Naturstoffe

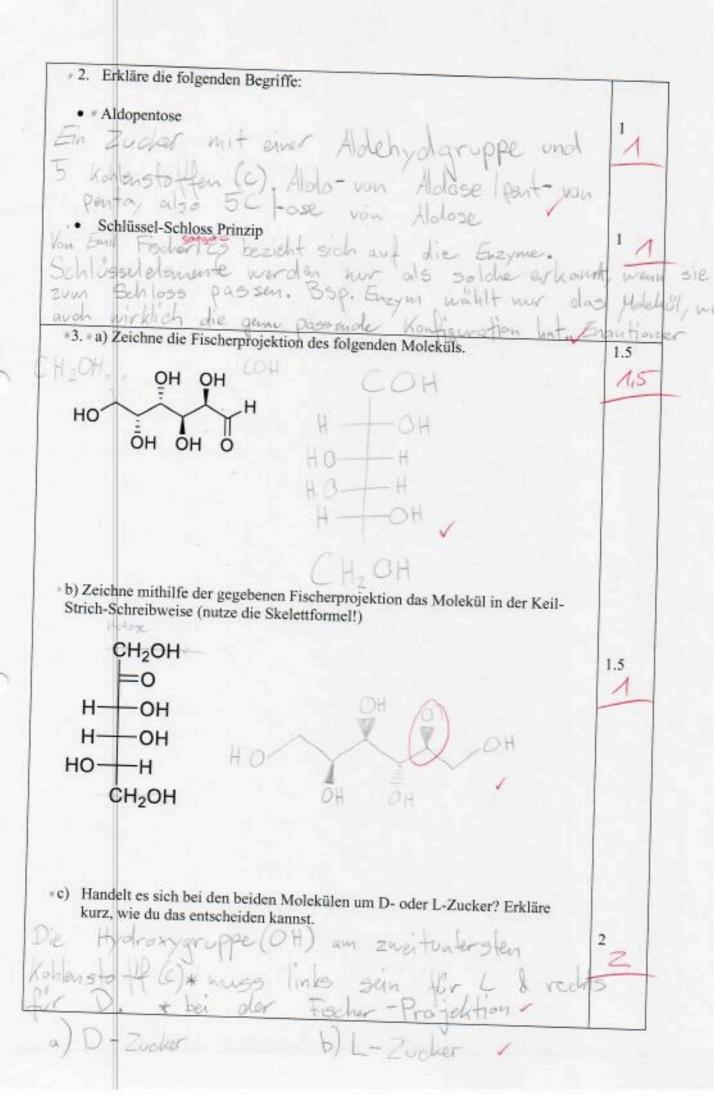
Name.

٦	r	×		
1	ы	•	*	4
1		э	а	

Hilfsmittel: Taschenrech	er, Periodensystem,	Formelsammlung
--------------------------	---------------------	----------------

	SEN RECHENWEG UND SÄMTLICHE EINHEITEN ANGEBEN!!!		
unkte:	Note:		

Zu den wichtigsten natürlich vorkommenden Polysacchariden gehören Cellulose, Amylopektin, Amylose und Glycogen.
a) Erkläre für jeden dieser Stoffe kurz und möglichst präzis, wo dieser in der Natur vorkommt.  2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Stabile Form. Kommit also in Ptlanzon von. Anylopektin & Amylose sind State und sind die Energiespei Von Ptlanzen.
6) Aus welchen Bausteinen bestehen diese Stoffe inweile? Col.
1 Getspiel. 2,6-grycosidisch).
Cellulose: 13 - Glucosemoleküle: 1,4-alycosiolisch
Amylopettin: a - Glucosemeletüle: 1,4 glycosidische Almylose: a - Glucosemeletüle: 1,4-116-glycosidische Verzweigen
- 17 ogon: a - Glucosemolekule: 1,4 d 1,6 - glucosidisch
* c) Skizziere die schematische Struktur dieser Stoffe.
Cellulose Anylose Anylopaktin Glycogen.



4. • a) Zeichne ein mäglich - m:	Tell Section
<ol> <li>a) Zeichne ein mögliches Tripeptid, welches aus der Reaktion von Ala Lysin und Glutaminsäure entstehen könnte.</li> </ol>	
NH Source O	2.5
CCC H COOH (C-N-C-H	1,5
N- C- H	
- CH = CH	
CH, -CH, -CH, -CH, FN	
b) Was jet dae Nobannes I. I	
b) Was ist das Nebenprodukt dieser Reaktion?	0.5
	0,5
*c) Markiere alle chiralen Zentren in deinem Molekül aus a).	
d) Zeichne das Tripeptid je einmal bei pH 0 und pH 14.	1
PHO:	
# # - O - H	2
	-
TO CONTO HOS	SP
* 1 7 7 6	
H-C-C-C-CFNAC-C-C	9
H H H H H H	0
p# 14:	工场性品
H. H O U C-N-C-	- H
N-C-V	
H-C-C-00 Q H-N-C-H VAT	
CH2-CH2-CH2-CH2-N-C-CH2-CH2	
H H	
	in Lais
e) Erkläre den Begriff α-Aminosäure.	2111
Sie ist die neutrale Aminosaure welche für	1
den Menschen sehr wichtig ist. In der Dater	0,5
O'S THE SERVICE SERVIC	VOMME
Sie immer als Zwitterion vor. H. H	0
Genauer! N-C-	
	1
n R	OH





 a) Eine α-Glucose wird mit einer α-Fructofuranose 1,4-glycosidisch verknüpft. Zeichne das so entstehende Disaccharid.

2.5 1

b) Wie wird der Fehling-Test bei diesem Disaccharid ausfallen? Begründe!

1.5

Ein Fehling-Test braucht eine Alalehydaruppe (COH) um positiv auszufallan. Diese ist hier vorhanden.

Markiere unter den folgenden Molekülen alle Enantiomerenpaare.

