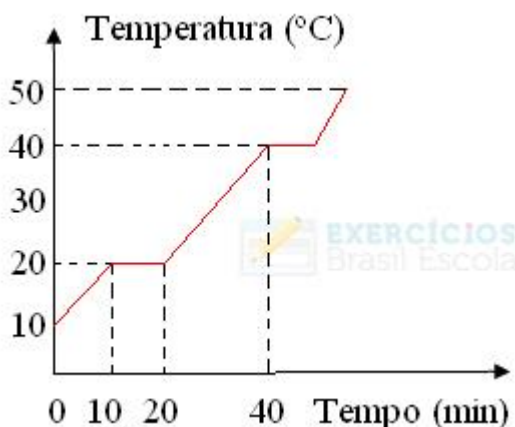


O gráfico abaixo representa a variação de temperatura observada no aquecimento de uma determinada substância:



Relacione as colunas com informações a respeito do gráfico em questão:

Coluna 1:

- I. Faixa de temperatura em que a substância permanece sólida;
- II. Faixa de temperatura em que a substância permanece totalmente líquida;
- III. Temperatura de ebulição;
- IV. Temperatura de fusão;
- V. Tempo que a fusão demora;
- VI. Tempo em que a substância permanece líquida.

Coluna 2:

- () 10 minutos.
- () 20 °C.
- () Entre 10 a 20 °C.
- () 20 minutos.
- () Entre 20 a 40 °C.
- () 40°C.

(Unirio) Uma mistura formada por gasolina, água, serragem e sal de cozinha pode ser separada nos seus diversos componentes seguindo-se as seguintes etapas:

- a) filtração, decantação e destilação.
- b) catação e decantação.
- c) sublimação e destilação.
- d) prensagem e decantação.
- e) destilação e decantação.

(Unicid) Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, escolhendo, em seguida, a opção correspondente à numeração correta, de cima para baixo

Misturas	Principais métodos de separação
1) Oxigênio e nitrogênio	(///) Destilação
2) Óleo e água	(///) Filtração
3) Álcool e água	(///) Separação magnética
4) Ferro e enxofre	(///) Decantação
5) Ar e poeira	(///) Liquefação

- a) 1 - 4 - 5 - 2 - 3
- b) 1 - 5 - 4 - 3 - 2
- c) 3 - 2 - 4 - 5 - 1
- d) 3 - 5 - 4 - 2 - 1
- e) 5 - 1 - 3 - 4 - 2

(UFRJ) Com a adição de uma solução aquosa de açúcar a uma mistura contendo querosene e areia, são vistas claramente três fases. Para separar cada componente da mistura final, a melhor sequência é:

- a. filtração, decantação e destilação.
- b. cristalização, decantação e destilação.
- c. filtração, cristalização e destilação.
- d. centrifugação, filtração e decantação.
- e. destilação, filtração e decantação.