

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ
ΣΤΗ ΧΗΜΕΙΑ

ΤΑΞΗ : Β' ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 31/05/17

ΒΑΘΜΟΣ:.....

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 90 λεπτά (Βιολογία -Χημεία)

Βαθμολογία εξεταστικού δοκιμίου : 25 / 100 μονάδες Αρ. Σελίδων : 3

Ονοματεπώνυμο: Αρ: Τμήμα:

ΟΔΗΓΙΕΣ: Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού.

Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από τα μέρη Α, Β, Γ. Να απαντήσετε σε όλα τα μέρη.

ΜΕΡΟΣ Α :

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

Ερώτηση 1.

Να γράψετε τα ονόματα των πιο κάτω στοιχείων:

(2,5μ.)

| | | |
|----------|----------|---------|
| Na | Al | O |
| Ca | Fe | |

Ερώτηση 2.

Να σημειώσετε (Μ) για τα μείγματα, (ΧΣ) για τα χημικά στοιχεία και (ΧΕ) για τις χημικές ενώσεις:

(2,5μ.)

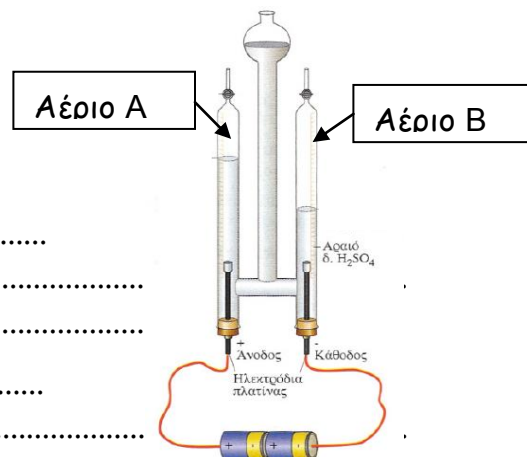
- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| • ατμοσφαιρικός αέρας | • αποσταγμένο νερό |
| • χλωριούχο νάτριο(NaCl) | • CO ₂ |
| • Cu | |

ΜΕΡΟΣ Β :

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

Ερώτηση 3.

Στο πιο κάτω σχήμα βλέπουμε τη συσκευή Hoffman.



- Ποια αέρια παράγονται και πώς ανιχνεύονται; (3μ.)
Αέριο Α:
.....
.....
- Αέριο Β:
.....
.....
- Το νερό είναι (χημική ένωση/χημικό στοιχείο) γιατί έχει σταθερή και διασπάται σε ουσίες. Ο χημικός του τύπος είναι (2μ.)

Ερώτηση 4.

- α) Να σημειώσετε με Ο τα ομογενή και με Ε τα ετερογενή μείγματα : (2,5μ.)
- ζαχαρόνερο : μύρα :
νερό-λάδι : αίμα:
νερό - κιμωλία:

- β) Να προτείνετε την απλούστερη μέθοδο διαχωρισμού των μειγμάτων: (2,5μ.)

| Μείγμα | Μέθοδος διαχωρισμού |
|-------------------------|---------------------|
| Νερό - κιμωλία | |
| Τυρί φέττα-αλατόνερο | |
| Συστατικά του αίματος | |
| Μείγμα χρωστικών ουσιών | |
| Ζαχαρόνερο | |

ΜΕΡΟΣ Γ :

(1ερώτηση × 10μονάδες=10 μονάδες).

Ερώτηση 5.

α) Να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα:

(4μ.)

| Στοιχείο | Ατομικός αριθμός(Z) | Μαζικός αριθμός(A) | Πρωτόνια | Νετρόνια | Ηλεκτρόνια | Ηλεκτρονική δομή |
|----------|---------------------|--------------------|----------|----------|------------|------------------|
| Ne | | 20 | | | | 2/8 |
| Al | 13 | | | 14 | | |
| Mg | | | | 12 | | 2/8/2 |
| Cl | | 35 | | 18 | | |

- Ποιο στοιχείο από τα πιο πάνω είναι ευγενές αέριο και γιατί;

(1μ.)

- Ποιο/α στοιχεία από τα πιο πάνω είναι μέταλλα;

(1μ.)

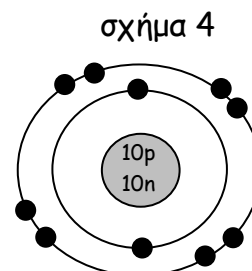
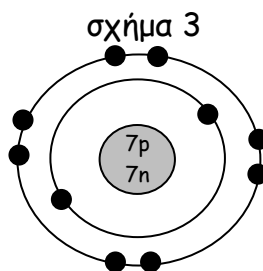
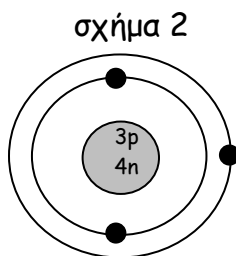
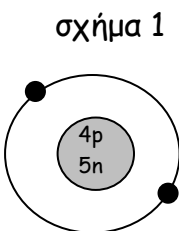
- Ποιο στοιχείο από τα πιο πάνω είναι μονοσθενές;

(1μ.)

- Γιατί τα άτομα είναι ηλεκτρικά ουδέτερα;

(1μ.)

β) Στα πιο κάτω σχήματα παριστάνονται **άτομα** και **ιόντα**:



Σε ποιο σχήμα παριστάνεται:

(2μ.)

- Στοιχείο με μαζικό αριθμό 7;
- Ουδέτερο άτομο που είναι ευγενές αέριο;
- Ανιόν;
- Κατιόν;

Ο Διευθυντής:

.....

Γ. Σταύρου

Οι εισηγητές:

Θ. Ηροδότου

Κ. Ιωάννου

Χ. Ιωάννου