

Ερωτήσεις «Σωστού–Λάθους» στην Οργανική Χημεία

1. Όλες οι οργανικές ενώσεις που δίνουν αντιδράσεις προσθήκης ανήκουν στην ίδια ομόλογη σειρά.

- ☐ Σωστό
☒ Λάθος
-

2. Κατά την ταξινόμησή της μια οργανική αντίδραση μπορεί να ανήκει σε περισσότερες από μία κατηγορίες.

- ☒ Σωστό
☐ Λάθος
-

3. Η χημική αντίδραση: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH} + \text{SOCl}_2 \rightarrow$ είναι αντίδραση υποκατάστασης.

- ☒ Σωστό
☐ Λάθος
-

4. Η αντίδραση εστεροποίησης είναι αντίδραση υποκατάστασης.

- ☒ Σωστό
☐ Λάθος
-

5. Είναι δυνατόν μια οργανική ένωση σε μια αντίδραση να υφίσταται οξείδωση και σε μια άλλη αναγωγή.

- ☒ Σωστό
☐ Λάθος
-

6. Όλες οι οργανικές ενώσεις που είναι οξέα κατά Bronsted–Lowry αντιδρούν με NaOH.

- ☐ Σωστό
☒ Λάθος
-

7. Κατά τον σχηματισμό ενός δεσμού C–O ή C–Cl πραγματοποιείται οξείδωση της οργανικής ένωσης.

- ☒ Σωστό
☐ Λάθος
-

8. Αντίδραση πολυμερισμού 1, 4 δίνουν όλα τα αλκαδιένια.

- ☐ Σωστό
☒ Λάθος
-

9. Οι πρωτοταγείς αλκοόλες με θέρμανση παρουσία Cu οξειδώνονται.

- ☒ Σωστό
☐ Λάθος
-

10. Οι αντιδράσεις προσθήκης H_2 χαρακτηρίζονται ως αντιδράσεις αναγωγής της οργανικής ένωσης.

- ☒ Σωστό
☐ Λάθος
-

11. Αν διαλύσουμε το CH_3CH_2ONa στο νερό, δημιουργείται βασικό διάλυμα.

- ☒ Σωστό
☐ Λάθος
-

12. Κατά την παρασκευή των αντιδραστηρίων Grignard δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως διαλύτης το νερό.

- ☒ Σωστό
☐ Λάθος
-

13. Όλες οι αλκοόλες μπορούν να παρασκευαστούν με προσθήκη αντιδραστηρίων Grignard σε καρβονυλικές ενώσεις και υδρόλυση του προϊόντος,

- ☐ Σωστό
☒ Λάθος
-

14. Κατά την οξείδωση της $CH_3CH_2CH_2OH$ με όξινο διάλυμα $K_2Cr_2O_7$ μπορεί να σχηματιστεί η οργανική ένωση Α, η οργανική ένωση Β ή μείγμα των ενώσεων Α και Β.

- ☒ Σωστό
☐ Λάθος
-

15. Όταν μια οργανική ένωση έχει π δεσμό στο μόριό της, αποχρωματίζει διάλυμα Br_2 σε CCl_4 .

- ☐ Σωστό
☒ Λάθος

16. Όταν μια οργανική ένωση αντιδρά με Na και ελευθερώνει αέριο H_2 , συμπεραίνουμε ότι είναι αλκοόλη.

- ☐ Σωστό
☒ Λάθος

17. Τα αλκοολικά άλατα (RONa) είναι ισχυρές βάσεις.

- ☒ Σωστό
☐ Λάθος

18. Οι αλκοόλες μετατρέπονται εύκολα σε αλκυλοχλωρίδια με επίδραση SO_2Cl_2 .

- ☐ Σωστό
☒ Λάθος

19. Με επίδραση ενός αντιδραστήριου Grignard σε αλδεΐδη και υδρόλυση του προϊόντος προκύπτει πρωτοταγής ή δευτεροταγής αλκοόλη.

- ☒ Σωστό
☐ Λάθος

20. Το προϊόν της προσθήκης HCl στο 2-βουτένιο προβλέπεται σύμφωνα με τον κανόνα του Markovnikov.

- ☐ Σωστό
☒ Λάθος

21. Τα αντιδραστήρια Grignard είναι ισχυρές βάσεις, οπότε με επίδραση H_2O μετατρέπονται σε αλκάνια.

- ☒ Σωστό
☐ Λάθος

22. Οι πρωτοταγείς και οι δευτεροταγείς αλκοόλες οξειδώνονται με ήπια οξειδωτικά μέσα.

- ☐ Σωστό
☒ Λάθος

23. Οι αλδεΐδες δίνουν τόσο αντιδράσεις οξείδωσης όσο και αντιδράσεις αναγωγής.

- ☒ Σωστό
☐ Λάθος

24. Όλες οι δευτεροταγείς αλκοόλες δίνουν την αλογονοφορμική αντίδραση.

- ☐ Σωστό
☒ Λάθος
-

25. Οι αντιδράσεις προσθήκης είναι γενικά εξώθερμες αντιδράσεις.

- ☒ Σωστό
☐ Λάθος

