

Α' ΛΥΚΕΙΟΥ	ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ (ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ)	A
ΕΠΩΝΥΜΟ:	ΒΑΘΜΟΣ	
ΟΝΟΜΑ:		
ΤΜΗΜΑ:		
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:		

A.1. Να γίνει η ηλεκτρονιακή κατανομή των παρακάτω ατόμων - ιόντων:

ΑΤΟΜΟ - ΙΟΝ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ
^{12}Mg	
^{16}S	
^{35}Br	
^{37}Rb	
$^{19}\text{K}^+$	
$^8\text{O}^{2-}$	

A.2. Ποιες από τις παρακάτω ηλεκτρονιακές κατανομές αντιστοιχούν σε ουδέτερη θεμελιώδη, ποιες σε διεγερμένη και ποιες σε ιοντισμένη κατάσταση;

- α) $_{11}\text{A}$: K(2) L(7) M(2)
β) $_7\text{B}$: K(2) L(7)
γ) $_{20}\text{Γ}$: K(2) L(8) M(8) N(2)

A.3. Σας δίνονται οι ηλεκτρονιακές δομές των παρακάτω στοιχείων στη θεμελιώδη κατάσταση. Να υπολογίσετε τους αγνώστους σε κάθε περίπτωση:

- α) $_{(2\Phi+2)}\text{A}$: K(2) L(Φ) M(γ)
β) $_w\text{B}^{2+}$: K(2) L(b) M(18) N(8)

A.4. Δίνεται στοιχείο με μαζικό αριθμό 86. Εάν τα νετρόνια είναι κατά 6 περισσότερα από τα πρωτόνια να βρείτε τον ατομικό αριθμό του στοιχείου.

A.5. Με ποιο από τα παρακάτω στοιχεία έχει παρόμοιες χημικές ιδιότητες το $_{18}\text{Ar}$;

α) $_{2}\text{He}$

β) $_{9}\text{F}$

γ) $_{12}\text{Mg}$

δ) κανένα από τα παραπάνω

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΟΛΛΕΓΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 	Α' ΛΥΚΕΙΟΥ	ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ (ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ)	B
	ΕΠΩΝΥΜΟ:		ΒΑΘΜΟΣ
	ΟΝΟΜΑ:		
	ΤΜΗΜΑ:		
	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:		

B.1. Να γίνει η ηλεκτρονιακή κατανομή των παρακάτω ατόμων - ιόντων και να αναφέρετε την ομάδα και την περίοδο στην οποία ανήκουν:

ΑΤΟΜΟ - ΙΟΝ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ	ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΟΔΟΣ
$_{11}\text{Na}$			
$_{36}\text{Kr}$			
$_{53}\text{I}$			
$_{3}\text{Li}$			
$_{20}\text{Ca}^{2+}$			
$_{35}\text{Br}^{-}$			

B.2. Ποιες από τις παρακάτω ηλεκτρονιακές κατανομές αντιστοιχούν σε ουδέτερη θεμελιώδη, ποιες σε διεγερμένη και ποιες σε ιοντισμένη κατάσταση;

α) $_{13}\text{A}$: K(2) L(8) M(3)

β) $_{19}\text{B}$: K(2) L(8) M(6) N(3)

γ) $_{17}\text{Γ}$: K(2) L(8) M(8)

B.3. Σας δίνονται οι ηλεκτρονιακές δομές των παρακάτω στοιχείων στη θεμελιώδη κατάσταση. Να υπολογίσετε τους αγνώστους σε κάθε περίπτωση:

α) $_{(4x+4)}\text{A}$: K(2) L(x) M(18) N(y)

β) $_{\text{w}}\text{B}$: K(2) L(b-1) M(8)

A.4. Χωρίς να κάνετε χρήση του Περιοδικού Πίνακα, να υπολογίσετε τον ατομικό αριθμό:

α) του 2^{ου} αλογόνου

β) της 3^{ης} γαίας

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!

Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ □ ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ □ ΛΥΚΕΙΟΥ

|||

|||