

Pode pré-visualizar o teste, mas se fosse uma tentativa real não seria possível porque:

Este teste é apenas acessível a partir de determinados locais, e este computador não está na lista de permitidos.

De momento, o teste não está disponível.

Tempo restante 1:59:51

Pergunta 1

Por responder

Nota: 0,00

INSTITUTO POLITÉCNICO DE SANTARÉM

PROVA DE CONHECIMENTOS - M23

PROVA DE BIOLOGIA

8 DE JUNHO DE 2024

No espaço seguinte insira o seu nome e a sua identificação (número de bilhete de identidade, número do cartão de cidadão, ou outro documento legal).

Nome:

Identificação:

Editar Ver Inserir Formatar Ferramentas Tabela Ajuda

↶ ↷ **B** *I* **H-P**          ...

p

0 palavras 

Informação

[GRUPO I - DIVERSIDADE NA BIOSFERA](#)

Pergunta 2

Por responder

Nota: 5,00

Estabeleça a correspondência entre os constituintes básicos celulares da coluna I e as afirmações da coluna II.

COLUNA 1	COLUNA 2
a) Água	1) Moléculas polares, eletronicamente neutras, que estabelecem ligações de hidrogénio entre si.
	2) Organizam-se em nucleótidos, em cuja constituição pode entrar a desoxirribose ou a ribose
b) Proteínas	3) Moléculas constituídas essencialmente por C, H, O e N.
	4) Possuem diferentes níveis de organização: estrutura primária, secundária, terciária e quaternária.
c) Lípidos	5) Organizam-se em três grandes grupos: monossacarídeos, oligossacarídeos e polissacarídeos.
	6) Principal constituinte do citoplasma.
d) Glicídios	7) Grupo de moléculas que fazem parte maioritariamente da constituição da membrana plasmática.
	8) No caso do DNA, entram na sua constituição as seguintes bases azotadas: Adenina, Timina, Citosina e Guanina.
e) Ácidos nucleicos	9) Moléculas com uma importante função reguladora, como o caso das hormonas sexuais testosterona e progesterona.
	10) Constituem uma importante reserva energética animal e vegetal, sob a forma de glicogénio e de amido, respetivamente.

Moléculas polares, eletronicamente neutras, que estabelecem ligações de hidrogénio entre si.

Escolha...

Grupo de moléculas que fazem parte maioritariamente da constituição da membrana plasmática.

Escolha...

Principal constituinte do citoplasma.

Escolha...

Possuem diferentes níveis de organização: estrutura primária, secundária, terciária e quaternária.

Escolha...

Organizam-se em três grandes grupos: monossacarídeos, oligossacarídeos e polissacarídeos.

Escolha...

Moléculas constituídas essencialmente por C, H, O e N.

Escolha...

Organizam-se em nucleótidos, em cuja constituição pode entrar a desoxirribose ou a ribose.

Escolha...

No caso do DNA, entram na sua constituição as seguintes bases azotadas: Adenina, Timina, Citosina e Guanina.

Escolha...

Constituem uma importante reserva energética animal e vegetal, sob a forma de glicogénio e de amido, respetivamente.

Escolha...

Moléculas com uma importante função reguladora, como o caso das hormonas sexuais testosterona e progesterona.

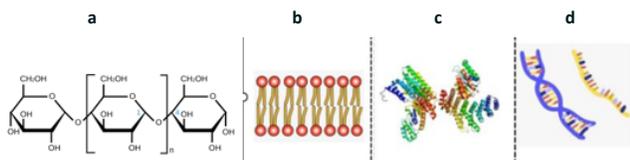
Escolha...

Pergunta 3

Por responder

Nota: 5,00

Identifique as seguintes macromoléculas biológicas por ordem de apresentação (da esquerda para a direita):



- a. a) proteínas; b) lípidos; c) proteínas; d) ácidos nucleicos
- b. a) hidratos de carbono; b) lípidos; c) proteínas; d) ácidos nucleicos
- c. a) proteínas; b) lípidos; c) hidratos carbono; d) ácidos nucleicos
- d. a) hidratos carbono; c) proteínas; c) lípidos; d) ácidos nucleicos
- e. a) ácidos nucleicos; b) lípidos; c) proteínas; d) hidratos carbono

Pergunta 4

Por responder

Nota: 4,00

As afirmações seguintes referem-se aos constituintes celulares. Escolha a opção que as avalia corretamente.

- O retículo endoplasmático pode ser rugoso ou liso. No primeiro caso, isso significa que possui ribossomas na sua superfície membrana.
- As mitocôndrias são constituídas por duas membranas. A região delimitada pela membrana interna designa-se matriz mitocondrial.
- Os vacúolos são estruturas membranares que armazenam diversas substâncias. São estruturas muito comuns nas células animais.

- a. 1 é verdadeira, 2 e 3 são falsas.
- b. todas as afirmações são falsas.
- c. 1 e 2 são verdadeiras, 3 é falsa.
- d. 2 e 3 são verdadeiras, 1 é falsa.
- e. 2 é verdadeira, 1 e 3 são falsas.

Pergunta 5

Por responder

Nota: 4,00

Escolha a opção que permite preencher os espaços de modo a obter uma afirmação correta.

Os fosfolípidos, nas membranas celulares, tendem a dispor-se numa _____ lipídica, em que a zona _____ fica orientada para o exterior da membrana e a zona _____ para o interior da membrana.

- a. (...) monocamada (...) polar (...) apolar.
- b. (...) bicamada (...) polar (...) apolar.
- c. (...) monocamada (...) apolar (...) polar.
- d. (...) bicamada (...) apolar (...) polar.

Informação

GRUPO II - OBTENÇÃO DE MATÉRIA e UTILIZAÇÃO DE ENERGIA PELOS SERES VIVOS

Pergunta 6

Por responder

Nota: 4,00

Em estudos experimentais sobre fotossíntese, a marcação radioativa de moléculas de dióxido de carbono conduzirá à deteção de radioatividade...

Selecione uma opção:

- a. em compostos produzidos na fase fotoquímica.
- b. na água libertada pelas folhas.
- c. no oxigénio libertado.
- d. nos açúcares produzidos.

Pergunta 7

Por responder

Nota: 7,00

A fotossíntese é um processo complexo de reações químicas que compreende duas fases: a fase fotoquímica e a fase química.

Na fase fotoquímica ocorre:

- da clorofila e do NADP⁺;
- da água, que consiste no desdobraimento da molécula de água em hidrogénio e oxigénio na presença da luz;
- , ao longo da cadeia transportadora de eletrões ocorrem reações de oxidação-redução com libertação de energia, que é utilizada na fosforilação do ADP em ATP.

Na fase química ocorre:

- a do CO₂ e a síntese de compostos , ao longo de um ciclo de reações conhecidas por Ciclo de .

Pergunta 8

Por responder

Nota: 5,00

No ser humano, os agentes digestivos pepsina, bílis, amilase salivar e maltase são produzidos, respetivamente, no...

- a. ... intestino delgado, pâncreas, glândulas salivares e estômago.
- b. ... fígado, intestino delgado, pâncreas e estômago.
- c. ...estômago, fígado, glândulas salivares e intestino delgado.
- d. ... intestino delgado, estômago, glândulas salivares e pâncreas.

Informação**GRUPO III - DISTRIBUIÇÃO DA MATÉRIA**

Pergunta 9

Por responder

Nota: 8,00

As plantas vasculares possuem dois tipos de tecidos especializados no transporte de substâncias: o xilema e o floema. O xilema transporta

, e o floema transporta .

Existem duas hipóteses para explicar o movimento unidirecional da água e dos sais minerais no xilema, desde a raiz até às folhas.

Uma das hipóteses - a hipótese da explica a ascensão de água no xilema pela existência de uma pressão no interior do xilema ao nível da .

A outra hipótese, a da fundamenta-se no facto da perda de água nas folhas por evaporação gerar uma que obriga a água e os sais minerais a sair dos para as células do tecido clorofilino. As propriedades de da água permitem a manutenção de uma coluna contínua, da raiz às folhas, que se desloca de baixo para cima em direção à fonte de tensão (folha).

Pergunta 10

Por responder

Nota: 5,00

Classifique em verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das afirmações seguintes.

- A sacarose entra para as células de companhia do floema através de transporte ativo.
- A sacarose é o principal constituinte orgânico da seiva bruta.
- A entrada de água para o interior da raiz ocorre por osmose.
- O floema é um tecido que inclui células dos tubos crivosos.
- O xilema é um tecido que integra células mortas.

Pergunta 11

Por responder

Nota: 5,00

Numa atmosfera com elevados níveis de humidade, é de supor que

Selecione uma opção:

- a. aumente a taxa de transpiração.
- b. aumente a quantidade de água absorvida na raiz.
- c. os estomas se fechem.
- d. diminua a velocidade de ascensão de água no xilema.

Pergunta 12

Por responder

Nota: 5,00

Os três animais vertebrados representados na figura abaixo, possuem sistemas circulatórios fechados.



A – peixe (sardinha)

B – mamífero (orangotango)

C – réptil (cágado)

No que diz respeito ao seu sistema circulatório, os seres A, B e C possuem respetivamente:

- a. Circulação dupla incompleta, circulação simples e circulação dupla completa.
- b. Circulação dupla incompleta, circulação dupla completa e circulação dupla incompleta.
- c. Circulação simples, circulação dupla completa, circulação dupla incompleta.
- d. Circulação simples, circulação dupla completa, circulação simples.
- e. Circulação dupla completa, circulação simples e circulação dupla incompleta.

Pergunta 13

Por responder

Nota: 5,00

Relativamente ao sistema circulatório dos animais, classifique cada uma das seguintes afirmações como verdadeira (V) ou falsa (F).

Os anfíbios apresentam uma circulação incompleta, pois pode ocorrer mistura parcial de sangue venoso com sangue arterial no ventrículo.

Escolha...

Na grande circulação dos mamíferos, o sangue arterial sai do ventrículo direito pela aorta e o sangue venoso volta ao coração pelas carótidas.

Escolha...

Nos peixes o coração é apenas atravessado por sangue venoso que passa uma única vez pelo coração em cada circulação.

Escolha...

A pequena circulação é a circulação sistémica e a grande circulação é a circulação pulmonar.

Escolha...

Nos mamíferos e nas aves a circulação sanguínea é composta por dois circuitos, a pequena circulação e a grande circulação.

Escolha...

Informação

[GRUPO IV - TRANSFORMAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA PELOS SERES VIVOS](#)

Pergunta 14

Por responder

Nota: 3,00

Escolha a opção que permite preencher os espaços de forma a obter uma afirmação correta.

Em anaerobiose, a via responsável pela transferência de energia da molécula de glicose para o ATP é a _____ cujo rendimento energético é _____ àquele que se obtém em aerobiose.

- a. fermentação [...] superior
- b. respiração aeróbia [...] superior
- c. fermentação [...] inferior
- d. respiração aeróbia [...] inferior

Pergunta 15

Por responder

Nota: 3,00

Na fase final do processo de obtenção de energia, que decorre na membrana interna da mitocôndria, é produzido ATP por via...

- a. catabólica, ocorrendo redução de oxigénio.
- b. catabólica, ocorrendo oxidação da água.
- c. anabólica, ocorrendo redução de dióxido de carbono.
- d. anabólica, ocorrendo oxidação de compostos orgânicos.

Pergunta 16

Por responder

Nota: 3,00

Em condições anaeróbias, a degradação incompleta da glicose fornece às células:

- a. 36 moléculas de ATP
- b. 2 moléculas de ATP
- c. 4 moléculas de ATP
- d. 38 moléculas de ATP

Pergunta 17

Por responder

Nota: 3,00

Escolha a opção que permite preencher os espaços de forma a obter uma afirmação correta.

No ser humano, em situação de exercício físico intenso num curto período, as células musculares realizam _____, porque a quantidade de oxigénio disponível é _____ para a produção de energia requerida nesta atividade.

- a. respiração aeróbia (...) insuficiente
- b. fermentação láctica (...) suficiente
- c. fermentação láctica (...) insuficiente
- d. respiração aeróbia (...) suficiente

Pergunta 18

Por responder

Nota: 3,00

No sistema respiratório das aves, o ar circula em _____, num circuito que atravessa sucessivamente os sacos aéreos _____, pulmões e sacos aéreos _____.

- a. um sentido (...) posteriores (...) anteriores.
- b. dois sentidos (...) posteriores (...) anteriores.
- c. um sentido (...) anteriores (...) posteriores.
- d. dois sentidos (...) anteriores (...) posteriores.

Pergunta 19

Por responder

Nota: 3,00

Dos sistemas respiratórios abaixo descritos, qual é o único que não depende do sistema circulatório para fazer o transporte de gases?

- a. As brânquias de um peixe
- b. As brânquias de um caranguejo
- c. Os pulmões de um réptil
- d. A pele de uma minhoca
- e. O sistema traqueal de um inseto

Pergunta 20

Por responder

Nota: 3,00

A respiração cutânea é observada em diferentes espécies de animais e caracteriza-se por ser uma respiração em que as trocas gasosas ocorrem pela pele. Ela pode ser observada em um grupo de vertebrados. Marque a alternativa que indica esse grupo.

- a. Mamíferos
- b. Anfíbios
- c. Aves
- d. Peixes
- e. Répteis

Informação

[GRUPO V - REGULAÇÃO NOS SERES VIVOS](#)

Pergunta 21

Por responder

Nota: 5,00

O mecanismo de termorregulação nos mamíferos está resumido nos dois esquemas apresentados abaixo.



Associe corretamente as expressões à letra correspondente dos esquemas.

- Vasoconstrição, tremores e aumento das reações geradoras de calor.
- Vasos sanguíneos e músculos.
- Vasos sanguíneos e glândulas sudoríparas.
- Termorreceptores da pele
- Vasodilatação e aumento da produção de suor.

Pergunta 22

Por responder

Nota: 4,00

Como se designam os animais que regulam a sua temperatura, produzindo calor por processos metabólicos ou que usam mecanismos para perder calor?

- a. Animais ectotérmicos
- b. Animais poiquilotérmicos
- c. Animais de sangue frio
- d. Animais endotérmicos
- e. Animais atérmicos

Pergunta 26

Por responder

Nota: 4,00

As afirmações seguintes referem-se à osmorregulação nos animais:

1. Nos insetos e nas aranhas, os nefrídios fazem a filtração, reabsorção e transporte de substâncias importantes para a homeostasia do animal.
2. Nos anelídeos (minhoca), a osmorregulação é feita nos túbulos de Malpighi, que mantêm o equilíbrio do organismo em água e em sais.
3. As aves marinhas ingerem água salgada com o alimento, as glândulas nasais libertam o sal em excesso para o exterior.

Selecione a opção que as avalia corretamente.

- a. 3 é verdadeira, 1 e 2 são falsas
- b. 1 é verdadeira, 2 e 3 são falsas
- c. 1 e 3 são verdadeiras, 2 é falsa
- d. 2 e 3 são verdadeiras, 1 é falsa
- e. 1 e 2 são verdadeiras, 3 é falsa

Informação**GRUPO VI - CRESCIMENTO E RENOVAÇÃO CELULAR****Pergunta 24**

Por responder

Nota: 6,00

Classifique como Verdadeira (V) ou Falsa (F) as seguintes afirmações:

A estrutura açúcar-fosfato está na parte externa da molécula de DNA

Escolha...

Na molécula de DNA as bases adenina e timina estão ligadas por três ligações de hidrogénio, enquanto que as bases citosina e a guanina estão ligadas por duas.

Escolha...

O tRNA é transcrito de genes funcionais e é traduzido em proteínas.

Escolha...

Existe apenas um codão STOP no código genético.

Escolha...

Um único codão pode codificar vários aminoácidos.

Escolha...

O nucleosídeo do DNA possui um açúcar pentose, enquanto o nucleosídeo do RNA possui um açúcar hexose.

Escolha...

Pergunta 25

Por responder

Nota: 3,00

1. O diagrama a seguir mostra um fragmento de DNA transcrito, sendo que a cadeia superior é a cadeia molde:

5' CCGUUA 3'

3' GGCAAU 5'

O RNA transcrito pode ser representado por:

- a. 5' UAACGG 3'
- b. 5' GGCAAU 3'
- c. 5' AUUGCC 3'
- d. 5' AUUGCC 3'
- e. 5' TAACGG 3'

Pergunta 26

Por responder

Nota: 3,00

Escolha a opção que permite preencher os espaços de modo a obter uma afirmação correta.

1. Em humanos, o DNA existe como hélices de cadeia dupla de cadeias complementares com _____ na parte externa da hélice e _____ na parte interna da hélice.
- a. açúcar-fosfato. . . bases nitrogenadas
- b. purinas. . . pirimidinas
- c. nucleótidos. . . ligações de hidrogénio
- d. bases nitrogenadas. . . açúcar-fosfato
- e. ligações de hidrogénio. . . nucleótidos

Pergunta 27

Por responder

Nota: 3,00

1. Que enzima é responsável por desenrolar o DNA antes da replicação do DNA pela quebra de ligações de hidrogénio entre as bases nitrogenadas?

- a. Topoisomerase
- b. RNA polimerase
- c. DNA polimerase
- d. Replicase
- e. Helicase

Pergunta 28

Por responder

Nota: 3,00

1. Se uma amostra de DNA contém 35% de citosina, que percentagem de bases do DNA são de timina?

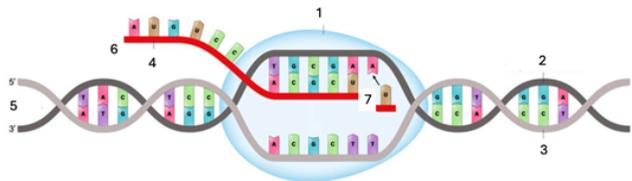
- a. 65%
- b. 30%
- c. 20%
- d. 15%
- e. 35%

Pergunta 29

Por responder

Nota: 3,00

1. Relativamente à figura abaixo, indique qual o processo representado:



- a. Replicação de DNA
- b. Tradução
- c. Transcrição
- d. Replicação de RNA
- e. Síntese de proteínas

Pergunta 30

Por responder

Nota: 7,00

Faça a legenda da figura selecionando os termos corretos:

4 Escolha...

5 Escolha...

2 Escolha...

6 Escolha...

7 Escolha...

3 Escolha...

1 Escolha...

Pergunta 31

Por responder

Nota: 4,00

1. Considere as frases abaixo que descrevem acontecimentos que ocorrem no processo de mitose

- A. As cromátides irmãs separam-se e migram para polos opostos da célula
- B. Divisão do citoplasma e formação de nova membrana plasmática
- C. Desaparecimento do nucléolo
- D. Cromossomas dispõem-se no plano equatorial
- E. Formação de novos envelopes nucleares

1. Que sequência representa a ordem correta dos acontecimentos?

- a. C – A – E – D – B
- b. C – D – A – E – B
- c. B – A – E – D – C
- d. A – B – C – D – E

Pergunta 32

Por responder

Nota: 5,00

Para cada um dos acontecimentos referenciados na pergunta anterior, identifique a fase da mitose a que corresponde.

Cromossomas dispõem-se no plano equatorial.

Formação de novos envelopes nucleares.

Desaparecimento do nucléolo.

Divisão do citoplasma e formação de nova membrana plasmática.

As cromátides irmãs separam-se e migram para polos opostos da célula.

Informação

[GRUPO VII - REPRODUÇÃO](#)

Pergunta 33

Por responder

Nota: 5,00

Faça corresponder a estratégia de reprodução assexuada à situação descrita:

Vários fragmentos de uma planta mãe poderão dar origem a várias plantas filhas.

Escolha...

Se cortarmos uma estrela do mar em pedaços, cada pedaço poderá formar numa nova estrela do mar.

Escolha...

Alguns fungos formam células especializadas, esporos, que em condições favoráveis originam um novo indivíduo geneticamente idêntico ao que o produziu.

Escolha...

Uma única célula bacteriana pode copiar o seu DNA e dividir-se em duas células idênticas.

Escolha...

Nas leveduras, aparece uma dilatação na superfície da célula, a qual cresce, mantém a mesma aparência que o seu progenitor mas de menor dimensão e depois separa-se, dando origem a um novo indivíduo.

Escolha...

Pergunta 34

Por responder

Nota: 3,00

Que processo é que os organismos assexuados usam para se reproduzir?

- a. gametogénese
- b. fertilização
- c. osmose
- d. meiose
- e. mitose

Pergunta 35

Por responder

Nota: 3,00

Qual é a grande vantagem da reprodução assexuada?

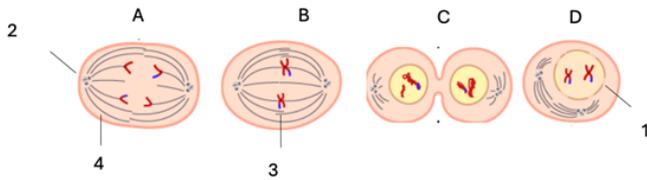
- a. A população pode-se reproduzir mais rapidamente.
- b. Os dois progenitores são obrigados a reproduzirem-se.
- c. Garante a perpetuação das espécies.
- d. Elevado gasto de tempo e energia.
- e. Possibilita uma maior variação genética

Pergunta 36

Por responder

Nota: 8,00

Observe a seguinte figura e faça a sua legenda:



1 Escolha...

C Escolha...

4 Escolha...

D Escolha...

3 Escolha...

2 Escolha...

A Escolha...

B Escolha...

Pergunta 37

Por responder

Nota: 3,00

Identifique o processo a que se referem as imagens da figura acima.

- a. mitose
- b. meiose II
- c. tradução
- d. replicação de DNA
- e. meiose I

Pergunta 38

Por responder

Nota: 3,00

As imagens A, B, C e D da figura acima não estão na ordem correta. Ordene corretamente os acontecimentos identificando as imagens pelas suas letras correspondentes.

- a. B-A-C-D
- b. D-B-A-C
- c. C-B-D-A
- d. B-D-C-A
- e. D-A-B-C

Pergunta 39

Por responder

Nota: 3,00

Escolha a opção que permite preencher os espaços de modo a obter uma afirmação correta.

O ser humano é um ser _____, a meiose é _____ e como tal todo o ciclo decorre na fase _____, com a única exceção _____.

- a. haplonte...pré-gamética...haplóide...dos gâmetas
- b. diplonte...pré-gamética...diplóide...dos gâmetas
- c. diplonte...pré-gamética...haplóide...dos gâmetas
- d. diplonte...pós zigótica...diplóide...das gónadas
- e. haplonte...pós-zigótica...haplóide....das gónadas

Informação

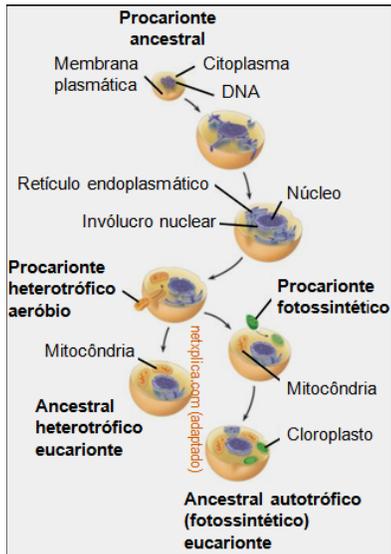
[GRUPO VIII - EVOLUÇÃO BIOLÓGICA](#)

Pergunta 40

Por responder

Nota: 10,00

O esquema da figura seguinte mostra uma hipotética via de evolução seguida pelas células procarióticas até às células eucarióticas.



Classifique como verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das seguintes afirmações relativas ao modelo apresentado:

O modelo apresentado na figura é o mais consensual na explicação do aparecimento de seres vivos eucariotes.

Escolha...

As primeiras relações simbióticas terão sido estabelecidas com os ancestrais dos cloroplastos e só depois algumas células terão estabelecido relações de simbiose com os ancestrais das mitocôndrias.

Escolha...

Os seres vivos eucariotes aeróbios surgiram por exocitose de seres procariontes heterotróficos.

Escolha...

O modelo ilustrado na figura anterior é o autogénico.

Escolha...

O DNA do cloroplasto formou-se a partir do DNA nuclear envolvido por estruturas membranares.

Escolha...

Os cloroplastos podem ter tido origem em cianobactérias.

Escolha...

O modelo ilustrado na figura anterior é o endossimbiótico.

Escolha...

As diferenças existentes entre as mitocôndrias e os cloroplastos com os procariontes atuais vem apoiar este modelo.

Escolha...

Os seres vivos procariontes aeróbios surgiram por endocitose de seres eucariotes heterotróficos.

Escolha...

Os cloroplastos surgiram por invaginações na membrana dos eucariotes.

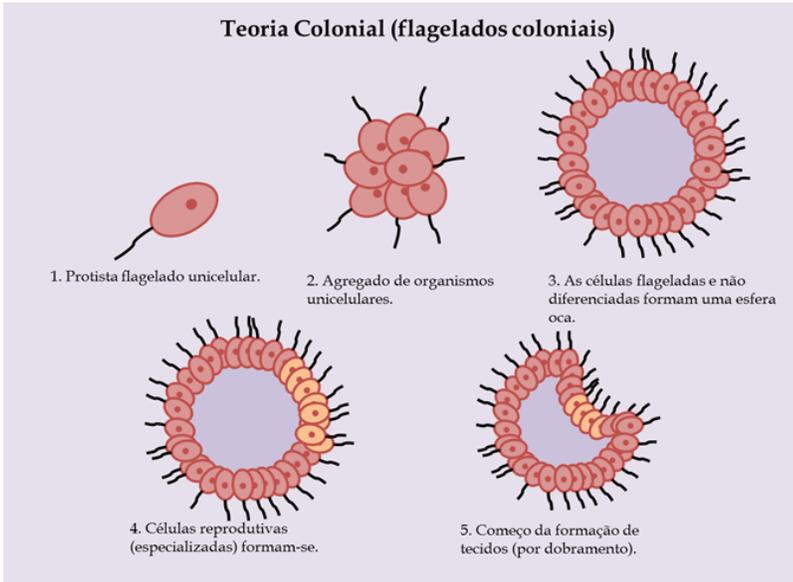
Escolha...

Pergunta 41

Por responder

Nota: 5,00

No decurso da evolução da vida no planeta Terra a origem da multicelularidade pode ter surgido por evolução de seres coloniais como os apresentados na seguinte figura:



Indique, das seguintes afirmações, as que caracterizam esta passagem da unicelularidade para a multicelularidade:

- a. Aparecimento de seres de menores dimensões.
- b. Aumento da taxa metabólica e uma utilização menos eficaz da energia.
- c. Aumento da complexidade e da interação entre sistemas de órgãos.
- d. Menor homeostasia do meio interno em relação às variações do meio externo.
- e. Aumento da diversidade de formas e, consequentemente, da adaptação a diferentes ambientes.
- f. Aparecimento de seres coloniais.
- g. Associação de células com interdependência estrutural e funcional.
- h. A alga verde colonial *Volvox* também é considerado um exemplo da teoria colonial de evolução da multicelularidade.

Informação

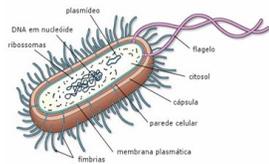
[GRUPO IX - SISTEMÁTICA DOS SERES VIVOS](#)

Pergunta 42

Por responder

Nota: 5,00

As figuras seguintes (A, B, C, D e E), representam diferentes organismos.

**A****B****C****D****E**

Indique a que Reino do sistema de classificação de Whittaker modificado pertence cada um dos organismos.

A

Escolha...

B

Escolha...

C

Escolha...

D

Escolha...

E

Escolha...

Pergunta 43

Por responder

Nota: 6,00

Classifique cada uma das seguintes afirmações, relativas aos organismos representados acima, como Verdadeira (V) ou Falsa (F).

O organismo **B** possui células eucarióticas, é multicelular e fotossintético.

Escolha...

O organismo **D** é multicelular, sem diferenciação tecidual, e um microconsumidor que se alimenta por ingestão.

Escolha...

O organismo **C** é heterotrófico e alimenta-se por ingestão.

Escolha...

O organismo **A** possui células eucarióticas, é multicelular, heterotrófico e produtor.

Escolha...

O organismo **E** é unicelular e procarionte.

Escolha...

O organismo **A** é autotrófico fotossintético enquanto o organismo **D** é um consumidor heterotrófico.

Escolha...

Pergunta 44

Por responder

Nota: 4,00

De acordo com os 3 Domínios de Classificação propostos por Woese para a diversidade biológica, podemos dizer relativamente aos organismos da figura acima:

- a. Os organismos B e D pertencem ao Domínio Archaea
- b. Os organismos A e C pertencem ao Domínio Archaea
- c. O organismo B pertence ao Domínio Bacteria
- d. Os organismos A e C pertencem ao Domínio Eukarya e o organismo B e D ao Domínio Bacteria
- e. Os organismos A, B, C e D pertencem ao Domínio Eukaria

Pergunta 45

Por responder

Nota: 9,00

4. Complete o seguinte texto arrastando os termos adequados para os espaços em branco:

A Sistemática é o estudo da diversidade biológica num contexto evolutivo e visa a classificação dos seres vivos. Inclui a Taxonomia e a . A procura classificar os seres vivos em grupos, de acordo com as semelhanças e diferenças das suas características. Para tal, é necessário uma , ou seja, um processo de designação universal das espécies através de categorias taxonómicas ou . Hierarquicamente as principais categorias taxonómicas são: Reino, Filo ou Divisão, , Ordem, Família, Género e . A nomenclatura é um sistema usado para denominar cientificamente apenas a espécie. Nessa nomenclatura cada espécie é designada por dois termos. O primeiro refere-se ao ao qual a espécie pertence; o segundo, denominado , nomeia a espécie propriamente dita.