

**ΘΕΜΑΤΑ ΧΗΜΕΙΑΣ- ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ ΑΘΗΝΩΝ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2020**

A. Δομή και ρόλος της χοληστερόλης. Ποια βιομόρια παράγονται από αυτήν;

B. Ποια η σχέση μεταξύ  $\Delta G$  και εντροπίας;

Πότε μια αντίδραση είναι αυθόρμητη σε όλες τις θερμοκρασίες;

Από ποιους παράγοντες εξαρτάται η πρότυπη γραμμομοριακή εντροπία;

Ποιες καταστάσεις χαρακτηρίζονται ως πρότυπες;

Γ. Ογκομέτρηση 40 mL  $\text{CH}_3\text{COOH}$  0,2 M με 0,2 M NaOH. Πόσα mL NaOH απαιτούνται για να επιτευχθεί η μέγιστη ρυθμιστική ικανότητα;

Δ. Δίνονται οι αντιδράσεις σε ισορροπία



Η συγκέντρωση του T θα αυξηθεί με την αύξηση όλων των παρακάτω εκτός από:

A: O

B: N

Γ: M

Δ: S

E: Q

Επιλέξτε χωρίς αιτιολόγηση.