

**Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**11/12/2016**

Από τα 9 θέματα να επιλέξετε τα 6

**Θέμα 1**

Να συμπληρώσετε την ακροστιχίδα που αφορά τον Περιοδικό Πίνακα:

- |  |   |
|--|---|
| <p>1. Π _____</p> <p>2. Ε _____</p> <p>3. Ρ _____</p> <p>4. Ι _____</p> <p>5. Ο _____</p> <p>6. Δ _____</p> <p>7. Ι _____</p> <p>8. Κ _____</p> <p>9. Ο _____</p> <p>10. Σ _____</p> | <p>1. Ο πίνακας έχει επτά...</p> <p>2. Τα περισσότερα στοιχεία είναι...</p> <p>3. Τα στοιχεία της 18<sup>ης</sup> ομάδας είναι όλα ...</p> <p>4. Τα στοιχεία που ανήκουν στην ίδια στήλη έχουν κοινές ...</p> <p>5. Οι κάθετες στήλες του πίνακα</p> <p>6. Ο Π.Π. έχει συνολικά ... κάθετες στήλες</p> <p>7. Κανονικά είναι στοιχεία της 7<sup>ης</sup> οριζόντιας γραμμής του Π.Π αλλά γράφονται στο παράρτημα</p> <p>8. Σ' αυτή την ομάδα ανήκει το λίθιο</p> <p>9. Με αυτόν τον αριθμό ταξινομούνται τα στοιχεία στον Π.Π</p> <p>10. Σ' αυτή κινούνται τα ηλεκτρόνια των ατόμων.</p> |
|--|---|

**Θέμα 2**

Να παρατηρήσετε το παρακάτω τμήμα του περιοδικού πίνακα.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

H																		He
													N	O	F			Ne
	Mg															Cl		Ar
	Ca																	

Γράψτε τα μέταλλα που σημειώνονται στο παραπάνω τμήμα του πίνακα:

---

Γράψτε τα αμέταλλα που σημειώνονται στο παραπάνω τμήμα του πίνακα:

---

**Θέμα 3**

Γράψτε τις ιδιότητες των μετάλλων.

**Θέμα 4**

Τι λέγονται κράματα, για ποιο λόγο τα δημιουργούμε . Δώστε ένα παράδειγμα

### Θέμα 5

Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λανθασμένες

1. Οι κατακόρυφες στήλες του Περιοδικού Πίνακα ονομάζονται ομάδες ενώ οι οριζόντιες περίοδοι
2. Όλα τα στοιχεία της 1<sup>ης</sup> ομάδας ανήκουν στα αλκάλια και όλα είναι μέταλλα.
3. Παρόμοιες ιδιότητες έχουν τα στοιχεία μιας πειόδου.
4. Τα ευγενή αέρια είναι στοιχεία της 18<sup>ης</sup> ομάδας.
5. Το δεύτερο στοιχείο των αλκαλίων έχει ατομικό αριθμό 3.
6. Ο άνθρακας και το πυρίτιο ανήκουν στην ίδια ομάδα του Περιοδικού Πίνακα.
7. Το διαμάντι έχει μεγάλη προσροφητική ικανότητα.
8. Απανθράκωση είναι η μετατροπή σε άνθρακα σε υψηλές θερμοκρασίες και πίεσης χωρίς παρουσία αέρα.
9. Η άργιλος χρησιμοποιείται στην κατασκευή κεραμικών
10. Το πυρίτιο είναι ημιαγωγός.

### Θέμα 6

Να βρείτε τον ατομικό αριθμό των παρακάτω χημικών στοιχείων και να διατυπώσετε τον νόμο της περιοδικότητας

H																	He Ήλιο								
Li Λίθιο																		C Άνθρακας				F Φθόριο	Ne Νέο		
Na Νάτριο																			Si Πυρίτιο				Cl Χλώριο		
K Κάλιο										Cr Χρόμιο														Br Βρόμιο	
																								I Ιώδιο	

### Θέμα 7

Ποιά είναι η διαφορά του γραφίτη και του διαμαντιού;

Να ταξινομήσετε τα παρακάτω είδη άνθρακα σε φυσικούς και τεχνητούς:

κοκ, ξυλάνθρακας, διαμάντι, γραφίτης, αιθάλη, τύρφη, ενεργός άνθρακας λιγνίτης, ανθρακίτης, λιθάνθρακας και ζωικός άνθρακας

α. Φυσιικοί:.....

β. Τεχνητοί:.....

### Θέμα 8

Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές (Σ) και ποιες λανθασμένες (Λ);

1. Ο άνθρακας είναι αμέταλλο.
2. Το διαμάντι, ο γραφίτης, ο λιθάνθρακας και η αιθάλη είναι τεχνητοί άνθρακες.
3. Το διαμάντι χαράσσει το γραφίτη.
4. Οι διαφορές που εμφανίζουν το διαμάντι και ο γραφίτης οφείλονται στο διαφορετικό τρόπο με τον οποίο συνδέονται μεταξύ τους τα άτομα του άνθρακα

μεταξύ τους.

5. Οι γαιάνθρακες σχηματίστηκαν από απανθράκωση φυτών και ζώων, στο εσωτερικό της Γης.

### Θέμα 9

Συμπληρώστε τα κενά.

1. Ο άνθρακας είναι το στοιχείο της ομάδας του περιοδικού πίνακα.
2. Ο γραφίτης, σε αντίθεση με το είναι πολύ και καλός αγωγός του ηλεκτρισμού και της .....
3. Τα ανθρακικά άλατα αντιδρούν με τα οξέα και παράγεται αέριο.....(χημικός τύπος).
4. Κονιάματα ονομάζονται τα ..... που χρησιμοποιούνται στις οικοδομές για τη .....των οικοδομικών υλικών.
5. Το τσιμέντο ανήκει στα.....κονιάματα.