

☐ QUÍMICA

16. Letra B.

O iodo "apareceu" na tampa do frasco, pois sublimou. Passou do estado sólido para o gasoso e, ao tocar na tampa do frasco, retornou ao estado sólido.

17. Letra C.

Passagem do estado sólido para o gasoso.

18. Letra D.

Benzeno e fluoreto de hidrogênio, pois apresentam pontos de ebulição maiores que 0°C .

19. Letra D.

A temperatura diminuiu 15°C em minutos; logo, numa taxa de $3^{\circ}\text{C}/\text{min}$.

20. Letra A.

A destilação fracionada é o melhor método para separar misturas de líquidos com diferentes pontos de ebulição.

21. Letra C.

Como a passagem do líquido para o gasoso envolve ganho de energia, a energia "roubada" da água para fazer essa passagem irá resfriá-la.

22. Letra A.

III. A energia cinética no ponto A é maior, pois está no estado líquido.

IV. A temperatura de solidificação independe da quantidade de matéria.

23. Letra E.

A água passa do estado sólido para o estado de vapor, que é um fenômeno físico denominado sublimação.

24. Letra A.

A água contida na mistura entra em ebulição e é condensada no Erlenmeyer.

25. Letra A.

A solução adicionada tem densidade intermediária. Logo, as substâncias com densidade menor que a da solução irão boiar.

26. Letra E.

A decantação irá separar o componente C, que é imiscível. A destilação fracionada irá separar A e B, que possuem pontos de ebulição diferentes.

27. Letra A.

Solubilização: preparação de cafezinho de café solúvel.

Extração: preparação de chá de saquinho.

Filtração: coar um suco de laranja.

28. Letra A.

Por filtração, separamos os componentes de uma mistura heterogênea, formada por um sólido e um líquido.

Por decantação, separamos os componentes de uma mistura heterogênea, formada por dois líquidos usando um funil de decantação.

Por destilação simples, separamos os componentes de uma mistura homogênea, formada por um sólido e um líquido.

29. Letra C.

A separação magnética irá retirar o ferro. A dissolução com água irá dissolver o sal. A filtração irá separar a solução de água e sal da areia.

30. Letra A.

A filtração retira a serragem. A decantação retira a gasolina. A destilação separa a água do sal.