

Test č. 2: Bezpečnosť práce v chemickom laboratóriu

1. Aké brány toxických látok do organizmu poznáme:
 - a) dýchacie cesty
 - b) tráviaci trakt
 - c) pokožku
 - d) vlasy
2. Pred nebezpečenstvom otravy chemickými látkami sa chránime hlavne nasledujúcimi preventívnymi opatreniami:
 - a) pred začiatkom vlastných prác sa dôkladne oboznámime s fyzikálnymi a chemickými vlastnosťami (vrátane toxicity) používaných látok
 - b) s jedovatými plynmi a kvapalinami nepracujeme v digestóriu
 - c) pri práci so žieravinami si chránime ruky gumovými rukavicami
 - d) pri práci s prúdovými jedmi, sa vždy pred začatím práce zoznámime s protijedmi
 - e) dbáme na dokonalé utesnenie aparátúry
 - f) útekom
3. Aké sú všeobecné zásady, ktoré je potrebné dodržiavať pri práci s chemikáliami:
 - a) pri všetkých operáciách s látkami v otvorených nádobách a skúmavkách musí byť ústie nádoby odvrátené od osoby ktorá s ňou manipuluje ako aj od iných pracovníkov
 - b) látky, ktorých rozpúšťaním sa uvoľňuje teplo, musia sa rozpúšťať po častiach za stáleho chladenia a miešania
 - c) odmietajú pracovať bez príplatku
4. Charakterizácia horľavín je:
 - a) pary horľaviny sú obyčajne ťažšie ako vzduch
 - b) nemajú väčšinou už pri laboratórnej teplote veľkú prchavosť pár
 - c) malým zahriatím horľavín ich sa vyparovanie zväčšuje a vznikajú vysoko výbušne zmesi pár so vzduchom
 - d) že nechcú horieť keď to treba
5. Pri práci s horľavinami:
 - a) používame vždy okuliare alebo štít
 - b) do blízkosti aparátúry si pripravíme hasiaci prístroj
 - c) horľaviny zahrievame priamym plameňom, používame kúpele alebo elektrické tepelné hniezda
 - d) vždy ľahneme popolom
6. Fľaše s horľavinami:
 - a) sa plnia len do 3/4 objemu
 - b) prenášame so zvýšenou opatrnosťou, nikdy nedržíme fľašu za jej hrdlo
 - c) voľne pohadzujeme v prírode
7. Pri prelievaní kyselín resp. hydroxidov:
 - a) nepoužívame vždy lievik
 - b) používame vždy ochranné rukavice
 - c) fľašu držíme tak, aby sme nepoškodili označenie fľaše
 - d) sa neubránime smiechu
8. V laboratóriu, tlakové oceľové fľaše obsahujúce technické plyny:
 - a) musia byť zaistené proti pádom remeňmi, reťazami a podobne
 - b) nesmú byť umiestnené v blízkosti tepelných zdrojov
 - c) smú byť uložené v blízkosti pracoviska najviac 2 zásobné fľaše rovnakého druhu plynu
 - d) ukladáme voľne na dostupné miesta
9. Prácou na elektrickom zariadení sa rozumie:
 - a) montáž a údržba zariadenia
 - b) zriaďovanie nových a rekonštrukcia starých zariadení
 - c) revízia vedenia
 - d) kúpa novej HiFi súpravy
10. Osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie, t. j. osoby bez preukázaných elektrotechnických znalostí, môžu:
 - a) samostatne obsluhovať jednoduché elektrické zariadenia, urobené tak, že pri obsluhu nemôžu prísť do styku s časťami pod napätím
 - b) bez obmedzení pracovať v blízkosti častí pod napätím
 - c) robiť čokoľvek s elektrickými rozvodmi