

Parte I: Testes

1. c	11. e
2. b	12. c
3. e	13. a
4. a	14. e
5. b	15. a
6. b	16. d
7. b	17. d
8. c	18. c
9. d	19. e
10. b	20. a

Parte II: Questões

1.

- a. As araucárias são plantas presentes em habitats terrestres e ensolarados e possuem um sistema radicular muito desenvolvido para a absorção de água, por osmose. A condução dessa água no interior do vegetal, da raiz em direção às folhas, dá-se pelo xilema. Os musgos são vegetais característicos de habitats terrestres úmidos e sombreados. Não apresentam raízes verdadeiras, mas sim rizoides. Por serem plantas avasculares, o transporte de água ocorre de célula a célula.

b.

Grupo de Plantas	Planta Representante	Novidade Evolutiva
Briófita	Musgo	Tecidos verdadeiros
Pteridófita	Samambaia	Vasos condutores de seiva/raiz, caule e folha
Gimnospermas	Araucária	Semente/pólen/tubo polínico
Angiospermas	Goiabeira	Flor/fruto

2.

- a. As sementes surgiram antes, nas gimnospermas. Os frutos só foram surgir depois, com as angiospermas. Dessa forma, é provável que a granivoria tenha surgido antes.
- b. Nas briófitas e pteridófitas os gametas masculinos são flagelados (anterozoides) e necessitam de água para se locomoverem até o gameta feminino. Nas gimnospermas e angiospermas, o desenvolvimento do tubo polínico as tornou independentes da água para a união dos gametas.

3.

- a. A parte da flor estimulada pelos hormônios para formar o fruto corresponde ao ovário.
- b. O fruto desenvolvido por indução hormonal não apresenta sementes; já os frutos gerados depois do processo de polinização possuem sementes.

4.

Importância ecológica das algas planctônicas:

Processo metabólico: fotossíntese.

Importância: produção de alimento e oxigênio, assimilação de CO_2

Exemplo (grupo): euglenas, diatomáceas, dinoflagelados (pirrófitas) ou algas verdes.

Importância econômica de fungos unicelulares:

Processo metabólico: fermentação.

Importância: produção de biocombustível, bebidas alcoólicas e fermentação de massas e pães.

Exemplo: leveduras.