



Μάθημα/Τάξη:	Χημεία – Γ' Γυμνασίου
Κεφάλαιο:	Ενότητα 2
Όνοματεπώνυμο Μαθητή:	
Ημερομηνία:	08/12/2017
Επιδιωκόμενος Στόχος:	90/100

Ερωτήσεις

1. Να χαρακτηριστούν σαν σωστές (Σ) ή σαν λανθασμένες (Λ) οι ακόλουθες προτάσεις:

Α) Ο περιοδικός πίνακας κατανέμει τα στοιχεία βάση του μαζικού αριθμού του ατόμου τους.

Β) Ο άνθρακας ανήκει στην πρώτη ομάδα του Π. Πίνακα

Γ) Το πυρίτιο ανήκει στα αμέταλλα.

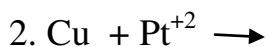
Δ) Τα μέταλλα έχουν μεγάλη πυκνότητα.

Ε) Τα κράματα είναι μείγματα με μεταλλικές φυσικές ιδιότητες.

Στ) Ο χαλκός είναι δραστικότερος του σιδήρου.

(4 μονάδες έκαστη)

2. Να συμπληρωθούν κατάλληλα οι παρακάτω αντιδράσεις (όσες γίνονται):



(4 μονάδες έκαστη)

3. Σημειώστε στο κάτω πλαίσιο έξι τουλάχιστον στοιχεία με την ακριβή τους σειρά στην ηλεκτροχημική αλυσίδα των μετάλλων.

....., H_2 ,

(15 μονάδες)



4. Ποιές αντιδράσεις καλούμε «αντιδράσεις εξουδετέρωσης» και σε τι οφείλουν την πραγματοποίησή τους; **(5 μονάδες)**
5. Γνωρίζοντας ότι ο γραφίτης και το διαμάντι είναι άνθρακας, γιατί αποτελούν δύο τελείως διαφορετικές σε φυσικές ιδιότητες και αξία μορφές του; **(5 μονάδες)**
6. Πως λειτουργεί το CO₂ στους πυροσβεστήρες για την κατάσβεση της φλόγας; **(5 μονάδες)**
7. Με ποιά τεχνική παράγεται το γυαλί, είτε στην αρχαιότητα είτε σήμερα; **(5 μονάδες)**
8. Αναφέρατε τέσσερα είδη παραδοσιακών κεραμικών και πως αυτά κατασκευάζονται; **(5 μονάδες)**
9. Αναφέρατε τα 5 βασικά πλεονεκτήματα των οπτικών ινών σε σχέση με τους παραδοσιακούς μεταλλικούς αγωγούς, τα οποία άλλαξαν μακράν την τεχνολογική μας εξέλιξη. **(15 μονάδες)**
10. Σε ποιά ιδιότητα τους οφείλουν το όνομα τους οι «ημιαγωγοί»; **(5 μονάδες)**

«Εν πάσι γαρ τοις φυσικοῖς ἐνεστί τι θαυμαστόν»

Σε όλα τα πράγματα της φύσης υπάρχει κάτι άξιο θαυμασμού. Αριστοτέλης