

Nome _____

Data: _____

Professor: _____

Turma: _____

BIOLOGIA CELULAR

ITEM 01. A Biologia Celular, também chamada de Citologia, é a parte da Biologia relacionada com o estudo das células, as estruturas fundamentais dos seres vivos. O desenvolvimento dessa ciência foi possível graças ao desenvolvimento do microscópio, que tornou possível a observação dessas estruturas. Ao analisar uma célula de qualquer ser vivo é possível perceber três partes básicas. Quais são elas?

- a) Membrana plasmática, organelas e núcleo.
- b) Membrana plasmática, citoplasma e material genético.
- c) Membrana plasmática, citoplasma e organelas.
- d) Membrana plasmática, citoplasma e núcleo com carioteca.
- e) Membrana plasmática, organelas e material genético.

ITEM 02. É comum ouvirmos a afirmação de que todos os seres vivos possuem célula. Um grupo, entretanto, não é formado por essa estrutura, o que leva muitos autores a não considerá-lo como um organismo vivo. Que grupo é esse?

- a) Bactérias.
- b) Vírus.
- c) Protozoários.
- d) Algas.
- e) Plantas.

<https://superpreparado.com.br/>

Nome _____

Data: _____

Professor: _____

Turma: _____

BIOLOGIA CELULAR

ITEM 03. As células procariontes caracterizam-se pela ausência de material genético organizado em um núcleo. Essas células também se destacam pela presença de apenas um tipo de organela celular. Marque a alternativa que indica corretamente o nome dessa organela:

- a) Lisossomo.
- b) Retículo Endoplasmático.
- c) Complexo Golgiense.
- d) Ribossomo.
- e) Vacúolo.



ITEM 04. (Fuvest-SP) Células animais, quando privadas de alimento, passam a degradar partes de si mesmas como fonte de matéria-prima para sobreviver. A organela citoplasmática diretamente responsável por essa degradação é:

- a) o aparelho de Golgi.
- b) a mitocôndria.
- c) o lisossomo.
- d) o centríolo.
- e) o ribossomo.

<https://superpreparado.com.br/>

Nome _____

Data: _____

Professor: _____

Turma: _____

BIOLOGIA CELULAR

ITEM 05. (FMU/Fiam-Faam/Fisp-SP) Preparou-se, rapidamente, uma lâmina a ser examinada ao microscópio óptico; para identificar se o material é de origem animal ou vegetal, convém observar se as células possuem

- a) mitocôndrias.
- b) membrana celular.
- c) parede celular.
- d) núcleo.
- e) nucléolos.

ITEM 06. O termo célula é atualmente bastante difundido, entretanto, hoje sabemos que ele não é muito adequado. A palavra célula significa “pequena cela” e foi utilizada, pois o pesquisador que primeiro visualizou essas estruturas analisou apenas paredes celulares de células mortas de cortiça, ou seja, células “vazias”. Marque a alternativa que indica o nome do primeiro pesquisador a utilizar o termo em questão.

- a) Charles Darwin
- b) Antonie van Leeuwenhoek
- c) Robert Hooke
- d) Theodor Schwann
- e) Matthias Jakob Schleiden

<https://superpreparado.com.br/>

Nome _____

Data: _____

Professor: _____

Turma: _____

BIOLOGIA CELULAR

ITEM 07. De acordo com a teoria celular:

- a) todos os seres vivos apresentam células constituídas por membrana plasmática, citoplasma e núcleo.
- b) as células são as unidades morfológicas e funcionais de uma pequena parcela dos seres vivos.
- c) todos os seres vivos são formados por uma ou mais células.
- d) todos os seres vivos são originados de células, as quais não possuem capacidade de divisão.
- e) todos os seres vivos são formados por mais de uma célula.

ITEM 08. Dos grupos de organismos citados a seguir, qual apresenta organismos exclusivamente multicelulares?

- a) Protozoários
- b) Fungos
- c) Algas
- d) Bactérias
- e) Plantas

<https://superpreparado.com.br/>

Nome _____

Data: _____

Professor: _____

Turma: _____

BIOLOGIA CELULAR

ITEM 09. Marque a alternativa que indica corretamente um organismo que apresenta célula procariótica.

a) Alga

b) Protozoário

c) Fungo

d) Arqueas

e) Animais

ITEM 10. Das estruturas citadas a seguir, marque aquela que permite diferenciar uma célula animal de uma vegetal.

a) Mitocôndria

b) Ribossomo

c) Núcleo

d) Parede celular

e) Membrana plasmática

<https://superpreparado.com.br/>

Nome _____

Data: _____

Professor: _____

Turma: _____

BIOLOGIA CELULAR

ITEM 11. (Udesc) Várias substâncias, moléculas e estruturas estão presentes nos seres vivos. Ao se analisar esses seres vivos, pode-se encontrar algumas estruturas comuns às bactérias, às células vegetais e às células animais.

Assinale a alternativa correta em relação à informação.

- a) Mitocôndrias, retículo endoplasmático, parede celular e ribossomos.
- b) DNA, RNA, membrana citoplasmática e ribossomos.
- c) Carioteca, mitocôndria, ribossomos e lisossomos.
- d) Vacúolos, plastos, ribossomos e membrana citoplasmática.
- e) Retículo endoplasmático, complexo golgiense, lisossomos e peroxissomos.

ITEM 12. (UFSC) Assinale a alternativa correta.

- a) A membrana citoplasmática é exclusiva de células de vegetais.
- b) O núcleo está presente somente em células vegetais.
- c) A parede celular está presente nas células de animais e vegetais.
- d) A mitocôndria é responsável pela respiração celular e pode ser encontrada em células de animais e vegetais.
- e) O cloroplasto é responsável, exclusivamente, pelo armazenamento de nutrientes na célula.

<https://superpreparado.com.br/>

Nome _____

Data: _____

Professor: _____

Turma: _____

BIOLOGIA CELULAR

ITEM 13. A Biologia Celular, ou citologia, é a parte da Biologia responsável por estudar o funcionamento das células e suas estruturas. Analise as alternativas a seguir e marque aquela que indica corretamente o nome do pesquisador que denominou essas estruturas funcionais dos seres vivos de células.

- a) Robert Hooke.
- b) Mathias Schleiden.
- c) Rudolf Virchow.
- d) Theodor Schwann.
- e) Walther Flemming.



ITEM 14. A Teoria Celular pode ser resumida, atualmente, em três pontos principais. Analise e marque a alternativa que não apresenta uma afirmação relacionada com essa teoria.

- a) Uma célula só pode originar - se de outra existente.
- b) Todas as células são formadas por membrana, citoplasma e núcleo.
- c) As células são as unidades funcionais dos organismos vivos.
- d) Todos os seres vivos são formadas por uma ou mais células.

<https://superpreparado.com.br/>

Nome _____

Data: _____

Professor: _____

Turma: _____

BIOLOGIA CELULAR

ITEM 15. Costuma-se dizer que as células são formadas por membrana, citoplasma e núcleo. Entretanto, não são todas as células que apresentam um núcleo definido e delimitado por membrana nuclear. Baseando-se nisso, o mais correto seria afirmar que todas as células possuem membrana, citoplasma e material genético.

As células que apresentam núcleo definido são chamadas de

- a) autotróficas.
- b) procarióticas.
- c) eucarióticas.
- d) heterotróficas
- e) termófilas.



ITEM 16. A membrana plasmática é encontrada em todas as células e apresenta como função principal controlar a entrada e a saída de substâncias no interior dessa estrutura. Essa membrana é formada por uma bicamada fosfolipídica onde estão inseridas algumas proteínas. O modelo que descreve a estrutura da membrana plasmática recebe o nome de:

- a) modelo de permeabilidade seletiva.
- b) modelo celular.
- c) modelo fosfolipídico.
- d) modelo do mosaico fluido.
- e) modelo de organização membranar.

<https://superpreparado.com.br/>

Nome _____

Data: _____

Professor: _____

Turma: _____

BIOLOGIA CELULAR

ITEM 17. (Enem) A estratégia de obtenção de plantas transgênicas pela inserção de transgenes em cloroplastos, em substituição à metodologia clássica de inserção do transgene no núcleo da célula hospedeira, resultou no aumento quantitativo da produção de proteínas recombinantes com diversas finalidades biotecnológicas. O mesmo tipo de estratégia poderia ser utilizada para produzir proteínas recombinantes em células de organismos eucarióticos não fotossintetizantes, como as leveduras, que são usadas para produção comercial de várias proteínas recombinantes e que podem ser cultivadas em grandes fermentadores.

Considerando a estratégia metodológica descrita, qual organela celular poderia ser utilizada para inserção de transgenes em leveduras?

- a) Complexo golgiense.
- b) Mitocôndria.
- c) Peroxissomo.
- d) Lisossomo.
- e) Retículo endoplasmático.

ITEM 18. Qual das estruturas relacionadas a seguir está presente tanto em células procariontes como em células eucariontes?

- a) Mitocôndria
- b) Ribossomo
- c) Lisossomo
- d) Complexo golgiense
- e) Peroxissomo

<https://superpreparado.com.br/>



Nome _____

Data: _____

Professor: _____

Turma: _____

BIOLOGIA CELULAR

ITEM 19. Analise atentamente as alternativas seguintes e marque aquela que indica a função do nucléolo.

- a) Realizar a fotossíntese.
- b) Promover a secreção de substâncias.
- c) Garantir a síntese de lipídios.
- d) Formar as subunidades ribossomais.
- e) Controlar todas as atividades celulares.

ITEM 20. A membrana plasmática é uma estrutura que separa o interior da célula do ambiente externo. As propriedades da membrana plasmática permitem que algumas substâncias entrem com mais facilidade para o interior célula do que outras. Essa capacidade é chamada de:

- a) Potencial osmótico.
- b) Potencial ativo.
- c) Permeabilidade seletiva.
- d) Capacidade de difusão.
- e) Impermeabilidade celular.

<https://superpreparado.com.br/>

NOSSOS CURSOS

[Alfabetização E Letramento Na Educação Infantil - 100 Horas](#)

[Conhecendo As 10 Competências Da BNCC - 80 Horas](#)

[Contação De História - 180 Horas](#)

[Didática Da Educação Infantil -180 Horas](#)

[Educação A Distância - 160 Horas](#)

[Educação De Jovens E Adultos - EJA - 160 Horas](#)

[Educação Especial - 110 Horas](#)

[Educação Inclusiva - 100 Horas](#)

[Fundamentos Da Educação Escolar - 80 Horas](#)

[Gestão Escolar E Coordenação Pedagógica - 120 Horas](#)

[Introdução À Psicopedagogia - 180 Horas](#)

[Jogos Matemáticos Na Prática Docente - 120 Horas](#)

[Legislação Educacional - 100 Horas](#)

[Lei De Diretrizes E Bases Da Educação - LDB - 180 Horas](#)

[Metodologia De Ensino Para Professores Da Educação Infantil - 140 Horas](#)

[Metodologias Ativas Da Aprendizagem 140 Horas](#)

[Musicalização Na Educação Infantil - 160 Horas](#)

[Neuropedagogia - Noções Básicas - 140 Horas](#)

[Noções Básicas De Libras - 160 Horas](#)

[Práticas Em Sala De Aula Na Educação Infantil - 120 Horas](#)

[Saberes Docentes Na Educação Infantil - 120 Horas](#)

[Tecnologias Assistivas Para Educação Especial - 120 Horas](#)

[Tecnologias Digitais Na Educação - 180 Horas](#)

[Teóricos Da Educação - 120 Horas](#)

[MAIS CURSOS - CLIQUE AQUI](#)