

**PITANJA, LISTA PROPISA I LITERATURE IZ KOJE ĆE SE POLAGATI
PISMENI I USMENI ISPIT ZA RADNO MJESTO
VIŠI LABORANT**

1. Koja tjelesna tečnost ima najmanju vrijednost pH?
2. Šta su puferi?
3. Šta utiče na promjenu boje lakmusa?
4. Šta se dešava uvođenjem amonijaka u vodu?
5. Od čega zavisi rastvorljivost supstanci?
6. Koji kvalitet vode se koristi za razblaženja rastvora kod pripreme kalibracione krive za analizu na spektrofotometru?
7. Za šta se koristi digestor?
9. Na koji se način odmjeravaju čvrste supstance?
10. Na koji se način odmjeravaju tečne supstance?
11. Za šta služi menzura?
12. Za šta služi centrifuga?
13. Šta predstavlja postupak tariranja?
14. Kako se vrši određivanje pH vrijednosti nekog rastvora?
15. U kakvoj ambalaži se čuva rastvor natrij hidroksida?
16. Zašto se usitnjava čvrsta supstanca prije rastvaranja?
17. Trebate odvagati vodu, koje laboratorijsko posuđe ćete koristiti?
18. Šta su kiseline ?
19. Šta su baze?
20. Šta je rastvorljivost neke tvri?
21. Kako se prave tečni rastvori?
22. Koje vrste sterilizacije poznajete?
23. Na koji način reagovati ukoliko dođe do izlivanja žive prilikom pucanja živinog termometra?
24. Koje metode za odvajanje tvari u hemiji se koriste?
25. Šta se dešava prilikom miješanja etanola i vode?

26. Šta je ekstrakcija?
27. Šta se postiže filtriranjem?
28. Koje vrste filtera poznajete?
29. Šta je difuzija?
30. Šta je osmoza?
31. U čemu je razlika između Erlenmeyer tikvice i odmjernog suda?
32. Šta je molarna masa i kako se označava?
33. Šta su rastvori?
34. Za šta se koristi pipeta, a za šta se koristi bireta?
35. Za šta služi eksikator?
36. U čemu se vrši usitnjavanje tableta u laboratoriju?
37. Čime se vrši usitnjavanje čvrste supstance u laboratoriju?
38. Prilikom razblaživanja kiseline, da li ćete u posudu najprije dodati vodu, a potom kiselinu ili obrnuto?
39. Prilikom reakcije limunske kiseline sa natrij bikarbonatom dolazi do izdvajanja CO_2 . Po čemu se navedeno može prepoznati?
40. Kako se suše termolabilne supstance? (suše se na zraku ili u eksikatoru)
41. Kojim sredstvom treba isprati ozljede uzrokovane kiselinama?
42. Kojim sredstvom treba isprati ozljede uzrokovane bazama?
43. Objasni osnovne principe spektrofotometrije?
44. Koje antikoagulatívno sredstvo imaju vakutajner epruvete sa ljubičastim čepom?
45. Kako osigurati sigurnost u laboratoriji?
46. Kako bezbjedno rukovati biološkim uzorcima u laboratoriji?
47. Zašto je važno pravilno vrši sterilizaciju i dezinfekciju laboratorijskog posuđa i radnih površina?
48. Napraviti 500 mL 0,1 mol/L hloridne kiseline (HCl) od koncentrovane hloridne kiseline (37%).
49. Koliko je potrebno uzeti g natrijum-hidroksida (NaOH) da se pripremi 0,5L rastvora koncentracije 4mol/L?

50. Kolika je koncentracija metanola (CH_3OH) u procentima, ako je 200mL CH_3OH rastvoreno u 300mL vode?

LITERATURA

1. Lilić M.(2010). Hemija za 1.razred gimnazije, Bemust, Sarajevo
2. Lilić M.(2003). Zbirka zadataka iz hemije, Grafičar, Bihać
3. Sikirica M.(2004). Hemija za 3. razred srednjih škola, „Sarajevo-Publishing“
4. Jorgović-Kremzer J., Stanković B., Drkulić-Đinđić S., (1988-2012).Analitička hemija za drugi razred medicinske škole, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd.
5. <https://rolecatcher.com/hr/vodic-za-vjestine/znanje/prirodne-znanosti-matematika-i-statistika/bioloske-i-srodne-znanosti/laboratorijske-tehnike/>
6. <https://dragisamisovic.bg.ac.rs/procedure/LABORATORIJA/CAR-P-161B%20UPUTSTVO%20ZA%20BEZBEDNO%20RUKOVANJE%20UZORCIMA%20U%20LAB..pdf>
7. <https://www.bolnicasb.hr/wp-content/uploads/2018/04/UPUTE-ZA-UZIMANJE-UZORAKA-BIOLOSKOG-MATERIJALA.pdf>
8. <https://dragisamisovic.bg.ac.rs/procedure/LABORATORIJA/CAR-P-63B%20PRANJE%20I%20STERILIZACIJA%20LAB.%20POSUDJA.pdf>