

## ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

### ΘΕΜΑΤΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

- 1. (α)** Να γράψετε τι χρώμα έχουν οι δείκτες πριν και τι χρώμα μετά, από την επίδραση των οξέων ή βάσεων:  
βάμμα ηλιοτροπίου πριν ( .....), με οξύ μετά ( .....)  
ηλιανθίνη πριν ( ..... ), με οξύ μετά ( ..... )  
βάμμα ηλιοτροπίου πριν .....), με βάση μετά (.....).  
φαινολοφθαλεΐνη πριν ( .....), με βάση μετά (.....).
- (β)** Να γίνει η σωστή αντιστοίχιση μεταξύ ουσιών και pH ( πεχά).
- |                      |              |
|----------------------|--------------|
| i. ξύδι              | <b>A. 13</b> |
| ii. σάλιο            | <b>B. 3</b>  |
| iii. καυστικό νάτριο | <b>Γ. 7</b>  |
| iv. υδροχλωρικό οξύ  | <b>Δ. 11</b> |
| v. ασβεστόνερο       | <b>Ε. 1</b>  |
- 2. (α)** Ποιες είναι οι επιπτώσεις της όξινης βροχής στο περιβάλλον;  
**(β)** Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές (Σ) και ποιες λάθος(Λ):  
i. Κατά την επίδραση οξέων σε ανθρακικά άλατα εκλύεται αέριο υδρογόνο  
ii. Στα ανιόντα υδροξειδίου οφείλονται οι ιδιότητες των όξινων διαλυμάτων  
iii. Το σκυροκονίαμα αποτελείται από μίγμα τσιμέντου, άμμου, χαλικιών και νερού  
iv. Τα άλατα που δε διαλύονται στο νερό ονομάζονται ευδιάλυτα
- 3. (α)** Ποια αντίδραση λέγεται εξουδετέρωση;  
**(β)** Να γράψετε μια αντίδραση εξουδετέρωσης.
- 4. (α)** Να γράψετε πέντε (5) κοινές ιδιότητες των αλκαλίων  
**(β)** Πόσες περίοδοι και πόσες ομάδες έχει ο Περιοδικός Πίνακας;
- 5. (α)** Να γράψετε τις πέντε (5) κοινές ιδιότητες στων αλογόνων.  
**(β)** Ποιες είναι οι κυριότερες ομάδες του Περιοδικού Πίνακα;
- 6. (α)** Να συμπληρωθούν τα κενά;  
Οργανική χημεία είναι η χημεία που ασχολείται με τις.....του .....  
Άμορφοι ονομάζονται οι άνθρακες στους οποίους τα άτομα του άνθρακα είναι ..... διαταγμένα στο χώρο.
- 7. (α)** Τι είναι το φυσικό αέριο;  
**(β)** Να γράψετε την αντίδραση της πλήρους καύσης του μεθανίου (CH<sub>4</sub>)
- 8. (α)** Τι γνωρίζετε για τους καταλυτικούς μετατροπείς των αυτοκινήτων;  
**(β)** Να γράψετε πέντε (5) ουσίες που ρυπαίνουν την ατμόσφαιρα.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
copyright © 2005- 2006

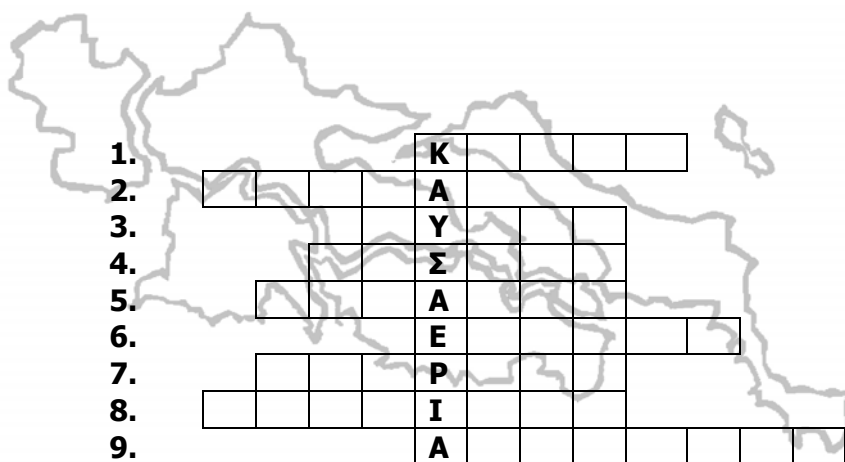
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

9. Να συμπληρώσετε την ακροστοιχίδα «ΚΑΥΣΑΕΡΙΑ» και να την μεταφέρετε με αριθμούς στην κόλλα αναφοράς.

1. Λέγεται η ταχύτετη ένωση του οξυγόνου με τον άνθρακα.
2. Λέγονται τα οξείδια των αμετάλλων.
3. Μορφή γαιάνθρακα.
4. Λέγονται τα οξείδια των μετάλλων.
5. Προσδιορίζεται η ποιότητα της βενζίνης.
6. Λέγονται τα στοιχεία της 18<sup>ης</sup> ομάδας του Περιοδικού Πίνακα.
7. Λέγεται το διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου.
8. Μορφή γαιάνθρακα.
9. Λέγονται τα κονιάματα που σκληραίνουν με τη βοήθεια του αέρα.



- Από τα 9 θέματα να απαντήσετε στα 6. Οι απαντήσεις να μεταφερθούν όλες στην κόλλα αναφοράς.
- Σε όλα τα θέματα η βαθμολογία είναι ισοδύναμη.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**