

**Ωριαία γραπτή δοκιμασία Α' τετραμήνου στο μάθημα της Χημείας  
Ονοματεπώνυμο :**

**Ημερομηνία :**

**Τάξη :**

**ΘΕΜΑ 1ο**

**Α) ΝΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΕΤΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΩΣ ΣΩΣΤΕΣ (Σ) Ή ΩΣ ΛΑΘΟΣ (Λ).**

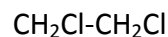
1) Το  $\text{CH}_2=\text{CH}_2$  όταν πολυμερισθεί δίνει σαν προϊόν  $\begin{matrix} \text{CH}_3 \\ | \\ (-\text{CH}-\text{CH}_2-) \end{matrix}_n$

2) Η επόμενη ένωση  $\text{HC}\equiv\text{C}-\text{CH}_3$  ονομάζεται προπένιο.

3) Η ένωση  $\text{C}_5\text{H}_{10}$  είναι αλκίνιο.

4) Η ανίχνευση του τριπλού δεσμού γίνεται με αποχρωματισμό υδατικού διαλύματος  $\text{Cl}_2$ .

5) Όταν στο  $\text{CH}\equiv\text{CH}$  προσθέσω  $\text{Cl}_2$  το μοναδικό προϊόν που παίρνω είναι το



**(Μονάδες 15)**

B) Τι είναι πολυμερισμός;

**(Μονάδες 10)**

**ΘΕΜΑ 2ο**

A) Με ποια αντίδραση ανιχνεύουμε τον τριπλό δεσμό, όταν αυτός βρίσκεται στο τελευταίο άτομο άνθρακα; (Να γραφεί και ένα παράδειγμα αντίδρασης).

**(Μονάδες 15)**

B) Δίνονται οι πιο κάτω πληροφορίες που αφορούν την άγνωστη ουσία X:

1. Αποχρωματίζει διάλυμα  $\text{Br}_2$  σε  $\text{CCl}_4$ .

2. Αντιδρά με Na και ελευθερώνεται  $\text{H}_2$ .

Επομένως η ένωση X είναι:

α. το προπίνιο

β. το αιθένιο

γ. το αιθάνιο

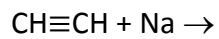
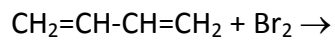
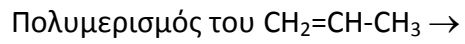
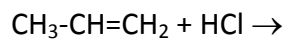
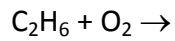
δ. το βουτάνιο

Να επιλέξετε και να αιτιολογήσετε τη σωστή απάντηση.

**(Μονάδες 10)**

**ΘΕΜΑ 3°**

Να συμπληρώσετε τις παρακάτω αντιδράσεις, όπου αυτές γίνονται:



**(Μονάδες 25)**

**ΘΕΜΑ 4°**

Καίγονται πλήρως 0,07g  $\text{C}_5\text{H}_{10}$ . Πόση είναι η μάζα του  $\text{CO}_2$  που παράγεται;

Δίνονται τα Ar: C=12, H=1, O=16