**Q57\_AA\_ITA\_2022** A ( ) A energia reticular é a energia envolvida na formação do sólido cristalino quando o cristal sólido se forma a partir de íons separados no estado gasoso.

**Q57\_AB\_ITA\_2022** B ( ) O ciclo de Born-Haber é um método usado para determinação do valor da energia reticular.

**Q57\_AC\_ITA\_2022** C ( ) A energia reticular é função das cargas dos íons e da distância entre eles.

**Q57\_AD\_ITA\_2022** D ( ) Um sólido que sofre mudança de estrutura cristalina mantém constante sua energia reticular.

**Q57\_AE\_ITA\_2022** E ( ) A energia reticular representa a soma entre as forças de atração e repulsão eletrostática.

**Q58\_AA\_ITA\_2022** A ( ) 0,19

**Q58\_AB\_ITA\_2022** B ( ) 0,37

**Q58\_AC\_ITA\_2022** C ( ) 1,88

**Q58\_AD\_ITA\_2022** D ( ) 3,76

**Q58\_AE\_ITA\_2022** E ( ) 7,52

**Q59\_AA\_ITA\_2022** A ( ) Apenas I, II e IV.

**Q59\_AB\_ITA\_2022** B ( ) Apenas I, II, IV e V.

**Q59\_AC\_ITA\_2022** C ( ) Apenas I, III e V.

**Q59\_AD\_ITA\_2022** D ( ) Apenas I, III, IV e V.

**Q59\_AE\_ITA\_2022** E ( ) Todas.

**Q60\_AA\_ITA\_2022** A ( ) Uréia.

**Q60\_AB\_ITA\_2022** B ( ) Creatina.

**Q60\_AC\_ITA\_2022** C ( ) Naftaleno.

**Q60\_AD\_ITA\_2022** D ( ) Glicose.

**Q60\_AE\_ITA\_2022** E ( ) Lactose.

**Q61\_AA\_ITA\_2022** A ( ) Apenas I, II e III.

**Q61\_AB\_ITA\_2022** B ( ) Apenas I, II e IV.

**Q61\_AC\_ITA\_2022** C ( ) Apenas I, III e IV.

**Q61\_AD\_ITA\_2022** D ( ) Apenas II, III e IV.

**Q61\_AE\_ITA\_2022** E ( ) Todas.

**Q62\_AA\_ITA\_2022** A ( ) Apenas I e II.

**Q62\_AB\_ITA\_2022** B ( ) Apenas I, II e IV.

**Q62\_AC\_ITA\_2022** C ( ) Apenas II.

**Q62\_AD\_ITA\_2022** D ( ) Apenas III e IV.

**Q62\_AE\_ITA\_2022** E ( ) Todas.

**Q63\_AA\_ITA\_2022** A ( ) Com a espessura de uma folha fina, somente o material W é capaz de defletir partículas α.

**Q63\_AB\_ITA\_2022** B ( ) Conclusões não podem ser tiradas sobre os experimentos II, III e IV, pois o experimento I mostrou que a taxa de partículas defletidas é muito baixa para um dos materiais.

**Q63\_AC\_ITA\_2022** C ( ) A medição obtida no experimento 1 contém algum erro, visto que o número resultante da soma de partículas registrado nos detectores 1 e

2 não é igual ao de partículas lançadas pelo canhão.

**Q63\_AD\_ITA\_2022** D ( ) Os experimentos confirmam que os materiais X, Y e Z são transparentes às partículas α.

**Q63\_AE\_ITA\_2022** E ( ) Se todos os materiais fossem bombardeados por um mesmo número de partículas α, eles apresentariam exatamente o mesmo número de partículas nos detectores 1 e 2, contanto que todos tivessem a mesma espessura.

**Q64\_AA\_ITA\_2022** A ( ) Observação 🡪 Hipótese 🡪 Experimento 🡪 Análise dos   
Resultados 🡪 Conclusões 🡪 Observação 🡪 ...

**Q64\_AB\_ITA\_2022** B ( ) Introdução 🡪 Hipótese 🡪 Argumentação 🡪 Conclusões 🡪 Introdução 🡪 ...

**Q64\_AC\_ITA\_2022** C ( ) Hipótese 🡪 Argumentação 🡪 Contra Argumentação 🡪 Consenso 🡪 Hipótese 🡪 ...

**Q64\_AD\_ITA\_2022** D ( ) Observação 🡪 Hipótese 🡪 Argumentação 🡪 Contra Argumentação 🡪 Consenso 🡪 Observação 🡪 ...

**Q64\_AE\_ITA\_2022** E ( ) Hipótese 🡪 Argumentação 🡪 Consenso 🡪 Experimento 🡪 Observação 🡪 Hipótese 🡪 ...

**Q65\_AA\_ITA\_2022** A ( ) Apenas I.

**Q65\_AB\_ITA\_2022** B ( ) Apenas I e III.

**Q65\_AC\_ITA\_2022** C ( ) Apenas II e IV.

**Q65\_AD\_ITA\_2022** D ( ) Apenas II, III e IV.

**Q65\_AE\_ITA\_2022** E ( ) Todas.

**Q66\_AA\_ITA\_2022** A ( ) Apenas I e II.

**Q66\_AB\_ITA\_2022** B ( ) Apenas II e III.

**Q66\_AC\_ITA\_2022** C ( ) Apenas II e IV.

**Q66\_AD\_ITA\_2022** D ( ) Apenas III, IV e V.

**Q66\_AE\_ITA\_2022** E ( ) Todas.

**Q67\_AA\_ITA\_2022** A ( ) Apenas I, II e IV.

**Q67\_AB\_ITA\_2022** B ( ) Apenas I, III, IV e V.

**Q67\_AC\_ITA\_2022** C ( ) Apenas I, III e V.

**Q67\_AD\_ITA\_2022** D ( ) Apenas II e IV.

**Q67\_AE\_ITA\_2022** E ( ) III e V.

**Q68\_AA\_ITA\_2022** A ( ) 1,0

**Q68\_AB\_ITA\_2022** B ( ) 1,5

**Q68\_AC\_ITA\_2022** C ( ) 2,0

**Q68\_AD\_ITA\_2022** D ( ) 2,5

**Q68\_AE\_ITA\_2022** E ( ) 3,5

**Q69\_AA\_ITA\_2022** A ( ) Apenas I.

**Q69\_AB\_ITA\_2022** B ( ) Apenas I e IV.

**Q69\_AC\_ITA\_2022** C ( ) Apenas II e III.

**Q69\_AD\_ITA\_2022** D ( ) Apenas II e IV.

**Q69\_AE\_ITA\_2022** E ( ) Apenas III.

**Q70\_AA\_ITA\_2022** A ( ) Apenas I, III.

**Q70\_AB\_ITA\_2022** B ( ) Apenas I, II e V.

**Q70\_AC\_ITA\_2022** C ( ) Apenas II, III, IV e V.

**Q70\_AD\_ITA\_2022** D ( ) Apenas III, IV e V.

**Q70\_AE\_ITA\_2022** E ( ) Todas.