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

PROPOSTA DE TRABALHO 14: **CÉLULAS E TECIDOS VEGETAIS**

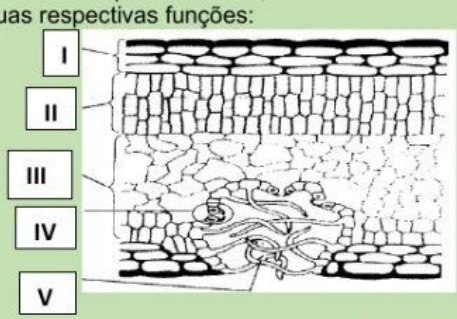
I) Leia os conteúdos do Tema 2 **"CÉLULAS E TECIDOS VEGETAIS"** nas **p. 85 a 89,** do livro **Conexões com a Biologia, v. 3.**

II) Assista ao vídeo: "**Tecidos Vegetais - Brasil Escola**" (Acessar o link: https://youtu.be/zcog9e0AxMY)

III) Responda o **Questionário** proposto.

1) Explique como a abertura e fechamento dos estômatos auxiliam a planta a evitar a perda de água.

02) (PISM/2002) Apesar das plantas apresentarem uma grande diversidade de formas de 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 preencha o quadro abaixo, identificando os tecidos e/ou estruturas indicadas de I a V, e apresentando as suas respectivas funções:



	NOME DO TECIDO OU ESTRUTURA	FUNÇÃO
I		
II		
III		
IV		
V		

Nas questões de 3 a 12, marque a alternativa CORRETA.

3) O **xilema** é responsável:

a) pela absorção de água e sais minerais.
b) pela condução de substâncias orgânicas liberadas pelo órgão de reserva.
c) pelo transporte e pela distribuição de água e nutrientes minerais.
d) pelo transporte e pela distribuição de alimentos orgânicos.
e) pelo transporte de água e alimentos orgânicos sintetizados na folha.

LIVEWORKSHEETS

4) Alguns insetos sugadores alimentam-se de **seiva elaborada** (**substância orgânica**) produzida pelas plantas, introduzindo seu aparelho bucal nas nervuras das folhas. Para a obtenção dessas substâncias, o tecido vegetal que deve ser atingido pelo aparelho bucal desses insetos é o:
a) parênquima. b) xilema. c) colênquima. d) floema. e) cutícula

5) As trocas gasosas, ao nível das folhas, ocorrem através de numerosas aberturas epidérmicas e uma dessa se encontra apresentada na figura abaixo. Essa estrutura é denominada de:

a) Parênquima
b) Ostíolo
c) Estômato
d) Célula-guarda
e) Acúleo

6) O tecido responsável pelo crescimento em diâmetro (espessura) do caule e da raiz é o:
a) meristema radicular. b) esclerênquima. c) meristema lateral. d) colênquima. e) parênquima.

7) É o tecido vegetal que se encontra em maior proporção nos órgãos das plantas e, ainda, armazena amido:
a) parênquima. b) esclerênquima. c) colênquima. d) floema. e) tecido meristemático.

8) Tecido vegetal que promove resistência e sustenta partes da planta que não estão em crescimento:
a) parênquima. b) tecido meristemático. c) colênquima. d) floema. e) esclerênquima.

9) Tecido vegetal envolvido com a fotossíntese e com armazenamento e secreção de sustâncias:
a) parênquima. b) xilema. c) colênquima. d) floema. e) cutícula

10) (São Lucas/RO) As plantas apresentam tecidos de sustentação que têm a função de suportar as enormes pressões que estão sujeitas suas células. Um dos tipos de tecidos existentes que se encarrega da sustentação em folhas e caules em crescimento ou em órgãos adultos de plantas de porte pequeno, como as herbáceas, é conhecido por:
a) Colênquima. b) Parênquima. c) Aerênquima. d) Clorênquima. e) Esclerênquima.

11) Relacione a estrutura com a função específica e assinale a alternativa correta:
I - Floema;
II - Pelos absorventes (raiz);
III - Xilema;
IV - Esclerênquima;
A. Aumento da superfície de absorção de água;
B. Transporte de água e sais minerais.
C. Tecido de sustentação.
D. Transporte de solução de substâncias orgânicas.
a) I A - II C - III D - IV B b) I B - II C - III A - IV D c) I C - II D - III A - IV B
d) I D - II A - III B - IV C e) I C - II D - III B - IV A

12) (Fupac/2015) Uma sobremesa muito consumida no Brasil é o "mingau de milho verde", rico em carboidratos e que muitas pessoas gostam de acrescentar a ela canela em pó.
A canela é considerada símbolo da sabedoria da antiguidade e foi muito disputada por portugueses, holandeses e ingleses entre os séculos XVI e XVII.
A casca da canela, utilizada como ingrediente, começa a soltar naturalmente da planta a partir do 3º ano de vida e a planta chega a atingir 9m de altura.

O principal tecido que compõe a parte da planta usada na alimentação é
a) epiderme
b) súber
c) xilema
d) esclerênquima
e) felogênio

LIVEWORKSHEETS