

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2017 - 2018

ΚΑΤΩ ΠΟΛΕΜΙΔΙΩΝ

ΒΑΘΜΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

Αριθμ.:...../25

Αριθμ.:...../20

Υπογραφή:.....

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΪΟΥ- ΙΟΥΝΙΟΥ 2018

ΤΑΞΗ: Β΄

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 08 Ιουνίου 2018

ΜΑΘΗΜΑ: ΧΗΜΕΙΑ

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90 λεπτά

ΩΡΑ: 7:45 - 9:15

Όνομα μαθητή/τριας..... Τμήμα:..... Αρ.:.....

ΝΑ ΔΙΑΒΑΣΕΤΕ ΠΡΩΤΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

- Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από **πέντε (5)** σελίδες και χωρίζεται σε **τρία** μέρη **Α΄ Β΄ και Γ΄** στα οποία αντιστοιχούν συνολικά **25 μονάδες**.
- Να γράφετε τις απαντήσεις σας με μπλε στυλό στον αντίστοιχο χώρο απαντήσεων.
- Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υλικού.

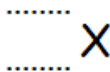
ΜΕΡΟΣ Α :

Να απαντήσετε και στις δυο (2) ερωτήσεις . (2 ερωτήσεις× 2,5 μονάδες=5 μονάδες).

Ερώτηση 1

Το άτομο ενός στοιχείου Χ έχει στον πυρήνα 20 νετρόνια και στο ηλεκτρονικό νέφος 19 ηλεκτρόνια . (2,5μ.)

α) Να γράψετε τον ατομικό και μαζικό αριθμό του Χ .



β) Να γράψετε την ηλεκτρονική δομή του Χ

γ) Το στοιχείο είναι μέταλλο ή αμέταλλο;

δ) Ποιο είναι το σθένος του ;

Ερώτηση 2

Να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα.

(2,5μ.)

Όνομα χημικού στοιχείου	Σύμβολο χημικού στοιχείου
Χαλκός	
Μαγνήσιο	
	O
	Na
	Fe

ΜΕΡΟΣ Β :

Να απαντήσετε και στις δυο (2) ερωτήσεις. (2 ερωτήσεις × 5 μονάδες=10 μονάδες).

Ερώτηση 3

α) Να χαρακτηρίσετε τα πιο κάτω μείγματα.

(2μ.)

Μείγμα	Ομογενές/ετερογενές
Κρασί λευκό	
Νερό+κιμωλία	
Αίμα	
Σοκολατούχο γάλα	

β) Να ονομάσετε τη μέθοδο διαχωρισμού, διαφορετική για κάθε περίπτωση,
για να πάρουμε:

(3μ.)

- αλάτι από τις αλυκές.
- κιμωλία από το μείγμα της με νερό.
- ανθόνερο.
- βούτυρο από το γάλα.
- τα χρώματα ενός μελανιού.
- ελιές από το αλατόνερό τους.

Ερώτηση 4

Στο πιο κάτω σχήμα βλέπουμε τη συσκευή Hoffman.

Ζητούνται:

(5μ.)

α) Να δώσετε δυο παρατηρήσεις από το πείραμα.

- i)
- ii)

β) Να ονομάσετε τα δυο αέρια.

Αέριο A: Αέριο B:

γ) i) Ποιο αέριο είναι εκρηκτικό με τη φωτιά;

ii) Αν το αέριο A έχει όγκο 50ml πόσος είναι ο όγκος του
αερίου B;

iii) Ποιος είναι ο μοριακός τύπος του νερού;

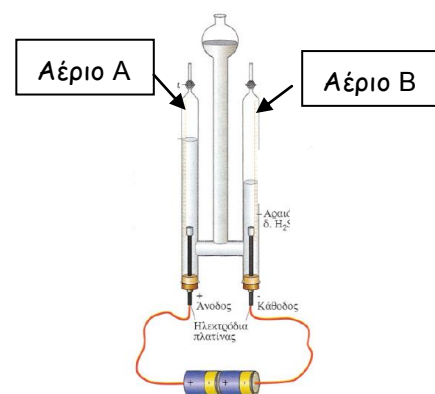
δ) Η διάσπαση του νερού είναι χημική αντίδραση.

i) Ποια είναι τα αντιδρώντα και ποια τα προϊόντα στην αντίδραση αυτή ;

Αντιδρώντα :

Προϊόντα :

ii) Τα αντιδρώντα έχουν (όμοιες / διαφορετικές) ιδιότητες από τα προϊόντα;



ΜΕΡΟΣ Γ : Να απαντήσετε την ερώτηση που ακολουθεί.

(1 ερώτηση × 10 μονάδες=10 μονάδες).

Ερώτηση 5

α) Να συμπληρώσετε τις πιο κάτω προτάσεις . (3μ.)

- Τα άτομα είναι ηλεκτρικά ουδέτερα, γιατί ο αριθμός των είναι ίσος με τον αριθμό των
- Η μάζα του ατόμου βρίσκεται συγκεντρωμένη στον, γιατί τα έχουν αμελητέα μάζα.
- Το ζαχαρόνερο είναι μείγμα, είναι δηλαδή ένα διάλυμα.
- Τα διαλύματα με διαλύτη το νερό ονομάζονται

β) Δίνονται τα ακόλουθα στοιχεία με τον ατομικό τους αριθμό.



Να επιλέξετε διαφορετικό στοιχείο κάθε φορά που να : (3μ.)

- σχηματίζει κατιόν με φορτίο $2+$
- σχηματίζει ανιόν με φορτίο $1-$
- είναι ευγενές αέριο.
- έχει εξωτερική στιβάδα την Κ.
- είναι δισθενές αμέταλλο.
- έχει σθένος 3.

γ) Ποια από τα πιο κάτω μόρια (σημειώστε Χ) συμβολίζουν χημικές ενώσεις και γιατί; (2μ.)

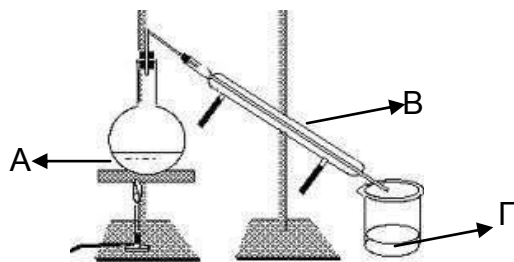
☐☐☐☐☐

.....

.....

.....

δ) Να απαντήσετε στα ερωτήματα που έχουν σχέση με την πιο κάτω μέθοδο διαχωρισμού.(2μ.)



- Σε τι πρέπει να διαφέρουν τα συστατικά ενός μείγματος για να τα διαχωρίσουμε με την πιο πάνω μέθοδο;
.....
- Ποια αλλαγή, στη φυσική κατάσταση του υγρού, συμβαίνει στη φιάλη Α;
.....
- Ποιος ο ρόλος του σωλήνα Β ;
.....
- Πώς ονομάζεται το υγρό Γ που παραλαμβάνεται στο ποτήρι;
.....

Οι εισηγητές:

Κ. Ιωάννου

Α. Καμπουρίδης

Η Διευθύντρια:

.....

Ι. Σχίζα