

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

De momento, o teste não está disponível.

Pergunta 1

Por responder

Sem avaliação

v15 (última)

INSTITUTO POLITÉCNICO DE SANTARÉM

PROVA DE BIOLOGIA - CONCURSO M23

17 DE MAIO DE 2025

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

 tiny 

Informação

v1 (última)

GRUPO I - DIVERSIDADE NA BIOSFERA

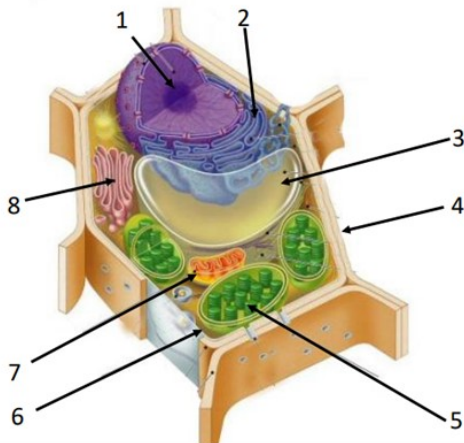
Pergunta 2

Por responder

Nota: 8,00

v2 (última)

Faça a legenda da célula eucariótica que se encontra representada identificando os seus organitos celulares.



7 Escolha...

8 Escolha...

5 Escolha...

1 Escolha...

6 Escolha...

2 Escolha...

4 Escolha...

3 Escolha...

Pergunta 3

Por responder

Nota: 4,00

v3 (última)

Complete a frase de forma a obter uma afirmação correta:

Fazem igualmente parte da constituição das células dos animais e das plantas, _____ e _____.

- ☐ a. os cloroplastos (...) as mitocôndrias
- ☐ b. o complexo de Golgi (...) os cloroplastos
- ☐ c. os cloroplastos (...) o complexo de Golgi
- ☐ d. o complexo de Golgi (...) as mitocôndrias
- ☐ e. a parede celular (...) as mitocôndrias

Pergunta 4

Por responder

Nota: 6,00

v2 (última)

Associe cada uma das afirmações à macromolécula biológica respetiva.

São os principais constituintes das membranas plasmáticas das células.

Escolha...

Unem-se entre si através de ligações glicosídicas resultantes de uma reação de condensação.

Escolha...

A celulose, formada por monossacarídeos de glicose, pertence a este grupo molecular.

Escolha...

Podem possuir quatro níveis de organização estrutural (primária, secundária, terciária, quaternária).

Escolha...

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

Escolha...

Os triglicéridos são exemplo deste tipo de moléculas.

Escolha...

Pergunta 5

Por responder

Nota: 6,00

v2 (última)

Classifique como verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das seguintes afirmações sobre os constituintes químicos dos seres vivos.

As ligações peptídicas dão origem a aminoácidos.

Escolha...

O DNA e o RNA são as moléculas responsáveis pelo armazenamento e processamento da informação genética.

Escolha...

Os monossacarídeos ligam-se entre si formando polissacarídeos de cuja união resultam oligossacarídeos.

Escolha...

O glicerol e os ácidos gordos são as unidades estruturais dos lípidos.

Escolha...

As moléculas de água unem-se entre si por pontes de oxigénio e são responsáveis, entre outras funções, pela regulação da temperatura corporal.

Escolha...

Os glícidos têm funções energéticas, estruturais e de reserva nos seres vivos.

Escolha...

Informação

v1 (última)

GRUPO II - OBTENÇÃO DE MATÉRIA e UTILIZAÇÃO DE ENERGIA PELOS SERES VIVOS**Pergunta 6**

Por responder

Nota: 5,00

v3 (última)

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

- ☐ a. ... fñgado, estñmago, glñndulas salivares e intestino delgado.
- ☐ b. ... intestino delgado, pñncreas, glñndulas salivares e estñmago.
- ☐ c. ... estñmago, fñgado, glñndulas salivares e intestino delgado.
- ☐ d. ... fñgado, intestino delgado, pñncreas e estñmago.
- ☐ e. ... intestino delgado, estñmago, glñndulas salivares e pñncreas.

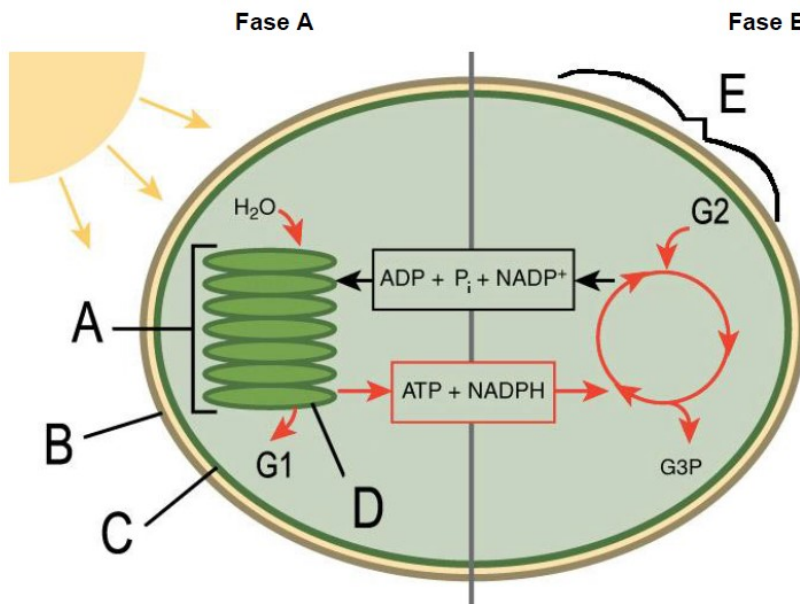
Pergunta 7

Por responder

Nota: 5,00

v1 (última)

O esquema seguinte representa os fenómenos bioquímicos que ocorrem nas duas fases do processo de fotossíntese (Fase A e Fase B).



Identifique a Fase A e a Fase B.

Fase A

Escolha...

Fase B

Escolha...

Pergunta 8

Por responder

Nota: 5,00

v1 (última)

Legende as estruturas assinaladas pelas letras de A a E.

D

Escolha...

B

Escolha...

A

Escolha...

E

Escolha...

C

Escolha...

Pergunta 9

Por responder

Nota: 7,00

v2 (última)

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 desdobramento 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 CO_2 e a síntese de compostos , ao longo de um ciclo de reações conhecidas por Ciclo de .

Informação

v1 (última)

GRUPO III - DISTRIBUIÇÃO DA MATÉRIA**Pergunta 10**

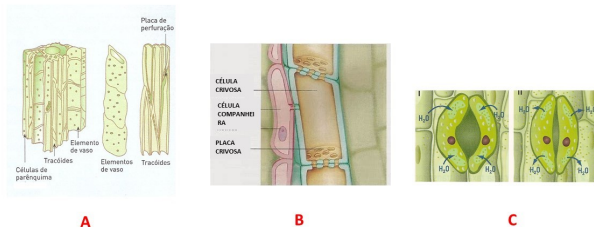
Por responder

Nota: 3,00

v1 (última)

TEMA - TRANSPORTE NAS PLANTAS

As imagens seguintes reportam-se a estruturas celulares de diversos tecidos das plantas que intervêm no transporte da água, nutrientes e de fotoassimilados (sacarose).



Identifique as células/estruturas celulares representadas nas imagens A, B e C.

- A
- B
- C

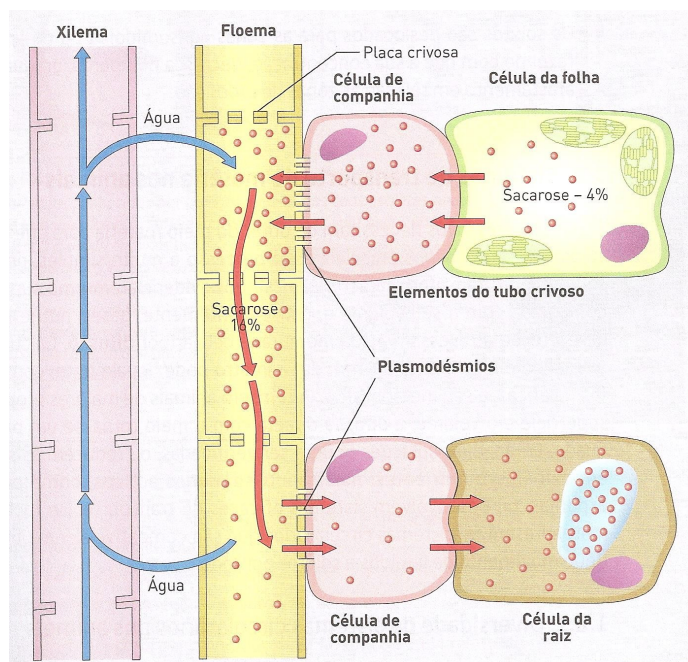
Pergunta 11

Por responder

Nota: 9,00

v3 (última)

Na figura seguinte estão representados o transporte de água e de fotoassimilados nas plantas.



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

- a) O tecido que assegura o transporte ascendente da água e de nutrientes na planta é o floema. Escolha...
- b) O floema é um tecido que inclui células dos tubos crivosos. Escolha...
- c) A tensão, coesão e adesão das moléculas de água são propriedades físico-químicas insignificantes no processo do transporte ascendente da água na planta. Escolha...
- d) A elevada coesão das moléculas de água resulta do facto das moléculas de água estarem ligadas entre si por ligações químicas "fortes" - ligações por pontes de hidrogénio. Escolha...
- e) O tecido responsável pelo transporte de fotoassimilados (sacarose) é o xilema. Escolha...
- f) A hipótese mais aceite para explicar o movimento/transporte de fotoassimilados (sacarose) nas plantas é a hipótese Fluxo de Massa. Escolha...
- g) A hipótese mais aceite para explicar o movimento/transporte de água nas plantas é a hipótese Fluxo de Massa. Escolha...
- h) A osmose é o processo de difusão das moléculas de água através das membranas celulares de acordo com um gradiente de concentração de solutos. Escolha...
- i) A osmose é o processo de difusão das moléculas de água através das membranas celulares que decorre nos tracóides e nos elementos dos vasos do xilema. Escolha...

Pergunta 12

Por responder

Nota: 4,00

v2 (última)

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

Selecione uma opção:

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

Pergunta 13

Por responder

Nota: 7,00

v3 (última)

São vários os sistemas de transporte nos animais. Associe cada um dos animais da coluna I a um dos sistemas de transporte da coluna II.

Coluna I	Coluna II
1. Minhoca.	A. Não especializado.
2. Gafanhoto.	B. Especializado aberto.
3. Lombriga.	C. Especializado fechado.
4. Chimpanzé.	
5. Tartaruga.	
6. Caracol.	
7. Ténia.	

Gafanhoto Lombriga Tartaruga Minhoca Ténia Caracol Chimpanzé **Pergunta 14**

Por responder

Nota: 4,00

v2 (última)

Na figura seguinte está representada uma truta, que é um peixe com um sistema circulatório fechado. Escolha a opção correta de forma a obter uma afirmação verdadeira.



Na truta, o coração possui _____ e o tipo de circulação é _____.

- ☐ a. 2A/2V (...) dupla incompleta.
- ☐ b. 1A/1V (...) simples.
- ☐ c. 2A/2V (...) dupla completa.
- ☐ d. 2A/1V (...) simples.
- ☐ e. 1A/1V (...) dupla incompleta.

Informação

v1 (última)

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

Pergunta 15

Por responder

Nota: 6,00

(v2 (última))

1. Selecione a opção que preenche os espaços da frase seguinte, de modo a obter uma afirmação correta.

Ao nível celular, tanto em plantas como em animais, o organelo interveniente na respiração aeróbia designa-se _____ e ocorre _____.

- ☐ a. mitocôndria [...] exclusivamente em células eucarióticas.
- ☐ b. cloroplasto [...] em todas as células.
- ☐ c. cloroplasto [...] exclusivamente em células eucarióticas.
- ☐ d. mitocôndria [...] em todas as células.
- ☐ e. mitocôndria [...] exclusivamente em células procarióticas.

Pergunta 16

Por responder

Nota: 8,00

(v3 (última))

1. Nos seres vivos, a obtenção de energia útil pelas células ocorre por processos aeróbios e anaeróbios.

Classifique como verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das afirmações seguintes:

Na mitocôndria, os compostos orgânicos são descarboxilados com libertação de CO₂ para o meio.

Escolha...

O produto da glicólise pode ser transformado em álcool etílico.

Escolha...

A glicólise permite um ganho de 2 moléculas de ATP para a célula.

Escolha...

O CO₂ é o aceitador final dos electrões da cadeia transportadora.

Escolha...

A respiração aeróbia é um processo que ocorre apenas em ambientes oxigenados.

Escolha...

A glicólise e as restantes etapas da respiração aeróbia ocorrem no interior da mitocôndria.

Escolha...

A respiração celular é um processo exclusivo dos animais.

Escolha...

Na respiração aeróbia, o ciclo de Krebs é a fase de maior rendimento do ponto de vista energético.

Escolha...

Pergunta 17

Por responder

Nota: 4,00

(v5 (última))

Selecione a opção que completa a frase seguinte, de modo a obter uma afirmação correta.

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

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

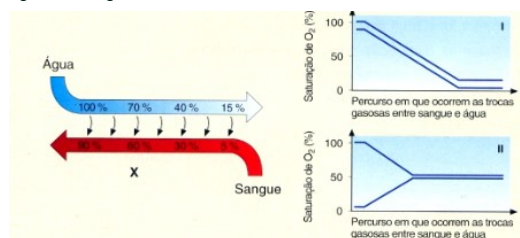
Pergunta 18

Por responder

Nota: 4,00

v2 (última)

Nos peixes, as trocas gasosas ocorrem nas guelras, entre a água e o sangue, num sistema de contracorrente. Na figura seguinte, o esquema X representa o trajeto do sangue e da água ao nível das lamelas branquiais, assim como o seu grau de saturação em oxigénio. Os gráficos I e II traduzem diferentes variações da percentagem de saturação em oxigénio do sangue e da água.



Selecione a opção que preenche os espaços da frase seguinte, de modo a obter uma afirmação correta.

O gráfico _____ corresponde ao mecanismo de contracorrente. Neste mecanismo, durante o trajeto do sangue, o gradiente de concentração de oxigénio entre o sangue e a água _____.

- ☐ a. II (...) aumenta.
- ☐ b. II (...) mantém-se.
- ☐ c. I (...) mantém-se.
- ☐ d. II (...) diminui.
- ☐ e. I (...) aumenta.

Pergunta 19

Por responder

Nota: 4,00

v2 (última)

Indique, das afirmações seguintes, as opções que são apoiadas pelos dados do esquema X da figura anterior.

- ☐ a. A difusão de oxigénio da água para o sangue é maior à entrada do sangue nas lamelas branquiais do que à saída.
- ☐ b. No percurso ao longo das lamelas branquiais, o sangue vai encontrando água cada vez menos rica em oxigénio.
- ☐ c. A difusão resulta de um gradiente favorável de oxigénio entre a água e o sangue.
- ☐ d. A difusão resulta de um gradiente desfavorável de oxigénio entre a água e o sangue.
- ☐ e. O sangue, à saída das lamelas branquiais, encontra água que ainda não perdeu nenhum oxigénio.

Informação

v1 (última)

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

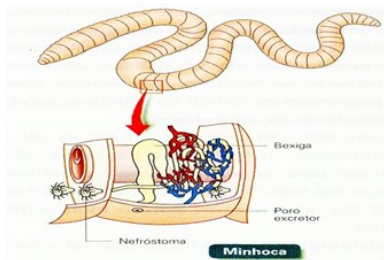
Pergunta 20

Por responder

Nota: 8,00

v3 (última)

A minhoca faz a sua osmorregulação em meio terrestre utilizando nefrídios (figura seguinte).



Os nefrídios fazem a _____, _____, e _____ de substâncias importantes para a homeostasia do animal. Escolha a opção correta de forma a obter uma afirmação verdadeira:

- ☐ a. Diluição, reabsorção e filtração
- ☐ b. Filtração, reabsorção e transporte
- ☐ c. Diluição, secreção e transporte
- ☐ d. Filtração, diluição e secreção
- ☐ e. Transporte, secreção e diluição

Pergunta 21

Por responder

Nota: 8,00

v2 (última)

As afirmações seguintes referem-se à osmorregulação nos animais.

1. Nos insetos e nas aranhas, a osmorregulação é feita nos túbulos de Malpighi, que mantêm o equilíbrio do organismo em água e em sais.
2. Alguns peixes cartilaginosos de água salgada eliminam o excesso de sal, através das brânquias e de urina muito concentrada.
3. As aves marinhas ingerem água salgada com o alimento, os rins enviam o sal em excesso para o exterior.

Selecione a opção que as avalia corretamente:

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

Informação

v1 (última)

GRUPO VI - CRESCIMENTO E RENOVAÇÃO CELULAR

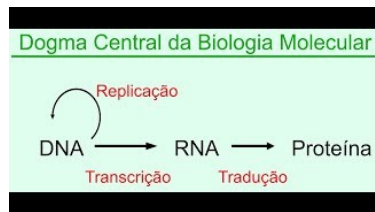
Pergunta 22

Por responder

Nota: 3,00

(v3 (última))

De acordo com o Dogma Central da Biologia Molecular representado abaixo responda às seguintes questões:



O processo segundo o qual o DNA faz uma cópia de si próprio, denomina-se:

- ☐ a. Replicação
- ☐ b. Síntese
- ☐ c. Mitose
- ☐ d. Tradução
- ☐ e. Transcrição

Pergunta 23

Por responder

Nota: 3,00

(v2 (última))

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

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

Pergunta 24

Por responder

Nota: 3,00

(v3 (última))

Em animais, o DNA existe como hélices de cadeia dupla de cadeias complementares com _____ na parte externa da hélice e _____ na parte interna da hélice.

- ☐ a. o grupo açúcar-fosfato. . . as bases nitrogenadas
- ☐ b. as bases nitrogenadas. . . o grupo açúcar-fosfato
- ☐ c. as purinas. . . as pirimidinas
- ☐ d. as ligações de hidrogénio. . . os nucleótidos
- ☐ e. os nucleótidos. . . as ligações de hidrogénio

Pergunta 25

Por responder

Nota: 3,00

(v2 (última))

O processo no qual o RNA é obtido a partir do DNA, denomina-se:

- ☐ a. Replicação
- ☐ b. Transcrição
- ☐ c. Tradução
- ☐ d. Síntese
- ☐ e. Mitose

Pergunta 26

Por responder

Nota: 3,00

v2 (última)

A sequência de 3 nucleótidos no RNAm é denominada:

- ☐ a. Gene
- ☐ b. RNAt
- ☐ c. Codão
- ☐ d. Tripleto
- ☐ e. Código genético

Pergunta 27

Por responder

Nota: 4,00

v4 (última)

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

- A. Os cromatídios irmãos separam-se e são puxadas para os polos da célula.
- B. Divisão do citoplasma e formação de nova membrana plasmática.
- C. Os cromossomas tornam-se condensados e visíveis ao microscópio.
- D. Cromossomas organizam-se num único plano.
- E. Formação de novos envelopes nucleares.

Que sequência representa a ordem correta dos acontecimentos?

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

Pergunta 28

Por responder

Nota: 5,00

v2 (última)

Classifique como Verdadeiro (V) ou Falso (F) as seguintes afirmações:

A mitose constitui a etapa do ciclo celular em que as cópias dos cromatídios-irmãos são segregadas em núcleos individuais.

Escolha...

A separação dos cromatídios-irmãos resulta num conjunto de cromossomas para cada uma das células resultantes, sendo estas geneticamente diferentes da célula-mãe.

Escolha...

A mitose faz parte do ciclo celular e resulta na formação de duas células-filhas geneticamente idênticas à célula-mãe.

Escolha...

A interfase corresponde ao período entre as divisões celulares.

Escolha...

A mitose desempenha o papel central na reprodução sexuada de organismo.

Escolha...

Informação

v1 (última)

[GRUPO VII - REPRODUÇÃO](#)

Pergunta 29

Por responder

Nota: 5,00

v2 (última)

Faça corresponder a estratégia de reprodução assexuada à situação descrita no quadro abaixo:

Estratégia de reprodução assexuada	Situação
I. Multiplicação Vegetativa	A – Uma única célula bacteriana pode copiar o seu DNA e dividir-se em duas células idênticas.
II. Esporulação	B- Se cortarmos uma estrela do mar em pedaços, cada pedaço poderá formar numa nova estrela do mar.
III. Fragmentação	C – Vários fragmentos de uma planta mãe poderão dar origem a várias plantas filhas.
IV. Bipartição	D – 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.
V. Gemiparidade	E – Alguns fungos formam células especializadas, esporos, que em condições favoráveis originam um novo indivíduo geneticamente idêntico ao que o produziu.

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...

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...

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

Escolha...

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

Escolha...

Pergunta 30

Por responder

Nota: 4,00

v2 (última)

Qual é a grande vantagem da reprodução assexuada?

- ☐ a. Há uma maior variação genética.
- ☐ b. Elevado gasto de tempo e energia.
- ☐ c. A população pode-se reproduzir mais rapidamente.
- ☐ d. Apenas um dos pais é obrigado a reproduzir-se.
- ☐ e. Obriga à formação de gâmetas.

Pergunta 31

Por responder

Nota: 4,00

v2 (última)

A tabela seguinte mostra o número de células e o número de cromossomas por célula por algumas fases da meiose num organismo com número cromossómico diplóide de $2n=24$.

Fase	Número de células	Número de cromossomas por célula
Profase I	1	24
Metáfase I	1	24
Anáfase I	1	24
Telófase I	1	24
Início da Profase II	2	12

Qual das seguintes afirmações descreve corretamente os cromossomas em cada célula filha no final da meiose I?

- ☐ a. Cada célula-filha contém 12 cromossomas, cada um composto por dois cromatídeos. Cada cromossoma é um de um par de cromossomas homólogos da célula-mãe, encontrando-se o outro homólogo na outra célula-filha.
- ☐ b. Cada célula-filha contém 12 cromossomas, cada um composto por dois cromatídios. Como os cromossomas foram divididos aleatoriamente, uma célula-filha pode conter ambos os pares de cromossomas homólogos.
- ☐ c. Cada célula-filha contém 12 cromatídios. Cada cromatídio é um dos cromatídios do cromossoma inicial, sendo que o outro cromatídio irmão se encontra na outra célula-filha.
- ☐ d. Cada célula-filha contém 24 cromatídios separados. Como cada dois cromatídios estavam originalmente unidos, formando um cromossoma homólogo, o número de cromatídios é dividido por dois para determinar o número de cromossomas.

Pergunta 32

Por responder

Nota: 4,00

v2 (última)

Qual das seguintes opções explica melhor a distinção entre metáfase I e metáfase II?

- ☐ a. Os cromossomas alinham-se no equador da célula durante a metáfase II, mas não durante a metáfase I.
- ☐ b. O fuso meiótico é necessário durante a metáfase I, mas não durante a metáfase II.
- ☐ c. A membrana nuclear rompe durante a metáfase I, mas não durante a metáfase II.
- ☐ d. Os pares homólogos de cromossomas estão alinhados durante a metáfase I, mas os cromossomas individuais estão alinhados durante a metáfase II.
- ☐ e. Os cromossomas migram para os polos na fase anterior.

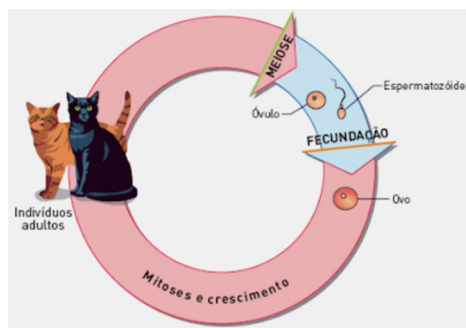
Pergunta 33

Por responder

Nota: 4,00

v2 (última)

De acordo com a imagem seguinte preencha os espaços de forma a obter uma afirmação correta:



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

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

Informação

v1 (última)

GRUPO VIII - EVOLUÇÃO BIOLÓGICA

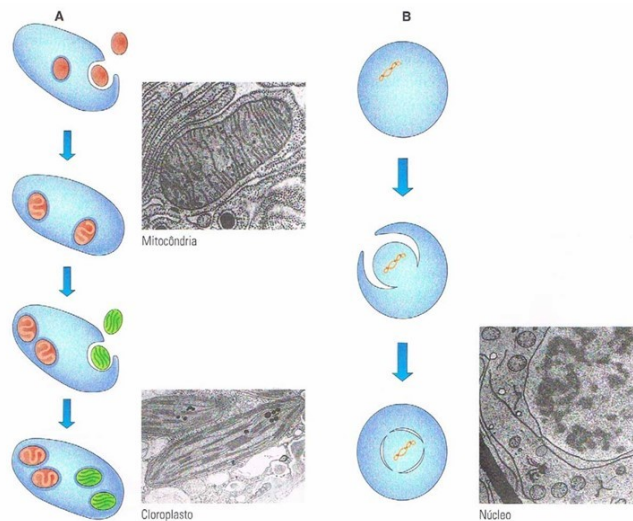
Pergunta 34

Por responder

Nota: 4,00

v1 (última)

O esquema seguinte ilustra os dois modelos em discussão para explicar o aparecimento de células eucarióticas a partir de células procarióticas.



Identifique o modelo A e o modelo B.

Modelo A

Escolha...

Modelo B

Escolha...

Pergunta 35

Por responder

Nota: 7,00

v1 (última)

Faça corresponder cada afirmação ao(s) modelo(s) respetivo(s).

Algumas células procarióticas englobaram cianobactérias com as quais passaram a estabelecer relações de simbiose.

Escolha...

Porções de material genético saíram do núcleo e evoluíram no interior de outras estruturas membranares.

Escolha...

Pressupõe igual estrutura do material genético do núcleo e organelos (Mitocôndrias e cloroplastos).

Escolha...

As células desenvolveram sistemas endomembranares resultantes a partir de invaginações da membrana plasmática.

Escolha...

A estrutura do material genético do núcleo e organelos (mitocôndrias e cloroplastos) é diferente.

Escolha...

A célula eucariótica resultou da evolução da célula procariótica.

Escolha...

Modelo atualmente mais aceite.

Escolha...

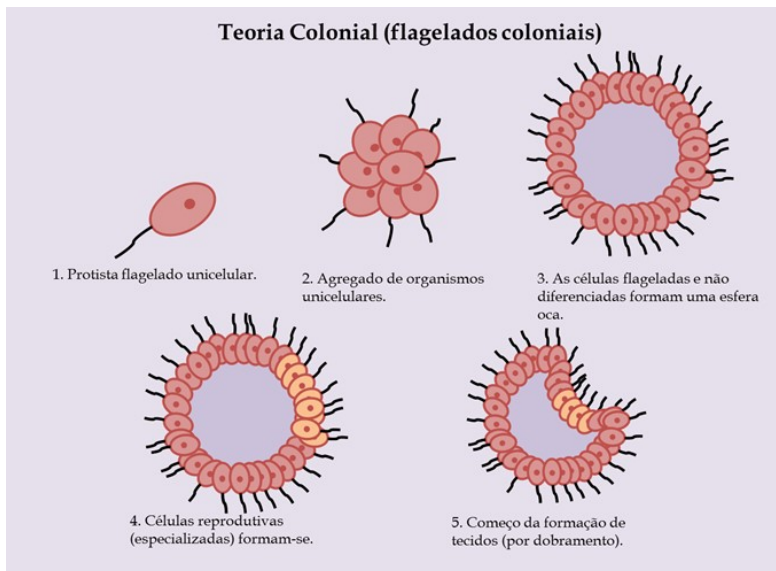
Pergunta 36

Por responder

Nota: 8,00

v4 (última)

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, a que caracteriza esta passagem da unicelularidade para a multicelularidade:

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

Informação

v1 (última)

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

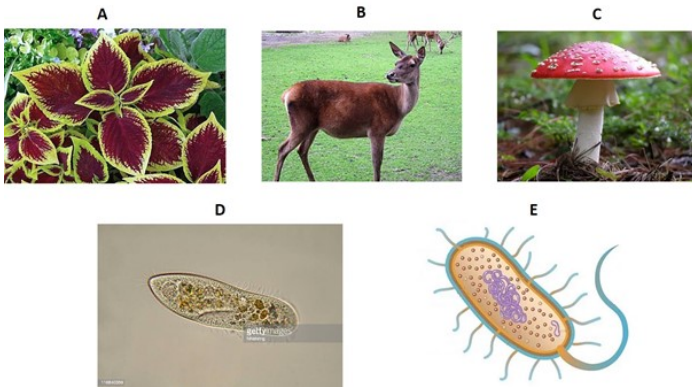
Pergunta 37

Por responder

Nota: 5,00

v1 (última)

Com base no sistema de classificação proposto por Whittaker identifique o Reino a que pertencem os organismos representados na figura seguinte.

E B A D C **Pergunta 38**

Por responder

Nota: 6,00

v1 (última)

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

O organismo C possui células eucarióticas, é multicelular, heterotrófico e fotossintético.

Os organismos B, C e D pertencem ao domínio Eukaria.

O organismo E é uma bactéria.

O organismo D é multicelular, com diferenciação tecidual, e um macroconsumidor que se alimenta por ingestão.

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

O organismo B é heterotrófico e alimenta-se por absorção.

Pergunta 39

Por responder

Nota: 6,00

v1 (última)

Classifique em verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das afirmações seguintes, relativas aos sistemas de classificação.

Os sistemas de classificação verticais não têm em linha de conta o fator tempo.

Escolha...

O sistema de classificação proposto por Lineu pode ser considerado horizontal.

Escolha...

Os sistemas de classificação artificiais baseiam-se num número elevado de características.

Escolha...

Os sistemas de classificação filogenéticos são dinâmicos e refletem a evolução dos grupos.

Escolha...

Os sistemas de classificação verticais surgiram no período pós-darwiniano.

Escolha...

Nas classificações horizontais, os organismos são agrupados de acordo com as suas semelhanças morfológicas e estruturais.

Escolha...

Pergunta 40

Por responder

Nota: 4,00

v1 (última)

GRUPO IX - SISTEMÁTICA DOS SERES VIVOS

A classificação dos seres vivos em três domínios proposta por Woese:

Selecione uma opção:

- ☐ a. Baseia-se em critérios de natureza bioquímica, mais concretamente na análise de ácidos nucleicos.
- ☐ b. É uma classificação fenética, porque não tem em conta os pressupostos evolutivos.
- ☐ c. Baseia-se em critérios de natureza estrutural, mais concretamente na análise do DNA.
- ☐ d. É uma classificação artificial, porque se baseia num único critério de natureza estrutural.