

Τεστ στο Κεφάλαιο 3.3 – Διοξείδιο του άνθρακα

1. Να περιγράψεις μία εργαστηριακή μέθοδο παρασκευής του διοξειδίου του άνθρακα.

.....  
.....  
.....  
(4 μονάδες)

2. Ποιος είναι ο ρόλος του φαινομένου του θερμοκηπίου στη διατήρηση της ζωής στον πλανήτη;

.....  
.....  
.....  
(4 μονάδες)

3. Να συμπληρώσεις τις παρακάτω χημικές εξισώσεις: ..... + O<sub>2</sub> → CO<sub>2</sub>  
γλυκόζη (τροφές) + ..... → ..... + νερό + θερμότητα

(4 μονάδες)

4. Συμπλήρωσε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

- α. Μία μέθοδος ανίχνευσης του CO<sub>2</sub> είναι το..... του ασβεστόνερου.  
β. Το CO<sub>2</sub> παρασκευάζεται εργαστηριακά αν επιδράσουμε οξύ, π.χ. υδροχλωρικό, σε κομμάτια από.....  
γ. Τα αέρια που προκαλούν το φαινόμενο του θερμοκηπίου είναι το .....  
(μοριακός τύπος) και οι..... της ατμόσφαιρας.  
δ. Αν δεν υπήρχε το φαινόμενο του θερμοκηπίου η μέση θερμοκρασία της Γης θα ήταν..... °C.

(4 μονάδες)

5. Να σημειώσεις (Σ) σε όσες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές:

- α. Η φωτοσύνθεση και η κυτταρική αναπνοή αποτελούντο κυριότερο μέρος του κύκλου του διοξειδίου του άνθρακα.  
β. Πριν τη βιομηχανική επανάσταση δεν υπήρχε το φαινόμενο του θερμοκηπίου.  
γ. Το ξίδι περιέχει οξύ και αυτό είναι που επιδρά σε κομμάτια από μάρμαρο για την παρασκευή διοξειδίου του άνθρακα.  
δ. Κατά την κυτταρική αναπνοή δεσμεύεται ενέργεια, ενώ κατά τη φωτοσύνθεση απελευθερώνεται ενέργεια.

(4 μονάδες)

ΤΕΣΤ στο Κεφάλαιο 3.4 – Η Ρύπανση του αέρα

**1. Να αναφέρεις πέντε ανθρώπινες δραστηριότητες που προκαλούν ρύπανση του αέρα**

.....  
.....  
.....  
.....

(5 μονάδες)

**2. Πώς η φύση προκαλεί ατμοσφαιρικούς ρύπους;**

.....  
.....  
.....

(2 μονάδες)

**3. Να αναφέρεις τέσσερις ενέργειες που πρέπει να θεσμοθετήσει η πολιτεία για τη μείωση της ρύπανσης του αέρα:**

.....  
.....  
.....  
.....

(4 μονάδες)

**4. Συμπλήρωσε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:**

α. Η ηλιοφάνεια ευνοεί την παραγωγή του..... από τα οξείδια του

.....

β. Οι κατασκευές δρόμων προκαλούν την εκπομπή..... σωματιδίων.

γ. Η βελτίωση της ποιότητας των.....θα μειώσει τους ατμοσφαιρικούς ρύπους.

δ. Η ρύπανση της ατμόσφαιρας έχει επιπτώσεις στη..... και στο.....

(4 μονάδες)

**5. Τα οξείδια του αζώτου προκαλούν αναπνευστικά προβλήματα. Ποιοι από τους υπόλοιπους ατμοσφαιρικούς ρύπους είναι βλαβεροί για την υγεία των ανθρώπων;**

.....  
.....

(5 μονάδες)