

ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΘΕΜΑΤΑ

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

1. (α) Να εξηγήσετε γιατί όταν μεταφέρεται θερμότητα σε ένα υγρό μετατρέπεται σε αέριο.

(β) Ποια από τις παρακάτω θερμοκρασίες είναι μεγαλύτερη και ποια μικρότερη:

i. 32 °C

ii. 306 K

iii. 310 K

iv. 36 °C

Οι σωστές απαντήσεις να βρεθούν μετά από πράξεις.

2. (α) Να εξηγήσετε γιατί το καλοριφέρ ζεσταίνει τον αέρα ενός δωματίου το χειμώνα.

(β) Να γίνει η αντιστοίχιση φυσικών μεγεθών και μονάδων μετρήσεως.

i. Πάζα **A)** °C

ii. Θερμοκρασία **B)** Joule

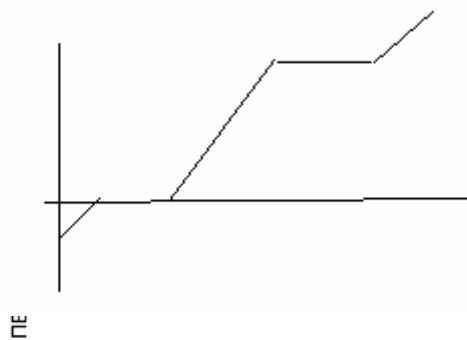
iii. Θερμότητα **Γ)** Kg

3. Πόση θερμότητα πρέπει να μεταφέρουμε σε 5g νερού για να αυξηθεί η θερμοκρασία του κατά 2 °C. Δίνετε η ειδική θερμότητα του νερού: $c = 4.200 \text{ J / Kg} \cdot ^\circ\text{C}$

4. (α) Πως προκαλείται η εξάτμιση;

(β) Από τι εξαρτάται η εξάτμιση;

5. Δίνεται η γραφική παράσταση της θερμοκρασίας μιας ποσότητας νερού σε συνάρτηση με το χρόνο που το θερμαίνουμε. Η θέρμανση γίνεται με σταθερό ρυθμό δηλαδή το ποσό της θερμότητας που προσφέρουμε ανά λεπτό είναι σταθερό.



α) Σε ποιο χρονικό διάστημα το νερό βρίσκεται σε στερεή, σε υγρή και σε αέρια κατάσταση;

β) Σε ποιο χρονικό διάστημα συνυπάρχουν στερεό και υγρό, υγρό και αέριο.

γ) Πόσο χρόνο διήρκεσε η τήξη του πάγου και πόσο ο βρασμός του νερού.

6. (α) Να συμπληρωθούν τα κενά:

Οι φακοί που είναι στο μέσο και στα άκρα λέγονται αποκλίνοντες.

Διάθλαση λέγεται το φαινόμενο κατά το οποίο όταν από ένα διαφανές υλικό το φως περνά σε ένα άλλο διαφανές υλικό στο οποίο διαδίδεται με διαφορετική, η του αλλάζει.

(β) Ποιοι είναι οι νόμοι της κανονικής ανάκλασης του φωτός.

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

copyright © 2005- 2006

7. (α) Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές (Σ) και ποιες λάθος (Λ):

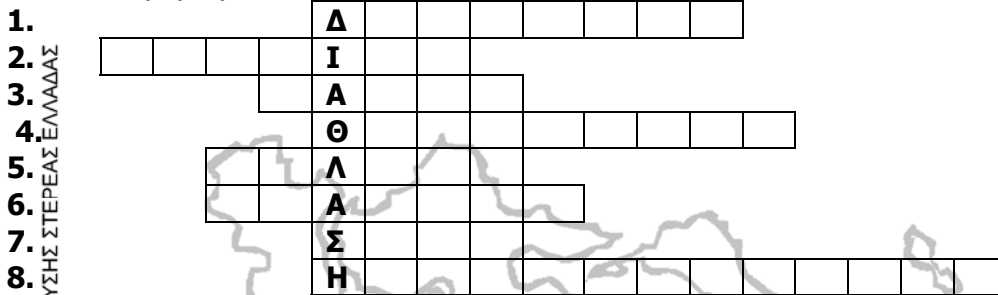
- i. Θερμόμετρα είναι τα όργανα που μετράνε θερμότητα.
 ii. Κατά την διαστολή αυξάνονται οι διαστάσεις των μορίων των σωμάτων.
 iii. Κατά την τήξη ενός στερεού, η μάζα του διατηρείται σταθερή ενώ ο όγκος του μεταβάλλεται.
 iv. Ένα σώμα που ακτινοβολεί έντονα, απορροφά έντονα.

(β) Να αναφέρετε τα (6) είδη των ηλεκτρομαγνητικών ακτινοβολιών;

8. (α) Αναφέρετε τα χαρακτηριστικά της μαγνητικής δύναμης.

(β) Ποια υλικά λέγονται αγωγίμα στον ηλεκτρισμό;

9. Να συμπληρώσετε την ακροστοιχίδα «ΔΙΑΘΛΑΣΗ» και να τη μεταφέρετε αριθμητικά στην κόλλα αναφοράς.



1. Λέγεται η αύξηση του όγκου ενός σώματος.
 2. Είναι η πιο συνηθισμένη κλίμακα μέτρησης της θερμοκρασίας.
 3. Είναι έγχρωμη ταινία που εμφανίζεται κατά την ανάλυση του φωτός από πρίσμα.
 4. Λέγεται η μορφή ενέργειας που μεταφέρεται από το σώμα υψηλότερης στο σώμα χαμηλότερης θερμοκρασίας.
 5. Ο βαθμός της κλίμακας αυτής συμβολίζεται με Κ.
 6. Είδος ανάκλασης
 7. Πως λέγεται όταν στην πορεία ακτίνων φωτός παρεμβάλουμε ένα αδιαφανές σώμα και πίσω από αυτό δε φτάνει φως.
 8. Τα όργανα με τα οποία διαπιστώνουμε αν ένα σώμα είναι ηλεκτρισμένο.

- 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