



**3)** As propriedades coligativas foram estudadas pela primeira vez por François-Marie Raoult, químico francês nascido em 1830, em Fournes. O seu primeiro artigo sobre a







As afirmativas verdadeiras são:

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



**13)** O "Experimento de Stern-Gerlach" designa uma experiência científica realizada, em

14)



Analise os itens apresentados abaixo e assinale a alternativa FALSA.

a) Ao longo da linha AB, que corresponde ao processo sob pressão constante, a substância estudada primeiramente passa da fase sólida para a líquida, a uma determinada

19)

c) A reação apresenta melhor rendimento em processos com baixas temperaturas.

**d) A constante de equilíbrio ( $K_c$ )**





(Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Luminol>. Acesso em: 07 de maio de 2023.)

Em relação à molécula do luminol, assinale a alternativa verdadeira.