

[Painel do utilizador](#) | [As minhas disciplinas](#) | [\(Nenhuma\)](#) | [MAIORES DE 23](#) | [Majores de 23 - FMCB](#) | [Geral](#) | [Exame Biologia](#) | [Pré-visualizar](#)

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

O teste não se encontra disponível de momento

Pergunta 1

Por responder

Nota: 1,50

Faça corresponder a cada organelo / estrutura celular a sua respetiva função.

Utilize cada função apenas uma vez.

Retículo endoplasmático rugoso	Escolha...
Núcleo	Escolha...
Mitocôndria	Escolha...
Membrana plasmática	Escolha...
Complexo de Golgi	Escolha...

Pergunta 2

Por responder

Nota: 0,40

A síntese proteica envolve os processos de tradução do DNA nuclear em RNA mensageiro e a transcrição do RNA mensageiro no ribossoma.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
 Falso

Pergunta 3

Por responder

Nota: 0,40

A RNA polimerase possui uma sequência de três nucleótidos que, ao se ligar com o codão do RNA mensageiro, permite a adição do aminoácido específico que transporta à cadeia polipeptídica em formação.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
 Falso

Pergunta 4

Por responder

Nota: 0,40

Na cadeia de DNA nuclear, a adenina emparelha com a citosina e a timina emparelha com a guanina.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
 Falso

Pergunta 5

Por responder

Nota: 0,40

Se na cadeia de DNA nuclear o nucleótido for a adenina, a RNA polimerase liga ao RNA mensageiro o nucleótido de uracilo.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
 Falso

Pergunta 6

Por responder

Nota: 0,40

As sequências de bases que não codificam aminoácidos designam-se intrões e são removidas do RNA mensageiro transcrito.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
 Falso

Pergunta 7

Por responder

Nota: 0,50

Considere as seguintes afirmações referentes à osmose numa célula humana e escolha a opção correta entre as respostas .

- I. O fluxo de água ocorre do meio hipertónico para o meio hipotónico.
- II. A entrada de água provoca uma diminuição da pressão osmótica.
- III. A entrada de água ocorre contra o gradiente de concentração de solutos.

Selecione uma opção de resposta:

- II e III são verdadeiras; I é falsa.
- II é verdadeira; I e III são falsas.
- I é verdadeira; II e III são falsas.
- I e III são verdadeiras; II é falsa.

Pergunta 8

Por responder

Nota: 0,50

Complete com a frase: Nos peixes, o processo digestivo

Selecione uma opção de resposta:

- ocorre no interior de organitos especializados.
- origina macromoléculas que são absorvidas ao longo do tubo digestivo.
- gera resíduos que são eliminados através da única abertura do tubo digestivo.
- dá-se ao longo de uma cavidade corporal.

Pergunta 9

Por responder

Nota: 0,50

Complete a frase: Em seres unicelulares, as macromoléculas alimentares captadas por fagocitose:

Selecione uma opção de resposta:

- atravessam a membrana plasmática pela bicamada fosfolipídica.
- passam para o meio intracelular envolvidas pela membrana plasmática.
- são transportadas através de proteínas da membrana plasmática.
- ligam-se a glicolípidos, passando ao meio intracelular por difusão facilitada.

Pergunta 10

Por responder

Nota: 0,50

Complete o seguinte parágrafo com as expressões disponíveis que se adequem a completar as frases corretamente (*fagocitose, osmose, permeabilidade, transporte ativo, difusão, exocitose, endocitose*):

Quando ocorre , o movimento de materiais através das proteínas transportadoras é feito à custa de energia metabólica. Isto permite à célula criar gradientes de concentração, o que pode promover o movimento de água por para meios hipertónicos. Já a movimentação de solutos a favor do gradiente de concentrações pode ocorrer por . A membrana plasmática funciona como uma barreira que confere seletiva.

Pergunta 11

Por responder

Nota: 0,50

Durante a fase fotoquímica, a incidência da luz nos tecidos clorofilinos da planta provoca (escolha a opção correta):

Selecione uma opção de resposta:

- oxidação da água e imediata libertação de oxigénio.
- absorção da energia de comprimento de onda correspondente ao verde.
- redução da água e fixação de dióxido de carbono.
- fixação de dióxido de carbono com produção de compostos orgânicos.

Pergunta 12

Por responder

Nota: 0,50

A abertura dos estomas das plantas deve-se (escolha a opção correta):

Selecione uma opção de resposta:

- à modificação da estrutura da membrana celular das células-guarda.
-
- ao decréscimo da pressão osmótica nas células-guarda.
- ao aumento da pressão de turgescência nas células-guarda.
- à alteração da espessura da parede das células-guarda.

Pergunta 13

Por responder

Nota: 0,50

Ordene as letras de A a F, de modo a reconstituir a sequência dos processos ocorridos durante a obtenção e a utilização de matéria pelas células. Inicie a ordenação pela afirmação **A**. (exemplo: ABCDEF)

- A.** Absorção de energia luminosa pelos pigmentos fotossintéticos.
- B.** Armazenamento da glicose sob a forma de amido.
- C.** Fixação do carbono inorgânico.
- D.** Oxidação dos pigmentos fotossintéticos.
- E.** Hidrólise do amido para consumo metabólico.
- F.** Redução do transportador de electrões (NADP+).

Resposta:

Pergunta 14

Por responder

Nota: 0,50

Qual a sequência correta do sangue oxigenado a entrar e sair do coração?

Selecione uma opção de resposta:

- a. Veia pulmonar > aurícula esquerda > ventrículo esquerdo > aorta
- b. Veia pulmonar > aurícula esquerda > ventrículo direito > aorta
- c. Veia cava > aurícula direita > ventrículo direito > artéria pulmonar
- d. Veia cava > aurícula direita > ventrículo esquerdo > artéria pulmonar

Pergunta 15

Por responder

Nota: 0,50

A capacidade de os anfíbios realizarem trocas gasosas pelo tegumento e respirarem por brânquias ou pulmões (escolha a opção correta):

Selecione uma opção de resposta:

- funciona como adaptação às condições aquáticas em que habitam.
- permite que sejam mais eficientes que os animais com pulmões nas trocas gasosas.
- garante que todas as trocas gasosas sejam diretas.
- permite que o transporte de gases não seja efetuado pelo fluido circulante.

Pergunta 16

Por responder

Nota: 0,50

Os sistemas de transporte mais eficazes são (escolha a opção correta):

Selecione uma opção de resposta:

- os abertos, pois o fluido circulante banha diretamente as células.
- os simples, pois não ocorre mistura de sangue e este circula com menores pressões.
- os duplos completos, pois não há mistura de sangue e circula sempre com pressão.
- os duplos incompletos, pois este circula sempre com pressão.

Pergunta 17

Por responder

Nota: 0,50

Selecione a opção que completa corretamente a afirmação seguinte:

"O sistema de transporte dos insetos é _____ eficiente do que o das minhocas pois neste _____ mistura do sangue com o fluido que banha as células."

Selecione uma opção de resposta:

- menos (...) há
- mais (...) há
- mais (...) não há
- menos (...) não há

Pergunta 18

Por responder

Nota: 0,10

As fibras são tipicamente células vivas de parede delgada que entram na constituição do xilema e do floema.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Pergunta 19

Por responder

Nota: 0,10

As células do parênquima de reserva apresentam sempre as suas paredes fortemente lenhificadas.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Pergunta 20

Por responder

Nota: 0,10

Os traqueídeos são células alongadas e de paredes lenhificadas onde se processa o transporte de seiva bruta.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Pergunta 21

Por responder

Nota: 0,10

As placas crivosas caracterizam um tipo de células do xilema.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Pergunta 22

Por responder

Nota: 0,10

No floema ocorre o transporte de seiva elaborada.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Pergunta 23

Por responder

Nota: 0,50

Ordene as letras de A a E, de modo a reconstituir a sequência de fenómenos relacionados com a ascensão da seiva xilémica, segundo a teoria da tensão – coesão – adesão. (Exemplo : ABCDEF)

- A.** Criação de um défice de água no xilema da raiz.
- B.** Aumento da pressão osmótica ao nível dos vasos xilémicos foliares.
- C.** Saída de vapor de água pelos ostíolos das células guarda.
- D.** Absorção de moléculas de água do solo pelas células da raiz.
- E.** Ascensão de uma coluna contínua de moléculas de água desde a raiz até à folha.

Resposta:

Pergunta 24

Por responder

Nota: 0,12

A fermentação e a respiração celular são dois processos de obtenção de energia.

A fermentação é um processo mais eficiente, pois o seu rendimento é de 30 ATP, o que é superior ao da respiração.

Selecione uma opção:

Verdadeiro

Falso

Pergunta 25

Por responder

Nota: 0,12

A fermentação e a respiração celular são dois processos de obtenção de energia.

A fermentação e a respiração celular apresentam uma etapa em comum.

Selecione uma opção:

Verdadeiro

Falso

Pergunta 26

Por responder

Nota: 0,12

A respiração celular é um processo pouco eficiente, sendo obtidos apenas 2 ATP.

Selecione uma opção:

Verdadeiro

Falso

Pergunta 27

Por responder

Nota: 0,12

A fermentação apresenta um rendimento de apenas 2 ATP, o que é muito menor do que a respiração.

Selecione uma opção:

Verdadeiro

Falso

Pergunta 28

Por responder

Nota: 0,12

A fermentação e a respiração são processos completamente distintos e sem qualquer etapa em comum.

Selecione uma opção:

Verdadeiro

Falso

Pergunta 29

Por responder

Nota: 0,12

O rendimento da fermentação é de apenas 1 ATP, enquanto a respiração apresenta saldo final de 2 ATP.

Selecione uma opção:

Verdadeiro

Falso

Pergunta 30

Por responder

Nota: 0,12

A glicólise, ocorre tanto na fermentação quanto na respiração celular.

Selecione uma opção:

Verdadeiro

Falso

Pergunta 31

Por responder

Nota: 0,12

A respiração apresenta um rendimento de 30 ATP, o que é significativamente mais do que a fermentação.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Pergunta 32

Por responder

Nota: 0,12

A glicólise é um processo anaeróbio em que a glicose é quebrada em duas moléculas de piruvato.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Pergunta 33

Por responder

Nota: 0,12

O ciclo de Krebs ocorre quer na respiração quer na fermentação.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Pergunta 34

Por responder

Nota: 1,40

Os animais multicelulares utilizam várias estratégias para as suas trocas gasosas, essenciais à manutenção da vida. Faça a correspondência com as possíveis respostas

Aquisição de oxigénio e eliminação de dióxido de carbono.

Escolha...

Os gases difundem-se entre as células e o meio através da superfície respiratória.

Escolha...

Transporte de gases através de fluido circulante, o qual permite a troca entre as células e o meio.

Escolha...

Rede de canais muito ramificada, que contactam pelo exterior por aberturas, chegando a todos os tecidos.

Escolha...

As trocas gasosas ocorrem entre as superfícies respiratórias e os fluidos circulantes.

Escolha...

Podem ser internas ou externas.

Escolha...

Semelhantes a sacos altamente vascularizados e compartimentados, o que aumenta a superfície para as trocas gasosas ocorrerem.

Escolha...

Pergunta 35

Por responder

Nota: 0,20

As plantas fazem respiração anaeróbia e fotossíntese.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Pergunta 36

Por responder

Nota: 0,20

Durante o dia as plantas libertam CO₂ e à noite produzem O₂.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Pergunta 37

Por responder

Nota: 0,20

As plantas fazem fotossíntese e respiração aeróbia.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Pergunta 38

Por responder

Nota: 0,20

A fotossíntese é essencialmente um processo diurno.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Pergunta 39

Por responder

Nota: 0,20

Na superfície foliar das plantas existe um sistema de traqueomas que permite as trocas gasosas.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Pergunta 40

Por responder

Nota: 0,20

Os estomas são estruturas existentes na superfície foliar das plantas e que permitem as trocas gasosas.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Pergunta 41

Por responder

Nota: 0,20

Temperaturas muito altas e baixas concentrações de CO₂ podem reduzir a taxa da fotossíntese.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Pergunta 42

Por responder

Nota: 0,60

O DNA pode ser distinguido do RNA por (escolha a opção correta):

Selecione uma opção de resposta:

- não incorporar timina.
- ser um polímero.
- ser formado por nucleótidos.
- armazenar informação genética nos seres eucariontes.
- se encontrar também no retículo endoplasmico.

Pergunta 43

Por responder

Nota: 0,60

As ciclinas são proteínas que determinam a progressão do ciclo celular. A ciclina B promove o desenvolvimento da fase mitótica, nomeadamente a desorganização do invólucro nuclear e a condensação dos cromossomas. Caso a proteólise da ciclina B de determinada célula não aconteça, é de prever que (escolha a opção correta):

Selecione uma opção de resposta:

- a. se verifique uma paragem do ciclo celular no período S.
- b. a célula não consiga completar a mitose.
- c. ocorra a reorganização do invólucro nuclear.
- d. não se formem complexos ciclina-CDK indutores de mitose.

Pergunta 44

Por responder

Nota: 1,00

Qual é o termo que descreve um núcleo com dois cromossomas de cada tipo ?

Selecione uma opção de resposta:

- a. haploide.
- b. diploide.
- c. tetraploide.
- d. aneuploide.
- e. cromoploide.

Pergunta 45

Por responder

Nota: 0,80

Nas células dos embriões dos seres humanos, o processo que se segue à transcrição dos seus genes (escolha a opção correta):

Selecione uma opção de resposta:

- a. ocorre no núcleo e inclui a remoção dos intrões.
- b. ocorre no núcleo e inclui a remoção dos exões.
- c. consiste na migração de RNA mensageiro do núcleo para o citoplasma.
- d. ocorre no citoplasma e resulta na polimerização de uma cadeia peptídica.

Pergunta 46

Por responder

Nota: 1,00

Abaixo encontram-se elencadas várias características pertencentes a algumas estratégias de reprodução assexuada, indique a que estratégia de reprodução assexuada **Bipartição, Fragmentação, Partogénese, Divisão Múltipla e Gemulação**, pertence cada uma das características.

O progenitor emite um gomo, contendo material genético, que cresce até atingir o tamanho característico da espécie.

Escolha...

Consiste na divisão do organismo progenitor em dois organismos-filhos geneticamente iguais entre si e ao progenitor.

Escolha...

O organismo progenitor divide-se em porções e cada porção consegue regenerar todos os tecidos e órgãos em falta, de modo a constituir um organismo autónomo.

Escolha...

Quando a membrana celular do progenitor se rompe os descendentes libertam-se.

Escolha...

É uma estratégia reprodutora alternativa para alguns seres que se reproduzem sexualmente, quando na população não existem machos da espécie.

Escolha...

Ocorre a divisão do núcleo celular do progenitor, dando origem a vários núcleos. Posteriormente, cada núcleo é envolvido por um citoplasma e individualizado por uma membrana celular

Escolha...

As células filhas individualizam-se do progenitor, formando um organismo autónomo, ou podem permanecer unidas ao progenitor formando uma colónia

Escolha...

Os organismos formados crescem até atingirem o tamanho característico da espécie, deixando o organismo progenitor de existir

Escolha...

Os descendentes formam-se a partir de óvulos não fecundados

Escolha...

Pergunta 47

Por responder

Nota: 0,70

Na reprodução sexuada os descendentes formam-se a partir da fusão de duas células, oriundas de cada um dos progenitores. Na formação destas células sexuais específicas – gâmetas, está um processo denominado meiose que ocorre nas gónadas masculinas e femininas. Organize (numere) as frases seguintes de acordo com a sequência correta da meiose, começando em a) sendo 1 (exemplo: 1234567).

- Tal como na mitose, antes da meiose ocorre um período de interfase.
- Entre a divisão I e a divisão II da meiose não vai ocorrer replicação do DNA, porque cada cromossoma já é constituído por dois cromatídios.
- A divisão I da meiose é constituída pelas seguintes etapas: prófase I, metáfase I, anáfase I e telófase I.
- Por haver redução de $2n$ para n cromossomas, a divisão I da meiose é denominada por divisão reducional.
- Durante a interfase há a replicação do material genético e síntese de biomoléculas.
- Na divisão I da meiose há redução para metade do número de cromossomas, uma vez que uma célula diplóide, com $2n$ cromossomas, por divisão, origina duas células-filhas haplóides, com n cromossomas.
- À divisão I da meiose segue-se, em geral, a citocinese, que no caso das células animais é visível com o aparecimento de um anel contráctil na zona equatorial das células.

Resposta:

Pergunta 48

Por responder

Nota: 0,30

Como se denominam os organismos que produzem simultaneamente gâmetas masculinos e femininos?

Resposta:

Pergunta 49

Por responder

Nota: 1,00

Complete o paragrafo seguinte, com as palavras indicadas abaixo, de modo a que as frases fiquem corretas.

A finaliza-se com a , ou seja, fusão dos dos dois . Desta resulta o que por sucessivas, originará outras que permitirão o crescimento, a e a regeneração do organismo .

(a) células (b) núcleos (c) cariogamia (d) diferenciação (e) multicelular (f) mitoses (g) fecundação (h) fusão (i) zigoto (j) gametas

[◀ Anúncios](#)
 Ir para...

[Exame de Biologia \(2ª Fase\) ▶](#)