

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

1. Να επιλέξετε όσες από τις παρακάτω ενώσεις είναι οργανικές:

- | | | |
|----------------|---------------|-------------|
| a. C_4H_{10} | e. C_3H_8 | i. CH_4 |
| b. C_2H_4 | f. Na_2CO_3 | j. $CaCO_3$ |
| c. CH_3COOH | g. CO | |
| d. CO_2 | h. C_2H_6 | |

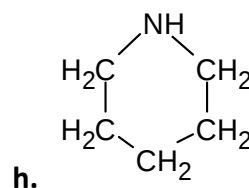
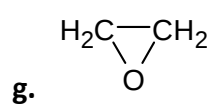
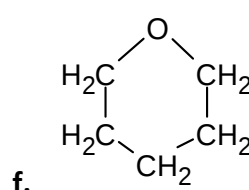
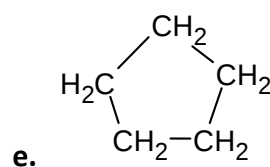
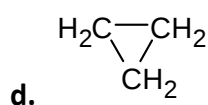
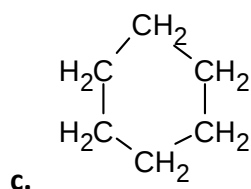
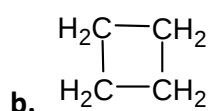
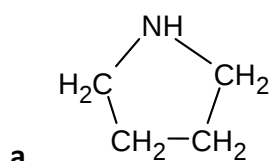
2. Να γράψετε τη χαρακτηριστική ομάδα για κάθε χημική τάξη:

- | | |
|---------------------|-------------|
| a. κετόνες | d. αλδεΐδες |
| b. αλκοόλες | e. εστέρες |
| c. καρβοξυλικά οξέα | f. αιθέρες |

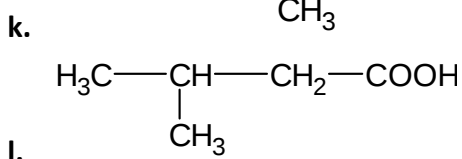
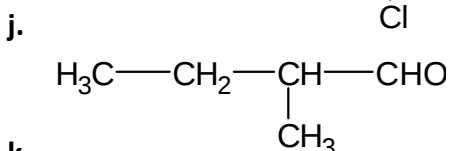
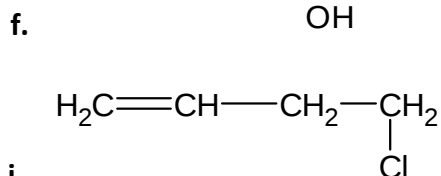
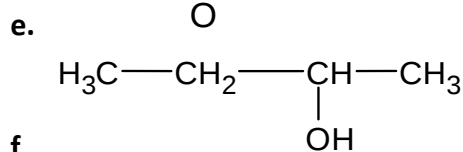
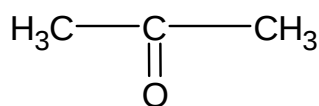
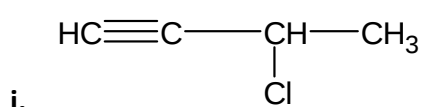
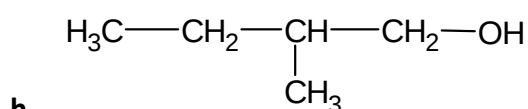
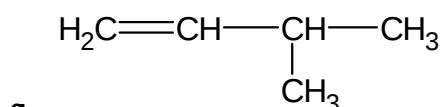
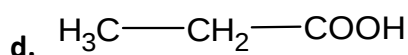
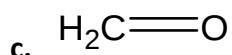
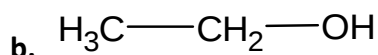
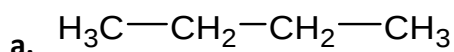
3. Να επιλέξετε όσες από τις παρακάτω ενώσεις είναι κορεσμένες:

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| a. H_3C-CH_3 | f. $HC\equiv C-CH_3$ |
| b. $H_3C-CH_2-CH=O$ | g. $H_3C-CH=O$ |
| c. $H_3C-CH=CH_2$ | h. $N\equiv C-CH_3$ |
| d. $H_3C-CH_2-CH_3$ | i. $H_2C=CH-CH=O$ |
| e. $H_2C=CH_2$ | j. $H_3C-CH_2-CH_2-CH_3$ |

4. Να επιλέξετε όσες από τις παρακάτω ενώσεις είναι ετεροκυκλικές:



5. Να ονομάσετε τις παρακάτω οργανικές ενώσεις:



l.

6. Να γράψετε τους συντακτικούς τύπους των ενώσεων:

a. προπίνιο

b. αιθανικό οξύ

c. 1 – βουτανόλη

d. βουτανάλη

e. 2 – βουτένιο

f. 1,3 - πενταδιένιο

g. 2 – εξανόνη

h. 2 – χλωρο – προπανάλη

i. 2 – βουτενικό οξύ

j. 3 – πεντεν – 2 – όλη

k. 2 – πεντεν – 2 – όλη

l. 2 – χλωροπροπένιο

7. Να βρείτε τους συντακτικούς τύπους και να ονομάσετε:

a. τα κορεσμένα καρβοξυλικά οξέα με 4 άτομα άνθρακα.

b. τις κορεσμένες αλκοόλες με 3 άτομα άνθρακα.

c. τα αλκένια με 4 άτομα άνθρακα.

d. τις κορεσμένες αλδεΐδες με 4 άτομα άνθρακα.