

COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR DE GOIÁS – PROFESSORA AUGUSTA MACHADO



ANO LETIVO 2020	3º BIMESTRE	
Série	Turma (s)	Turno
9º do Ens. Fund.	VERA – A, B e C	Matutino / Vespertino
Professora: VERA	Disciplina: Biologia	
Aluno (a):	Nº da chamada:	
Data: 15 / 09 / 2020	TAREFAS DE CASA – 04	



Escola de Civismo e Cidadania

1) As células são os componentes fundamentais de todos os seres vivos, não sendo encontradas apenas nos vírus. Algumas pessoas costumam dizer que as células são formadas por membrana plasmática, citoplasma e núcleo. Entretanto, nem todas as células possuem núcleo organizado, recebendo o nome de:

- (A) Células eucarióticas
- (B) Células vegetais
- (C) Células procarióticas
- (D) Células autotróficas

2) As células são formadas tanto por substâncias orgânicas como inorgânicas. A membrana plasmática, por exemplo, é constituída principalmente por fosfolipídios e proteínas, sendo chamada de membrana lipoproteica. A constituição da membrana permite que ela selecione o que entra e o que sai da célula, uma característica denominada:

- (A) Permeabilidade absoluta
- (B) Permeabilidade seletiva
- (C) Impermeabilidade
- (D) Permeabilidade de fluxo

3) Em algumas células animais é possível observar externamente à membrana plasmática uma camada de glicídios. Essa camada, que ajuda como barreira contra agentes físicos e químicos e atua no reconhecimento das células, recebe o nome de:

- (A) Parede celular
- (B) Carioteca
- (C) Tonoplasto
- (D) Glicocálix

4) Em algumas células encontramos organelas denominadas plastos, que dentre algumas de suas funções relacionam-se com a produção de aminoácidos e ácidos graxos. Essas organelas são encontradas em:

- (A) Células animais
- (B) Células vegetais
- (C) Todas as células eucarióticas
- (D) Todas as células procarióticas

5) Os organismos como os cajueiros, os gatos, as amebas e as bactérias possuem, em comum, as estruturas

- (A) Lisossomos e peroxissomos
- (B) Retículo endoplasmático e complexo de Golgi
- (C) Retículo endoplasmático e ribossomos
- (D) Ribossomos e membrana plasmática

6) De acordo com a teoria celular, todos os seres vivos são constituídos por células. De acordo com essa teoria, qual dos organismos a seguir não pode ser considerado um ser vivo?

- (A) Homem
- (B) Musgos
- (C) HIV
- (D) Levedura

7) As células eucariontes possuem um envoltório nuclear, e as procariontes possuem material genético disperso no citoplasma. Dos organismos citados a seguir, qual apresenta células procariontes?

- (A) Mamíferos (B) Lactobacilos (C) Fungos (D) Levedura

8) O citoplasma celular é composto por organelas dispersas em uma solução aquosa denominada de citosol. A água, portanto, tem um papel fundamental na célula. Das funções que a água desempenha no citosol, qual não está correta?

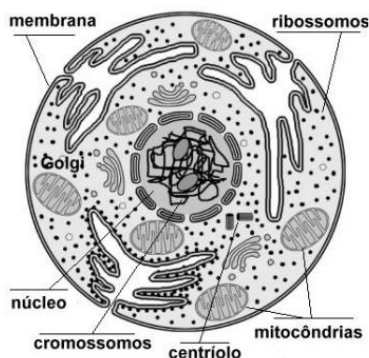
- (A) Participa do equilíbrio osmótico (B) Catalisa reações químicas
(C) Atua como solvente universal (D) Participa de reações de hidrólise

9) No início da década de 70, dois cientistas (Singer e Nicholson) esclareceram definitivamente como é a estrutura das membranas celulares, propondo o modelo denominado de mosaico fluído. Nesse conceito, todas as membranas presentes nas células animais e vegetais são constituídas basicamente pelos seguintes componentes:

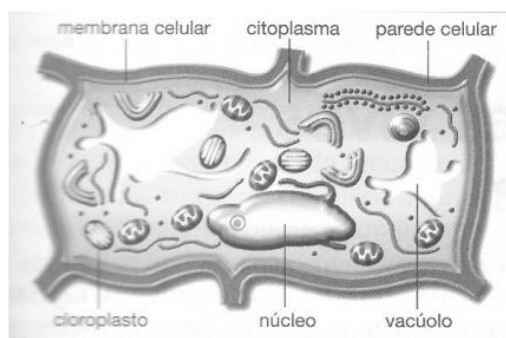
- (A) Ácidos nucleicos e proteínas (B) Ácidos nucleicos e enzimas
(C) Lipídios e enzimas (D) Lipídios e proteínas

10) Durante uma aula de Biologia foi entregue aos alunos dois cartões com esquemas de células, depois solicitou que os mesmos observassem na célula animal e na célula vegetal:

CÉLULA I



CÉLULA II



Após a observação, é correto afirmar que:

- (A) A célula I é vegetal, por apresentar núcleo
(B) A célula II é animal, por apresentar mitocôndria
(C) A célula II é vegetal, por apresentar parede celular
(D) A célula I é animal, por apresentar ribossomos e vacúolo

11) Observe o esquema abaixo. Ele representa uma célula eucariótica com algumas organelas identificadas.



Assinale a alternativa que contém a relação correta entre organela e função

- (A) Centríolos – inibir a divisão celular
(B) Retículo endoplasmático liso – digestão intracelular
(C) Complexo Golgiense – produzir proteínas
(D) Mitocôndria – respiração celular

Enviar as respostas dos estudantes do 9º ano: A, B e C para este e-mail: vera.prof.cpmg@gmail.com