

Aluno (a):

Nº

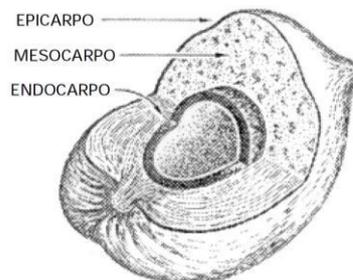
01. É preciso diferenciarmos o que vulgarmente denominamos “frutas” do que em biologia devemos considerar um “fruto”. Frutos são estruturas auxiliares do ciclo reprodutivo das angiospermas. Protegem as sementes e auxiliam a sua disseminação. Os frutos verdadeiros derivam do ovário amadurecido após a fecundação. A esse respeito, assinale a frase INCORRETA.

- a) A parte suculenta e comestível da maçã e da pêra não deriva do ovário, essas frutas não apresentam partes correspondentes ao fruto.
- b) A parte suculenta do caju deriva do pedúnculo, mas a castanha é um fruto seco cuja parte comestível é a semente.
- c) A banana utilizada na dieta humana é fruto verdadeiro, porém partenocárpico, não apresentando sementes.
- d) O abacaxi é derivado de uma inflorescência, formando uma infrutescência dos ovários e demais peças florais.

02. As bananeiras, em geral, são polinizadas por morcegos. Entretanto, as bananas que comemos são produzidas por partenocarpia, que consiste na formação de frutos sem que antes tenha havido a fecundação. Isso significa que:

- a) essas bananas não são derivadas de um ovário desenvolvido.
- b) se as flores fossem fecundadas, comeríamos bananas com sementes.
- c) bananeiras partenocárpicas não produzem flores, apenas frutos.
- d) podemos identificar as bananas como exemplos de pseudofruto.
- e) mesmo sem polinizadores, ocorre a polinização das flores de bananeira.

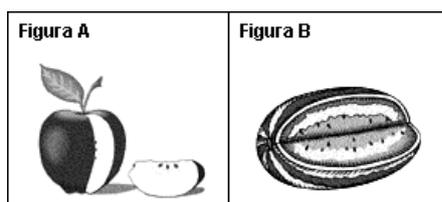
03.



Por sua particularidade estrutural, o fruto representado acima se enquadra como:

- a) folículo.
- b) drupa.
- c) aquênio.
- d) baya.
- e) vagem.

04. Observe as figuras a seguir que ilustram os frutos de duas espécies de dicotiledôneas:



Qual a parte da flor que deu origem ao pseudofruto na Figura A e ao fruto na Figura B?

05. Várias espécies de plantas são produtoras de compostos de natureza química, os quais são denominados de drogas vegetais. Essas drogas podem ser encontradas e extraídas de várias partes das plantas, entre as quais frutos e partes de frutos, como exemplificado pelas “cascas” da laranja-amarga.

Sobre esse tema, responda ao que se pede.

- a) Qual a definição de fruto?
- b) A expressão “casca” em referência à laranja-amarga é um termo correto do ponto de vista morfológico? Justifique.