**Zadaci za vežbanje - RASTVORLJIVOST I PROCENTNA KONCENTRACIJA RASTVORA**

1. Izračunaj masu rastvora ako je:

a) masa rastvorene supstance 20g a masa rastvarača 100g

b) masa rastvorene supstance 30g a masa rastvarača dva puta veća

 c) masa rastvarača 40g a masa rastvorene supstance 4 puta manja

2. Za date rastvore odredi koja je supstanca rastvarač:

a) 10g NaCl rastvoreno u 100g

b) 160g šećera rastvoreno u 150g vode

 c) 20g alkohola i 60g vode

d) 20g vode i 60g alkohola

3. Rastvorljivost šećera u vodi na T=250c je 202g.Da li je dobijen zasićen,nezasićen ili

prezasićen rastvor ako je pomešano

a) 20g šećera i 100g vode

b) 202g šećera u 100g vode

4.Rastvorljivost neke supstance na T=250c je 150g. Koliko će se maksimalno te

supstance rastvoriti u 200g rastvarača na istoj temperaturi?

5. Rastvorljivost neke supstance na T=250c je 140g. Koliko je vode potrebno da bi se

rastvorilo 70g te supstance na istoj temperaturi?

6.Kolika je rastvorljivost date soli ako se na istoj temperaturi u 200g rastvora

maksimalno može rastvoriti 50g te supstance?

7.U 300g zasićenog rastvora nalazi se 60g rastvorene supstance. Kolika je rastvorljivost te supstance?

8. Izračunaj procentnu koncentraciju rastvora ako je masa rastvorene supstance 20g a masa rastvora 400g?

9.Izračunaj procentnu koncentraciju rastvora ako je 20g te supstance rastvoreno u 180g vode?

10. Procentna koncentracija rastvora supstance je o,1. Izračunaj kolika je masa rastvorene supstance ako je masa tastvora 300g?

11.Kolika je procentna koncentracija rastvora ako je 40g soli rastvoreno u 400g rastvora?

12. Kolika je procentna koncentracija rastvora ako je 40g supstance rastvoreno u 360g rastvarača?

13. Koliko grama soli sadrži 500g 25% vodenog rastvora?

14. U koliko grama vode je rastvoreno 30g soli ako je dobijen 60% rastvor?

15.Koliko grama soli je rastvoreno u 60g vode pa je dobijen 25% rastvor?

16. Koliko iznosi procentnu koncentraciju rastvora koji se dobija mešanjem 200g 2% rastvora magnezijum-nitrata sa 400g 4% rastvora magnezijum-nitrata?

17. Koliko treba odmeriti vode i kalijum-permanganata da bi se dobilo 120g 4% vodenog rastvora ?

18. Izračunaj % sastav rastvora koji se dobija kada se u 120g 40% rastvora doda 80g vode.

19. Koliko grama vode treba dodati u 150g 15% vodenog rastvora magnezijum-hlorida da bi se dobio 12,5% rastvor?

20. Izračunaj % koncentraciju rastvora koji je dobijen mešanjem 60g 20% vodenog rastvora kalijum-permanganata sa 60g 10% vodenog rastvora iste supstance.

21. U 200g 5% vodenog rastvora natrijum-hlorida dodato je 50g natrijum-hlorida i 50g vode. Izračunati % sastav tako dobijenog rastvora.

22. Koliko grama šećera treba rastvoriti u 40g vode da bi se dobio 20% rastvor?

23. U 128g vodenog rastvora nalazi se 10% supstance A, 30% supstance B i 60% supstance C. Izračunaj mase rastvorenih supstanci A, B i C.