

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
$_{17}\text{Cl}$			
$_{10}\text{Ne}$			
$_{34}\text{Ga}$			
$_{37}\text{Rb}$			
$_{20}\text{Ca}^{2+}$			
$_{16}\text{S}^{2-}$			

B.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(8) M(1)
 β) $_{7}\text{B}$: K(2) L(4) M(1)
 γ) $_{19}\text{Γ}$: K(2) L(8) M(8)

B.3. Να συγκρίνετε την ατομική ακτίνα των παρακάτω ατόμων και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

- A) $_{13}\text{Al}$ - $_{18}\text{Ar}$
 B) $_{6}\text{C}$ - $_{14}\text{Si}$

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

- α) 1^{ου} αλκαλίου
 β) 2^{ου} ευγενούς αερίου



B.5. Με ποιο από τα παρακάτω στοιχεία έχει παρόμοιες χημικές ιδιότητες το ${}_{10}\text{Ne}$;

α) ${}_{2}\text{He}$

β) ${}_{9}\text{F}$

γ) ${}_{12}\text{Mg}$

δ) κανένα από τα παραπάνω

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!