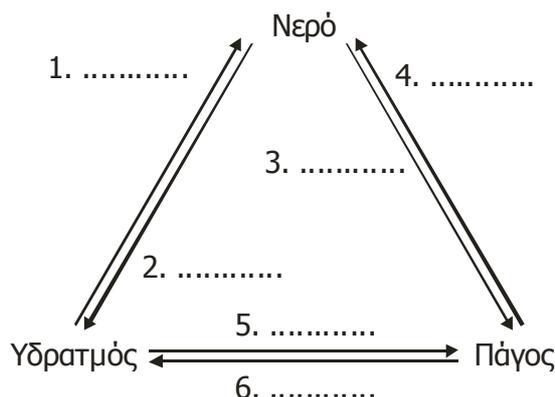


**ΤΑΞΗ : Β**

**Θέματα Γραπτών Ανακεφαλαιωτικών Εξετάσεων Μαΐου - Ιουνίου**

**Θέμα 1<sup>ο</sup>**

Γράψτε στο γραπτό σας τον αριθμό και δίπλα την λέξη που αντιστοιχεί στην μεταβολή της φυσικής κατάστασης των υλικών του παρακάτω διαγράμματος.



**Θέμα 2<sup>ο</sup>**

Στη συσκευασία κάποιου αναψυκτικού αναγράφεται ότι περιέχει 20% w/v ζάχαρη.

- α) Τι σημαίνει η έκφραση «20% w/v ζάχαρη»  
β) Πόση είναι η μάζα της ζάχαρης που είναι διαλυμένη σε 300mL αναψυκτικού;

**Θέμα 3<sup>ο</sup>**

- α) Τι ονομάζουμε ατομικό αριθμό ενός ατόμου;  
β) Τι ονομάζουμε μαζικό αριθμό ενός ατόμου;  
γ) Ένα άτομο νατρίου έχει ατομικό αριθμό 11 και μαζικό αριθμό 23. Πόσα πρωτόνια και πόσα νετρόνια έχει στον πυρήνα του;

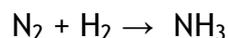
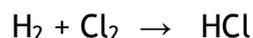
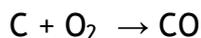
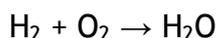
**Θέμα 4<sup>ο</sup>**

Μεταφέρετε στο γραπτό σας το παρακάτω κείμενο συμπληρώνοντας τα κενά με τις σωστές λέξεις

Όλα σχεδόν τα στοιχεία αντιδρούν με το οξυγόνο και σχηματίζουν χημικές ενώσεις, οι οποίες ονομάζονται ..... Οι αντιδράσεις αυτές ανήκουν σε μια μεγάλη κατηγορία χημικών αντιδράσεων, τις ..... Οι οξειδώσεις κατά τις οποίες εμφανίζεται ..... και εκλύεται ..... ονομάζονται ..... Οι καύσεις, ως εξώθερμες ....., χρησιμοποιούνται για την παραγωγή ενέργειας.

**Θέμα 5<sup>ο</sup>**

Μεταφέρετε στο γραπτό σας τις παρακάτω χημικές εξισώσεις σωστά ισοσταθμισμένες :



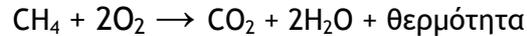
**Θέμα 6<sup>ο</sup>**

Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις, γράφοντας στο γραπτό σας **Σωστό** ή **Λάθος** δίπλα στο γράμμα κάθε πρότασης :

- α) Μια χημική ένωση διασπάται σε στοιχεία.  
β) Μια χημική ένωση διαχωρίζεται στα συστατικά της με απόσταξη, διήθηση κλπ  
γ) Ένα μείγμα έχει πάντα σταθερή σύσταση.  
δ) Τα συστατικά ενός μείγματος διατηρούν τις ιδιότητές τους.  
ε) Το χημικό στοιχείο δεν διασπάται περαιτέρω.  
στ) Ένα μείγμα έχει πάντα τις ίδιες φυσικές σταθερές.

## Θέμα 7<sup>ο</sup>

- α) Ποια από τα παρακάτω φαινόμενα είναι χημική αντίδραση;
1. Όταν βράζει το νερό
  2. Όταν καίγεται το οινόπνευμα
  3. Όταν λιώνει ένα παγάκι
  4. Όταν ο μούστος γίνεται κρασί
- β) Το φυσικό αέριο αποτελείται κυρίως από μεθάνιο. Η καύση του μεθανίου αποδίδεται με την εξίσωση



Ποια είναι τα αντιδρώντα και ποια τα προϊόντα στην παραπάνω χημική εξίσωση; Θα χαρακτηρίζατε την καύση του μεθανίου ως εξώθερμη ή ενδόθερμη χημική αντίδραση;

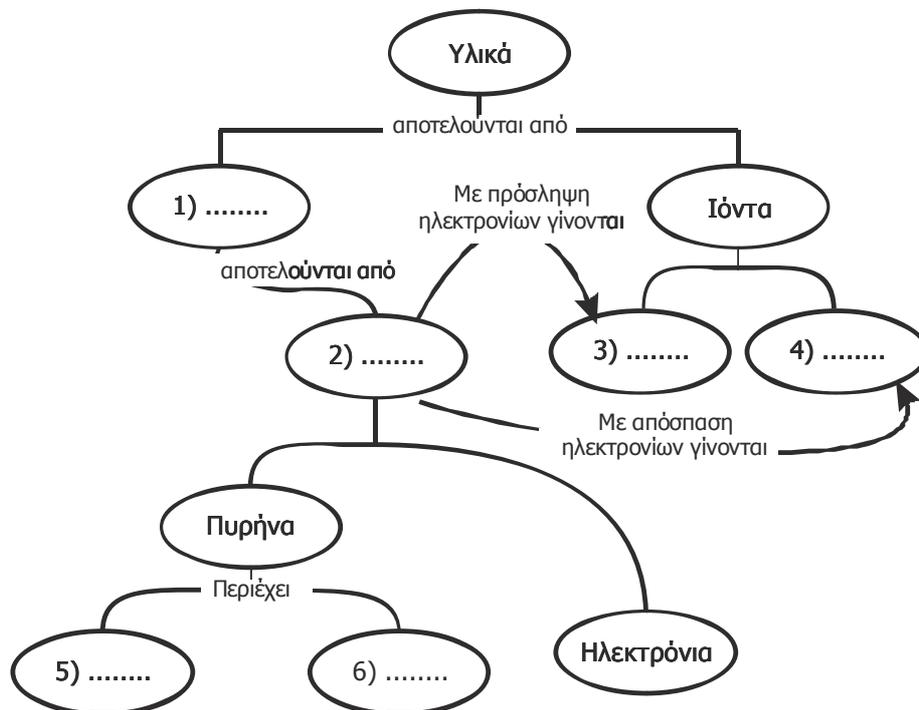
## Θέμα 8<sup>ο</sup>

Μεταφέρετε τον παρακάτω πίνακα στο γραπτό σας συμπληρώνοντας τα ονόματα των χημικών στοιχείων.

Σύμβολο Χημικού Στοιχείου	Όνομα Χημικού στοιχείου	Σύμβολο Χημικού Στοιχείου	Όνομα Χημικού στοιχείου
α) H		στ) S	
β) N		ζ) Na	
γ) F		η) Fe	
δ) C		θ) O	
ε) Cl		ι) Cu	

## Θέμα 9<sup>ο</sup>

Να γράψετε στο γραπτό σας τον αριθμό και δίπλα την λέξη που συμπληρώνει σωστά το παρακάτω σχεδιάγραμμα.



Να απαντήσετε σε έξι (6) θέματα, Καλή επιτυχία

Ο Διευθυντής

Οι Εισηγητές

Σιτσανλής Ηλίας