Σχολικό Έτος 2024
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ Σταυ ΑΦΕΤΗΡΙΑ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΧΗΜΕΙΑ

ΤΑΞΗ / ΤΜΗΜΑ : Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ : ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ : 2

ΘΕΜΑ 1ο

i) Να αντιστοιχίσετε τους όρους της στήλης Α με τις φράσεις της στήλης Β.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
Α. Στερεό	1. Έχει ορισμένη μάζα, μεταβαλλόμενο σχήμα, ορισμένο όγκο.
Β. Υγρό	2. Έχει ορισμένη μάζα, ορισμένο σχήμα, ορισμένο όγκο.
Γ. Αέριο	3. Έχει ορισμένη μάζα, μεταβαλλόμενο σχήμα, μεταβαλλόμενο όγκο.

ii) Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές ή λανθασμένες.

Α. Το σημείο ζέσεως ονομάζεται και σημείο βρασμού.

Β. Το νερό είναι υγρό στους 25°C και μετατρέπεται σε αέριο στους 100° C (σε πίεση 1atm).

Γ. Η θερμοκρασία εξάτμισης ενός υλικού είναι ίση με το σημείο ζέσεώς του.

Δ. Το σημείο ζέσεως του νερού είναι πάντα 100° C.

Ε Ο βρασμός ονομάζεται αλλιώς εξάτμιση.

ΘΕΜΑ 2ο

i) Τι ονομάζουμε σημείο ζέσης και τι σημείο τήξης; Από τι εξαρτώνται;

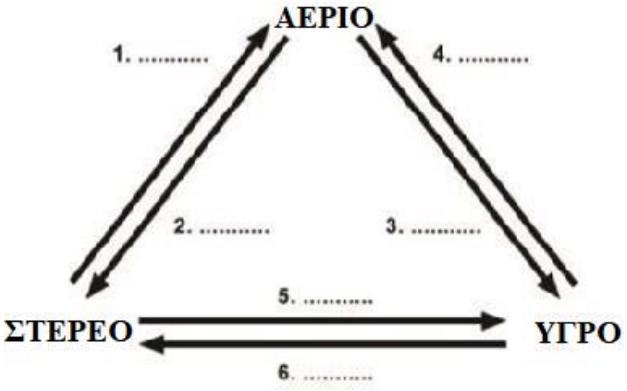
ii) Τι ονομάζουμε φυσικό και τι ανθρωπογενές περιβάλλον; Να δώσετε δύο παραδείγματα για κάθε κατηγορία.

iii) Να αναφέρετε τις επωφελείς και τις επιζήμιες χρήσεις των φαρμάκων, των εντομοκτόνων και των συντηρητικών των τροφίμων.

iv) Ποιες διαφορές γνωρίζετε μεταξύ του βρασμού και της εξάτμισης;

ΘΕΜΑ 3^{ο}

Να συμπληρώσετε τις ονομασίες των μεταβολών της φυσικής κατάστασης των υλικών στο παρακάτω διάγραμμα.



ΘΕΜΑ 4^{ο}

Στον παρακάτω πίνακα δίνονται τα σημεία τήξης και ζέσης για τέσσερις ουσίες σε πίεση 1 atm.

Α) Σε ποια φυσική κατάσταση βρίσκεται η κάθε ουσία σε θερμοκρασία δωματίου (25°C) ;

Β) Σε ποια φυσική κατάσταση βρίσκεται η κάθε ουσία σε θερμοκρασία -50 ^{o}C ;

Γ) Αν αρχίσουμε από τους 25° C να θερμαίνουμε ομοιόμορφα τις υγρές ουσίες, ποια θα εξαμιστεί πρώτη και γιατί;

ΟΥΣΙΑ	Σ.Τ. (^{o}C)	Σ.Ζ. (^{o}C)
Α	-60	70
Β	16	118
Γ	40	188
Δ	-80	17

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!