

ΧΗΜΕΙΑ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΔΙΔΑΧΘΕΙΣΑ ΥΛΗ

Να κάνετε μια επανάληψη από το Τετράδιο Εργασιών Χημείας Β' Γυμνασίου στα κεφάλαια που έχουμε ήδη καλύψει και να απαντήσετε στις ερωτήσεις που ακολουθούν.

Τα Κεφάλαια που έχουν διδαχθεί είναι:

- Η συμβολή της χημείας στην εξέλιξη του πολιτισμού.
- Γνωριμία με το εργαστήριο της Χημείας
- Το νερό στη ζωή μας.
- Μείγματα
- Διαχωρισμός μειγμάτων
- Ηλεκτρολυτική διάσπαση του νερού
- Χημικά στοιχεία – χημικές ενώσεις
- Άτομα – μόρια (σελ. 73-74)

Ονοματεπώνυμο μαθητή/τριας: ..... Τμήμα: .....

Ερώτηση 1

α) Να γράψετε με ακρίβεια δύο κανόνες ασφάλειας του εργαστηρίου.

.....  
.....  
.....

β) Στη συσκευασία ενός εντομοκτόνου αναγράφονται τα διεθνή σύμβολα κινδύνου Α και Β όπως φαίνονται στις παρακάτω εικόνες.

Να αναφέρετε για ποιον κίνδυνο μας προειδοποιεί το καθένα.



A: .....



B: .....

γ) Να γράψετε το όνομα των παρακάτω οργάνων του χημικού εργαστηρίου.



.....

δ) Δίνονται οι λέξεις: επωφελείς, εύκολη, προειδοποιούν, συνεργάζεται / δεν συνεργάζεται

Να επιλέξετε την ορθή λέξη για να συμπληρώσετε τα κενά των παρακάτω προτάσεων:

- Η Χημεία κάνει τη ζωή μας πιο .....
- Η Χημεία ..... με άλλες επιστήμες.
- Τα διάφορα προϊόντα που χρησιμοποιούμε στην καθημερινή μας ζωή μπορεί να έχουν ..... αλλά και αλόγιστες χρήσεις.
- Τα εικονογράμματα κινδύνου στις συσκευασίες προϊόντων, μας ..... για πιθανούς κινδύνους των χημικών ουσιών.

## **Ερώτηση 2**

Μικρή ποσότητα λευκού θειικού χαλκού αφήνεται στον πάγκο του εργαστηρίου σε ύαλο ωρολογίου. Την άλλη μέρα παρατηρήθηκε ότι ο θειικός χαλκός άλλαξε χρώμα.

- Να αναφέρετε το χρώμα που πήρε ο θειικός χαλκός. ....
- Να εξηγήσετε την πιο πάνω παρατήρηση.

.....

.....

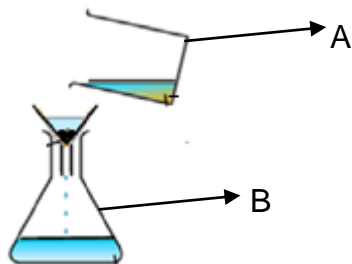
- Να γράψετε το συμπέρασμά σας.

.....

.....

## **Ερώτηση 3**

Η πιο κάτω εικόνα δείχνει μια συσκευή που χρησιμοποιείται για τον διαχωρισμό μειγμάτων.



- Να ονομάσετε τη μέθοδο διαχωρισμού μειγμάτων που δείχνει η εικόνα. ....
  - Να ονομάσετε τα όργανα A και B.

A: .....

B: .....

β) Στο μάθημα της Χημείας δόθηκαν στους μαθητές δύο μείγματα:

- Νερό με μαγειρικό άλας και
- Νερό με άμμο

- Να γράψετε ποιο από τα δύο μείγματα μπορεί να διαχωριστεί με τη χρήση της πιο πάνω συσκευής. ....

- Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

.....

.....

γ) Να χαρακτηρίσετε κάθε ένα από τα πιο κάτω μείγματα ως **ετερογενές** ή **ομογενές**.

- i. Χώμα με νερό .....
- ii. Λευκό κρασί .....
- iii. Αλατοπίπερο .....
- iv. Αναψυκτικό .....
- v. Σοκολατούχο γάλα .....

Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας στο i.

.....  
.....

#### **Ερώτηση 4**

Η παρέα στην πιο κάτω εικόνα παραγγέλλει καφέδες. Οι παραγγελίες διαφέρουν στην ποσότητα της ζάχαρης που περιέχει το κάθε μείγμα καφέ.



Να αναφέρετε **δύο** ιδιότητες των μειγμάτων που προκύπτουν από την πιο πάνω παρατήρηση.

- 1. ....  
.....
- 2. ....  
.....

#### **Ερώτηση 5**

α) Σε ένα ποτήρι ζέσεως, αναμιγνύουμε 20ml νερό με 80ml οινόπνευμα.

- i. Να γράψετε ποιος είναι ο διαλύτης. ....
- ii. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

.....

β) Να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα γράφοντας τον διαλύτη και τη διαλυμένη ουσία για το καθένα από τα μείγματα που αναφέρονται.

<b>Μείγμα</b>	<b>Διαλύτης</b>	<b>Διαλυμένη ουσία</b>
Θαλασσινό νερό		
Λάδια – πετρέλαιο		
Καφές σκέτος χωρίς γάλα		

### Ερώτηση 6

Κατά την ηλεκτρολυτική διάσπαση Χ ποσότητας νερού, παράχθηκαν 50ml αερίου Α και 100ml αερίου Β.

α) Να ονομάσετε το αέριο Α και το αέριο Β.

αέριο Α: ..... αέριο Β: .....

β) Να περιγράψετε ένα απλό τρόπο για να ανιχνεύσετε το αέριο Α.

.....  
.....

γ) Να περιγράψετε ένα απλό τρόπο για να ανιχνεύσετε το αέριο Β.

.....  
.....

### Ερώτηση 7

α) Στον πίνακα που ακολουθεί δίνονται πληροφορίες για πέντε χημικές ουσίες Α, Β, Γ, Δ, Ε. Να συμπληρώσετε τον πίνακα χαρακτηρίζοντας την κάθε χημική ουσία ως χημικό στοιχείο, μείγμα ή χημική ένωση.

Χημική ουσία	Πληροφορίες	Χαρακτηρισμός χημικής ουσίας: χημικό στοιχείο, μείγμα, χημική ένωση
<b>A</b>	Τα συστατικά τους διατηρούν πολλές από τους ιδιότητές τους.	
<b>B</b>	Συμβολίζεται ως: <b>Ca</b> .	
<b>Γ</b>	Συμβολίζεται ως: <b>CO<sub>2</sub></b> .	
<b>Δ</b>	Έχει σταθερή σύσταση	
<b>E</b>	Δεν διασπάται σε απλούστερες ουσίες	

β) Να γράψετε το όνομα / το χημικό σύμβολο των παρακάτω χημικών στοιχείων:

Al: ..... Χαλκός: ..... N: .....

C: ..... Οξυγόνο: ..... Mg: .....

Υδρογόνο: ..... Χλώριο: ..... Na: .....

**ΤΕΛΟΣ**