

Αγαπητά μου παιδιά, εύχομαι να είστε όλες και όλοι καλά στην υγείας σας όπως και οι οικογένειές σας.

Μέσα από τη δύσκολη κατάσταση που ζούμε, ελπίζω να βγούμε όλοι αλώβητοι σωματικά και δυνατώτεροι ψυχικά.

Δυστυχώς, η σχολική χρονιά διακόπηκε βίαια και αυτό θα έχει αρνητικές συνέπειες στην ολοκλήρωση της διδακτέας ύλης. Καλό θα είναι να κρατάτε κάποια επαφή με τα μαθήματά σας γιατί αυτό θα αποβεί προς όφελός σας.

Στο πνεύμα αυτό, σας δίνω κάποιες ασκήσεις επανάληψης στη Χημεία.

Αφορούν την ύλη «ομόλογες σειρές και ονοματολογία οργανικών ενώσεων».

Θα ήθελα να προσπαθήσετε όλοι, ο καθένας στο μέτρο των δυνατοτήτων του.

Η εργασία αυτή δε δίνεται για να ελέγξω τις γνώσεις σας αλλά για να σας βοηθήσω να κάνετε μία επανάληψη στα βασικά σημεία της ύλης που διδαχτήκατε φέτος.

Θα παρακαλούσα ιδιαίτερα εσάς **τους μαθητές και μαθήτριες που θα ακολουθήσετε στη Γ' Τάξη προσανατολισμό θετικών σπουδών ή σπουδών υγείας**, να τις λύσετε μόνοι σας.

Είναι μια ευκαιρία να δοκιμάσετε το επίπεδο των γνώσεών σας.

Τις **απαντήσεις** αλλά και όλες τις **απορίες**, που ενδεχομένως να έχετε, τις περιμένω στο mail xrkount@sch.gr μέχρι 8-4-2020, οπότε και θα αναρτήσω τις απαντήσεις.

Καλή δύναμη σε όλες και όλους !!!

Ο καθηγητής σας

Χρήστος Κουντουρόγιαννης

1. Αναγνωρίστε τις ομόλογες σειρές στις οποίες ανήκουν οι παρακάτω οργανικές ενώσεις:
- | | |
|-------------------|-------------------|
| C_5H_{12} | C_6H_{12} |
| CH_2O | C_2H_2 |
| C_3H_6O | CH_4O |
| C_2H_4O | C_2H_5OH |
| CH_2O_2 | CH_3COOH |
| $CH_3CH=O$ | CH_3OCH_3 |
2. Να ονομαστούν οι ενώσεις με τους συντακτικούς τύπους:
- A) $CH_3CH(CH_3)CH_2CH_3$
 B) $CH_2=CH_2$:
 Γ) $C_2H_5CH_2CH_2OH$
 Δ) CH_3COOH
 Ε) $H_2C=CHCH=CH_2$
 Στ) $CH_3CH_2CH_3CHO$
 Ζ) $CH_3OCH_2CH_2CH_3$
 Η) $HCH=O$
3. Γράψτε τους συντακτικούς τύπους των οργανικών ενώσεων με τα εξής χαρακτηριστικά:
- A) Απλούστερη κορεσμένη μονοσθενής κετόνη
 Β Κορεσμένη μονοσθενής αλκοόλη με 2 άτομα άνθρακα
 Γ) Κορεσμένο μονοκαρβοξυλικό οξύ με ένα άτομο άνθρακα
 Δ) Αλκίνη με 3 άτομα άνθρακα
4. Να γραφούν οι συντακτικοί τύποι των ενώσεων:
- A) Προπανάλη
 Β) 2-Βουτανόλη
 Γ) Προπενικό οξύ
 Δ) 1,2-Αιθανοδιόλη
 Ε) Αιθίνιο
 Στ) Μεθανικό οξύ
 Ζ) 2-μέθυλο-3-αιθυλο-1-βουτανόλη
 Η) 2,2,3 τριμεθυλο-πεντάνιο
 Θ) 1,3-Βουταδιένιο
5. Να ελεχθεί η ορθότητα των παρακάτω συντακτικών τύπων:
- A) $HC\equiv CHCH_2CH_3$
 Β) $CH_3C(CH_3)_2CH_3$
 Γ) HOH_2CCH_2OH
 Δ) CH_3COOCH_3