

# ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΟΥ 1966

## Θέματα Χημείας

### ΤΥΠΟΣ Β'

Τρίτη 13 Σεπτεμβρίου 1966

#### Ζήτημα 1<sup>ον</sup> (Θεωρία)

Γενικά μέθοδοι παρασκευής οργανικών εστέρων.

#### Ζήτημα 2<sup>ον</sup> (Άσκησης)

Διατυπώσατε άνευ φραστικών εξηγήσεων τας ακόλουθους αντιδράσεις :

α) Επίδρασις καυστικού καλίου επί αργιλίου.

β) Κόνις θείου θερμαίνεται με νιτρικόν οξύ.

γ) Επίδρασις αλκυλομαγνησιοϊωδιδίου (αντριδραστήριον Grignard) επί υδροκυανίου και υδρόλυσις του σχηματιζομένου προϊόντος.

#### Ζήτημα 3<sup>ον</sup> (Πρόβλημα)

0,1 mol ανθρακικού ασβεστίου πυρούται μέχρι τελείας διασπάσεως αυτού, το δε εκλυόμενον αέριον διαβιβάζεται εντός στήλης διαπύρου άνθρακος 10gr. Ζητούνται :

α) ο όγκος του παραγομένου κατά την πύρωσιν αερίου,

β) το βάρος του στερεού υπολείμματος της πυρώσεως του ανθρακικού ασβεστίου,

γ) το βάρος του υπολείμματος της στήλης του άνθρακος.

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ