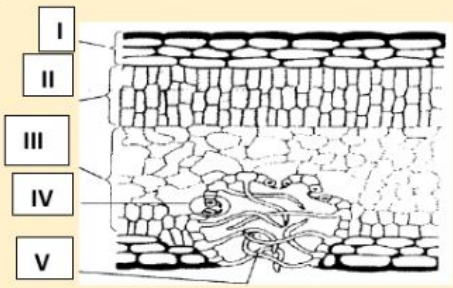
DISCIPLINA: **BIOLOGIA**	3º ANO: ____ Vespertino
ALUNO(A):	DATA:

PROPOSTA DE TRABALHO 15: **CÉLULAS E TECIDOS VEGETAIS II**

I) Leia os conteúdos do Tema 2 **"CÉLULAS E TECIDOS VEGETAIS"** nas **p. 85 a 89,** do livro **Conexões com a Biologia, v. 3.**

II) Responda o **Questionário** proposto.

1. (PISM/2002) Apesar das plantas apresentarem uma grande diversidade de formas de **folhas** (limbo foliar), a disposição interna dos **tecidos** é mais uniforme e as variações observadas podem ser decorrentes de adaptações às condições ambientais. Analise a figura ao lado, que representa um corte transversal de um limbo foliar (folha), e escreva o nome dos tecidos e/ou estruturas indicadas de I a V e, ainda, apresente as suas respectivas funções.



2. Os **estômatos** são estruturas celulares observadas na parte aérea do vegetal, sendo abundantes em folhas. Qual a função dos estômatos?

Nas questões de 3 a 10, marque um X na opção VERDADEIRA.

3. (UFPA) Ao comermos uma porção de batata frita ingerimos um tecido vegetal rico em um composto orgânico energético. O tecido vegetal e o composto orgânico referidos são, respectivamente,

a) colênquima e amido. b) esclerênquima e amido. c) parênquima e lipídio.
d) parênquima e amido. e) colênquima e lipídio.

4. São importantes Tecidos de sustentação dos vegetais:

a) Floema e xilema. b) Colênquima e esclerênquima. c) Parênquima de reserva.
d) Súber e ritidoma. e) Córtex e cilindro central.

5. (UDESC) As plantas possuem diferentes tecidos vegetais para sua sustentação, condução de seivas, armazenamento, fotossíntese, preenchimento e revestimento. Sobre essa informação é INCORRETO afirmar:

a) O parênquima possui várias funções e está presente em vários órgãos da planta.
b) O xilema conduz seiva bruta e possui elementos de vaso (vasos abertos).
c) A epiderme faz o revestimento e sustentação apenas de folhas, mas não reveste raízes, caules, flores e frutos.
d) O floema conduz seiva elaborada e possui tubos crivados.
e) O esclerênquima é um tecido de sustentação, cujas células possuem paredes espessas e lignificadas.

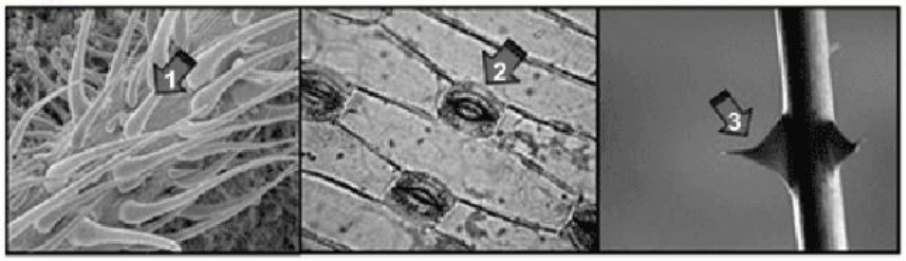
LIVEWORKSHEETS

6. (PUC-RJ) As plantas, assim como os animais, apresentam órgãos compostos de diferentes tecidos, e esses tecidos apresentam diferentes funções: revestimento; assimilação e reserva; sustentação; condução. Os tecidos que desempenham essas funções são, respectivamente:
a) epiderme, parênquima, floema, esclerênquima.
b) colênquima, epiderme, xilema, parênquima.
c) epiderme, esclerênquima, xilema, parênquima.
d) epiderme, parênquima, esclerênquima, floema.
e) parênquima, colênquima, floema, esclerênquima.

7. (FUVEST) Sabe-se que os estômatos têm movimentos hidroativos e fotoativos. Pode-se observar os primeiros quando as condições de luminosidade são constantes e varia o suprimento hídrico. Os segundos se observam quando, ao contrário, variam as condições de luminosidade mantendo-se constante o suprimento hídrico. Com umidade, os estômatos se abrem, bem como com a presença de luz. Diante do exposto, diga o que ocorre quando, mantendo invariável o suprimento de água, coloca-se uma planta no escuro.
a) Os estômatos se abrem.
b) Os estômatos se fecham.
c) Os estômatos não alteram as suas estruturas.
d) Os estômatos se retraem para baixo da epiderme.
e) Os estômatos sofrem uma expansão para fora da epiderme.

8. (MACK-SP) Alguns tecidos vegetais são constituídos por células mortas, não como uma medida casual, mas como ponto final de processo de diferenciação celular tão importante como qualquer outra função desempenhada por qualquer outra célula viva. São exemplos de tecidos vegetais constituídos por células mortas.
a) colênquima e parênquima paliçádico.
b) súber e parênquima paliçádico.
c) esclerênquima e colênquima.
d) súber e colênquima.
e) súber e esclerênquima

9. Analise as figuras abaixo.



(Disponível em: http://blogdoenem.com.br, e em http://www.alunosonline.com.br. Acesso em 16 abr. 2015)

Assinale a alternativa que associa corretamente o número da seta ao respectivo nome da estrutura e cita o tecido vegetal no qual essas estruturas são encontradas.
a) 1 – acúleo / 2 – estômato / 3 – espinho/tecido epidérmico.
b) 1 – pelo / 2 – plasmodesmo /3 – espinho/tecido peridérmico.
c) 1 – papila / 2 – hidatódio/ 3 – acúleo/tecido parenquimático.
d) 1 – espinho / 2 – estômato /3 – tricoma/tecido meristemático.
e) 1 – tricoma / 2 – estômato /3 – acúleo/tecido epidérmico.

10. (UDESC 2012) Existem diferenças entre a organização das estruturas dos vegetais. Em relação ao enunciado, relacione as colunas.
1. Epiderme e súber
2. Colênquima e esclerênquima
3. Xilema e floema
4. Parênquima amilífero e parênquima clorofiliano
( ) são tecidos de assimilação e reserva dos vegetais.
( ) são tecidos de condução de seiva dos vegetais.
( ) são tecidos de revestimento e proteção dos vegetais.
( ) são tecidos de sustentação dos vegetais.
Assinale a alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo.
a) 4 – 3 – 1 – 2
b) 3 – 4 – 2 – 1
c) 4 – 2 – 1 – 3
d) 2 – 3 – 1 – 4
e) 1 – 3 – 4 – 2

LIVEWORKSHEETS