

1.	Να βρεθούν και να ονομαστούν όλα τα άκυκλα κορεσμένα ισομερή που αντιστοιχούν στο μοριακό τύπο C_6H_{14} .																								
2.	Να βρεθούν και να ονομαστούν τα αλκένια που αντιστοιχούν στον τύπο C_4H_8 .																								
3.	Να βρεθούν και να ονομαστούν όλα τα άκυκλα ισομερή που αντιστοιχούν στο μοριακό τύπο C_5H_{10} .																								
4.	Να βρεθούν και να ονομαστούν όλα τα άκυκλα ισομερή αλκίνια που αντιστοιχούν στο μοριακό τύπο C_5H_8 .																								
5.	Να βρεθούν και να ονομαστούν όλες οι κορεσμένες μονοσθενείς αλκοόλες που αντιστοιχούν στο μοριακό τύπο $C_4H_{10}O$.																								
6.	Να βρεθούν και να ονομαστούν όλα τα άκυκλα κορεσμένα ισομερή που αντιστοιχούν στο μοριακό τύπο C_4H_8O .																								
7.	Να βρεθούν και να ονομαστούν όλα τα άκυκλα κορεσμένα ισομερή που αντιστοιχούν στο μοριακό τύπο $C_5H_{10}O$.																								
8.	Να βρεθούν και να ονομαστούν όλα τα άκυκλα κορεσμένα μονοκαρβοξυλικά οξέα που αντιστοιχούν στο μοριακό τύπο $C_4H_8O_2$.																								
9.	Να βρεθούν και να ονομαστούν όλα τα άκυκλα κορεσμένα ισομερή που αντιστοιχούν στον τύπο $C_5H_{11}OH$.																								
10.	A. Να γραφούν τα ισομερή αλκάνια με $M_r = 72$. Σχετικές ατομικές μάζες, C:12, H:1.																								
11.	B. Αέριο αλκένιο όγκου 2,24 L σε STP έχει μάζα 5,6 g. Ποιοι οι δυνατοί συντακτικοί τύποι του αλκενίου; Σχετικές ατομικές μάζες, C:12, H:1.																								
12.	Να γραφούν τα ισομερή αλκίνια με $M_r = 68$. Σχετικές ατομικές μάζες, C:12, H:1. Να γράψετε τα ισομερή αλκαδιένια με τον παραπάνω μοριακό τύπο																								
13.	Να γραφούν και να ονομαστούν όλες οι ισομερείς αλκοόλες με $M_r = 74$. Ποιες οι ονομασίες καθενός ισομερούς; Σχετικές ατομικές μάζες, C:12, H:1, O:16.																								
14.	Να γράψετε τους ισομερείς αιθέρες με τον παραπάνω μοριακό τύπο																								
15.	Να γραφούν και να ονομαστούν όλες οι κορεσμένες αλδεΐδες και κετόνες με $M_r = 86$ Ποιες οι ονομασίες καθενός ισομερούς; Σχετικές ατομικές μάζες, C:12, H:1, O:16.																								
16.	Να γραφούν και να ονομαστούν όλα τα κορεσμένα μονοκαρβοξυλικά οξέα με $M_r = 102$. Ποιες οι ονομασίες καθενός ισομερούς; Σχετικές ατομικές μάζες, C:12, H:1, O:16.																								
17.	Να γραφούν και να ονομαστούν όλοι οι κορεσμένοι εστέρες του τύπου $C_4H_8O_2$.																								
18.	Να αντιστοιχηθούν τα στοιχεία της στήλης I με το είδος της ισομέρειας της στήλης II:																								
	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>3-μεθυλοπεντάνιο και εζάνιο</td> <td>A</td> <td>ομόλογης σειράς</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2-μεθυλοβουτανάλη και 3-πεντανόνη</td> <td>B</td> <td>θέσης</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>πεντάνιο και 2-πεντένιο</td> <td>Γ</td> <td>αλυσίδας</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2-βουτανόλη και διαιθυλαιθέρας</td> <td>Δ</td> <td>δεν είναι ισομερείς</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1,3-βουταδιένιο και 1-βουτίνιο</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>2-βουτένιο και 1-βουτένιο</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1	3-μεθυλοπεντάνιο και εζάνιο	A	ομόλογης σειράς	2	2-μεθυλοβουτανάλη και 3-πεντανόνη	B	θέσης	3	πεντάνιο και 2-πεντένιο	Γ	αλυσίδας	4	2-βουτανόλη και διαιθυλαιθέρας	Δ	δεν είναι ισομερείς	5	1,3-βουταδιένιο και 1-βουτίνιο			6	2-βουτένιο και 1-βουτένιο		
1	3-μεθυλοπεντάνιο και εζάνιο	A	ομόλογης σειράς																						
2	2-μεθυλοβουτανάλη και 3-πεντανόνη	B	θέσης																						
3	πεντάνιο και 2-πεντένιο	Γ	αλυσίδας																						
4	2-βουτανόλη και διαιθυλαιθέρας	Δ	δεν είναι ισομερείς																						
5	1,3-βουταδιένιο και 1-βουτίνιο																								
6	2-βουτένιο και 1-βουτένιο																								