**Escola: _____ Data:_____**
**Aluno: _____Série: _____**

# Exercícios – Epiderme vegetal

**1) (UNISC) Os meristemas primários: procâmbio, meristema fundamental e protoderme originam, respectivamente, os seguintes tecidos vegetais:**
a) parênquima, colênquima e esclerênquima, periderme, epiderme.
b) xilema e floema primários, epiderme, parênquima, colênquima e esclerênquima.
c) periderme, xilema floema secundários, parênquima, colênquima e esclerênquima.
d) xilema e floema primários, parênquima, colênquima e esclerênquima, epiderme.
e) felogênio, xilema e floema secundários, parênquima, colênquima e esclerênquima.

**2) (PUC-PR) Em algumas plantas de interior, como a famosa "comigo-ninguém-pode", após uma rega intensa, podemos observar que suas folhas "choram", ou seja, começam a gotejar, o que comumente é uma explicação de "mau-olhado". Um bom observador, entretanto, saberia que esse fenômeno está relacionado a uma estrutura da folha que elimina o excesso de água que a planta absorveu. Essa estrutura é o(a):**
a) estômato.
b) lenticela.
c) plasmodesma.
d) hidatódio.
e) catafilo.

**3) (UFJF) Analise as afirmativas abaixo, sobre a origem e as características morfofuncionais da epiderme nos vegetais.**
**I. Origina-se do meristema fundamental, localizado nas extremidades do caule e da raiz.**
**II. Além da função de revestimento, também está envolvida na realização da fotossíntese.**
**III. É substituída pela periderme em órgãos que desenvolvem crescimento secundário.**
**IV. Possui células especializadas para realização de trocas gasosas e secreção de substâncias diversas.**
**Estão <u>corretas</u> as afirmativas:**
a) I e II.
b) I e III.
c) I e IV.
d) II e III.
e) III e IV.

**4) Nos seres humanos, a pele é um órgão que reveste e protege o corpo. Nas plantas, o tecido encontrado que possui função semelhante à da pele dos animais é denominado de:**
a) derme.
b) epiderme.
c) colênquima.
d) xilema.
e) floema.

**5) A epiderme vegetal é um tecido que apresenta algumas características marcantes que permitem a diferenciação em relação a outros tecidos vegetais. A respeito da epiderme vegetal, marque a alternativa incorreta.**
a) As células epidérmicas são vivas na maturidade.
b) As células epidérmicas possuem poucos vacúolos.
c) Em algumas células epidérmicas, é possível perceber o acúmulo de produtos do metabolismo.
d) As células epidérmicas raramente possuem cloroplastos.
e) Em algumas células epidérmicas, é possível perceber a presença de pigmentos.

**6) A planta, assim como os animais, possui tecidos de revestimento que ajudam na proteção de seu organismo. Em uma planta em crescimento secundário, o tecido formado por células mortas que reveste o vegetal recebe o nome de:**
a) parênquima.
b) xilema.
c) colênquima.
d) súber.
e) epiderme.

**7) Na epiderme é comum observar a presença de uma substância lipídica nas paredes das células. Essa substância que protege a planta contra a perda de água e contra a radiação solar recebe o nome de:**
a) lignina.
b) celulose.
c) glicose.
d) cutina.
e) substâncias pépticas.

**8) A epiderme vegetal é um tecido encontrado no corpo primário das plantas que, além de garantir proteção, participa de uma variedade de outros processos importantes. Das atividades descritas abaixo, qual não pode ser atribuída à epiderme?**
a) Protege contra a perda excessiva de água.
b) Garante defesa contra insertos.
c) Produz substâncias que podem ajudar a prender insetos, como é o caso das plantas carnívoras.
d) Participa das trocas gasosas.
e) Garante sustentação ao corpo do vegetal.

**9) (UEPB) As trocas gasosas, ao nível das folhas, ocorrem por meio de numerosas aberturas epidérmicas denominadas de:**
a) Parênquimas
b) Ostíolos
c) Estômatos
d) Células-guarda
e) Acúleos

**10) (UNIFOR) Examinando-se um determinado tecido vegetal ao microscópio óptico, verificam-se as seguintes características:**

- **Células vivas**

- **Células intimamente unidas**
- **Parede celular cutinizada**
- **Citoplasma sem cloroplastos**

**Com base nessas características, pode-se afirmar que se trata de:**
a) colênquima.
b) meristema.
c) floema.
d) epiderme.
e) xilema.

ESCOLA
educação

**Gabarito**
1. d
2. d
3. e
4. b
5. b
6. d
7. d
8. e
9. b
10. d