





# Meus Simulados

Teste seu conhecimento acumulado



Disc.: ANATOMIA E FISIOLOGIA VEGETAL

Aluno(a): LETÍCIA BERTOLDI FERREIRA

202109141384

Acerto: 1,0 / 1,0

14/03/2023



Questão

A presença de cutina na epiderme de Angiospermas confere a seguinte vantagem para a planta:

- X 🗸
- Evita a perda de água.
- Serve como atração de polinizadores.
- Realiza a fotossíntese.
- É responsável pela reprodução.
- Distribui a água para todo o corpo da planta.

Respondido em 14/03/2023 08:02:23

## Explicação:

A cutina, por ser uma substância lipídica, impede que as moléculas de água saiam do corpo da planta com facilidade. As estruturas responsáveis pela distribuição de água para todo o corpo da plantas células dos tecidos condutores. Já os polinizadores são atraídos pelas flores, responsáveis pela reprodução. E para que um organismo possa realizar fotossíntese, ele necessita de cloroplastos, e não de cutina.



Questão

Acerto: 0,0 / 1,0

Quais são as estruturas morfológicas presentes apenas em embriões de gramíneas?

- X 💥
- Coleóptilo e radícula
- Ápice caulinar e coleorriza
- ☐ Cotilédone e coleorriza
- ☐ 

  ✓ Coleóptilo e coleorriza
- Ápice caulinar e ápice radicular

Respondido em 14/03/2023 08:04:52

#### Explicação:

Os embriões de gramíneas se diferem de outros embriões por conterem estruturas que chamamos de proteção dos ápices, tanto caulinar quanto radicular. Essas bainhas são denominadas coleóptilo e coleorriza. Todas os embriões têm ápices, tanto caulinar quanto radicular. E a maior parte dos embriões desenvolve pelo menos um cotilédone.



Acerto: 1.0 / 1.0

Os cloroplastos das plantas são os responsáveis pela fotossíntese e são encontrados em todas as partes verdes das plantas, principalmente nas folhas. Logo, predominam os pigmentos verdes nos cloroplastos de folhas em plena atividade fotossintética. Indique, da lista a seguir os pigmentos que estão presentes nos cloroplastos das plantas:

- 1. Clorofila a
- 2. Clorofila b
- 3. Clorofila c
- 4. Carotenoide
- 5. Antocianina

	Apenas	1,	4	e	5	•
--	--------	----	---	---	---	---

Apenas 1, 3 e 5.

★ ✓ Apenas 1, 2 e 4.

Apenas 2, 3 e 4.

Apenas 1, 2 e 3.

Respondido em 14/03/2023 08:09:42

#### Explicação:

Os pigmentos que estão presentes no cloroplasto de folhas fotossintetizantes são clorofilas a e b e os carotenoides. A clorofila c está presente em algas e a antocianina não fica nos plastídios, mas em vacúolos e não participam da fotossíntese.



Acerto: 1,0 / 1,0

A riqueza dos detalhes que observamos em uma amostra por meio de um microscópio é determinada pelo seu limite de resolução. Os microscópios eletrônicos (ME) possuem um limite de resolução de 0,2nm, enquanto os microscópios ópticos (MO) possuem 0,2µm. Logo, podemos afirmar corretamente que:

п	
п	o ME tem um campo focal mínimo de 0.2nm e no MO o campo focal mínimo é de 0.2um.
п	A IVIE TEM LIM COMPATACO MINIMA AELI ZAM ENA IVILIA COMPATACO MINIMA E AELI ZUM

- no ME a maior distância entre dois pontos visualizados de forma individualizada é de 0,2nm e no MO é de 0,2 $\mu$ m.
- o ME tem um campo focal máximo de 0,2nm e no MO o campo focal máximo é de 0,2µm.
- o ME é capaz de ampliar, com boa resolução, estruturas de até 0,2nm, enquanto o MO é capaz de ampliar estruturas de 0,2 μm.
- no ME a menor distância entre dois pontos visualizados de forma individualizada é de 0,2nm e no MO é de 0,2μm.

Respondido em 14/03/2023 08:15:20

#### Explicação:

O limite de resolução é conceituado como a menor distância que conseguimos observar com nitidez e clareza entre dois pontos de forma individualizada. A ampliação está relacionada com o jogo de lentes usado para observação e o campo focal é a área total visível da amostra ao microscópio.



Acerto: 1,0 / 1,0

Os ele	ementos traqueais do xilema possuem	e o fluxo de seiva se dá por	Sabemos
també	ém que os traqueídeos são células	, que significa que não possuem perfura	
em su	as extremidades, e a passagem de água ocor	re em suas paredes	
Marq	ue a alternativa que completa as lacunas cor	retamente.	
	Parede primária; Placas crivadas; Perfurac	las; Terminais.	
X 🎺	Parede secundária; Pontuações; Não perfu	ıradas; Laterais.	
	Parede primária; Pontuações; Não perfura	das; Laterais.	
	Parede secundária; Placas crivadas; Não p	erfuradas; Laterais.	
	Parede secundária; Pontuações; Perfurada	as; Laterais.	
		Respondi	ido em 14/03/2023 08:18:42
F	*~.		
	icação:		
Gaba	<b>arito:</b> Parede secundária; Pontuações; Não perfu	radas; Laterais.	
		s laterais, por onde a seiva flui e ocorre comui	
perfu	las adjacentes. As placas crivadas estão presente urações são características de elementos de vaso ueídeos são não perfurados ou inaperfurados.	s apenas em elementos de tubo crivado no flo	oema. As
perfu traqu	las adjacentes. As placas crivadas estão presente urações são características de elementos de vase	s apenas em elementos de tubo crivado no flo	oema. As
perfutraqu	las adjacentes. As placas crivadas estão presente urações são características de elementos de vaso ueídeos são não perfurados ou inaperfurados.	es apenas em elementos de tubo crivado no flo o, que só ocorrem em Angiospermas e nas Gne	oema. As etaceae. Logo, os
perfu traqu	las adjacentes. As placas crivadas estão presente urações são características de elementos de vaso ueídeos são não perfurados ou inaperfurados. uestão	es apenas em elementos de tubo crivado no flo o, que só ocorrem em Angiospermas e nas Gno de multiplicação e plasticidade.	oema. As etaceae. Logo, os
perfu traqu	las adjacentes. As placas crivadas estão presente urações são características de elementos de vas ueídeos são não perfurados ou inaperfurados.  Lestão  Lestão  Lesta esta esta esta esta esta esta esta	es apenas em elementos de tubo crivado no flo o, que só ocorrem em Angiospermas e nas Gno de multiplicação e plasticidade.	oema. As etaceae. Logo, os
perfu traqu	las adjacentes. As placas crivadas estão presente urações são características de elementos de vaso ueídeos são não perfurados ou inaperfurados.  Lestão  Lestã	es apenas em elementos de tubo crivado no flo o, que só ocorrem em Angiospermas e nas Gno de multiplicação e plasticidade.	oema. As etaceae. Logo, os
perfu traqu	las adjacentes. As placas crivadas estão presente urações são características de elementos de vasqueídeos são não perfurados ou inaperfurados.  Lestão  Lestão  Lestão  Lestão  Lestão  Primários.  Secundário.	es apenas em elementos de tubo crivado no flo o, que só ocorrem em Angiospermas e nas Gno de multiplicação e plasticidade.	oema. As etaceae. Logo, os
perfu traqu	las adjacentes. As placas crivadas estão presente urações são características de elementos de vaso ueídeos são não perfurados ou inaperfurados.  Lestão  Lestã	es apenas em elementos de tubo crivado no flo o, que só ocorrem em Angiospermas e nas Gno de multiplicação e plasticidade.	oema. As etaceae. Logo, os
perfu traqu Algun Marqu	las adjacentes. As placas crivadas estão presente urações são características de elementos de vasqueídeos são não perfurados ou inaperfurados.  Lestão  Lestão	es apenas em elementos de tubo crivado no flo o, que só ocorrem em Angiospermas e nas Gno de multiplicação e plasticidade.	oema. As etaceae. Logo, os
perfu traqu Algun Marqu	las adjacentes. As placas crivadas estão presente urações são características de elementos de vascueideos são não perfurados ou inaperfurados.  Lestão  Lestão	es apenas em elementos de tubo crivado no flo o, que só ocorrem em Angiospermas e nas Gno de multiplicação e plasticidade. do foi mencionado acima.	pema. As etaceae. Logo, os  Acerto: 1,0 / 1,0
Algun Marqu	las adjacentes. As placas crivadas estão presente urações são características de elementos de vasqueídeos são não perfurados ou inaperfurados.  Lestão  Lestão	es apenas em elementos de tubo crivado no flo o, que só ocorrem em Angiospermas e nas Gno de multiplicação e plasticidade. do foi mencionado acima.	pema. As etaceae. Logo, os  Acerto: 1,0 / 1,0
perfutraque Algun Marque	las adjacentes. As placas crivadas estão presente urações são características de elementos de vascueideos são não perfurados ou inaperfurados.  Lestão  Lestão	es apenas em elementos de tubo crivado no flo o, que só ocorrem em Angiospermas e nas Gno de multiplicação e plasticidade. do foi mencionado acima.	oema. As etaceae. Logo, os

**Justificativa:** Os tecidos meristemáticos têm alta plasticidade e poder de divisão, fornecendo as plantas a possibilidade de crescimento, seja ele primário ou secundário. Os tecidos maduros e permanentes das plantas, apesar terem possibilidade de desdiferenciação, não têm capacidade, por si só de multiplicação comparável a dos tecidos meristemáticos. Os tecidos primários, são tecidos permanentes do corpo primário das plantas.



Acerto: 1,0 / 1,0

A água recobre mais de 70% da superfície terrestre e é indispensável para a vida em nosso planeta. Ela possui características especiais que são, por exemplo, capazes de manter a vida no planeta. Sobre as propriedades da água, assinale a afirmativa CORRETA.

	substâncias.
	As pontes covalentes do tipo beta e as ligações de ésteres são o tipo de ligações que deixam as moléculas de água unidas.
	A maioria dos processos metabólicos ocorrem sem a ação direta ou indireta da água, que está presente na natureza apenas nos estados líquido e sólido.
	Ao receber calor, a quantidade de 100g de água eleva a sua temperatura em 1°C; e a quantidade de 1000g de água eleva a sua temperatura em 2°C.
	A camada superficial da água em um recipiente forma uma película superficial com o mesmo arranjo das moléculas em toda a extensão do líquido.
	Respondido em 14/03/2023 08:26:3:
Expl	cação:
quar criaç inter quar	gações de hidrogênio são os tipos de ligações que deixam as moléculas de água unidas. Ao receber calor, a tidade de 1g de água eleva a sua temperatura em 1°C. A tensão superficial, propriedade da água que consiste na ão de uma fina película superficial no líquido, é formada pelo diferente arranjo das moléculas em relação ao ior do recipiente. A água é considerada um solvente quase que universal, visto que pode dissolver uma grande tidade de substâncias. São poucos os processos metabólicos que ocorrem sem a ação direta ou indireta da água, está presente na natureza nos estados líquido, sólido e gasoso.
^	
Qı	estão Acerto: 1,0 / 1,0
_	
	citocinina. giberelina.
	giberelina. auxina.
	giberelina. auxina. etileno.
	giberelina. auxina. etileno. ácido abscísico.
	giberelina. auxina. etileno. ácido abscísico.
Por s dem ao de	giberelina. auxina. etileno. ácido abscísico.  Respondido em 14/03/2023 08:27:2-
Expl Por s dem ao de	giberelina.  auxina.  etileno.  ácido abscísico.  Respondido em 14/03/2023 08:27:2  cação:  er um hormônio gasoso e volátil, o etileno, ao ser liberado pelo fruto mais maduro, estimula a maturação dos ais frutos. A giberelina está ligada ao crescimento do caule e folhas; a auxina está ligada ao movimento na planta e esenvolvimento de caule e raízes; a citocinina está ligada à divisão celular; e o ácido abscísico atua no
Expl Porsidem ao de retal	giberelina.  auxina.  etileno.  ácido abscísico.  Respondido em 14/03/2023 08:27:20  cação:  er um hormônio gasoso e volátil, o etileno, ao ser liberado pelo fruto mais maduro, estimula a maturação dos ais frutos. A giberelina está ligada ao crescimento do caule e folhas; a auxina está ligada ao movimento na planta e esenvolvimento de caule e raízes; a citocinina está ligada à divisão celular; e o ácido abscísico atua no
Expl Por s dem ao de retal  A que clima	giberelina. auxina. etileno. ácido abscísico.  Respondido em 14/03/2023 08:27:2  cação: er um hormônio gasoso e volátil, o etileno, ao ser liberado pelo fruto mais maduro, estimula a maturação dos ais frutos. A giberelina está ligada ao crescimento do caule e folhas; a auxina está ligada ao movimento na planta e esenvolvimento de caule e raízes; a citocinina está ligada à divisão celular; e o ácido abscísico atua no damento do crescimento e do desenvolvimento vegetal.
Expl Por s dem ao do retal	giberelina. auxina. etileno. ácido abscísico.  Respondido em 14/03/2023 08:27:2  cação: er um hormônio gasoso e volátil, o etileno, ao ser liberado pelo fruto mais maduro, estimula a maturação dos ais frutos. A giberelina está ligada ao crescimento do caule e folhas; a auxina está ligada ao movimento na planta e esenvolvimento de caule e raízes; a citocinina está ligada à divisão celular; e o ácido abscísico atua no damento do crescimento e do desenvolvimento vegetal.  estão  Acerto: 1,0 / 1,0  da das folhas de árvores são fenômenos observados com grande intensidade no outono, em regiões de temperado, quando as noites se tornam progressivamente mais frias e os dias mais curtos, e é ninado como senescência foliar.  inuição da temperatura e a menor iluminação acarretam as seguintes alterações de níveis hormonais nas

Aumento de auxina e diminuição de etileno.

X	Diminuição de auxina e aumento de etileno.
	A folha não reage a estímulos hormonais.
	Diminuição de giberelina e aumento de auxina.

Respondido em 14/03/2023 08:29:00

### Explicação:

A auxina e o etileno são os hormônios que desempenham antagonismo fisiológico durante a abscisão foliar. A auxina estimula o crescimento da planta, desenvolvimento de primórdios foliares e está relacionada com a queda das folhas quando sua produção é diminuída. Enquanto isso o etileno, é um hormônio gasoso que tem como principais finalidades o amadurecimento de frutos e promoção da queda de folhas. Giberelinas são hormônios mais relacionados a quebra de dormência de sementes.



Acerto: 1,0 / 1,0

A luz é a fonte primária de energia do nosso planeta, sendo ela fator primordial para a vida na terra, no entanto, o excesso de luz pode ser prejudicial para a planta. Considerando seus conhecimentos sobre estresse em plantas, assinale a alternativa correta:

- O excesso de luz atrai herbívoros em maior quantidade, levando assim a planta a um quadro de estresse por herbivoria.
- O excesso de luz resulta na fotodestruição dos pigmentos fotossintéticos, levando assim a planta a um quadro de estresse por intensidade luminosa.
- O excesso de luz faz com que a planta produza grande quantidade de energia, levando assim o indivíduo a um quadro de estresse nutricional.
- O excesso de luz facilita a entrada de metais pesados na célula vegetal, levando assim a planta a um quadro de estresse advindo da poluição causada pelo homem.
- O excesso de luz em nenhum momento poderá ser considerado como um fator de estresse para as plantas.

Respondido em 14/03/2023 08:29:57

# Explicação:

**Gabarito:** O excesso de luz resulta na fotodestruição dos pigmentos fotossintéticos, levando assim a planta a um quadro de estresse por intensidade luminosa.

**Justificativa:** Ainda que a luz seja fator primordial para a ocorrência da vida na terra, o seu excesso pode acarretar prejuízos ao vegetal, se tornando um fator de estresse por intensidade luminosa, sendo esta condição conhecida como fotoinibição.