

**ΘΕΜΑΤΑ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ  
ΧΗΜΕΙΑΣ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ  
ΜΑΙΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ 2008**

1

**Θέμα 1<sup>ο</sup>**

Να περιγράψετε (με λόγια) τη χημική αντίδραση της εξουδετέρωσης. Να γράψετε τη χημική εξίσωση της εξουδετέρωσης. Τι θα κάνατε για να αντιμετωπίσετε το τσίμπημα μιας μέλισσας;

**Θέμα 2<sup>ο</sup>**

Ποιες από τις προτάσεις που ακολουθούν είναι Σωστές και ποιες Λάθος;

- A. το οινόπνευμα σύμφωνα με την επίσημη χημική ονοματολογία, ονομάζεται μεθυλική αλκοόλη
- B. το οινόπνευμα έχει μοριακό χημικό τύπο  $C_2H_5OH$
- Γ. το οινόπνευμα είναι άχρωμο υγρό
- Δ. το οινόπνευμα είναι ανόργανη χημική ένωση
- E. το οινόπνευμα παρασκευάζεται με αλκοολική ζύμωση της γλυκόζης .

**Θέμα 3<sup>ο</sup>**

Πως σχηματίστηκε το πετρέλαιο και ποια είναι τα κυριότερα κλάσματα του;

**Θέμα 4<sup>ο</sup>**

Να κάνετε τη σωστή επιλογή, από τις 3 που δίνονται, στις παρακάτω προτάσεις :

- α. τα χημικά στοιχεία ταξινομούνται στον : χημικό – περιοδικό - οργανικό πίνακα
- β. ο πίνακας αυτός αποτελείται από : 8 – 7 – 18 κατακόρυφες στήλες
- γ. ο πίνακας αυτός αποτελείται από : 7 – 18 – 12 οριζόντιες σειρές
- δ. τα στοιχεία της πρώτης ομάδας αυτού του πίνακα λέγονται: ευγενή αέρια – αλκαλικές γαίες – αλκάλια
- ε. οι οριζόντιες σειρές αυτού του πίνακα λέγονται : ομάδες – περίοδοι – γραμμές

**Θέμα 5<sup>ο</sup>**

Να συμπληρώσετε τις θέσεις 1, 2, 3, 4, 5 στον παρακάτω πίνακα

Φυσικοί άνθρακες					
Κρυσταλλικοί				.....1.....	
.....2.....	Γραφίτης	.....3.....	.....4.....	Λιγνίτης	.....5.....

**Θέμα 6<sup>ο</sup>**

Πως σχηματίζεται η όξινη βροχή και ποιες είναι οι επιπτώσεις της στο περιβάλλον (ονομαστικά);

**Θέμα 7<sup>ο</sup>.**

Να συμπληρώσετε τα κενά Α, Β, Γ, Δ, Ε στο κείμενο που ακολουθεί :  
Τα οξέα έχουν .....Α..... γεύση, μεταβάλλουν το χρώμα των .....Β....., επιδρούν στα ανθρακικά άλατα και παράγουν αέριο .....Γ....., προσβάλλουν τα δραστικά μέταλλα ελευθερώνοντας αέριο .....Δ..... Τα διαλύματα όλων των οξέων περιέχουν κατιόντα.....Ε.....

**Θέμα 8<sup>ο</sup>**

Ποια καύση λέγεται τέλεια και ποια ατελής; Να γράψετε τις χημικές εξισώσεις που περιγράφουν την τέλεια και ατελή καύση του μεθανίου ( $\text{CH}_4$ )

**Θέμα 9<sup>ο</sup>**

Ποιες είναι οι ιδιότητες των μετάλλων (ονομαστικά);

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

### Θέμα 1<sup>ο</sup>

Εξουδετέρωση : σχολικό βιβλίο σελ. 27

Η μέλισσα με το τσίμπημά της αφήνει οξύ στο δέρμα μας, άρα χρησιμοποιούμε αλοιφή με βάση (αμμωνία) για να ‘εξουδετερώσουμε’ το τσίμπημα.

### Θέμα 2<sup>ο</sup>

A – Λ, B – Σ, Γ – Σ, Δ – Λ, E - Σ

### Θέμα 3<sup>ο</sup>

Σχηματισμός πετρελαίου : σχολικό βιβλίο σελ. 89

Κλάσματα πετρελαίου : σχολικό βιβλίο σελ. 90 (πίνακας 4)

### Θέμα 4<sup>ο</sup>

α. περιοδικό γ. 7

β. 18 δ. αλκάλια ε. περίοδοι

### Θέμα 5<sup>ο</sup>

1. Γαιάνθρακες 2. Διαμάντι 3. ανθρακίτης 4. λιθάνθρακας 5. τύρφη

### Θέμα 6<sup>ο</sup>

Σχολικό βιβλίο σελ. 44 – 45

### Θέμα 7<sup>ο</sup>

A. ξινή B. δεικτών Γ. διοξείδιο του άνθρακα CO<sub>2</sub> Δ. υδρογόνο H<sub>2</sub>

E. κατιόντα υδρογόνου H<sup>+</sup>.

### Θέμα 8<sup>ο</sup>

Σχολικό βιβλίο σελ. 83 και σελ. 84

### Θέμα 9<sup>ο</sup>

Σχολικό βιβλίο σελ. 57 πίνακας 2.