

ΧΗΜΕΙΑ Α' ΛΥΚΕΙΟΥ - Φύλλο Εργασίας: Κατανομή Ηλεκτρονίων σε Στιβάδες

ΗΜΕΡΟΜ: ΟΝΟΜΑΤΕΠ: ΤΜΗΜΑ:

Στιβάδες Κατά αυξανόμενη ενέργεια	K	L	M	N			
Κύριος Κβαντικός Αριθμός n	1	2	3	4			
Μέγιστος αριθμός Ηλεκτρονίων $\rightarrow 2n^2$					Ηλεκτρονιακή Δόμηση Στοιχείων	Εξωτερική Στιβάδα	Ηλεκτρόνια Σθένους
..... ${}_1\text{H}$	1	-	-	-	K(1) L(-) M(-) N(-)	K	1
..... ${}_2\text{He}$							
..... ${}_3\text{Li}$							
..... ${}_4\text{Be}$							
..... ${}_5\text{B}$							
..... ${}_6\text{C}$							
..... ${}_7\text{N}$							
..... ${}_8\text{O}$							
..... ${}_9\text{F}$							
..... ${}_{10}\text{Ne}$	2	8	-	-	K(2) L(8) M(-) N(-)	L	8
..... ${}_{11}\text{Na}$							
..... ${}_{12}\text{Mg}$							
..... ${}_{13}\text{Al}$							
..... ${}_{14}\text{Si}$							
..... ${}_{15}\text{P}$							
..... ${}_{16}\text{S}$							
..... ${}_{17}\text{Cl}$							
..... ${}_{18}\text{Ar}$							
..... ${}_{19}\text{K}$							
..... ${}_{20}\text{Ca}$							

Ερωτήματα:

1. Ποια από τα παραπάνω στοιχεία ανήκουν στα «ευγενή αέρια» :

.....

2. Γιατί ανήκουν στα «ευγενή αέρια» :

.....

3. Ποια από τα παραπάνω στοιχεία ανήκουν στην ομάδα των αλογόνων;

4. Ποια από τα παραπάνω στοιχεία ανήκουν στην ομάδα των αλκαλίων;

5. Ποια από τα παραπάνω στοιχεία ανήκουν στην 2^η ομάδα του Π.Π.;

6. Ποια από τα παραπάνω στοιχεία ανήκουν στην 15^η ομάδα του Π.Π.;

7. Ποια από τα παραπάνω στοιχεία ανήκουν στην 1^η περίοδο του Π.Π.;

8. Ποια από τα παραπάνω στοιχεία ανήκουν στην 2^η περίοδο του Π.Π.;

.....

9. Ποια από τα παραπάνω στοιχεία ανήκουν στην 3^η περίοδο του Π.Π.;

.....

10. Ποια από τα παραπάνω στοιχεία ανήκουν στην 4^η περίοδο του Π.Π.;

.....

11. Ποια κοινά χαρακτηριστικά έχουν τα στοιχεία που ανήκουν στην ίδια κύρια Ομάδα στον Π. Π.;

.....

.....

12. Ποια κοινά χαρακτηριστικά έχουν τα στοιχεία που ανήκουν στην ίδια Περίοδο στον Π. Π.;

.....

.....

13. Δίνεται το στοιχείο $_{17}\text{Cl}$. Σε ποια Ομάδα και ποια Περίοδο του Π. Π. ανήκει;

.....

14. Ποιος είναι ο ατομικός αριθμός Z του στοιχείου της 3^{ης} Περιόδου και 14^{ης} Ομάδας στον Π. Π.;

.....

15. Ποιος είναι ο ατομικός αριθμός Z του στοιχείου της 2^{ης} Περιόδου και 16^{ης} Ομάδας στον Π. Π.;

.....