



ΜΑΘΗΜΑ / ΤΑΞΗ :	ΧΗΜΕΙΑ Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΣΕΙΡΑ:	1 ^η
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	22/01/2012

ΘΕΜΑ 1^ο

A) Να χαρακτηρίσετε καθεμιά από τις παρακάτω προτάσεις ως σωστή (Σ) ή λανθασμένη (Λ):

1. Το φυσικό αέριο είναι ορυκτό καύσιμο.
2. Το διοξείδιο του άνθρακα είναι τοξικό αέριο.
3. Τα συνθετικά πολυμερή είναι ευπαθή στην υπεριώδη ακτινοβολία.
4. Τα πλαστικά έχουν μικρή ελαστικότητα.
5. Το φυσικό αέριο χρησιμοποιείται για την παραγωγή ενέργειας.

B) Να προτείνετε δύο τρόπους με τους οποίους μπορεί ένας συνειδητοποιημένος πολίτης να συνεισφέρει στον περιορισμό της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

ΘΕΜΑ 2^ο

A) Να αναφέρετε τις κυριότερες χρήσεις του φυσικού αερίου.

B) Ποια χημική αντίδραση ονομάζεται πολυμερισμός;

ΘΕΜΑ 3^ο

A) Να χαρακτηρίσετε καθένα από τα παρακάτω αέρια ως αδρανή (Α) ή τοξικά (Τ) :

1. Υδρατμοί
2. μονοξείδιο του άνθρακα
3. οξείδια του αζώτου
4. οξείδια του θείου
5. διοξείδιο του άνθρακα

B) Για κάθε ένα από τα καυσάερια που χαρακτηρίσατε ως τοξικά, να αναφέρετε το περιβαλλοντικό πρόβλημα το οποίο προκαλούν.

ΘΕΜΑ 4^ο

Από τι αποτελείται και πως σχηματίστηκε το αργό πετρέλαιο;





ΘΕΜΑ 5^ο

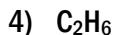
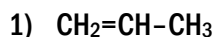
A) Να συμπληρώσετε τις παρακάτω αντιδράσεις τέλειας καύσης:



B) Να αναφέρετε τρία πλεονεκτήματα από τη χρήση του φυσικού αερίου.

ΘΕΜΑ 6^ο

A) Να ονομάσεις τους παρακάτω υδρογονάνθρακες:



B) Τι είναι η κλασματική απόσταξη; Σε ποια ιδιότητα των υδρογονανθράκων στηρίζεται η κλασματική απόσταξη;

ΘΕΜΑ 7^ο

A) Τι γνωρίζετε για την προέλευση και τη χρήση της βενζίνης; Τι ονομάζεται αριθμός οκτανίου;

B) Ποια χημική αντίδραση ονομάζεται καύση;

ΘΕΜΑ 8^ο

A) Να αναφέρετε τα βασικότερα πλεονεκτήματα και τα βασικότερα μειονεκτήματα των συνθετικών πολυμερών.

B) Τι είναι τα πλαστικά;

ΘΕΜΑ 9^ο

A) Από τι αποτελείται το φυσικό αέριο;

B) Πότε ονομάζουμε τέλεια και πότε ατελή την καύση ενός υδρογονάνθρακα;

ΟΔΗΓΙΕΣ : Να επιλέξετε 6 από τα 9 θέματα.

