Να βρείτε το λάθος και να γράψετε την πρόταση σωστά.

1. Η μόλυνση στην πόλη του Βόλου είναι αυξημένη, εξαιτίας της έκλυσης αερολυμάτων από τα εργοστάσια της βιομηχανικής ζώνης.

2. Η ιονόσφαιρα είναι ένα στρώμα της ατμόσφαιρας που βρίσκεται ανάμεσα στην τροπόσφαιρα και στην στρατόσφαιρα.

3. Σε σχέση με το χώρο που επηρεάζει, η όξινη βροχή είναι ένα τοπικό πρόβλημα.

4. Το όζον στην τροπόσφαιρα είναι ένας συντηρητικός ρύπος.

5. Στο νέφος τύπου Λος Άντζελες οι πιο σημαντικοί ρύποι είναι το διοξείδιο και το μονοξείδιο του άνθρακα.

6. Τα εδάφη κάτω από τα ΧΥΤΑ είναι καλό να είναι ασβεστολιθικά.

7. Το μονοξείδιο του άνθρακα και άλλοι ρύποι που εκλύονται από τα αυτοκίνητα προκαλούν το φαινόμενο του θερμοκηπίου.

8. Η κύρια αιτία για τη δημιουργία της τρύπας του όζοντος είναι η έκλυση στην ατμόσφαιρα διοξειδίου του άνθρακα και μεθανίου.

9. Η Daphnia magna είναι ένας μικροοργανισμός που χρησιμοποιείται στη μελέτη της τοξικότητας των υγρών αποβλήτων.

10. Η καύση του πολυαιθυλενίου προκαλεί την έκλυση στην ατμόσφαιρα διοξινών.

11. Η όξινη βροχή οφείλεται κυρίως στο διοξείδιο του άνθρακα και τα φρέον που εκλύονται στην ατμόσφαιρα.

12. Το σύνδρομο NIMBY προκαλείται από τη βιοσυσσώρευση του καδμίου στο σώμα του ασθενούς.

13. Ο αμίαντος είναι ένα οργανικό υλικό που χρησιμοποιείται στην κατασκευή καπνοδόχων και προκαλεί προβλήματα στους πνεύμονες όταν εισπνέεται.

14. Αιωρούμενα σωματίδια ΡΜ2.5 είναι τα σωματίδια που περιέχονται στο νερό με πυκνότητα μεγαλύτερη από 2.5 mg/L.

Ερωτήσεις για ανάπτυξη

15. Ποιοι είναι οι σημαντικότεροι αέριοι ρύποι;

16. Σε ποια δύο σημαντικά φαινόμενα ρύπανσης συμμετέχουν οι ενώσεις του αζώτου; Να κάνετε σύντομη περιγραφή των φαινομένων.

17. Να κάνετε σύντομη περιγραφή της καπνομίχλης τύπου Λονδίνου και της αιθαλομίχλης τύπου Λος Άντζελες.

18. Έως ποιας έκτασης (κλίμακα) μπορούν να δημιουργήσουν πρόβλημα ατμοσφαιρικής ρύπανσης οι ρύποι SOx και NOx;

19. Με ποιους τρόπους επιδρά η ατμοσφαιρική ρύπανση στη χλωρίδα; Ποιοι είναι οι βασικοί πρωτογενείς ρύποι που σχετίζονται με επιπτώσεις στη χλωρίδα;

20. Να αναφέρετε τις διαφορές των λεπτόκοκκων και χονδρόκοκκων σωματιδίων σε σχέση με το μέγεθός τους, τις πηγές εκπομπών τους, τη χημική τους σύσταση και διάφορα άλλα χαρακτηριστικά.

19. Αναφέρετε τις σημαντικότερες αστικές και βιομηχανικές πηγές εκπομπής αιωρούμενων σωματιδίων.

20. Αναφέρετε τις κατηγορίες των αιωρούμενων σωματιδίων βάσει της διεισδυτικότητάς τους στον ανθρώπινο οργανισμό.

21.Ποια είναι η χημική σύσταση των αιωρούμενων σωματιδίων;

22. Από ποια μέρη αποτελείται ο τριοδικός καταλυτικός μετατροπέας;

23. Ποιες είναι οι κυριότερες αντιδράσεις που λαμβάνουν χώρα σε έναν τριοδικό καταλυτικό μετατροπέα;

24. Τα ΝΟχ από ποιο δραστικό μέταλλο του μετατροπέα καταλύονται;

25. Ποιο είναι το παράθυρο βέλτιστης λειτουργίας λ ενός τριοδικού καταλυτικού μετατροπέα; Τι συμβαίνει όταν λ>1 και τι όταν λ<1;

26. Αναφέρετε τις κυριότερες μεθόδους απορρύπανσης αέρων ρύπων.

27. Αναφέρετε τις κυριότερες μεθόδους καθαρισμού αιωρούμενων σωματιδίων.

28. Να αναφέρετε τις προτεραιότητες της αειφορικής διαχείρισης των στερεών αποβλήτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

29. Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα της υγειονομικής ταφής απορριμμάτων, της κομποστοποίησης και της καύσης.

30. Τι μελετούν τα οικονομικά του περιβάλλοντος;

31. Ποιοι είναι οι παράγοντες εκείνοι που τελικά οδηγούν στην ύπαρξη εξωτερικών οικονομιών, όταν μιλάμε για τα περιβαλλοντικά αγαθά;

32. Με ποιους τρόπους μπορούν να ενσωματωθούν οι εξωτερικές οικονομίες στο μηχανισμό της αγοράς; Ποιο είναι το άριστο επίπεδο ρύπανσης;

33. Ποιες είναι οι κατηγορίες περιβαλλοντικών πολιτικών;

34. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα τα οικονομικών πολιτικών;

35. Αναφέρετε δύο παραδείγματα οικονομικών εργαλείων στην περιβαλλοντική πολιτική.

36. Πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα των εμπορεύσιμων δικαιωμάτων.