

	ΜΑΘΗΜΑ	ΧΗΜΕΙΑ
	ΤΑΞΗ	Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ
	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	
	ΒΑΘΜΟΣ	
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ		

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

Να κάνετε την αντιστοίχιση:

**A.**

1. αλκένια	α. $C_vH_{2v-2}$
2. αιθέρες	β. $C_vH_{2v}O$
3. αλκαδιένια	γ. $C_vH_{2v}O_2$
4. οξέα	δ. $C_vH_{2v}$
5. κετόνες	ε. $C_vH_{2v+2}O$

**B.**

1. αλκάνια	α. $C_vH_{2v-2}$
2. αλκίνα	β. $C_vH_{2v+2}O$
3. αλκοόλες	γ. $C_vH_{2v}O_2$
4. αλδεΐδες	δ. $C_vH_{2v+2}$
5. εστέρες	ε. $C_vH_{2v}O$

**Γ.**

1. αλκάνιο	α. $CH_3CH_2CH=CHCH_3$
2. καρβονυλικό οξύ	β. $CH_3-O-CH_3$
3. αλκένιο	γ. $CH_3CH_2CH_3$
4. αλκοόλη	δ. $CH_3CH_2CH_2COOH$
5. αιθέρας	ε. $CH_3CH_2OH$

**Δ.**

1. αλδεΐδη	α. $CH_3-C=C-CH_3$
2. αλκίνο	β. $CH_3-CH=C=CH_2$
3. κετόνη	γ. $CH_3COOCH_3$
4. αλκαδιένιο	δ. $CH_3-CO-CH_3$
5. εστέρας	ε. $CH_3CH=O$

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

α) Ποιες οργανικές ενώσεις λέμε κορεσμένες και ποιες ακόρεστες;

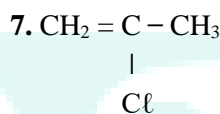
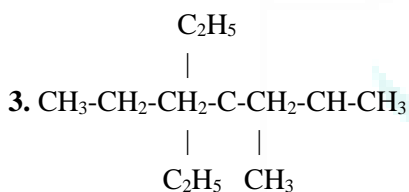
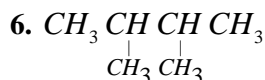
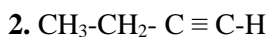
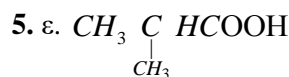
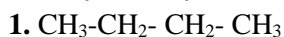
β) Να γράψετε το συντακτικό τύπο των παρακάτω ενώσεων:

- A.**
- 3-πεντανόνη
  - 2-βουτενικό οξύ
  - αιθανικός μεθυλεστέρας
  - μεθανικό οξύ
  - αιθυλο-μεθυλαιθέρας

- B.**
1. βρωμο-προπανόνη
  2. 2-χλωρο-2-προπενικό οξύ
  3. μεθανικός προπυλεστέρας
  4. μεθανάλη
  5. διαιθυλαιθέρας

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

Να ονομάσετε τις ενώσεις:

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

Αλκάνιο έχει στο μόριο του 3 άτομα άνθρακα. ( $\text{C}_3\text{H}_8$ )

**A.** Ποιος είναι ο συντακτικός τύπος και το όνομα του αλκανίου;

**B.** Να γραφεί η χημική εξίσωση της τέλει καύσης του παραπάνω αλκανίου.

**Γ.** Ποσότητα του παραπάνω αλκανίου ίση με 88g καίγεται πλήρως με την ακριβώς απαιτούμενη ποσότητα ατμοσφαιρικού αέρα. Να υπολογίσετε:

i) την μάζα των υδρατμών ( $\text{H}_2\text{O}$ ) που παράγεται κατά την καύση.

ii) τον όγκο του διοξειδίου του άνθρακα που ελευθερώνεται μετρημένο σε πρότυπες συνθήκες πίεσης και θερμοκρασίας (STP)

Δίνεται ότι ο γραμμομοριακός όγκος των αερίων σε STP, είναι  $V_m=22,4\text{L/mol}$  και οι σχετικές ατομικές μάζες των στοιχείων: C:12, H: 1, O:16

**ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΣΠΗΛΙΟΣ ΤΥΡΟΠΑΝΗΣ**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!**