

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ-ΑΛΔΕΥΔΕΣ

| ΟΝΟΜΑ | ΕΠΙΘΕΤΟ |
|-------|--|
| 1. | <p>Τα ισομερή της οργανικής ένωσης με γενικό μοριακό τύπο $C_nH_{2n+2}O$ τα οποία έχουν αναλογία μαζών υδρογόνου προς οξυγόνο 1:2 αντίστοιχα είναι:</p> <p>A. <input type="text"/> 2 B. <input type="text"/> 4 C. <input type="text"/> 3 D. <input type="text"/> 5</p> |
| 2. | <p>Στην παρακάτω πορεία η ένωση A είναι:</p> $A \xrightarrow{H_2O/H^+} B \xrightarrow{KMnO_4/H^+} \Gamma \xrightarrow{NaHCO_3} CO_2$ <p>A. <input type="text"/> μεθάνιο B. <input type="text"/> αιθένιο C. <input type="text"/> προπανόνη D. <input type="text"/> προπένιο</p> |
| 3. | <p>Μία κορεσμένη μονοσθενής και άκυκλη οργανική ένωση που περιέχει άνθρακα, υδρογόνο και οξυγόνο, και έχει περιεκτικότητα σε οξυγόνο 50 % w/w είναι η:</p> <p>A. <input type="text"/> Μεθανόλη B. <input type="text"/> Μεθανάλη C. <input type="text"/> Μεθανικό οξύ D. <input type="text"/> Μεθανικός μεθυλεστέρας</p> |
| 4. | <p>Ένα κορεσμένο άκυκλο μονοκαρβοξυλικό οξύ A έχει διπλάσια περιεκτικότητα σε οξυγόνο από μία κορεσμένη άκυκλη μονοσθενή αλκοόλη B. Τα ονόματα των A και B μπορούν να είναι αντίστοιχα:</p> <p>A. <input type="text"/> μεθανικό οξύ- αιθανόλη B. <input type="text"/> αιθανικό οξύ- αιθανόλη C. <input type="text"/> αιθανικό οξύ-μεθανόλη D. <input type="text"/> προπανικό οξύ- αιθανόλη</p> |
| 5. | <p>Αλκοόλη A με ΜΤ: $C_4H_{10}O$ δεν μπορεί να παρασκευασθεί με προσθήκη H_2, παρουσία Ni, σε καρβονυλική ένωση. Η ένωση A είναι:</p> <p>A. <input type="text"/> μεθυλο-2-προπανόλη B. <input type="text"/> 2-βουτανόλη C. <input type="text"/> μεθυλο-1-προπανόλη D. <input type="text"/> 1-βουτανόλη</p> |
| 6. | <p>Κορεσμένη μονοσθενής αλκοόλη A περιέχει στο μόριο της οξυγόνο και υδρογόνο με αναλογία μαζών $m_O/m_H=2/1$. Ο αριθμός ατόμων άνθρακα στο μόριο της A είναι:</p> <p>A. <input type="text"/> 1 B. <input type="text"/> 2 C. <input type="text"/> 3 D. <input type="text"/> 4</p> |
| 7. | <p>4,5 kg μούστου με περιεκτικότητα 20% w/w σε γλυκόζη ζυμώνονται. Η μάζα του διαλύματος μετά την ολοκλήρωση της ζύμωσης διαφέρει από την αρχική του μούστου κατά:</p> <p>A. <input type="text"/> 440 g B. <input type="text"/> 220 g C. <input type="text"/> 900 g D. <input type="text"/> 0 g</p> |
| 8. | <p>37 g μιας κορεσμένης μονοσθενούς αλκοόλης X οξειδώνονται πλήρως, οπότε σχηματίζονται 44 g μιας οργανικής ένωσης Ψ. Η ονομασία της αλκοόλης X είναι:</p> <p>A. <input type="text"/> μεθυλο-1-προπανόλη B. <input type="text"/> 2-βουτανόλη C. <input type="text"/> 1-προπανόλη D. <input type="text"/> μεθυλο-2-βουτανόλη</p> |