

Lista de Exercícios de Citologia

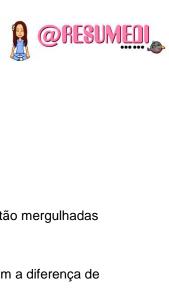
 1 - (RESUMEDI) Numa célula eucariótica animal, qual a célula que desempenha a função da digestão intracelular? a) Lisossomos b) Mitocôndria c) Hidrogenossomos d) Peroxissomos e) Vacúolo Digestivo 							
2 - (RESUMEDI) Qual a função do Complexo Golgiense nas células?							
 a) Armazenar e transportar substâncias; formar acrossomo, lamela média e lisossomos primários. b) Digestão intracelular c) Permeabilidade seletiva d) Síntese Lipídica e) Atuar na fotossíntese junto aos cloroplastos 							
3 – (RESUMEDI) Por que o Glicocálix é tão importante no que se refere à compatibilidade em transplantes de orgâos?							
 a) Porque é o Glicocálix que atua na permeabilidade seletiva junto à parede celular presente em todas as células eucariontes. b) Porque é o Glicocálix a estrtura responsável pelo reconhecimento celular. c) Porque o Glicocálix atua, junto ao núcleo das células, na divisão celular das células do novo órgão para que se tornem compatíveis com as células do doador. d) N.d.a 							
4 - (USU-RJ) Na mucosa intestinal, as células apresentam grande capacidade de absorção devido à presença de:							
a) desmossomas							
b) vesículas fagocitárias							
c) microvilosidades							
d) flagelos							
e) cílios							
5 - (MOJI-SP) A membrana plasmática, apesar de invisível ao microscópio óptico, está presente:							
a) em todas as células, seja ela procariótica ou eucariótica.							
b) apenas nas células animais.							
c) apenas nas células vegetais.							

a) acetonas e ácidos graxos.

d) apenas nas células dos eucariontes.

e) apenas nas células dos procariontes.

6 - (UFAC) Quimicamente, a membrana celular é constituída principalmente por:



b)	carboidratos	е	ácidos	nucleicos.	

c)	celobiose	е	aldeídos.	

- d) proteínas e lipídios.
- e) RNA e DNA.
- **7 (UFF)** A membrana plasmática é constituída de uma bicamada de fosfolipídeos, onde estão mergulhadas moléculas de proteínas globulares. As proteínas aí encontradas:
- a) estão dispostas externamente, formando uma capa que delimita o volume celular e mantém a diferença de composição molecular entre os meios intra e extracelular.
- b) apresentam disposição fixa, o que possibilita sua ação no transporte de íons e moléculas através da membrana.
- c) têm movimentação livre no plano da membrana, o que permite atuarem como receptores de sinais.
- d) dispõem-se na região mais interna, sendo responsáveis pela maior permeabilidade da membrana a moléculas hidrofóbicas.
- e) localizam-se entre as duas camadas de fosfolipídeos, funcionando como um citoesqueleto, que determina a morfologia celular.
- **8 (VEST-RIO-92)** Os seres vivos, exceto os vírus, apresentam estrutura celular. Entretanto, não há nada que corresponda a uma célula típica, pois, tanto os organismos unicelulares como as células dos vários tecidos dos pluricelulares são muito diferentes entre si. Apesar dessa enorme variedade, todas as células vivas apresentam o seguinte componente:
- a) retículo endoplasmático.
- b) membrana plasmática.
- c) aparelho de Golgi.
- d) mitocôndria.
- e) cloroplasto.
- **9 (UGF)** Na maioria das células vegetais, encontram-se pontes citoplasmáticas que estabelecem continuidade entre células adjacentes. Estas pontes são denominadas:
- a) microtúbulos.
- b) polissomos.
- c) desmossomos.
- d) microvilosidades.
- e) plasmodesmos.

c) cloroplastos

13 - (PUC-SP) As microvilosidades presentes nas células do epitélio intestinal têm a função de:

- a) aumentar a aderência entre uma célula e outra.
- b) produzir grande quantidade de ATP, necessária ao intenso metabolismo celular.
- c) sintetizar enzimas digestivas.
- d) secretar muco.
- e) aumentar a superfície de absorção.
- **14 (PUC-SP)** Sabe-se que células epiteliais acham-se fortemente unidas, sendo necessária uma força considerável para separá-las. Isto se deve à ação:
- a) do ATP, que se prende às membranas plasmáticas das células vizinhas.

b) da substância intercelular.

@RESUMEDI_

- c) dos desmossomos.
- d) dos centríolos.
- e) da parede celular celulósica.

15 - (RESUMEDI) De quê é formado o Glicocálix e qual sua função principal?

- a) Lipídeos e Ácidos Nucleicos, atua na permeabilidade celular.
- b) Proteínas e Vitaminas, atua no reconhecimento celular
- c) Glicoproteínas e Glicolipídeos, atua no reconhecimento celular.
- d) Glicoproteínas e Glicolipídeos, atua na síntese proteica.

16 – (RESUMEDI) Quando uma célula vegetal é mergulahada em um meio hipotônico, como a parede celular atua?

- a) Não consegue impedir a lise da célula.
- b) Impede a lise, porém perde suas funções posteriormente, o que causa morte na célula.
- c) Impede a lise e nesse processo a célula fica túrgida.
- d) Não impede a lise e a célula fica túrgida.

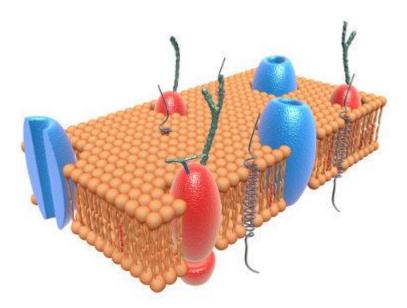
17 – (RESUMEDI) O que é a difusão simples?

- a) Transporte passivo, a favor do gradiente e sem gasto de energia.
- b) Transporte Ativo
- c) Transporte em Bloco
- d) Transporte passivo, com gasto de energia.
- e) Transporte ativo, com gasto de energia e a favor do gradiente.

18 - (RESUMEDI) A osmose é um tipo de:

- a) Transporte ativo
- b) Transporte passivo
- c) Transporte ativo sem gasto de energia
- d) Transporte em Bloco
- e) Pinocitose

19 - (Mack)



Observe a estrutura representada acima



Assinale a afirmativa correta a respeito da estrutura representada no esquema acima.

- a) É observada somente como envoltório externo em qualquer tipo de célula.
- b) Quando uma célula se encontra em equilíbrio osmótico com o meio externo, as substâncias param de atravessar essa estrutura.
- c) Proteínas presentes nessa estrutura podem estar envolvidas no transporte de compostos como glicose, processo conhecido como difusão facilitada.
- d) O transporte ativo envolve gasto de energia para bloquear a ação das proteínas constituintes dessa estrutura.
- e) O processo de osmose ocorre quando moléculas de água atravessam essa estrutura em direção a um meio hipotônico.
- **20 (UFSCar-2008)** O processo de salinização pode ocorrer em solos intensamente irrigados. Sais presentes na água de irrigação acumulam-se no solo quando a água evapora. Em algumas situações, plantas cultivadas podem passar a perder água pelas raízes, ao invés de absorvê-la. Quando isso ocorre, pode-se dizer que
- a) as células das raízes perdem água por osmose e tornam-se plasmolisadas.
- b) as concentrações de soluto dentro e fora das células igualam-se por transporte ativo de sais e as células tornam-se túrgidas.
- c) as células das raízes perdem água para o meio externo mais concentrado, por difusão facilitada, e tornam-se lisadas.
- d) as células das raízes perdem água para o meio externo menos concentrado, por osmose, e tornam-se lisadas.
- e) as concentrações dos solutos dentro e fora das células se igualam por difusão facilitada da água e as células tornamse plasmolisadas.

Gabarito: 1-A; 2-A; 3-B; 4-C; 5-A; 6-D; 7-C; 8-B; 9-E; 10-B; 11-E; 12-D; 13-E; 14-C; 15-C; 16-C; 17-A; 18-B; 19-C; 20-A;