

**ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 1982**  
**Θέματα Χημείας Γ΄ Λυκείου (τύπος II)**  
**Τρίτη 1<sup>η</sup> Ιουνίου 1982**

**Ζήτημα 1<sup>ο</sup>**

- 1) Να γραφούν οι γενικοί τύποι πέντε ομολόγων σειρών.  
Για καθεμία από αυτές τις ομόλογες σειρές να γραφούν οι συντακτικοί τύποι και οι ονομασίες των μελών για  $n = 3$ .
- 2) Τι είναι ανόρθωση του διπλού δεσμού στα αλκένια;

**Ζήτημα 2<sup>ο</sup>**

- 1) α) Πως παρασκευάζεται το χλωροφόρμιο από αιθυλική αλκοόλη;  
β) Πως ανιχνεύονται τα αλογόνα στις οργανικές ενώσεις;
- 2) Να γραφούν οι χημικές ενώσεις για την παρασκευή από προπυλιοωδίδιο-1 των παρακάτω ενώσεων :
- α) κανονικό εξάνιο,  
β) προπανόλη-1,  
γ) βουτανικό οξύ.

**Ζήτημα 3<sup>ο</sup>**

Πως μπορούμε με αρχικά σώματα άσβεστο και κωκ να παρασκευάσουμε:

- α) βενζόλιο,  
β) μυρμηκικό οξύ.

Να αναφερθούν και οι συνθήκες που απαιτούνται.

**Ζήτημα 4<sup>ο</sup>**

Πυρολύονται 720gr κανονικού πεντανίου. Το 60% του πεντανίου μετατρέπεται σε υδρογόνο και πενταδιένιο-1,3 και το 40% σε προπάνιο και αιθυλένιο. Να βρεθούν ο αριθμός των γραμμομορίων του καθενός από τα προϊόντα της πυρόλυσης και τα γραμμάρια της αιθυλικής αλκοόλης που μπορούν να παρασκευαστούν από το αιθυλένιο που σχηματίστηκε.

Δίνονται τα ατομικά βάρη : C = 12, H = 1, O = 16.