

Escola: _____ Data: _____
Aluno: _____ Série: _____

Exercícios – Gimnospermas

1) As gimnospermas são divididas em quatro filos com representantes vivos: Cycadophyta, Ginkgophyta, Coniferophyta e Gnetophyta. Dentre esses filos, um se destaca como o mais relacionado com as angiospermas. Marque a alternativa que indica esse grupo.

- a) Cycadophyta.
- b) Ginkgophyta.
- c) Coniferophyta.
- d) Gnetophyta.

2) (UFPR) Na questão adiante, escreva no espaço apropriado a soma dos itens corretos.

O pinheiro-do-paraná - *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Kuntze. - é uma espécie arbórea nativa do Brasil, destacando-se fisionomicamente de tal forma que as florestas em que ocorre são comumente designadas como “florestas com araucária”, “pinheirais” ou “pinhais”. Sobre essa espécie e o tipo de vegetação em que ela ocorre, é correto afirmar:

- 01) As florestas com araucária têm ocorrência exclusiva no sul do Brasil, pois trata-se de uma região com temperaturas mais altas, propícias ao desenvolvimento da espécie.
- 02) Araucária é o gênero a que pertence a espécie *Araucaria angustifolia*.
- 04) O pinheiro-do-paraná pertence ao grupo das angiospermas, pois forma um tipo de semente que é conhecida popularmente como pinhão.
- 08) A polinização do pinheiro-do-paraná é realizada por aves, enquanto a dispersão de suas sementes ocorre pelo vento.
- 16) Os nomes dos autores que aparecem junto ao nome científico do pinheiro-do-paraná são os dos responsáveis pela descoberta das florestas com araucária.
- 32) O pinheiro-do-paraná pertence ao grupo das coníferas, que reúne uma série de espécies de notável valor econômico.
- 64) A área central de ocorrência das florestas com araucária no Brasil está sujeita a um clima subtropical, com geadas.

3) (UECE) Considere as características relacionadas abaixo:

- Grãos de pólen;
- Sistema vascular;
- Sementes;
- Fruto.

São características comuns às gimnospermas e angiospermas:

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

4) Dizemos que as gimnospermas conseguiram definitivamente conquistar o ambiente terrestre, uma vez que essas plantas não necessitam de água para a sua fecundação. Marque o nome da estrutura que permitiu essa independência da água.

- a) Fruto.
- b) Flores.
- c) Sementes.
- d) Grãos de pólen.
- e) Gametas flagelados.

5) As gimnospermas possuem semente nua, isto é, sem um fruto envolvendo essa estrutura. Além dessa característica marcante, podemos citar diversas outras características presentes nesse grupo de plantas. Das alternativas abaixo, marque a única alternativa que indica uma característica ausente nas gimnospermas.

- a) Vasos condutores de seiva.
- b) Folhas.
- c) Caules.
- d) Raiz.
- e) Flores.

6) Uma das características mais marcantes das gimnospermas é a presença das sementes. Essa estrutura, presente também nas angiospermas, é responsável por proteger o embrião e garantir sua nutrição. Marque a alternativa que indica corretamente a estrutura que origina a semente.

- a) A semente é formada a partir do desenvolvimento do ovário.
- b) A semente é formada a partir do desenvolvimento do óvulo.
- c) A semente é formada a partir do desenvolvimento do carpelo.
- d) A semente é formada a partir do desenvolvimento do esporo.

7) Nas gimnospermas, uma novidade evolutiva bastante importante foi o grão de pólen, que acabou definitivamente com a dependência de água para a reprodução. A polinização nesse grupo de plantas ocorre normalmente pelo vento, um processo denominado:

- a) arocolia.
- b) anemofilia.
- c) zoofilia.
- d) entomofilia.
- e) ornitofilia.

8) (UFSM) Analise a citação: "O nadar dos anterozoides é substituído pelo crescer do tubo polínico". Em que grupo vegetal esse fenômeno de substituição se processou, pela primeira vez?

- a) Briófitas.
- b) Pteridófitas.
- c) Gimnospermas.
- d) Angiospermas - Monocotiledôneas.
- e) Angiospermas - Dicotiledôneas.

9) (UNIPAR) O pinheiro-do-paraná (*Araucaria angustifolia*) apresenta plantas portadoras de pinhas, local de produção de estruturas comestíveis denominadas pinhão.

Os termos destacados acima referem-se, respectivamente, a:

- a) gametófito - estróbilo feminino - semente.
- b) esporófito - estróbilo feminino - semente.

- c) esporófito - estróbilo masculino - semente.
- d) esporófito – fruto - estróbilo feminino.
- e) gametófito – semente - cone feminino.

10) O filo Coniferophyta apresenta representantes bastante conhecidos. No Brasil, por exemplo, esse filo pode ser representado pelas araucárias. As plantas desse filo recebem esse nome por apresentarem estruturas reprodutivas de forma cônica chamadas de:

- a) grãos de pólen.
- b) esporófito.
- c) estróbilos.
- d) arquegônio.
- e) oosfera.

Gabarito

- 1. d
- 2. 02, 32, 64
- 3. d
- 4. d
- 5. E
- 6. b
- 7. b
- 8. c
- 9. b
- 10. c



ESCOLA
educação