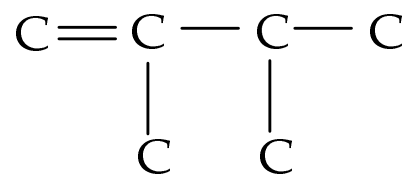


Θέμα 8^ο

Δίνεται η ανθρακική αλυσίδα ενός υδρογονάνθρακα:



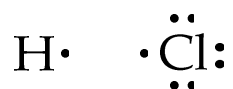
8Α. Να χαρακτηρίσεις τον υδρογονάνθρακα ως κορεσμένο ή ακόρεστο αιτιολογώντας την επιλογή σου.

8Β. Να γράψεις τον μοριακό του τύπο.

8Γ. Να γράψεις την αντίδραση της τέλει καύσης του.

Θέμα 9^ο

9Α. Στο παρακάτω σχήμα φαίνεται η κατανομή των ηλεκτρονίων της εξωτερικής στιβάδας για το υδρογόνο και το χλώριο (το υδρογόνο, βέβαια, έχει μόνο αυτό το ένα ηλεκτρόνιο):



Για ποιο λόγο και με ποιον τρόπο τα άτομα του υδρογόνου και του χλωρίου ενώνονται μεταξύ τους και σχηματίζουν μόρια υδροχλωρίου;

9Β. Σε δοκιμαστικό σωλήνα με υδατικό διάλυμα υδροχλωρίου ρίχνουμε ρινίσματα μαγνησίου, τα οποία αντιδρούν με το οξύ και παράγεται ένα αέριο. Τι είναι αυτό που παρατηρούμε και διαπιστώνουμε την παραγωγή του αερίου; Ποιο αέριο είναι αυτό που παράγεται;

Καλή επιτυχία