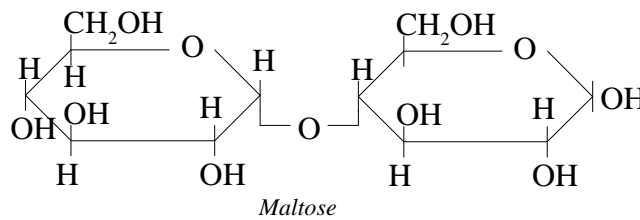


# LÖSUNGEN zum 4. Testat von 1999

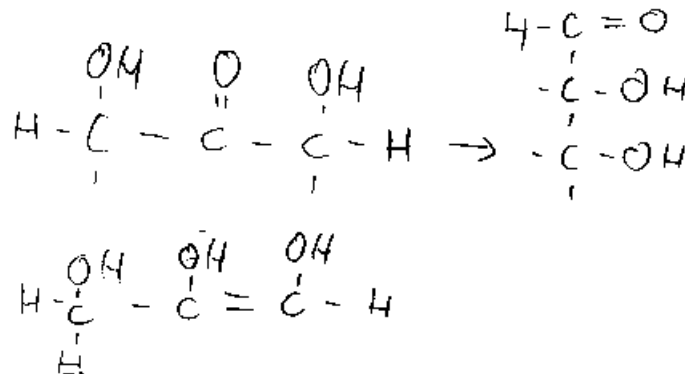
IV.1999 - 1 / 2

Es wird -wie immer- keine Haftung für die Richtigkeit übernommen. Der Betreiber der Internetseite ist nicht Urheber der Lösungen, es sind Fehler möglich!!!

1. z. B. Maltose



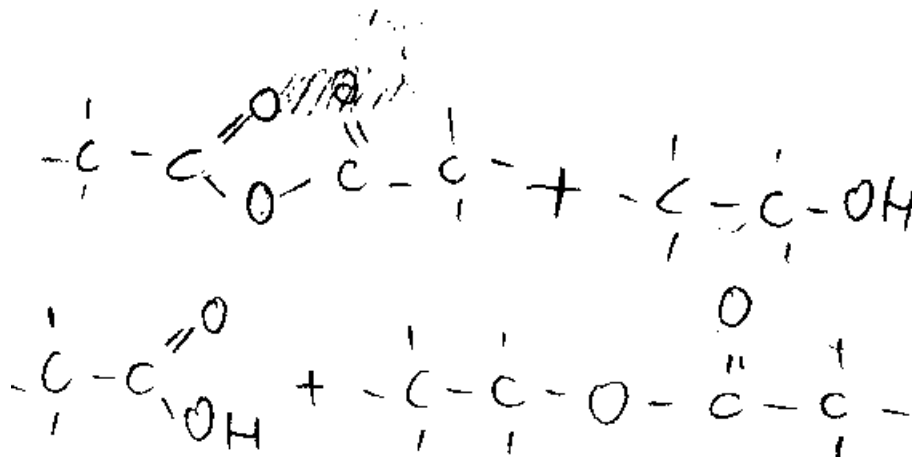
2. Formulieren Sie die Umwandlung von 1,3-Dihydroxyaceton in D-Glycerinaldehyd über die gemeinsame Enolform!



3. Jod lagert sich in die Helix ein. Bei Cellulose (zackige Form) ist das nicht möglich.

4.  $\text{H}_3\text{C}-\text{COOH}$  und  $\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$

5. Formulieren Sie die Reaktionsgleichung für die Umsetzung von Essigsäureanhydrid mit Ethanol.

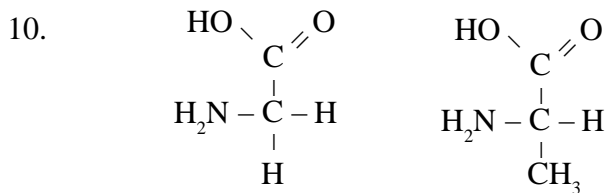


6. 1 mol Glycerin wird mit 1 mol Phosphorsäure verestert. Geben Sie die Strukturformel des optisch aktiven Glycerinmonophosphates (1 asymmetrisches C-Atom) an.

7. Statt Glucose (Ta-Tü-Ta-Ta) besser Ta-Tü-Tü-Ta aufmalen.

8. ?

9. C



11. Propansäureamid wird mit verdünnter Salzsäure gekocht.

Es entsteht

B) Propansäurechlorid

12. C) 2,3

13. B) Alanin, Glycin, Phenylalanin

14. A) 2, 4, 3, 1

15. IEP = 6, Polypeptid ist Anion => zur Anode

16. Welche Aussage über Carbonsäuren bzw. Carbonsäureverbindungen trifft **nicht** zu?

C) 2-Halogencarbonsäuren protolysieren schwächer als nichtsubstituierte Säuren

17. D) nur 1, 2, 3, 4 und 5 (=alle) sind richtig

18. A) nur 1, 2, 3, 4 und 5 (=alle) sind richtig

19. C)

20. Welche Aussage zur Strukturformel des nebenstehenden Disaccharids trifft **nicht** zu?

D) Es handelt sich um Cellobiose