

## TERMOKIMIKA SELEK 2022

### SELEK 2022 EKAINA A AUKERA

Arrazoitu ea esaldi hauek zuzenak ala okerrak diren, erreakzio honen balio termodinamikoak tenperaturaren arabera aldatzen ez direla onartuta:



- a) Erreakzioa espontaneo da edozein tenperaturatan. (0,50)
- b) Erreakzioa ez da espontaneo inolako tenperaturatan. (0,50)
- c) Temperatura jakin batean, erreakzioa espontaneo ez izatetik espontaneo izatera aldatuko da. Horrela balitz, kalkulatu temperatura hori. (0,50)

### SELEK 2022 UZTAILA C AUKERA

**C1.** Arrazoitu zer tenperaturatan izango diren espontaneoak parametro termodinamiko hauek dituzten prozesuak:

- a)  $\Delta H > 0 ; \Delta S > 0$  (0,50)
- b)  $\Delta H < 0 ; \Delta S > 0$  (0,50)
- c)  $\Delta H < 0 ; \Delta S < 0$  (0,50)