

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΧΗΜΕΙΑ
ΤΑΞΗ / ΤΜΗΜΑ : Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2016

ΘΕΜΑ 1^ο :

A) Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία της στήλης (I) με τα στοιχεία της στήλης (II).

I	II
1. Αέριο → υγρό	A. Πήξη
2. Στερεό → αέριο	B. Τήξη
3. Υγρό → στερεό	Γ. Εξάτμιση
4. Αέριο → στερεό	Δ. Συμπύκνωση ή υγροποίηση
5. Στερεό → υγρό	E. Απόθεση
6. Υγρό → αέριο	Στ. Εξάχνωση

B) Να συμπληρώσετε τις κενές λέξεις στο παρακάτω κείμενο:

- Τα στερεά έχουν όγκο και σχήμα. Τα υγρά έχουν όγκο και σχήμα. Τα αέρια έχουν όγκο και σχήμα.
- Η φυσική κατάσταση ενός υλικού μπορεί να αλλάξει, αν μεταβληθούν η ή/και η

ΘΕΜΑ 2^ο :

A) Στα αντικείμενα που ακολουθούν, σημειώστε ποιες από τις φυσικές ιδιότητες αξιοποιούνται:

α. Χαλκός στα καλώδια:

β. Πλαστικά ποτήρια:

γ. Διαμαντοτρύπανο:

δ. Φελλός σε σημαδούρες της θάλασσας

ε. Καουτσούκ στα λάστιχα των αυτοκινήτων

B) Σωστό ή λάθος;

α) Το διαμάντι είναι το πιο σκληρό ορυκτό στην κλίμακα Μος.

β) Η πυκνότητα είναι φυσική ιδιότητα.

γ) Σε μια κλειστή χύτρα ταχύτητας το καθαρό νερό βράζει σε θερμοκρασία μεγαλύτερη από 100°C.

δ) Η υγροποίηση ονομάζεται και απόθεση.

ε) Η θερμοκρασία εξάτμισης του νερού είναι ίση με το σημείο ζέσεώς του.

στ) Το γυαλί είναι εύθραστο υλικό.

ζ) Σε πίεση μικρότερη από 1atm, το καθαρό νερό βράζει σε θερμοκρασία μικρότερη από 100°C.

ΘΕΜΑ 3^ο :

A) i) Τι ονομάζουμε μείγματα και σε ποιές κατηγορίες τα διακρίνουμε;

ii) Να αναφέρετε τις δύο ιδιότητες των μειγμάτων.

iii) Να γράψετε τι σημαίνει η φράση:

‘διάλυμα αλοτόνευου 8%w/w’

B) Να χαρακτηρίσετε τα παρακάτω μείγματα με το γράμμα Ε, αν είναι ετερογενή και με το γράμμα Ο, αν είναι ομογενή.

1. αλατόνευου
2. αίμα
3. ζαχαρόνευου
4. κρασί
5. χώμα και χαλίκι
6. ατμοσφαιρικός αέρας
7. φυσικός χυμός φράουλας
8. ούισκι
9. λαδόξιδο
10. καφές

ΘΕΜΑ 4^ο :

- i) Δίνεται ο παρακάτω πίνακας. Να συμπληρωθεί η φυσική κατάσταση των ουσιών σε θερμοκρασία 25°C.

Χημική Ουσία	Σημείο (°C)	Τήξεως (°C)	Σημείο Ζέσεως (°C)	Φυσική κατάσταση στους 25°C
A	0		100	
B	-12		81	
Γ	89		629	
Δ	-163		-85	
E	95		887	

- ii) Ποιες από τις παραπάνω ουσίες θα αλλάξουν φυσική κατάσταση, αν η θερμοκρασία μεταβληθεί από τους 25°C στους -50 °C;

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!