Χημεία Γ’ Γυμνασίου – Οργανικές ενώσεις

Φύλλο εργασίας

1. Υδρογονάνθρακες λέγονται οι χημικές ενώσεις που αποτελούνται ………………………………………. ……..…………………………………………………………………………………………………………………………….... (σελ.81) Με βάση τη μορφή της ανθρακικής αλυσίδας διακρίνονται σε ……………………........ και ………………………………… Με βάση τον τρόπο σύνδεσης των ατόμων άνθρακα διακρίνονται σε ………………………...... και ……………………………….

2. Ποιοι υδρογονάνθρακες ονομάζονται κορεσμένοι και ποιοι ακόρεστοι;

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...........

3. Γράψτε τους συντακτικούς και μοριακούς τύπους των παρακάτω υδρογονανθράκων: (σελ.82)

Μεθάνιο Αιθάνιο

Αιθένιο Αιθίνιο

Προπένιο Προπίνιο

4. Η χημική αντίδραση ενός στοιχείου ή μιας χημικής ένωσης …………………………………………… .…………………………………………………………………………………………………………………… λέγεται καύση.

5. Η καύση των οργανικών ενώσεων με επαρκή ποσότητα οξυγόνου λέγεται ………………………..

6. Η καύση των οργανικών ενώσεων με ανεπαρκή ποσότητα οξυγόνου λέγεται ……………………..

7. Γράψτε την τέλεια καύση του μεθανίου: (σελ. 83)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

8. Γράψτε τις χημικές εξισώσεις της ατελούς καύσης του μεθανίου: (σελ.84)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

9. Τα καυσαέρια διακρίνονται σε ………………………….. και …………………………………..

10. Αδρανή καυσαέρια είναι ………………………………………………………………………………………………………

Τοξικά καυσαέρια είναι ………………………………………………………………………………………………………….

11. Με τη χρήση καταλυτικών μετατροπέων τα οξείδια του αζώτου μετατρέπονται σε ……………………… το μονοξείδιο του άνθρακα σε ……………………………………………….. και οι άκαυστοι υδρογονάνθρακες σε ………………………………………………………………………………………………………………... Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα τη μείωση των …………………………….. (σελ.85)

12. Από τι αποτελείται α) το πετρέλαιο και β) το φυσικό αέριο; ( σελ. 89) …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

13. Πώς σχηματίστηκε το πετρέλαιο; (σελ. 89) ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….....................................................................................................................................................................

14. Τι είναι η βενζίνη και πώς καθορίζεται η ποιότητά της; (σελ. 90) …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..................................................................................................................................................................

15. Πού χρησιμοποιείται το φυσικό αέριο και ποια πλεονεκτήματα έχει; (σελ. 91) …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..................................................................................................................................................................

16. Τι είναι : α) τα πετροχημικά (σελ. 91) β) ο πολυμερισμός (σελ. 92) ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….....................................................................................................................................................................

17. Τι ονομάζουμε ζυμώσεις; Να αναφέρετε ένα παράδειγμα. (σελ. 97)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………........

18. Τι είναι τα ένζυμα και σε τι διαφέρουν από τους άλλους καταλύτες; (σελ. 97) ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………........

19. Τι είναι η αιθανόλη και ποιος είναι ο μοριακός της τύπος; (σελ. 97)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

20. Α) Τι λέγεται αλκοολικός βαθμός; Β) Τι σημαίνει η ετικέτα σε κρασί *10%vol* ; (σελ. 98)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….....................................................................................................................................................................................