Nomes

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Período \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Período \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Texto: Melo-de-Pinna, G.F.A. e R. Cruz, 2020 - LEAF DEVELOPMENT IN VASCULAR PLANTS. In: Demarco, D. (Ed.): *Plant Ontogeny* Nova Science Publishers, Inc**

1. Qual deve ser a vantagem de estruturas achatadas lateralmente em organismos fotossintetizantes?
2. O termo “folha” foi tradicionalmente usado para se referir a estruturas de qual grande grupo de plantas?
3. Quais são as quatro características gerais presentes em folhas de traqueófitas?
4. As folhas se originaram uma única vez na história evolutiva das plantas?
5. O que são microfilos? E megafilos? Em que grupos essas estruturas aparecem?
6. Quais são as duas teorias citadas para explicar a origem dos microfilos?
7. Explique a teoria citada para explicar a origem dos megafilos.
8. A morfogênese foliar pode ser dividida em três fases. Quais são elas?
9. Quais são os três eixos de crescimento de um primórdio foliar?
10. Na fase de iniciação, é definida a polarização adaxial-abaxial. O que é isso e quais são as diferenças entre as faces adaxial e abaxial?
11. Quais são as duas regiões da folha definidas durante a morfogênese primária?
12. O que é pecíolo? Qual o formato mais comum que essa estrutura assume?
13. O que ocorre durante a morfogênese secundária?
14. A diversidade morfológica das lâminas foliares é resultante de diferenças em que tipo de crescimento?
15. Quais são os três tipos de camadas celulares da lâmina foliar?
16. Onde ocorre o crescimento da lâmina por meio de atividade meristemática marginal?
17. O que são lâminas bifaciais? E unifaciais?
18. Como podemos saber se uma lâmina é abaxializada ou adaxializada?
19. Qual é a organização mais comum do estelo de um pecíolo?
20. Cite alguns tipos de modificações da base das folhas que podem ser encontrados e em quais grupos.
21. Quais variações podem ser encontradas em estípulas?
22. A bainha é uma estrutura tipicamente encontrada em qual grupo?
23. Explique o conceito chamado de “*identidade em paralelo*” (“identity in parallel”).
24. Evidências morfológicas, anatômicas e moleculares sugerem que, na verdade, folhas compostas são o quê?
25. Genes KNOX da classe 1 mantêm a identidade meristemática em angiospermas. Qual deve ser, então, a relação entre a expressão desses genes e a presença de crescimento indeterminado em folhas?