

**LITERATURA, PROPISI LISTA PITANJA ZA RADNO MJESTO
LABORANT NA PREDMETIMA “INDUSTRIJSKA FARMACIJA I” I
“INDUSTRIJSKA FARMACIJA II” I LABORANT ZA NASTAVNE
PREDMETE “OBLIKOVANJE LIJEKOVA I” I “OBLIKOVANJE
LIJEKOVA II”**

1. Kako se označavaju supstance blagog djelovanja?
2. Kako se označavaju supstance jakog djelovanja?
3. Kako se označavaju supstance vrlo jakog djelovanja?
4. Kako se u odnosu na ostale supstance čuvaju supstance jakog djelovanja?
5. Kako se u odnosu na ostale supstance čuvaju supstance vrlo jakog djelovanja?
6. Nakon što se pripremi rastvor Ca(OH)_2 od CaO i H_2O na bočici ostane bijeli trag koji se ne može ukloniti uobičajenim pranjem posuđa. Na koji se način (kojim sredstvom) može ukloniti navedeni trag?
7. Ukoliko imate staklenu bočicu i na raspolaganju stakleni i/ili gumeni čep, koji od dva navedena ćete koristiti za čuvanje otopine kalcij hidroksida?
8. Zaokružiti tačan odgovor.

Za izradu rastvora, suspenzija i emulzija koristi se sljedeća voda:
 - a) Voda iz česme (*Aqua fontis*)
 - b) Prečišćena voda (*Aqua purificata*)
 - c) Voda za injekcije (*Aqua pro injectione*).
9. Na koji se način (pomoću čega) odmjeravaju čvrste supstance?
10. Na koji se način (pomoću čega) odmjeravaju tečne supstance?
11. Šta predstavlja postupak tariranja?
12. Prilikom čuvanja kamfora došlo je do nastanka krupnih agregata nepogodnih za vaganje. Na koji ćete način usitniti kamfor kako bi se mogla izvagati adekvatna količina kamfora?
13. Potrebno je izraditi čajnu mješavinu. Koje laboratorijsko posuđe će se koristiti?
14. Lišće sene (*Sennae folii*) je potrebno usitniti u sitan prašak. Na koji način će se to postići?
15. Trebate odvagati vodu. Koje laboratorijsko posuđe ćete koristiti?
16. U čemu je razlika između diluiranog i koncentrovanog etanola?
17. Šta se dešava prilikom miješanja etanola i vode?
18. Na koji način reagovati ukoliko dođe do izlijevanja žive prilikom pucanja živinog termometra?

19. Zaokružiti tačan odgovor.

Za izradu kapi za oči koristi se sljedeća voda:

- a) Voda iz česme (*Aqua fontis*)
- b) Prečišćena voda (*Aqua purificata*)
- c) Voda za injekcije (*Aqua pro injectione*).

20. Šta je ekstrakcija?

21. Koje vrste sterilizacije poznajete?

22. Šta je filtracija?

23. Koje vrste filtera poznajete?

24. U čemu je razlika između petrijeve posude i satnog stakla?

25. U čemu je razlika između *Erlenmeyer* tikvice i odmjernog suda?

26. Kako se zovu posude u kojima se čuvaju praškaste supstance i droge?

27. Za šta se koristi pipeta, a za šta se koristi bireta?

28. Koji je najprikladniji, praktični način uklanjanja vazelina iz korištenog posuđa nakon izrade masti?

29. U čemu se vrši miješanje praškastih supstanci u galenskom laboratoriju? Čime se vrši miješanje?

30. Prilikom razblaživanja sirćetne kiseline, da li ćete u posudu najprije dodati vodu, a potom kiselinu ili obrnuto?

31. Prilikom reakcije limunske kiseline sa natrij bikarbonatom dolazi do izdvajanja CO₂. Po čemu se navedeno može prepoznati?

32. Kako ćete sušiti supstancu koja je termolabilna?

33. Koje su tri komponente neophodne za nastanak emulzije:

- a) ulje
- b) aktivna supstanca
- c) konzervans
- d) voda
- e) antioksidans
- f) pufer
- g) emulgator

Računski zadaci:

1. Izraditi 50 g 3% m/m H₂O₂ iz koncentrovanog H₂O₂ (30% m/m) i vode.
2. Izraditi 200 mL 0,1 mol/L hloridne kiseline od koncentrovane hloridne kiseline (37%).

3. Izraditi 150 mL 3% otopine borne kiseline.
4. Potrebno je napraviti 200 g *Sirupus simplex*-a. Uzimajući u obzir da je *Sirupus simplex* 64% m/m vodena otopina saharoze, koliko ćete saharoze izvagati i do koje mase dopuniti vodom kako biste izradili potrebnu količinu preparata?

LITERATURA

1. Pharmacopoeia Jugoslavica Editio quarta. Svezak 1. Beograd: Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu; 1984.
Dostupno na: <https://www.slideshare.net/slideshow/farmakopeja-ph-jug-ivpdf/252777501>
2. European Pharmacopoeia. 11th ed. Strasbourg: European Directorate for the Quality of Medicines and Health Care, Council of Europe; 2023.
Dostupno na: <https://pheur.edqm.eu/home>
Ili na: <http://www.uspbpep.com/>
3. Fritsch K. Metrology of weighing in the pharmaceutical industry. Measurement Sensors. 2021;18(3):100262.
Dostupno na: <https://doi.org/10.1016/j.measen.2021.100262>
4. Vage.
Dostupno na: <https://microbiologynote.com/hr/analiti%C4%8Dka-ravnote%C5%BEa/>
5. Handa SS, Khanuja SPS, Longo G, Rakesh DD. Extraction Technologies for Medicinal and Aromatic Plants. Trieste: Internacional centre for science and high technology; 2008.
Dostupno na: https://www.researchgate.net/publication/285321042_Extraction_technologies_for_medicinal_and_aromatic_plants
6. Crowley MM. Solutions, Emulsions, Suspensions, and Extracts. In: Felton L (ed). Remington: Essentials of Pharmaceutics. 1st ed. London: Pharmaceutical Press; 2013; pp. 435-468.
Dostupno na: <https://archive.org/details/EssentialsOfPharmaceuticsRemington>

Pitanja za usmeni ispit:

1. Dosadašnji rad i iskustvo?
2. Kada radite na više zadataka u istom trenutku, kako određujete prioritete?

3. Možete li opisati kako bi izgledao jedan prosječan radni dan ili sedmica na radnom mjestu za koje ste se prijavili
4. Recite nešto o sebi, predstavite se?
5. Koje radne izazove očekujete od pozicije na koju ste se prijavili?
6. Zašto ste se prijavili na radno mjesto iz javnog oglasa i kako ste saznali za objavu istog?
7. Da li znate kojoj stručnoj službi fakulteta pripada radno mjesto za koje ste se prijavili?
8. Šta smatrate uspjehom u radu na određenoj poziciji, i kako biste taj uspjeh mjerili?
9. Navedite koje poslove i zadatke je obavezan obavljati LABORANT?
10. Zašto biste promijenili dosadašnji posao (ukoliko je kandidat već zaposlen)?
11. Šta Vam se nije sviđjelo pri obavljanju poslovnih zadataka prethodnog radnog mjesta?
12. Ko rukovodi radom Fakulteta?
13. Kakva su Vaša očekivanja u vezi toga šta će biti Vaši zadaci, odgovornosti i obaveze na ovom radnom mjestu i imate li neku ideju na koji način biste nam Vi mogli doprinijeti?
14. Šta Vas čini interesantnim za ovo radno mjesto?
15. Zašto bismo trebali zaposliti upravo Vas? Šta Vi možete učiniti za Univerzitet i Fakultet, odnosno službu, a drugi kandidati ne mogu?
16. Kako možete doprinijeti ovom poslu?
17. Šta Vam se najviše, a šta najmanje sviđjelo u poslovima koje ste ranije obavljali?
18. Koja su Vaša očekivanja, zadaci, odgovornosti i obaveze vezane za radno mjesto?
19. Kako djelujete u individualnom, a kako u timskom radu?
20. Šta smatrate da su Vaše prednosti?
21. Koji su Vaši razlozi za prijavu na objavljeno radno mjesto?
22. Posjedujete li opću informiranost o instituciji i radnom mjestu na koje se prijavljujete?
23. Kakav tip radne okoline preferirate?
24. Da li predajete prijave i za druga radna mjesta, i koja su to radna mjesta?