

Κυκλώνω το σωστό κοιτώντας το Βιβλίο όπου δυσκολεύομαι!

1. Τα στοιχεία της 1ης ομάδας του περιοδικού πίνακα ονομάζονται:

α. ευγενή αέρια. β. αλογόνα. γ. αλκάλια. δ. αλκαλικές γαίες.

2. Τα στοιχεία της 2ης ομάδας του περιοδικού πίνακα ονομάζονται:

α. ευγενή αέρια. β. αλογόνα. γ. αλκάλια. δ. αλκαλικές γαίες.

3. Τα στοιχεία της 17ης ομάδας του περιοδικού πίνακα ονομάζονται:

α. ευγενή αέρια. β. αλογόνα. γ. αλκάλια. δ. αλκαλικές γαίες.

4. Τα στοιχεία της 18ης ομάδας του περιοδικού πίνακα ονομάζονται:

α. ευγενή αέρια. β. αλογόνα. γ. αλκάλια. δ. αλκαλικές γαίες.

5. Παρόμοιες ιδιότητες έχουν τα στοιχεία:

- α. που έχουν τον ίδιο αριθμό ηλεκτρονίων.
- β. που έχουν τον ίδιο αριθμό ηλεκτρονίων στην εξωτερική τους στιβάδα.
- γ. με τον ίδιο μαζικό αριθμό.
- δ. που βρίσκονται στην ίδια περίοδο του περιοδικού πίνακα.

6. Τα στοιχεία που έχουν 2 ηλεκτρόνια στην εξωτερική τους στιβάδα:

- α. βρίσκονται στη 2η περίοδο.
- β. είναι αμέταλλα.
- γ. λέγονται αλκαλικές γαίες.
- δ. λέγονται αλκάλια.

7. Το νερό αντιδρά βίαια με το:

α. λίθιο. β. νάτριο. γ. κάλιο. δ. ρουβίδιο.

8. Τα μέταλλα είναι στερεά εκτός από:

α. τον υδράργυρο. β. τον άργυρο. γ. το κάλιο. δ. το ασβέστιο.

9. Τα μέταλλα έχουν γενικά μεγάλη πυκνότητα εκτός από:

α. τον υδράργυρο. β. τον άργυρο. γ. το κάλιο. δ. το ασβέστιο.

10. Κράμα είναι:

α. ο σίδηρος. β. ο χαλκός. γ. ο ορείχαλκος. δ. το αλουμίνιο.

11. Ένα ισχυρό οξύ (που έχει Υδρογόνο) θα το αποθηκεύσουμε σε δοχείο από:

α. χαλκό. β. αλουμίνιο. γ. σίδηρο. δ. ψευδάργυρο.

12. Ο άνθρακας είναι: (κοίτα σελ 50 να τον βρεις)

α. το πρώτο στοιχείο της 4ης ομάδας του περιοδικού πίνακα.
β. το πρώτο στοιχείο της 14ης ομάδας του περιοδικού πίνακα.
γ. το τέταρτο στοιχείο της 1ης ομάδας του περιοδικού πίνακα.
δ. το τέταρτο στοιχείο της 14ης ομάδας του περιοδικού πίνακα.

13. Ο άνθρακας βρίσκεται στους οργανισμούς με τη μορφή:

α. οξέων. β. βάσεων. γ. αμινοξέων. δ. υδρογονανθράκων.

14. Φυσικός άνθρακας είναι:

α. η αιθάλη. β. ο ζωικός άνθρακας. γ. το κοκ. δ. το διαμάντι.

15. Γαιάνθρακας είναι:

α. ο ξυλάνθρακας. β. η τύρφη. γ. το διαμάντι. δ. το κοκ.

16. Γαιάνθρακας είναι:

α. ο γραφίτης. β. ο ξυλάνθρακας. γ. το διαμάντι. δ. ο λιγνίτης.

17. Τεχνητός άνθρακας είναι:

α. το διαμάντι. β. ο ενεργός άνθρακας. γ. ο λιθάνθρακας. δ. ο ανθρακίτης

18. Ο τεχνητός άνθρακας που χρησιμοποιείται στη μεταλλουργία είναι:

α. το κοκ. β. ο ξυλάνθρακας. γ. ο ενεργός άνθρακας. δ. η αιθάλη.

19. Ο ενεργός άνθρακας παράγεται κατά την απανθράκωση:

α. ζωικών απορριμμάτων. β. φυτικής ύλης. γ. σκληρών ξύλων. δ. ζωικής ύλης.

20. Ο ζωικός άνθρακας παράγεται κατά την απανθράκωση:

α. ζωικών απορριμμάτων. β. φυτικής ύλης. γ. σκληρών ξύλων. δ. ζωικής ύλης.

21. Οι τεχνητοί άνθρακες που εμφανίζουν προσροφητική ικανότητα είναι:

- α. το κοκ και ο ζωικός άνθρακας. β. ο ξυλάνθρακας και ο ενεργός άνθρακας.
γ. ο ζωικός και ο ενεργός άνθρακας. δ. ο ενεργός άνθρακας και η αιθάλη.

22. Το διοξείδιο του άνθρακα είναι απαραίτητο για:

- α. τη φωτοσύνθεση. β. την υπερθέρμανση του πλανήτη.
γ. το φαινόμενο του εutροφισμού. δ. τους χυμούς.

23. Η οικοδομική λάσπη περιέχει:

- α. ασβεστόλιθο, άμμο και νερό. β. τσιμέντο, άμμο και νερό.
γ. τσιμέντο, ασβεστόλιθο και νερό. δ. ασβέστη, άμμο και νερό.

24. Το σκυρόδεμα είναι ένα μείγμα από:

- α. ασβέστη, άμμο και νερό. β. ασβέστη, τσιμέντο και νερό.
γ. τσιμέντο, χαλίκια και νερό. δ. τσιμέντο, ασβέστη και άμμο.

25. Το πυρίτιο, στον περιοδικό πίνακα, βρίσκεται στην:

- α. 1η ομάδα. β. 2η ομάδα. γ. 3η ομάδα. δ. 14η ομάδα.

26. Μία κρυσταλλική μορφή του πυριτίου είναι:

- α. ο όνυχας. β. ο χαλαζίας. γ. ο οπάλιος. δ. ο αχάτης.

27. Το περισσότερο διοξείδιο του πυριτίου βρίσκεται:

- α. στους οργανισμούς. β. στο νερό της θάλασσας.
γ. στην άμμο της θάλασσας. δ. στον αέρα.

28. Το γυαλί είναι:

- α. καλός αγωγός της θερμότητας. β. καλός αγωγός του ηλεκτρισμού.
γ. σκληρό. δ. άθραυστο.

29 Το φυσικό γυαλί βρίσκεται σε:

- α. ηφαιστειογενείς περιοχές. β. πεδιάδες. γ. νησιά. δ. ασβεστολιθικές περιοχές.

30. Κυριότερες μορφές φυσικού γυαλιού είναι:

α. ο οψιδιανός και ο αχάτης.
γ. ο χαλαζίας και ο αχάτης.

β. ο οπάλιος και ο περλίτης.
δ. ο περλίτης και ο οψιδιανός.

31. Από καολίνη, την καθαρότερη μορφή αργίλου, κατασκευάζονται:

α. τα κεραμίδια. β. οι πορσελάνες. γ. τα τούβλα. δ. οι γλάστρες.

32. Η πρώτη ύλη για την κατασκευή των οπτικών ινών είναι:

α. ο χαλκός. β. το διοξείδιο του πυριτίου. γ. το διοξείδιο του άνθρακα. δ. η άργιλος.

33. Στις συνήθεις συνθήκες, από τα αλογόνα υγρό είναι το:

α. φθόριο. β. χλώριο. γ. βρώμιο. δ. ιώδιο.

34. Στις συνήθεις συνθήκες, από τα αλογόνα στερεό είναι το:

α. φθόριο. β. χλώριο. γ. βρώμιο. δ. ιώδιο.

35. Από τις παρακάτω ενώσεις, υδρογονάνθρακες είναι οι:

α. CH_4 , CH_2O_2 , C_2H_2 .
γ. C_2H_2 , CH_4 , CO_2 .

β. C_2H_4 , CH_4 , CH_2O .
δ. CH_4 , C_2H_2 , C_2

36. Κορεσμένη είναι η ένωση:

α. $\text{CH}_2=\text{CH}_2$. β. $\text{CH}_3\text{CH}=\text{O}$. γ. $\text{CH}\equiv\text{CH}$. δ. $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}$

37. Ακόρεστη είναι η ένωση:

α. $\text{CH}\equiv\text{CH}$. β. $\text{H}_2\text{C}=\text{O}$. γ. CH_3-CH_3 . δ. $\text{CH}\equiv\text{N}$.

38. Με βάση τη μορφή της ανθρακικής αλυσίδας, οι υδρογονάνθρακες διακρίνονται σε:

α. άκυκλους και κορεσμένους. β. ευθύγραμμους και διακλαδισμένους.
γ. κορεσμένους και ακόρεστους. δ. άκυκλους και κυκλικούς.

39. Οι άκυκλοι κορεσμένοι υδρογονάνθρακες ονομάζονται:

α. αλκάνια. β. αλκένια. γ. αλκίνια. δ. αλκύλια.

40. Η ένωση CH_3CH_3 είναι:

α. αλκάνιο. β. αλκένιο. γ. αλκίνιο. δ. αλκαδιένιο.

41. Η ένωση $\text{CH} \equiv \text{C}-\text{CH}_3$ είναι:

α. αλκάνιο. β. αλκένιο. γ. αλκίνιο. δ. αλκαδιένιο.

42. Η ένωση $\text{CH}_2 = \text{CH}_2$ είναι:

α. αλκάνιο. β. αλκένιο. γ. αλκίνιο. δ. αλκαδιένιο.

43. Ο ακόρεστος υδρογονάνθρακας με ένα διπλό δεσμό και τρία άτομα C στο μόριο του ονομάζεται:

α. προπάνιο. β. προπίνιο. γ. προπένιο. δ. αιθένιο.

44. Ο συντακτικός τύπος $\text{HC} \equiv \text{C CH}_3$ αντιστοιχεί στο:

α. αιθέριο. β. αιθίνιο. γ. προπίνιο. δ. προπένιο.

45. Τα προϊόντα της τέλει καύσης ενός υδρογονάνθρακα είναι:

α. άνθρακας και νερό. β. μονοξείδιο του άνθρακα και νερό.
γ. διοξείδιο του άνθρακα και νερό. δ. διοξείδιο του άνθρακα και υδρογόνο.

46. Η καύση ενός υδρογονάνθρακα ονομάζεται ατελής όταν:

α. ο υδρογονάνθρακας αντιδρά με επαρκή ποσότητα οξυγόνου.
β. ο υδρογονάνθρακας αντιδρά με ανεπαρκή ποσότητα οξυγόνου.
γ. ένα από τα προϊόντα της καύσης είναι το διοξείδιο του άνθρακα.
δ. εκλύεται θερμότητα.

47. Δεν αποτελεί ορυκτό καύσιμο:

α. ο γαιάνθρακας. β. το φυσικό αέριο. γ. το πετρέλαιο. δ. η βενζίνη.

48. Τα καυσαέρια διακρίνονται σε:

α. τοξικά και μη τοξικά. β. αδρανή και μη τοξικά. γ. αέρια ή υγρά. δ. στερεά.

49. Το αέριο που δεσμεύεται από την αιμοσφαιρίνη του αίματος είναι το:

$$\alpha. \text{CO.} \qquad \beta. \text{CO}_2. \qquad \gamma. \text{NO.} \qquad \delta. \text{SO}$$

50. Η δημιουργία όζοντος στα κατώτερα στρώματα της ατμόσφαιρας οφείλεται:

α. στο CO_2 και το H_2O .
γ. στα οξείδια του θείου.

β. στα οξείδια του αζώτου.
δ. στο μονοξείδιο του άνθρακα.

51. Η όξινη βροχή οφείλεται:

α. στο διοξείδιο του άνθρακα.
γ. στα οξείδια του θείου.

β. στα οξείδια του νατρίου.
δ. στο μονοξείδιο του άνθρακα.

52. Το πετρέλαιο αποτελείται κυρίως από:

α. αέριους υδρογονάνθρακες.
γ. στερεούς υδρογονάνθρακες.

β. υγρούς υδρογονάνθρακες.
δ. αέριους, υγρούς και στερεούς υδρογονάνθρακες

53. Το πετρέλαιο σχηματίστηκε από την αποικοδόμηση οργανικής ύλης, ζωικής και φυτικής, προέλευσης κατά κανόνα:

α. δασικής.

β. χερσαίας.

γ. ηφαιστειογενούς.

δ. θαλάσσιας

54. Στο σχηματισμό του πετρελαίου συντέλεσαν και:

α. μύκητες.

β. πρωτόζωα.

γ. βακτηρίδια.

δ. ιοί

55. Το πετρέλαιο που αντλείται από το υπέδαφος ονομάζεται:

α. αργό.

β. μαύρο.

γ. αποθειωμένο.

δ. μη επεξεργασμένο

56. Οι σημαντικότερες επεξεργασίες του πετρελαίου κατά σειρά είναι:

α. γεώτρηση και κλασματική απόσταξη.

β. κλασματική απόσταξη και αποθείωση.

γ. γεώτρηση και αποθείωση.

δ. αποθείωση και κλασματική απόσταξη

57. Η αποθείωση αποσκοπεί στην απομάκρυνση από το πετρέλαιο:

α. των ρυπογόνων οξειδίων του θείου.

β. του μοριακού θείου.

γ. των θειούχων προσμείξεων.

δ. του διοξειδίου του θείου.

58. Η κλασματική απόσταξη είναι μέθοδος διαχωρισμού των συστατικών του πετρελαίου με κριτήριο:

α. το σημείο βρασμού τους.

β. το σημείο τήξης τους.

γ. τη χρήση τους.

δ. τον ατομικό αριθμό τους

59. Η βενζίνη είναι το κλάσμα του πετρελαίου που περιέχει υδρογονάνθρακες με:

α. 8 άτομα άνθρακα. β. 5 άτομα άνθρακα. γ. 1 άτομο άνθρακα. δ. 12 άτομα άνθρακα

60. Το φυσικό αέριο αποτελείται κυρίως από:

α. μεθάνιο. β. αιθάνιο. γ. προπάνιο. δ. βουτάνιο

61. Το φυσικό αέριο αποτελεί την καθαρότερη πηγή ενέργειας:

α. μετά το πετρέλαιο. β. μετά τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.
γ. από οποιαδήποτε πηγή ενέργειας. δ. μετά τους γαιάνθρακες

62. Ο κλάδος της Χημείας που μελετά τις διαδικασίες παραγωγής προϊόντων από το πετρέλαιο ονομάζεται:

α. βαριά βιομηχανία. β. πετρελαιοβιομηχανία. γ. πετροχημεία. δ. βιομηχανική χημεία

63. Το γιαούρτι περιέχει:

α. οξικό οξύ. β. γαλακτικό οξύ. γ. αλκοόλη. δ. υδροχλωρικό οξύ

64. Η αιθανόλη προέρχεται από την αλκοολική ζύμωση:

α. σακχάρων του γάλακτος. β. γλυκόζης στο κρασί. γ. γλυκόζης στο γάλα. δ. σακχάρων στο μούστο

65. Τα ένζυμα ονομάζονται και:

α. βιολογοκαταλύτες. β. καταλύτες. γ. ζυμάσες. δ. βιοκαταλύτες

66. Κατά την αλκοολική ζύμωση παράγεται αέριο:

α. υδρογόνο. β. οξυγόνο. γ. διοξείδιο του άνθρακα. δ. μονοξείδιο του άνθρακα

67. Κατά την τέλεια καύση της αιθανόλης παράγεται αέριο:

α. υδρογόνο. β. οξυγόνο. γ. διοξείδιο του άνθρακα. δ. μονοξείδιο του άνθρακα

68. Ως αλκοολούχα θεωρούνται τα ποτά που περιέχουν:

α. αιθυλική αλκοόλη. β. μεθανόλη. γ. αιθανάλη. δ. αιθανοδιόλη.

69. Αλκοολικός βαθμός είναι η περιεκτικότητα του αλκοολούχου ποτού σε οινόπνευμα εκφρασμένο σε:

α. % w/w. β. % v/w. γ. % v/v. δ. % w/v

70. Το ούζο είναι αλκοολούχο ποτό και ανήκει στα:

α. μη αποσταζόμενα. β. αποσταζόμενα. γ. ηδύποτα. δ. λικέρ

71. Η μπύρα είναι αλκοολούχο ποτό και ανήκει στα:

α. μη αποσταζόμενα. β. αποσταζόμενα. γ. ηδύποτα. δ. λικέρ

72. Η συνεχής χρήση αλκοολούχων ποτών καταστρέφει:

α. το συκώτι. β. το στομάχι. γ. την καρδιά. δ. τους πνεύμονες

73. Σε 200 ml αλκοολούχου υδατικού διαλύματος υπάρχουν 10 ml διαλυμένης ουσίας. Το διάλυμα έχει περιεκτικότητα:

α. 5% w/v. β. 10% w/v. γ. 5% v/v. δ. 10% v/v