

 VÉO ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ	ΜΑΘΗΜΑ - ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΗ ΥΛΗ		ΧΗΜΕΙΑ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ (Α ΦΑΣΗ –ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ)
	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ	
	ΤΜΗΜΑ		
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ		
	ΔΙΑΡΚΕΙΑ		

ΘΕΜΑ Α

A1. Να συμπληρώσετε τα κενά των παρακάτω προτάσεων

- α. Η μεταβολή της φυσικής κατάστασης από υγρή σε αέρια μπορεί να γίνει με _____ ή με _____ .
- β. Τα υγρά έχουν ορισμένη _____ και _____, αλλά το _____ τους μεταβάλλεται και αλλάζει ανάλογα με το δοχείο το οποίο τα περιέχει.
- γ. Το πλύσιμο των πρώτων υλών (φρούτων και λαχανικών) είναι μία _____ χρήση του νερού
- δ. Τα συστατικά των μειγμάτων αναμειγνύονται σε _____ αναλογίες.
- ε. Τα υδατικά διαλύματα έχουν για διαλύτη το _____ .
- ζ. Η έκφραση «διάλυμα χλωριούχου νατρίου 8 % w/w» σημαίνει ότι _____ περιέχονται σε _____.

15 μονάδες

A2. Ποιές από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές ;

- α. Το λινάρι ανήκει στο ανθρωπογενές περιβάλλον
- β. Η φυσική κατάσταση των υλικών επηρεάζεται μόνο από τη θερμοκρασία
- γ. Η αγωγιμότητα διακρίνεται σε ηλεκτρική και θερμική
- δ. Κάθε μείγμα λέγεται και διάλυμα
- ε. Αν προσθέσουμε πάγο σε νερό προκύπτει υδατικό διάλυμα
- ζ. Κατά την αραίωση ενός διαλύματος με προσθήκη διαλύτη, η w/w % περιεκτικότητα του διαλύματος μειώνεται

15 μονάδες

ΘΕΜΑ Β

B1. Να αντιστοιχίσετε σε κάθε πρόταση της αριστερής στήλης την αντίστοιχη φυσική ιδιότητα των υλικών στη δεξιά στήλη

- | | |
|---|-------------------------|
| • το κερί χαράζεται εύκολα | • ευθραυστότητα |
| • το καουτσούκ επανακτά το αρχικό του σχήμα αν παραμορφωθεί | • θερμική αγωγιμότητα |
| • ένα πλαστικό αντικείμενο δε σπάει όταν πέσει στο δάπεδο | • ηλεκτρική αγωγιμότητα |
| • ο φελλός επιπλέει στο νερό | • ελαστικότητα |
| • η σόμπα ζεσταίνει τον χώρο | • πυκνότητα |
| • μέσα από το ξύλο δεν περνάει το ηλεκτρικό ρεύμα | • σκληρότητα |

12 μονάδες

B2.

Να συμπληρώσετε στην τελευταία στήλη του πίνακα την φυσική κατάσταση κάθε υλικού στους 25°C

ΥΛΙΚΟ	Σ.Τ.(°C)	Σ.Ζ.(°C)	ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
A	-6	62	
B	-120	-60	
Γ	40	1000	

9 μονάδες

B3.

Ποιά από τα παρακάτω μείγματα είναι διαλύματα ;

- | | | | |
|------------------|----------------|----------|---------------------|
| ▪ ζάχαρη με νερό | ▪ κέρμα | ▪ μελάνι | ▪ κρασί |
| ▪ άμμος με νερό | ▪ λάδι με νερό | ▪ αέρας | ▪ ζάχαρη με κανέλλα |

12 μονάδες

B4.

Αν σε υδατικό διάλυμα γλυκόζης προσθέσουμε νερό, τότε (συμπλήρωσε επιλέγοντας μία από τις εκφράσεις : αυξάνεται, μειώνεται, δε μεταβάλλεται) :

- α) η μάζα της γλυκόζης
- β) η περιεκτικότητα του διαλύματος.....
- γ) η μάζα του διαλύτη
- δ) η μάζα του διαλύματος

12 μονάδες

ΘΕΜΑ Γ

- α) Τί σημαίνει η φράση «διάλυμα ζάχαρης 20 % w/w» ;
- β) Σε ένα διάλυμα ζάχαρης με την παραπάνω περιεκτικότητα, περιέχονται 40 g ζάχαρης. Πόση είναι η μάζα του διαλύματος και πόση του διαλύτη ;

5-20 μονάδες

Ευχόμαστε επιτυχία!

ΝΕΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ