

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2016

ΜΑΘΗΜΑ: ΧΗΜΕΙΑ ΤΑΞΗ: Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 06 / 06 / 2016 ΧΡΟΝΟΣ: 90 λεπτά (ΧΗΜΕΙΑ /ΒΙΟΛΟΓΙΑ) ΩΡΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ : 07. 45 – 09 . 15	ΒΑΘΜΟΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ: ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΥΠΟΓΡΑΦΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ΑΡ.: ΤΜΗΜΑ:	
Οδηγίες: <ul style="list-style-type: none"> Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από τέσσερις (4) σελίδες. Να απαντηθούν και τα τρία μέρη Α΄, Β΄ και Γ΄ του εξεταστικού δοκιμίου. Το εξεταστικό δοκίμιο βαθμολογείται με 25 μονάδες. Δεν επιτρέπεται η χρήση διορθωτικού υγρού ή διορθωτικής ταινίας. 	

ΜΕΡΟΣ Α : ερωτήσεις 1-2

Να απαντήσετε **και τις δυο(2)** ερωτήσεις. Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με **δυόμιση (2,5) μονάδες**.

Ερώτηση 1 :

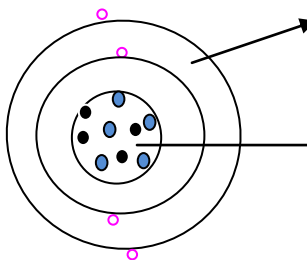
Να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα:

(μ.2,5)

Όνομα χημικού στοιχείου	Σύμβολο χημικού στοιχείου
Θείο	
	Mg
Χλώριο	
	Fe
Χαλκός	

Ερώτηση 2 :

Να συμπληρώσετε στο σκιαγράφημα ατόμου τις δύο περιοχές του και τα στοιχειώδη υποατομικά σωματίδιά τους. (μ.2,5)



.....και περιέχει

..... και περιέχει και

ΜΕΡΟΣ Β : ερωτήσεις 3-4

Να απαντήσετε και τις δυο(2) ερωτήσεις. Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με **πέντε (5) μονάδες**.

Ερώτηση 3 :

A. Έχετε στη διάθεσή σας άνυδρο θειικό χαλκό. Να περιγράψετε ένα πείραμα που να δείχνει ότι στον αέρα του δωματίου σας υπάρχει υγρασία. (μ. 0,5)

.....
.....

B. Να συμπληρώσετε κάτω από τα Διεθνή Εικονογράμματα τον κίνδυνο που προειδοποιούν. (μ. 2)



.....
.....



.....
.....

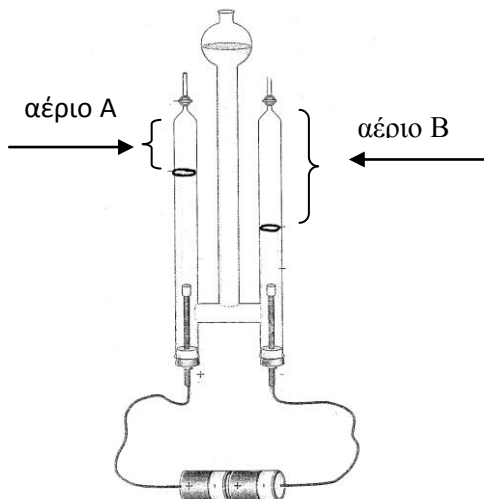


.....
.....



.....
.....

Γ. Δίνεται πιο κάτω η συσκευή ηλεκτρολυτικής διάσπασης του νερού (συσκευή Hofmann). Κλείνουμε το κύκλωμα και παρατηρούμε φυσαλίδες **δύο αερίων**. Να απαντήσετε στα πιο κάτω ερωτήματα :



α) Ποιο είναι το αέριο **A**; (μ. 0,5)

β) Ποιο είναι το αέριο **B**; (μ. 0,5)

γ) Να συμπληρώσετε την πρόταση:

Αν ο όγκος του αερίου **B** = **20** cm³,

ο όγκος του αερίου **A** = cm³ . (μ. 0,5)

δ) Πώς ανιχνεύεται το αέριο **B**; (μ. 0,5)

.....
.....

ε) Πώς ανιχνεύεται το αέριο **A**; (μ. 0,5)

.....
.....

Ερώτηση 4 :**A.** Να Συμπληρώσετε τις προτάσεις.

(μ. 1)

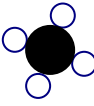
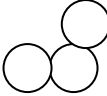
α) Η **μάζα** του πρωτονίου ισούται με τη μάζα του.....β) Το **σχετικό ηλεκτρικό φορτίο** του νετρονίου ισούται με**B.** Δίνεται ο πιο κάτω πίνακας που αφορά φορτισμένα ατομικά σωματίδια.Να συμπληρώσετε στον πίνακα το φορτίο και το σύμβολο του ιόντος και να το χαρακτηρίσετε ως Κατιόν ή Ανιόν. Δίνονται τα **σύμβολα: φθορίου F και νατρίου Na.**




(μ. 2)

Ατομικό σωματίδιο	Αριθμός πρωτονίων	Αριθμός ηλεκτρονίων	Αριθμός νετρονίων	Σύμβολο ιόντος (με το ηλεκτρικό φορτίο)	Κατιόν/Ανιόν
Ιόν φθορίου	9	10	10		
Ιόν νατρίου	11	10	12		

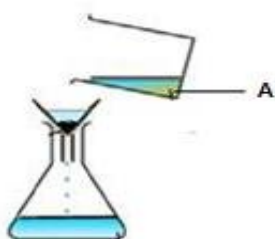
Γ. Να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα :

(μ. 2)

Ονομασία	Προσομοίωμα	Χημικός τύπος	Μόριο χημικής ένωσης / Μόριο χημικού στοιχείου
Μεθάνιο			
Όζον			

Όπου  = άτομο οξυγόνου ,  = άτομο υδρογόνου και  = άτομο άνθρακα**ΜΕΡΟΣ Γ : ερώτηση 5**

Να απαντήσετε στην ερώτηση 5.

Η ορθή απάντηση βαθμολογείται με **δέκα (10) μονάδες.****Ερώτηση 5 :****A.** Το παρακάτω σχεδιάγραμμα δείχνει μέθοδο διαχωρισμού μείγματος.Αν το **A** είναι μείγμα κιμωλίας νερού, να απαντήσετε στα ερωτήματα:

α) Ποια ουσία περιέχεται στο ίζημα ;.....

(μ. 0, 5)

β) Πώς ονομάζεται η πιο πάνω μέθοδος διαχωρισμού; (μ. 0,5)

Β. Δίνεται ο πιο κάτω πίνακας που αναφέρεται σε ουδέτερα άτομα χημικών στοιχείων.

α) Να τον συμπληρώσετε.

(μ. 6)

Άτομο Χημικού στοιχείου	Ατομικός αριθμός (Z)	Μαζικός αριθμός (A)	Αριθμός πρωτονίων p	αριθμός νετρονίων n	Αριθμός ηλεκτρονίων e	Ηλεκτρονική Δομή	Μέταλλο/ Αμέταλλο/ Ευγενές αέριο
$^{32}_{16}A$							
B		23				2.8.1	

β) Ποιο είναι το σθένος του στοιχείου **B** ;

Σθένος του B =

(μ. 0,5)

Γ. Να συμπληρώσετε στον παρακάτω πίνακα τη **συντομότερη** και **οικονομικότερη** μέθοδο διαχωρισμού των συστατικών των μειγμάτων από τα μείγματά τους.

(μ. 2,5)

Συστατικό / Μείγμα:	Μέθοδος διαχωρισμού :
Το λάδι από πολτοποιημένες ελιές	
Τις χρωστικές ουσίες από μείγμα χρωστικών ουσιών	
Το οινόπνευμα από το κρασί	
Το αλάτι από θαλασσινό νερό	
Τα πετραδάκια από νερό	

ΤΕΛΟΣ ΔΟΚΙΜΙΟΥ

Εισηγητές:

Ορφανός Μιχαήλ

Χατζηκωστή Παρασκευή

Συντονίστρια:

Χ' Μιχαήλ Ευτέρπη Β.Δ

Ο Διευθυντής:

.....
Δρ Στρατουράς Γεώργιος