

Test č. 3: Základné laboratórne operácie

1. Postup pri zapaľovaní plynového kahana je nasledujúci:
 - a) najprv uzavrieme prívod vzduchu v dolnej časti kahana, potom otvoríme prívod plynu a vopred zapálenou zápalkou ho pri hornom okraji kahana zapálime
 - b) pustiť plyn a škrtnúť zápalkou
 - c) použiť sviečku
2. Utajený var znamená:
 - a) lokálne prehriatie kvapaliny
 - b) varenie na neznámom mieste
3. Banka s plochým dnom je výhodne použiť:
 - a) pri dlhodobom zahrievaní roztokov alebo suspenzií
 - b) na uskladnenie tuhých chemikálií
 - c) pri krátkodobom zahrievaní roztokov alebo suspenzií
4. Priamo v plameni plynového kahana:
 - a) zahrievame malé množstvá kvapalín v skúmavkách,
 - b) zahrievame malé množstvá tuhých látok v skúmavkách,
 - c) žíhame a tavíme rôzne látky v porcelánových, resp. kovových téglkoch
 - d) opekáme párky
5. V laboratórnej praxi využívame často nepriame zahrievanie, pri ktorom sa teplo plameňa plynového kahana alebo elektrického variča prenáša pomocou rôznych typov kúpeľov, a to:
 - a) vodný kúpeľ
 - b) vzdušný kúpeľ
 - c) pieskový kúpeľ
 - d) olejový kúpeľ
 - e) ľadový kúpeľ
6. Spôsob chladenia kvapalín a tuhých látok a ich zmesí závisí od:
 - a) objemu chladenej zmesi
 - b) množstva tepla, ktoré sa musí chladením odčerpať
 - c) času, po ktorý má chladenie trvať
 - d) vyžadovanej konečnej teploty
 - e) množstva ľadu
7. Chladenie kvapalín a tuhých látok na veľmi nízke teploty sa dosahuje použitím:
 - a) tuhého oxidu uhličitého
 - b) mokrého ľadu
 - c) kvapalných plynov
 - d) roztoku kuchynskej soli
8. Plyny a pary sa môžu chladit':
 - a) vzduchom
 - b) prúdiacou vodou
 - c) soľankou
 - d) tienidlom
9. Pri zrážaní dodržíme tieto zásady:
 - a) realizujeme ju vo vysokých kadičkách takého objemu, aby boli pred zrážaním naplnené menej, než do polovice
 - b) zrážaný roztok miešame výlučne len sklenou tyčinkou
 - c) činidlo pridávame postupne po tyčinke do roztoku
 - d) ujdeme z miesta nehody
10. O úplnosti vyzrážania sa presvedčíme:
 - a) pridaním malého množstva činidla do roztoku nad zrazeninou
 - b) pridaním malého množstva matečného roztoku do roztoku nad zrazeninou
 - c) pridaním malého množstva soli do roztoku nad zrazeninou