

DISCIPLINA: BIOLOGIA

3º ANO: ___ Vespertino

ALUNO(A):

DATA:

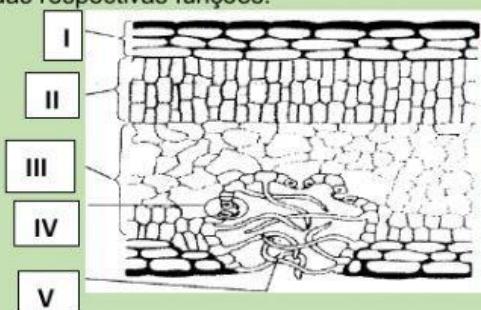
PROPOSTA DE TRABALHO 14: CÉLULAS E TECIDOS VEGETAIS

- 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/zcoq9e0AxMY>)

- 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.

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 substâncias:

- 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