

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΟΥ 1966

Θέματα Φυσικής – Χημείας – Ανθρωπολογίας

ΤΥΠΟΣ Α΄

Τρίτη 6 Σεπτεμβρίου 1966

ΦΥΣΙΚΗ

Ζήτημα 1^{ον} (Θεωρία)

Αντίστασις μεταλλικού αγωγού υπό μορφήν σύρματος. Ποία η αντίστασις, από τι εξαρτάται και κατά ποίον τρόπον. Μονάδες μετρήσεως αντιστάσεως.

Ζήτημα 2^{ον} (Πρόβλημα)

Εντός θερμιδομέτρου αγνώστου θερμοχωρητικότητας, θερμοκρασίας 0°C εισάγομεν 50gr πάγου θερμοκρασίας 0°C. Ρίπτομεν 250gr ύδατος θερμοκρασίας 30°C και το σύστημα αποκτά θερμοκρασίαν 10°C. Να υπολογισθή η θερμοχωρητικότης του θερμιδομέτρου, αν η θερμότης τήξεως του πάγου είναι 80cal/gr.

ΧΗΜΕΙΑ

Ζήτημα 1^{ον} (Θεωρία)

Ανίχνευσις άνθρακος και υδρογόνου εις τας οργανικάς ενώσεις.

Ζήτημα 2^{ον} (Πρόβλημα)

Να ευρεθή ο όγκος του οξυγόνου, ο οποίος λαμβάνεται από 50gr $KClO_3$.

Δίνονται : K = 39, Cl = 35,5 και O = 16.

ΑΝΘΡΩΠΟΛΟΓΙΑ

Ζήτημα 1^{ον}

Κατασκευή της καρδιάς και λειτουργία αυτής.

Ζήτημα 2^{ον}

Προσαρμογή και προστασία του οφθαλμού.