**MONOSAHARIDI**

1.Ispravite iskaze tako da budu tačni

a) Monosaharidi su bele, amorfne supstance, rastvorne u vodi i sastoje se iz 2-8 saharidnih jedinica

b) D - glukoza je ketoheksoza

c) Najčešće spominjani polisaharid je D-glukoza, ona ima amorfnu strukturu, nerastvorna je u hladnoj vodi, i ne reaguje sa Felingovim reagensom

2. Napišite formulu otvorenog oblika D-glukoze, D- manoze, D- fruktoze.

3. Kada se monosaharidi ''zatvaraju'' u poluacetalni oblik mogu se povezati:

a) 1 i 5 C atom b) 1 i 4 C atom c) 1 i 3 C atom d) 2 i 5

5. Poluacetalni C atom liči na atom u alkoholima, ali on ima vezane sledeće grupe za sebe:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Rešite asocijaciju

kromir groždje belo

amorfno zastupljeno kristalno

poli mono di

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Navedite osnovne razlike između

monosaharida i polisaharida\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

monosaharida i oligosharida \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. Koliko ukupno ima stereoizomera D- glukoze? \_\_Koliko ukupno ima stereoizomera D- fruktoze?\_\_\_

9. Upišite u kom medusobnom odnosu stoje:

D-glukoza i D- manoza \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ alfa-D-glukopiranoza i beta- D-glukopiranoza \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

alfa-D-glukopiranoza i beta - D- manopiranoza \_\_\_\_\_\_\_ D- glukoza i L - glukoza\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10. Koliko hiralnih C atoma ima D- glukoza, a alfa - D- glukopiranoza?