Praktikum Org. Chemie für Biologen – Tests (1 Durchgang 2007)

1. Test

	1.	Was entsteht, wenn 2-Pentanol einer Eliminierunhsreaktion unterworfen wird? Formulie Sie die entsprechende Gleichung! Name des Produktes?	erer 3F
	2.	Wie werden Lösungen mit elementarem Brom entsorgt?	2F
	3.	Warum muss beim Arbeiten unter Rückfluss ein Siedestein in die Reaktionslösung gege werden?	eber 1F
	4.	Was ist ein Brechungsindex? Wovon ist er abhängig? Was verbirgt sich hinter der Angal $n_D^{\ 20}$?	be 4F
2. '	Tes	et .	
	1.	Warum sind Phenole acider als Alkohole?	2F
	2.	Geben Sie eine allgemeine Reaktionsgleichung für die Aldol-Kondensation an!	4F
	3.	Beschreiben Sie den Vorgang des Umkristallisieren! Was soll mit dieser Methode erreic werden?	ht 4F
3.	Tes	et .	
	1.	Formulieren Sie eine mögliche Estersynthese!	3F
	2.	Wie ändert sich die Oxidationsstufe von Kohlenstoff in HOOC-CH ₂ - $\underline{\mathbb{C}}$ OOH bei der Decarboxylierung zu CH ₃ COOH + $\underline{\mathbb{C}}$ O ₂ ?	2F
	3.	Nennen Sie einen Nachweis für Monosaccharide! Welche Art von Reaktion findet dabe statt?	i 2F
	4.	Was ist ein Osazon (Struckturformel)? Aus welchen Komponenten wird es hergestellt?	3F
4. '	Tes	st .	
Wa	s is	t eine Dünnschichtchromatographie?	
	a)	Wozu dient sie?	2F
	b)	Worauf beruht das Verfahren?	3F
	c)	Was versteht man unter dem $R_{\rm f}$ – Wert? Wozu wird er verwendet?	5P