**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1**

**Θέμα 1ο**

Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση σε καθεμία από τις επόμενες ερωτήσεις.

1.1 Ποιες από τις παρακάτω οργανικές ενώσεις είναι ακόρεστη:

α. CH3COOH

β. CH3CH2CH=O

γ. CH3C≡N

δ. CH3CH=CH2

1.2 Ποια από τις παρακάτω οργανικές ενώσεις ανήκει αποκλειστικά στις κορεσμένες μονοσθενείς αλδεΰδες:

α. C3H6O

β. CH2O

γ. C2H6O

δ. CH2O2

1.3 Η 1-προπανόλη και η 2-προπανόλη εμφανίζουν ισομέρεια:

α. Αλυσίδας

β. Θέσης

γ. Ομόλογης σειράς

δ. δεν είναι ισομερείς

1.4 Η οργανική ένωση με συντακτικό τύπο CH2=CHCOOH ονομάζεται:

α. 2-προπεν-1-ικό οξύ

β. 2-προπενικό οξύ

γ. προπεν-1-ικό οξύ

δ. προπενικό οξύ

1. **5.**Η οργανική ένωση CH3CΟCH2CH3 ονομάζεται:

α. αιθυλο μεθυλαιθέρας

β. βουτανάλη

γ. βουτανόνη

δ. 2-βουτανόλη

**Θέμα 20**

**2.1** Να γράψετε το συντακτικό τύπο των παρακάτω ενώσεων:

1. 3-πεντανόνη

2. 2-βουτενικό οξύ

3. μεθανικός μεθυλεστέρας

4. μεθανικό οξύ

5. αιθυλο-μεθυλαιθέρας

6. μεθανικός προπυλεστέρας

7. μεθανάλη

8. διαιθυλαιθέρας

9. 1-βουτένιο

10. 2-προπανόλη

2.2 Να συμπληρωθούν οι παρακάτω αντιδράσεις τέλειας καύσης:

i. C3H8 +O2 🡪

ii. CxHy+ O2 🡪

iii. C5H10 +O2 🡪

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ**

**Θέμα 1ο**

1.1 **δ.** 1.2 **β.** 1.3 **β.** 1.4. **δ.** 1.5. **δ.**

**Θέμα 20**

**2.1**

1. **CH3CH2COCH2CH3** 2. C**H3CH=CHCOOH** 3. **HCOOCH3** 4. **HCOOH** 5. **CH3CH2OCH3**

6. **HCOOCH2CH2CH3** 7. **HCH=O** 8. **CH3CH2OCH2CH3** 9. **CH3CH2CH=CH2** 10. **CH3CH(OH)CH3**

2.2

i**. C3H8 + 5O2 🡪 3CO2 + 4H2O**

**ii. CxHy+ (x +y/4 )O2 🡪 x CO2+ y/2 H2O**

**iii. C5H10 +15/2 O2 🡪 5CO2 + 5H2O**