	() Desempenha a mesma função dos lisossomos em células vegetais.
(8) Bomba de sódio e potássio	() Responsáveis pelas cores de certos frutos, flores, folhas (no outono) e raízes (cenoura).
(9) Vacúolo	() Modelo proposto para explicar a estrutura da membrana plasmática. Tem como característica
(10) Cloroplasto	a movimentação e a maleabilidade entre as moléculas.
	() É o processo pelo qual a célula engloba partículas líquidas.
	() Atuam nos processos de desintoxicação da célula.
	() Responsável pela fotossíntese.
a) O fluido extracelular é isotônic	eo, hipotônico ou hipertônico se comparado com o meio interno da célula?
	eo, hipotônico ou hipertônico se comparado com o meio interno da célula? movimentação das moléculas de água por osmose?