

RESPOSTAS DOS EXERCÍCIOS ESSENCIAIS

1 Alternativa A.

2 Alternativa E.

3 Alternativa A.

4 Alternativa E.

5 Alternativa D.

6 As fibras celulósicas dão consistência ao bolo fecal, facilitando sua movimentação pelo intestino. A falta dessas fibras na dieta está associada a algumas doenças.

7 a) Ele quis dizer que a torrada não tem sabor doce porque não contém sacarose. Porém, a torrada contém carboidrato, pois é feita com farinha de trigo.

b) Entre as possíveis respostas estão: “Não contém açúcar de cana” e “Não é doce”.

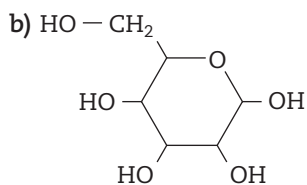
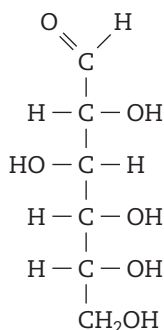
8 Alternativa B.

9 Alternativa A.

10 Alternativa E.

11 Alternativa C.

12 a)



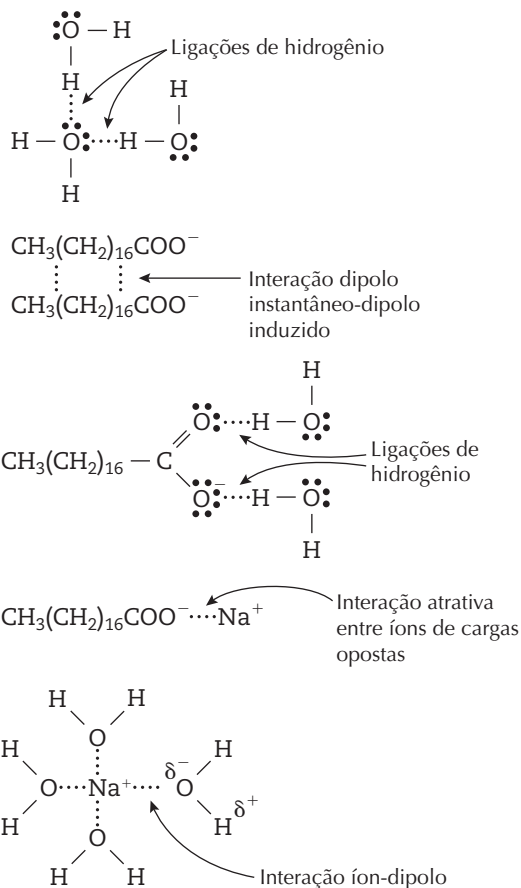
13 Errada.

14 Alternativa C.

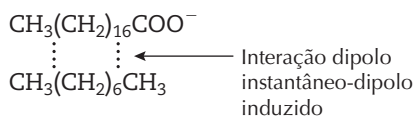
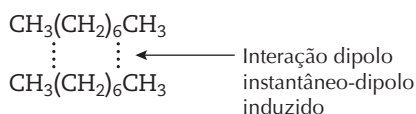
15 Alternativa B.

16 Verdadeira.

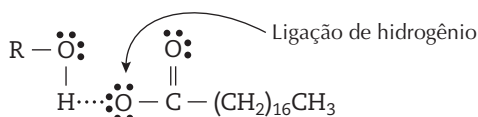
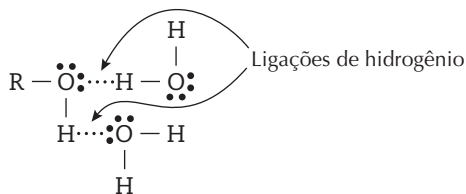
17 Em ambos os recipientes:



No recipiente com n-octano:



No recipiente com glicose (representando cada grupo hidroxila da glicose por R — OH):



- 18 Alternativa E.
- 19 a) Respectivamente, fermentação alcoólica e destilação fracionada.  
b) A função da vidraria  $v_1$  (condensador) é condensar os vapores provenientes da coluna de fracionamento. O ponto de ebulição do etanol é menor que o da água, pois ele estabelece menos ligações de hidrogênio por molécula do que ela. Assim, o etanol, sendo mais volátil, estará presente em maior quantidade na mistura gasosa (e, conseqüentemente, também no destilado).
- 20 Verdadeira.
- 21 Alternativa C.
- 22 Alternativa C.
- 23 Alternativa C.
- 24 Alternativa E.
- 25 Alternativa C.
- 26 Falsa.
- 27 Alternativa B.