

ODGOVORI NA VPRAŠANJA 7. VAJE

Kako označujemo krvne razmaze? S katerim pisalom jih ne smemo označiti? Razložite odgovor.

Označimo jih s svinčnikom, ne pa z alkoholnim flomastrom, ker bi se barva v alkoholu raztopila.

Na kakšen načina ohranimo krvne razmaze dalj časa?

Če jih fiksiramo z absolutnim etanolom ali metanolom.

Kakšen bo krvni razmaz, če kri vlečemo prepočasi?

Pregost tudi na koncu razmaza in neenakomeren oziroma stopničast.

Kakšno vlogo ima pri barvanju metanol?

Fiksira razmaze.

Katera so kislina in katera bazična barvila?

Kislo barvilo: eozin; bazična barvila: metilensko modrilo, azur I, azur II.

Katere dele celic obarvajo posamezna barvila?

Kisla barvila obarvajo bazične dele celic, bazična barvila pa kisle dele celic.

Kakšno vlogo ima pri barvanju pH?

Lahko se obarva citoplazma vseh celic bolj rdečkasto (če je pH prekisel), ali pa bolj bazofilno pri vseh celicah v primeru, da je pH previsok. Slabo se obarvajo tudi vsa jedra.

Ali na kvaliteto barvanja vpliva čas?

Da.

Kaj praktično pomenita razredčitvi 1 : 20 in 1 + 19?

Gre za 1 del topljenca v 20 delih raztopine ali za 1 del topljenca in 19 delov topila oz. tekočine, s katero topljenec razredčujemo.

Kolikšen pH mora imeti fosfatni pufer? Kako bi ga uravnali?

pH mora biti 6,8. Uravnali bi ga z močno kislino ali bazo, odvisno od pH.

Koncentrirano kislino moramo razredčiti v razmerju 1 : 200. Pripraviti moramo 800 mL razredčene raztopine? Kolikšen volumen koncentrirane kisline in kolikšen volumen vode moramo odmeriti?

Račun:

$$800 : 20 = 40 \text{ (1 del) konc. kisline}$$

$$800 - 40 = 760 \text{ (voda)}$$

Odmeriti moramo 40 mL konc. kisline, ki ji dodamo vode do 800 mL, to je 760 mL.