

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ-ΑΛΔΕΥΔΕΣ

ΟΝΟΜΑ	ΕΠΙΘΕΤΟ
1.	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: A. 2 B. 4 C. 3 D. 5
2.	Στην παρακάτω πορεία η ένωση A είναι: $A \xrightarrow{H_2O/H^+} B \xrightarrow{KMnO_4/H^+} \Gamma \xrightarrow{NaHCO_3} CO_2$ A. μεθάνιο B. αιθένιο C. προπανόνη D. προπένιο
3.	Μία κορεσμένη μονοσθενής και άκυκλη οργανική ένωση που περιέχει άνθρακα, υδρογόνο και οξυγόνο, και έχει περιεκτικότητα σε οξυγόνο 50 % w/w είναι η: A. Μεθανόλη B. Μεθανάλη C. Μεθανικό οξύ D. Μεθανικός μεθυλεστέρας
4.	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: A. μεθανικό οξύ- αιθανόλη B. αιθανικό οξύ- αιθανόλη C. αιθανικό οξύ-μεθανόλη D. προπανικό οξύ- αιθανόλη
5.	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: A. μεθυλο-2-προπανόλη B. 2-βουτανόλη C. μεθυλο-1-προπανόλη D. 1-βουτανόλη
6.	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: A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
7.	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: A. 440 g B. 220 g C. 900 g D. 0 g
8.	37 g μιας κορεσμένης μονοσθενούς αλκοόλης X οξειδώνονται πλήρως, οπότε σχηματίζονται 44 g μιας οργανικής ένωσης Ψ. Η ονομασία της αλκοόλης X είναι: A. μεθυλο-1-προπανόλη B. 2-βουτανόλη C. 1-προπανόλη D. μεθυλο-2-βουτανόλη