

Test č. 4: Základné laboratórne operácie

1. Zrazeniny vždy sušíme:
 - a) do konštantnej hmotnosti
 - b) tak dlho, až sa hmotnosť zrazeniny pri opakovanom vážení nemení
 - c) po dobu 24 hodín
2. Na vysušovanie menších množstiev látok pri vyššej teplote používame:
 - a) infračervenú lampu
 - b) vzdušný kúpeľ
 - c) telesné teplo
3. Exsikátor používame na:
 - a) chladnutie vyžíhaných - ešte horúcich - téglikov
 - b) chladnutie misiek pred ich vážením
 - c) sušenie tuhých látok
 - d) zrážanie tuhých látok
4. Pri práci s exsikátorom dodržiavame nasledovné:
 - a) prenášame ho tak, že ho uchopíme obidvomi rukami a palcami pridržujeme veko exsikátora
 - b) vyžíhané tégliky nevkladáme ihneď do exsikátora, ale ich držíme v kliešťoch, kým neprestanú vyžarovať viditeľné tepelné žiarenie
 - c) veko exsikátora nikdy nepoložíme na laboratórny stôl zábrusovou plochou natretou mazivom
 - d) umiestnime ho do tieňa
5. Na vysušenie organických kvapalín sa často používa:
 - a) bezvodý chlorid vápenatý CaCl_2
 - b) bezvodý síran sodný Na_2SO_4
 - c) malý prídavok vody
6. Látky, ktoré sa pri mierne zvýšenej teplote ihneď rozkladajú, napríklad viaceré kryštalohydráty, z ktorých uniká voda, sušíme:
 - a) voľne na vzduchu pri laboratórnej teplote
 - a) zásadne fénom
7. Nádoby na miešanie môžu byť:
 - a) otvorené
 - b) uzavreté
 - c) deravé
8. Miešaním pri operáciách spojených s prestupom tepla:
 - a) bránime homogenizácii roztoku
 - b) urýchľuje styk celého množstva reakčnej zmesi s chladiacou alebo ohrievacou stenou
 - c) uľahčuje sa dosiahnutie potrebnej teploty i jej udržiavanie
 - d) zabraňuje miestnemu prehrievaniu vrstiev, prejavujúcemu sa utajeným varom
 - e) zlepšujeme katalytický účinok skla na reakciu
9. Na účinnejšie miešanie sa v laboratóriu používajú rôzne druhy miešadiel, a to:
 - a) sklené
 - b) porcelánové
 - c) kovové chránené povlakom s plastov
 - d) oceľové
 - e) guľové
10. Magnetické miešadlá sú vhodné na:
 - a) malé a stredné objemy nepríliš viskózných kvapalín
 - b) malé objemy nepríliš viskózných kvapalín
 - c) malé a stredné objemy viskózných kvapalín
 - d) odmagnetizovanie roztoku chloridu železitého