**Pitanja i literatura za pismeni i usmeni ispit iz oblasti iz kojih će kandidati polagati ispit za radno mjesto: *Laborant na Univerzitetu u Sarajevu – Medicinskog fakulteta – pet izvršilaca, na neodređeno vrijeme, uz probni rad u trajanju od 1 mjesec***

1. **Koje su osobine vitalno obojenog preparata?**
2. **Šta je trajni histološki preparat?**
3. **Koja je prednost posmatranja ćelija i tkiva u svježem stanju?**
4. **Koja svojstva mora imati hemijski fiksativ?**
5. **Koja su pravila za fiksaciju tkiva?**
6. **Šta spada u dehidrirajuća sredstva?**
7. **Koja su sredstva za bistrenje tkiva?**
8. **Koji se mediji netopivi u vodi koriste za uklapanje tkiva?**
9. **Koji se mediji topivi u vodi koriste za uklapanje tkiva?**
10. **Šta je mikrotom?**
11. **Koje su greške prilikom pripreme histološkog preparata?**
12. **Koje boje se koriste za jezgru?**
13. **Koje se boje koriste za citoplazmu?**
14. **Koje je „rutinsko“ bojenje u histologiji?**
15. **Za šta se koristi Papanicolaou metoda bojenja?**
16. **Za šta se koristi DAB (3, 3'-diaminobenzidin)?**
17. **Šta je formalin?**
18. **Koja je osnovna klasifikacija humanih tkiva?**
19. **Koje su specifičnosti izrade preparata koštanog tkiva?**
20. **Koje se specifične histohemijske metode koriste za bojenje razmaza periferne krvi?**
21. **Koje su amembranske organele?**
22. **Koje organele su membranske?**
23. **Koji su optički dijelovi mikroskopa?**
24. **Koji su mehanički dijelovi mikroskopa?**
25. **Zašto se koristi fazno-kontrastna mikroskopija?**
26. **Koje su vrste mišićnog tkiva?**
27. **Koji su tipovi vezivnih vlakana?**
28. **PAS bojenje služi za detekciju?**
29. **Van Gieson bojenje služi za detekciju?**
30. **Šta je osmoza?**
31. **Šta je difuzija?**
32. **Na kojoj temperaturi se vrši sterilizacija hirurških instrumenata?**
33. **Šta je pasterizacija?**
34. **Šta se koristi pri prenošenju bakterija iz jedne kulture u drugu?**
35. **Šta je bakterijska “čista kultura” ?**
36. **Kako se zove aparat kojim se vrši sterilizacija suhom toplinom (spaljivanje, žarenje, opaljivanje, topli zrak)?**
37. **Kako se zove aparat kojim se vrši sterilizacija pomoću vodene pare?**
38. **Šta je nukleoplazma ili karioplazma? (zaokružite netačan odgovor)**
39. **Gdje se nalaze hromosomi?**
40. **Koja je osnovna razlika između RNK I DNK?**
41. **U kojoj fazi mitoze su hromosomi definitivno formirani, maksimalno spiralizirani?**
42. **Koje antikoagulantno sredstvo imaju vakutajner epruvete sa zelenim čepom?**
43. **Koje antikoagulantno sredstvo imaju vakutajner epruvete sa ljubičastim čepom?**
44. **Šta je centrifuga?**
45. **Šta je potrebno da bi centrifuga bila pravilno balansirana?**
46. **Za šta služi menzura?**
47. **Gdje se obavlja rad sa isparljivim i otrovnim supstancama?**
48. **Šta su hranljive podloge?**
49. **Za šta služi propipeta?**
50. **Šta je erlenmajer?**

**Literatura:**

1. **Aličelebić S, Mornjaković Z, Šuško I. Osnove histološke tehnike, 1. Izdanje, Sarajevo: Univerzitet u Sarajevu; 2007.**
2. **Biologija za 2. razred gimnazije. Sofradžija A., Berberović Lj., Hadžiselimović R. Svjetlost, Sarajevo, 2013.**