# Ονοματολογία – Ισομέρεια

## 1. 2 ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ

1. Δίνονται οι συντακτικοί τύποι επόμενων οργανικών ενώσεων:

ΗCΟΟΗ, CH2 =CH-COOH, CΗ3-CΗ=Ο, CH2=CH-CH2-CH2 –OH

**α.** Να γράψετε τα ονόματα για τις παραπάνω ενώσεις.

**β.** Να αναφέρετε ποιες από αυτές είναι κορεσμένες και ποιες ακόρεστες.

**γ.** Να αιτιολογήσετε την απάντηση σας.

1. Να γράψετε τους συντακτικούς τύπους οι οποίοι αντιστοιχούν στο όνομα κάθε μιας από τις παρακάτω ένωσης και μετά να γράψετε τα σωστά ονόματα αυτών των ενώσεων.

**α.** 3-βουτένιο **β.** 1-βουτέν-4-όλη **γ.** 4,4-διμεθυλοπεντάνιο

1. Να γράψετε το συντακτικό τύπο και το όνομα των παρακάτω οργανικών ενώσεων:  
   α**.** Ενός αλκανίου (Α) που έχει 4 άτομα άνθρακα στο μόριο του και διακλαδισμένη ανθρακική αλυσίδα.  
   **β.** Ενός κορεσμένου μονοκαρβοξυλικού οξέος Γ με ένα άτομο άνθρακα στο μόριό του.  
   **γ.** Ενός αλκενίου το οποίο έχει 4 άτομα άνθρακα στο μόριό του και διακλαδισμένη ανθρακική αλυσίδα.

**δ.** Του 1ου μέλους της ομόλογης σειράς των κορεσμένων μονοσθενών κετονών.

1. Να γραφεί ο συντακτικός τύπος των παρακάτω ενώσεων καθώς και ο γενικός μοριακός τύπος των ομολόγων σειρών στις οποίες ανήκουν καθεμιά από τις ενώσεις **γ.** και **δ.**

**α.** 2-προπανόλη **β.** Βουτανάλη   
 **γ.** 2,3-διμεθυλοβουτάνιο **δ.** μεθυλοπροπανικό οξύ

1. Δίνονται οι παρακάτω συντακτικοί τύποι οργανικών ενώσεων: .

CH3CΟΟΗ, CH2=CH-COOH, CΗ3-CH2-CΗ=Ο, CH2=CH-CH2–OH

**α.** Να γράψετε τα ονόματα για τις παραπάνω ενώσεις.

**β.** Να αναφέρετε ποιες από αυτές είναι κορεσμένες και ποιες ακόρεστες.

**γ.** Να αιτιολογήσετε την απάντηση σας.

1. Να γράψετε τους συντακτικούς τύπους των παρακάτω ενώσεων:

**α.** προπίνιο **β.** 1-βουτένιο **γ.** 2-προπανόλη.

1. Να γράψετε τους συντακτικούς τύπους των παρακάτω ενώσεων:

**α.** προπένιο **β.** 2-βουτένιο **γ.** 1-προπανόλη

1. Να γράψετε το συντακτικό τύπο του πρώτου μέλους της ομόλογης σειράς:   
   **α.** των αλκινίων, **β.** των κορεσμένων μονοσθενών κετονών και   
   **γ.** των κορεσμένων μονοσθενών αλδεϋδών.
2. Να γράψετε τους συντακτικούς τύπους των παρακάτω ενώσεων:

**α.** 1-βουτίνιο **β.** 2-βουτανόλη **γ.** 3-πεντανόνη

1. Να ονομάσετε τις παρακάτω οργανικές ενώσεις:

**i.** CH3 –CH2– CH2– CH2– CH3 **ii.** CH3 -–CH2–C≡CH   
**iii.** CH3 –CH2 –COOH **iv.** CH3-CH=O   
**v.** CH3 –CH= CH– CH3

1. Δίνονται οι οργανικές ενώσεις:

2-προπανόλη (**Α)** 1-βουτένιο (**Β**)   
μεθυλοπροπάνιο (**Γ)** αιθανικό οξύ (**Δ**)

Να γράψετε τους συντακτικούς τύπους των ενώσεων Α, Β, Γ και Δ.