ESCOLA BIÔNICA · PROFESSORA NINA · 100% GRÁTIS

Exercícios: A célula

Ciências · 6º ano · BNCC EF06CI05

Primeiro assista à videoaula. Depois faça as 20 questões rápidas para fixar o conceito e os 10 exercícios com papel e lápis. O gabarito está na última página, para a mãe ou o pai conferirem.

Parte 1 · Questões rápidas (marque a certa)

1. Segundo a vovó Zuleide, qual é a menor unidade viva?
    a. Um tijolo
    b. Uma célula
    c. Um órgão

2. A Lia disse que você também é feito de 'tijolinhos'. Como eles se chamam?
    a. Paredes
    b. Células
    c. Braços

3. Qual dos personagens da história foi o primeiro a ter suas células da bochecha observadas no microscópio?
    a. Beto
    b. Lia
    c. Caio

4. Qual parte da célula animal a vovó comparou a um 'porteiro' que escolhe o que entra e o que sai?
    a. O núcleo
    b. A membrana
    c. O citoplasma

5. Na analogia da vovó, qual parte da célula é como a 'cozinha' onde tudo acontece?
    a. O citoplasma
    b. O núcleo
    c. A membrana

6. O que o núcleo da célula faz, segundo a vovó Zuleide?
    a. Fabrica alimento
    b. Guarda as receitas e manda em tudo
    c. Escolhe o que entra e sai

7. Além da membrana, citoplasma e núcleo, quais são as duas partes extras que a célula vegetal tem?
    a. Cloroplastos e estômago
    b. Parede celular e cloroplastos
    c. Braços e pernas

8. Qual parte da célula vegetal a vovó descreveu como uma 'armadura resistente'?
    a. A membrana
    b. A parede celular
    c. O núcleo

9. O que os cloroplastos, as 'bolinhas verdes' da célula vegetal, fazem?
    a. Guardam as receitas
    b. Usam a luz do sol para fabricar alimento
    c. Escolhem o que entra e sai

10. Qual ser vivo da história é formado por uma célula só?
    a. O cachorro Bolacha
    b. O paramécio
    c. A alface

11. Como são chamados os seres vivos que, como nós, o Bolacha e a alface, têm muitas células trabalhando juntas?
    a. Unicelulares
    b. Pluricelulares
    c. Acelulares

12. A Lia explicou a organização do corpo. O que as células parecidas formam?
    a. Órgãos
    b. Tecidos
    c. Sistemas

13. Na organização do corpo, o que os tecidos formam?
    a. Células
    b. Sistemas
    c. Órgãos

14. O que os órgãos formam, segundo a Lia?
    a. Sistemas
    b. Tecidos
    c. Organismos

15. Qual a moral da história que a vovó Zuleide e a Lia ensinaram?
    a. Só plantas têm células
    b. Todo ser vivo é feito de células
    c. Células são todas iguais

16. Por que a Lia ficou vermelha de raiva quando Beto disse que a alface não era viva?
    a. Porque ela queria comer a alface
    b. Porque a alface é um ser vivo e tem células
    c. Porque Beto estava comendo

17. Caio deitou na grama e disse: 'Quero cloroplastos! Nunca mais preciso almoçar!'. Por que ele continuou sendo animal e sentiu fome?
    a. Porque cloroplastos são só para plantas
    b. Porque ele não gostava de almoçar
    c. Porque ele não estava no sol

18. Qual das seguintes estruturas NÃO faz parte da célula animal, mas está presente na célula vegetal?
    a. Membrana
    b. Parede celular
    c. Núcleo

19. O estômago do Beto é um exemplo de qual nível de organização do corpo?
    a. Célula
    b. Tecido
    c. Órgão

20. Qual dos seguintes seres vivos NÃO é pluricelular, de acordo com a vovó Zuleide?
    a. O cachorro Bolacha
    b. O paramécio
    c. A alface

Parte 2 · Com papel e lápis

1. Desenhe uma célula animal simples e escreva o nome das três partes que a vovó Zuleide mostrou no microscópio para o Caio. Use setas para indicar cada parte.

2. Desenhe uma célula vegetal simples e escreva o nome das cinco partes que a vovó Zuleide mostrou na alface do Beto. Use setas para indicar cada parte.

3. Complete as frases com a parte da célula correta, usando a analogia do restaurante da vovó Zuleide: a) O _____ é como o porteiro, escolhe o que entra e o que sai. b) O _____ é como a cozinha, onde tudo acontece. c) O _____ é como o chefe, que guarda as receitas e manda em tudo.

4. A vovó Zuleide disse que a célula é a menor unidade viva. Escreva uma frase explicando o que isso significa para você, usando suas próprias palavras.

5. A vovó Zuleide mostrou um paramécio e disse que ele é unicelular. Nós, o Bolacha e a alface somos pluricelulares. Explique a diferença entre um ser unicelular e um ser pluricelular.

6. Escreva o nome de duas partes que a célula vegetal tem e a célula animal não tem, de acordo com o que a vovó Zuleide explicou.

7. A Lia explicou que no corpo é igual à casinha do Bolacha. Coloque as palavras na ordem correta, do menor para o maior, para mostrar como o corpo é organizado: ÓRGÃOS - CÉLULAS - ORGANISMO - TECIDOS - SISTEMAS

8. Por que o Caio queria ter cloroplastos? E por que a barriga dele roncou mesmo assim?

9. A vovó Zuleide disse que 'todo ser vivo é feito de células'. Escreva o nome de três seres vivos que apareceram na história e que são feitos de células.

10. O Beto achava que a alface não era viva. Depois de olhar no microscópio, ele mudou de ideia. Escreva uma frase explicando o que ele viu na célula da alface que prova que ela é viva.

Parte 1

1) b · 2) b · 3) c · 4) b · 5) a · 6) b · 7) b · 8) b · 9) b · 10) b · 11) b · 12) b · 13) c · 14) a · 15) b · 16) b · 17) a · 18) b · 19) c · 20) b

Parte 2 (resposta esperada)

1. Desenho de célula animal com membrana, citoplasma e núcleo.
2. Desenho de célula vegetal com membrana, citoplasma, núcleo, parede celular e cloroplastos.
3. a) Membrana, b) Citoplasma, c) Núcleo.
4. Exemplo: Significa que a célula é a menor parte de um ser vivo que ainda funciona sozinha.
5. Ser unicelular tem uma célula só; ser pluricelular tem muitas células.
6. Parede celular e cloroplastos.
7. Células, Tecidos, Órgãos, Sistemas, Organismo.
8. Queria cloroplastos para não precisar almoçar, mas a barriga roncou porque ele continua sendo animal e não faz seu próprio alimento.
9. Caio, Beto, Lia, Bolacha, alface, paramécio (quaisquer três).
10. Ele viu que a célula da alface tem cloroplastos, que usam a luz do sol para fabricar alimento, mostrando que ela é viva.