

**Escola:** \_\_\_\_\_ **Data:** \_\_\_\_\_  
**Aluno:** \_\_\_\_\_ **Série:** \_\_\_\_\_

### Exercícios – Monocotiledôneas

**1) (UFLA) Assinale a alternativa que contém características apenas de monocotiledôneas.**

- a) Folhas com nervuras paralelas, feixes liberolenhosos do caule difusos, flores trímeras e raízes fasciculadas.
- b) Folhas com nervuras paralelas, feixes liberolenhosos do caule ordenados, flores pentâmeras e raízes fasciculadas.
- c) Folhas com nervuras ramificadas, feixes liberolenhosos do caule ordenados, flores trímeras e raízes axiais.
- d) Folhas com nervuras ramificadas, feixes liberolenhosos do caule ordenados, flores trímeras e raízes fasciculadas.

**2) (UFRGS) Monocotiledôneas e dicotiledôneas podem geralmente ser diferenciadas:**

**I – Pelo tipo de clima no qual se desenvolvem.**

**II – Pelas características das folhas, dos caules e das raízes.**

**III – Pelas estruturas das sementes.**

**Quais estão corretas?**

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas III.
- d) Apenas II e III.
- e) I, II e III.

**3) (UDESC) Um aluno precisava organizar a coleção botânica da sua escola e separar as plantas em monocotiledôneas e dicotiledôneas. Assim, selecionou plantas de arroz, trigo e milho, que foram corretamente colocadas em um grupo; enquanto as de feijão, soja e ervilha foram colocadas em outro grupo. Analise as proposições em relação às características de plantas monocotiledôneas e dicotiledôneas e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.**

**( ) As raízes das monocotiledôneas são fasciculadas (cabeleira) e encontradas nas plantas de arroz, trigo e milho.**

**( ) As folhas das dicotiledôneas apresentam nervuras paralelas e podem ser observadas nas plantas de feijão e soja.**

**( ) As sementes de monocotiledôneas são constituídas por dois cotilédones e encontradas nas plantas de trigo.**

**( ) As flores das dicotiledôneas apresentam, geralmente, peças florais em número de três ou múltiplos de três e são comuns nas plantas de milho e trigo.**

**( ) As folhas das monocotiledôneas são constituídas por nervuras reticuladas, ou ramificadas, e são observadas nas plantas de arroz e milho.**

**Assinale a alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo.**

- a) F – F – V – F – V.
- b) V – V – F – F – F.
- c) F – V – V – V – F.
- d) F – V – F – V – F.
- e) V – F – F – F – F.

**4) (UECE) Com o objetivo de resolver o problema de erosão em sua propriedade, um fazendeiro comprou mudas de plantas indicadas por um biólogo. Essas mudas apresentam raízes fasciculadas, nervuras paralelas e flores trímeras, portanto, são representantes das:**

- a) leguminosas.
- b) samambaias.
- c) cicadáceas.
- d) gramíneas.

**5) (URCA) Foi anunciada, na sede do Geopark Araripe, mais uma descoberta paleontológica inédita. Um achado fóssil inédito de 120 milhões de anos. Uma planta do Período Cretáceo conhecida popularmente como Japacanga, da família da Smilacaceae. O nome dado é uma homenagem ao professor Jackson Antero (*in Memoriam*), *Cratosmilax jacksoni*. Smilacaceae é uma família de plantas monocotiledôneas basais que ocorrem em todos os continentes e está relacionada à origem de plantas com flores (Diário do Nordeste, 22/01/2015).**

**A respeito dessa divisão de plantas, as Monocotiledôneas, é incorreto afirmar:**

- a) nesse grupo existem plantas com nós e entrenós, no caule.
- b) existe nesse grupo, plantas que se reproduzem por outro meio que não seja semente.
- c) geralmente as flores tem base trímera.
- d) geralmente as folhas são paralelinérveas.
- e) geralmente as sementes possuem dois cotilédones.

**6) Algumas características ajudam a identificar uma monocotiledônea. Analise as alternativas abaixo e marque aquela que indica uma característica que não é encontrada em monocotiledôneas.**

- a) Folhas com venação paralela.
- b) Flores trímeras.
- c) Embrião com um cotilédone.
- d) Caule com feixes dispostos em anel.
- e) Raízes fasciculadas.

**7) (URCA) As palmeiras são monocotiledôneas presentes nas áreas tropicais de todo o mundo. São exemplos de palmáceas típicas da caatinga nordestina:**

- a) babaçu e catolé.
- b) licuri e coqueiro.
- c) catingueira e catolé.
- d) carnaúba e macaúba.
- e) palmeira imperial e coqueiro.

**8) As monocotiledôneas são um grupo de plantas que apresenta como representante as gramas. As monocotiledôneas são:**

- a) briófitas.
- b) pteridófitas.
- c) gimnospermas.
- d) angiospermas.
- e) eudicotiledôneas.

9) Um estudante coletou uma linda flor e perguntou ao seu professor que característica poderia sugerir que se tratava de uma monocotiledônea. Marque a alternativa que indica a resposta correta do professor.

- a) Flores de monocotiledôneas geralmente são dímeras.
- b) Flores de monocotiledôneas geralmente são trímeras.
- c) Flores de monocotiledôneas geralmente são tetrâmeras.
- d) Flores de monocotiledôneas geralmente são pentâmeras.

10) (UPE) Um naturalista amador, interessado por plantas, poderia iniciar seus estudos com as Angiospermas, por causa de uma ampla distribuição de espécies no mundo. Algumas características permitem dividi-las em duas classes. Assim, o naturalista poderia explorar um fruto, cortando-o ao meio e procurando o número de cotilédones, dois ou um, dicotiledônea ou monocotiledônea, respectivamente. Além dessas características, outras diferenças podem ser observadas a seguir:

Características	Dicotiledônea	Monocotiledônea
Nervação	Paralela	Reticulada
Vasos	Círculos	Espalhados
Raiz	Pivotante	Fasciculada
Flor	Elementos florais geralmente com múltiplos de 4 ou 5.	Elementos florais geralmente com múltiplos de 3

Estão corretas:

- a) I e II, apenas.
- b) I, apenas.
- c) I, II, III e IV.
- d) II, IV, apenas.
- e) II, III e IV, apenas.



**Gabarito**

- 1 – a
- 2 – d
- 3 – e
- 4 – d
- 5 – e
- 6 – d
- 7 – d
- 8 – d
- 9 – b
- 10 – e