

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑ ΑΛΚΕΝΙΑ/ΑΛΚΙΝΙΑ

ΟΝΟΜΑ	ΕΠΙΘΕΤΟ	ΤΜΗΜΑ	
1.	Προσθήκη νερού στο απλούστερο διακλαδισμένο αλκένιο δίνει:		
	A. ? πρωτοταγή αλκοόλη	B. ? δευτεροταγή αλκοόλη	
	C. ?	τριτοταγή αλκοόλη	
2.	Κατά τη διαβίβαση μεθυλοπροπενίου σε HBr προκύπτει		
	A. ? κυρίως 2-βρώμο μέθυλοπροπάνιο	B. ? αποκλειστικά 2-βρώμομέθυλο προπένιο	
	C. ? κυρίως 2-βρώμο μέθυλοπροπένιο	D. ? αποκλειστικά 2-βρώμομέθυλο προπάνιο	
3.	Το 1-βουτίνιο όταν διαβιβαστεί:		
	A. ? σε υδατικό διάλυμα KOH σχηματίζει άλας CH ₃ CH ₂ C≡CK		
	B. ? σε αμμωνιακό υδατικό διάλυμα CuCl σχηματίζει καστανέρυθρο ίζημα CH ₃ CH ₂ C≡CCu		
	C. ? σε υδατικό διάλυμα θειικού οξέος σχηματίζει 2-βουτανόλη		
	D. ? σε HBr σχηματίζει 1,1-διβρωμοβουτάνιο		
4.	Για να διακριθεί αν μια ένωση είναι το προπίνιο ή το προπένιο, σε μικρή ποσότητα δείγματος προστίθεται:		
	A. ? διάλυμα Br ₂ /CCl ₄	B. ? H ₂ /Ni	C. ? CuCl/NH ₃
	D. ? HCl		
5.	Το κύριο προϊόν Α της αντίδρασης CH ₃ CH=CH ₂ + HBr → Α είναι:		
	A. ? $\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2 \\ \\ \text{Br} \end{array}$	B. ? $\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{CHCH}_3 \\ \\ \text{Br} \end{array}$	C. ? $\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2 \\ \\ \text{Br} \end{array}$
6.	Σχετικά με το αν είναι σωστές(Σ) ή λανθασμένες(Λ) οι προτάσεις που ακολουθούν:		
	<ul style="list-style-type: none"> • Το 1-βουτίνιο και το 2-βουτίνιο αντιδρούν με μεταλλικό νάτριο • Το 1-βουτίνιο και το 2-βουτίνιο αποχρωματίζουν διάλυμα Br₂ σε CCl₄. • Το 1-βουτίνιο και το 2-βουτίνιο είναι ισομερή θέσης. • Το 1-βουτίνιο και το 2-βουτίνιο με το 1,3-βουταδιένιο είναι ισομερή αλυσίδας. 		
	A. ? Λ-Σ-Λ-Λ	B. ? Σ-Σ-Σ-Λ	C. ? Λ-Σ-Σ-Λ
7.	Κατά την καύση ορισμένου όγκου ενός υδρογονάνθρακα Α παράγεται 3πλάσιος όγκος CO ₂ και 2πλάσιος όγκος υδρατμών (οι όγκοι μετρήθηκαν στις ίδιες συνθήκες). Με προσθήκη νερού στον Α σε όξινο περιβάλλον παράγεται:		
	A. ? προπανόνη	B. ? 2-προπανόλη	C. ? προπανάλη
8.	Κατά την προσθήκη HBr στην ένωση μέθυλο -2- βουτένιο το κύριο προϊόν είναι:		
	A. ? 2-βρώμο - 3-μέθυλο βουτάνιο	B. ? 2-βρώμο - 2-μέθυλο βουτάνιο	C. ? 2-βρώμο - 1-μέθυλο βουτένιο
9.	Από τις ακόλουθες ποσότητες άκυκλων υδρογονανθράκων απαιτεί την μεγαλύτερη ποσότητα υδρογόνου (σε mol) για να μετατραπεί σε αλκάνιο: (A _C =12 και A _H =1)		
	A. ? x g C ₂ H ₂	B. ? 2x g C ₃ H ₆	C. ? x g C ₂ H ₆
10.	Η ένωση Α προκύπτει με προσθήκη νερού σε αλκένιο και έχει περιεκτικότητα 21,6% σε οξυγόνο. Η Α μπορεί να είναι:		
	A. ? 1 ή 2 προπανόλη	B. ? 2-βουτανόλη ή μεθυλο-2-προπανόλη	C. ? μεθυλο-1-προπανόλη
11.	Για να διακρίνουμε αν μια ένωση είναι το προπίνιο ή το 1,3-βουταδιένιο επιδρούμε με:		
	A. ? διάλυμα Br ₂ /CCl ₄	B. ? Na	C. ? H ₂ /Ni
12.	Από τις παρακάτω ενώσεις, δεν μπορεί να αφυδατωθεί προς αλκένιο η:		
	A. ? CH ₃ CH ₂ OH	B. ? CH ₃ CH(CH ₃)CH(CH ₃)OH	C. ? CH ₃ C(CH ₃) ₂ CH ₂ OH
	D. ? CH ₃ C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₂ OH		
13.	0,2 mol ατμών μιας οργανικής ένωσης Χ διαβιβάζονται σε καστανέρυθρο διάλυμα Br ₂ σε CCl ₄ και συγκρατούνται. Μετά το τέλος της διαδικασίας η μάζα του διαλύματος βρίσκεται αυξημένη κατά 17,2 g. Η ένωση Χ μπορεί να είναι το:		
	A. ? αιθένιο.	C. ? 3-μεθυλοπεντάνιο	
	B. ? 1-βουτίνιο	D. ? 2-βουτενικό οξύ	
14.	Από τις ακόλουθες ενώσεις δίνει ένα μοναδικό προϊόν κατά την αντίδρασή της με HCl:		
	A. ? 1-βουτένιο	B. ? 2-βουτένιο	C. ? 1-βουτίνιο
	D. ? 2-βουτίνιο		