

10<sup>η</sup> ΠΑΓΚΥΠΡΙΑ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ ΧΗΜΕΙΑΣ  
Για την Γ΄ τάξη Γυμνασίου  
13/5/18

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΔΙΟΡΘΩΤΕΣ

και

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ**

1. Δεν σημειώνετε τίποτε στο γραπτό.
2. Η αναλυτική και τελική βαθμολογία να γράφεται στο ειδικό έντυπο.
3. Γίνεται δεκτή λύση όταν ακολουθεί διαφορετικό ορθό τρόπο.
4. Σε περίπτωση απάντησης όπου θα υπάρχει ένα μέρος ορθό θα αφαιρούνται όλες οι αντίστοιχες μονάδες. Πχ. χημικοί τύποι.  
Δεν υπάρχει δηλαδή ενδιάμεση βαθμολόγηση.

**Α΄ ΜΕΡΟΣ (32x1=32μ.)**

1. Υπάρχει μόνο μία ορθή απάντηση και βαθμολογείται με μία μονάδα (+1).
2. Για κάθε λανθασμένη απάντηση αφαιρείται 0,25 της μονάδας (-0,25).
3. Ερώτηση για την οποία δίνονται δύο ή περισσότερες απαντήσεις θεωρείται λανθασμένη και επίσης αφαιρείται 0,25 της μονάδας (-0,25).
4. Κάθε αναπάντητη ερώτηση βαθμολογείται με μηδέν (0) μονάδες.

ΜΕΡΟΣ Α΄ : **ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ** ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

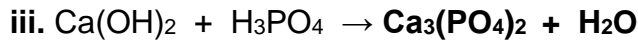
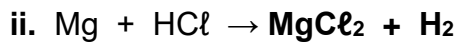
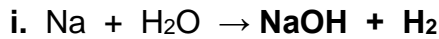
- |     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
|-----|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 1.  | <input type="radio"/> Α            | <input type="radio"/> Β            | <input type="radio"/> Γ            | <input checked="" type="radio"/> Δ | <input type="radio"/> Ε            | 17. | <input type="radio"/> Α            | <input type="radio"/> Β            | <input type="radio"/> Γ            | <input type="radio"/> Δ            | <input checked="" type="radio"/> Ε |
| 2.  | <input type="radio"/> Α            | <input type="radio"/> Β            | <input checked="" type="radio"/> Γ | <input type="radio"/> Δ            | <input type="radio"/> Ε            | 18. | <input type="radio"/> Α            | <input type="radio"/> Β            | <input checked="" type="radio"/> Γ | <input type="radio"/> Δ            | <input type="radio"/> Ε            |
| 3.  | <input type="radio"/> Α            | <input type="radio"/> Β            | <input checked="" type="radio"/> Γ | <input type="radio"/> Δ            | <input type="radio"/> Ε            | 19. | <input type="radio"/> Α            | <input checked="" type="radio"/> Β | <input type="radio"/> Γ            | <input type="radio"/> Δ            | <input type="radio"/> Ε            |
| 4.  | <input type="radio"/> Α            | <input type="radio"/> Β            | <input checked="" type="radio"/> Γ | <input type="radio"/> Δ            | <input type="radio"/> Ε            | 20. | <input type="radio"/> Α            | <input type="radio"/> Β            | <input checked="" type="radio"/> Γ | <input type="radio"/> Δ            | <input type="radio"/> Ε            |
| 5.  | <input type="radio"/> Α            | <input type="radio"/> Β            | <input type="radio"/> Γ            | <input checked="" type="radio"/> Δ | <input type="radio"/> Ε            | 21. | <input type="radio"/> Α            | <input type="radio"/> Β            | <input checked="" type="radio"/> Γ | <input type="radio"/> Δ            | <input type="radio"/> Ε            |
| 6.  | <input checked="" type="radio"/> Α | <input type="radio"/> Β            | <input type="radio"/> Γ            | <input type="radio"/> Δ            | <input type="radio"/> Ε            | 22. | <input type="radio"/> Α            | <input type="radio"/> Β            | <input checked="" type="radio"/> Γ | <input type="radio"/> Δ            | <input type="radio"/> Ε            |
| 7.  | <input type="radio"/> Α            | <input type="radio"/> Β            | <input checked="" type="radio"/> Γ | <input type="radio"/> Δ            | <input type="radio"/> Ε            | 23. | <input type="radio"/> Α            | <input type="radio"/> Β            | <input type="radio"/> Γ            | <input type="radio"/> Δ            | <input checked="" type="radio"/> Ε |
| 8.  | <input type="radio"/> Α            | <input checked="" type="radio"/> Β | <input type="radio"/> Γ            | <input type="radio"/> Δ            | <input type="radio"/> Ε            | 24. | <input type="radio"/> Α            | <input type="radio"/> Β            | <input type="radio"/> Γ            | <input checked="" type="radio"/> Δ | <input type="radio"/> Ε            |
| 9.  | <input type="radio"/> Α            | <input checked="" type="radio"/> Β | <input type="radio"/> Γ            | <input type="radio"/> Δ            | <input type="radio"/> Ε            | 25. | <input type="radio"/> Α            | <input type="radio"/> Β            | <input type="radio"/> Γ            | <input checked="" type="radio"/> Δ | <input type="radio"/> Ε            |
| 10. | <input type="radio"/> Α            | <input type="radio"/> Β            | <input checked="" type="radio"/> Γ | <input type="radio"/> Δ            | <input type="radio"/> Ε            | 26. | <input type="radio"/> Α            | <input checked="" type="radio"/> Β | <input type="radio"/> Γ            | <input type="radio"/> Δ            | <input type="radio"/> Ε            |
| 11. | <input type="radio"/> Α            | <input type="radio"/> Β            | <input type="radio"/> Γ            | <input type="radio"/> Δ            | <input checked="" type="radio"/> Ε | 27. | <input type="radio"/> Α            | <input type="radio"/> Β            | <input checked="" type="radio"/> Γ | <input type="radio"/> Δ            | <input type="radio"/> Ε            |
| 12. | <input type="radio"/> Α            | <input checked="" type="radio"/> Β | <input type="radio"/> Γ            | <input type="radio"/> Δ            | <input type="radio"/> Ε            | 28. | <input checked="" type="radio"/> Α | <input type="radio"/> Β            | <input type="radio"/> Γ            | <input type="radio"/> Δ            | <input type="radio"/> Ε            |
| 13. | <input type="radio"/> Α            | <input type="radio"/> Β            | <input type="radio"/> Γ            | <input type="radio"/> Δ            | <input checked="" type="radio"/> Ε | 29. | <input checked="" type="radio"/> Α | <input type="radio"/> Β            | <input type="radio"/> Γ            | <input type="radio"/> Δ            | <input type="radio"/> Ε            |
| 14. | <input checked="" type="radio"/> Α | <input type="radio"/> Β            | <input type="radio"/> Γ            | <input type="radio"/> Δ            | <input type="radio"/> Ε            | 30. | <input type="radio"/> Α            | <input checked="" type="radio"/> Β | <input type="radio"/> Γ            | <input type="radio"/> Δ            | <input type="radio"/> Ε            |
| 15. | <input type="radio"/> Α            | <input type="radio"/> Β            | <input type="radio"/> Γ            | <input type="radio"/> Δ            | <input checked="" type="radio"/> Ε | 31. | <input type="radio"/> Α            | <input type="radio"/> Β            | <input type="radio"/> Γ            | <input type="radio"/> Δ            | <input checked="" type="radio"/> Ε |
| 16. | <input type="radio"/> Α            | <input type="radio"/> Β            | <input type="radio"/> Γ            | <input checked="" type="radio"/> Δ | <input type="radio"/> Ε            | 32. | <input type="radio"/> Α            | <input checked="" type="radio"/> Β | <input type="radio"/> Γ            | <input type="radio"/> Δ            | <input type="radio"/> Ε            |

**Β΄ ΜΕΡΟΣ (4x2=8μ.)**

**Ερώτηση 33**

Δεν υπάρχει ενδιάμεση βαθμολόγηση, δηλαδή πρέπει να αναγράφονται μόνο τα σωστά προϊόντα (και τα δύο). Σε περίπτωση που μαζί με τα ορθά προϊόντα αναγράφεται κάποιο επιπλέον προϊόν όλη η άσκηση θεωρείται λανθασμένη.

3 (x2) προϊόντα x 0,5 =1,5μ.



β. Φωσφορικό ασβέστιο

Όνομα =0,5μ.

### Ερώτηση 34

3 χρόνοι x 0,5 =1,5μ.

Ουσίες =0,5μ.

Δεν υπάρχει ενδιαμέση βαθμολόγηση

α. Χρόνος = 40 min

β. Χρόνος = 25 min

γ. Χρόνος = 5 min, Ουσίες = Βασικές

### Ερώτηση 35

α. i. Αέριο Z=Υδρογόνο (ή  $\text{H}_2$ )

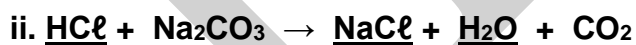
(0,5 μ.)

ii. Πλησιάζουμε αναμμένο σπίρτο (κερί, φλόγα) και καίγεται εκρηκτικά.  
(χαρακτηριστικό ήχο). Καμιά άλλη απάντηση δεν γίνεται αποδεκτή.

(2x0,25=0,5 μ.)

β. i.  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  (ή Β)

(0,25 μ.)



(3x0,25=0,75 μ.)

Δεν υπάρχει ενδιαμέση βαθμολόγηση

### Ερώτηση 36

Ο ή Λ: 3 x 0,5 =1,5μ.

Διορθωμένη πρόταση =0,5μ.

A. Ορθή

B. Λανθασμένη

Ανήκει στα ευγενή αέρια.

Γ. Ορθή