

Otázky: Bezpečnosť práce v chemickom laboratóriu

1. Laboratórne práce sa môžu robiť v miestnostiach:
 - a) ktoré sú vybavené zariadeniami zodpovedajúcimi platným bezpečnostným predpisom
 - b) ktoré boli k týmto účelom povolené a schválené príslušnými orgánmi podľa platných predpisov
 - c) ktoré sú vybavené zariadeniami nezodpovedajúcimi platným bezpečnostným predpisom
 - d) ktoré máme práve k dispozícii
2. Laboratória musia byť vybavené:
 - a) ochrannými pomôckami
 - b) dostatočným počtom vhodných hasiacich prístrojov
 - c) pomôckami a prostriedkami prvej pomoci
 - d) vhodným hygienickým zariadením
 - e) chemikáliami
3. V laboratóriu je zakázané:
 - a) fajčiť
 - b) jesť
 - c) piť
 - d) spievať
4. Látky, ktoré reagujú so sklom, sa musia skladovať:
 - a) v kovových alebo v umelohmotných nádobách
 - b) v kovových alebo v umelohmotných nádobách
 - c) v sklenených nádobách parafrinovaných vo vnútri
 - d) v nádobách z tmavého skla
5. Alkalické kovy musia byť skladované:
 - a) pod vrstvou vysokovracieho nereaktívneho rozpúšťadla
 - b) pod vrstvou petroleja
 - c) pod vrstvou parafrinovaného oleja
 - d) pod vrstvou vody
6. Nádoby s agresívnymi látkami nesmú byť skladované:
 - a) vo väčšej výške nad zemou (podlahou) ako 165 cm
 - b) v nižšej výške nad zemou (podlahou) ako 165 cm
 - c) na polici v šatníku
7. Každý pracovník v chemickom laboratóriu musí byť oboznámený:
 - a) s obsluhou hasiacich prístrojov
 - b) s privolaním protipožiarnej pomoci
 - c) ako sa chovať pri úniku jedovatých a zdraviu škodlivých plynov
 - d) s poruchovými zariadeniami
8. Do odpadového potrubia je zakázané vylievat':
 - a) rozpúšťadla, ktoré sa nemiešajú s vodou
 - b) jedy
 - c) vodu
 - d) koncentrované kyseliny a hydroxidy
 - e) svoju zlosť
9. Pri práci za zníženého tlaku alebo pri práci s pretlakom:
 - a) sa musí používať len sklo k tomu určené
 - b) smie sa používať len nepoškodené sklo
 - c) nemusí pracovník používať ochranný štít
 - d) sa musia používať len banky s plochým (rovným) dnom
 - e) treba užívať lieky

10. Na aké podskupiny rozdeľujeme toxické chemikálie:
 - a) na látky zdraviu škodlivé
 - b) na jedy
 - c) na necukrové sladidlá
11. Aké brány toxických látok do organizmu poznáme:
 - a) dýchacie cesty
 - b) tráviaci trakt
 - c) pokožku
 - d) vlasy
12. 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) po práci si vždy umyjeme ruky
 - c) s jedovatými plynmi a kvapalinami nepracujeme v digestóriu
 - d) pri práci so žieravinami si chránime ruky gumovými rukavicami
 - e) pri práci s prudkými jedmi, sa vždy pred začatím práce zoznámime s protijedmi
 - f) dbáme na dokonalé utesnenie aparatury
 - g) útekom
13. 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
14. 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
15. Pri práci s horľavinami:
 - a) používame vždy okuliare alebo štít
 - b) do blízkosti aparatury si pripravíme hasiaci prístroj
 - c) horľaviny zahrievame priamym plameňom, používame kúpele alebo elektrické tepelné hniezda
 - d) vždy ľahneme popolom
16. 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
17. Pri prelievaní kyselín resp. hydroxidov:
 - a) nepoužívame vždy lievnik
 - b) používame vždy ochranné rukavice
 - c) fľašu držíme tak, aby sme nepoškodili označenie fľaše
 - d) sa neubráňime smiechu
18. 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

19. Prácou na elektrickém zariadení sa rozumie:
- a) montáž a údržba zariadenia
 - b) zriaďovanie nových a rekonštrukcia starých zariadení
 - c) revízia vedenia
 - d) **kúpa novej HiFi súpravy**
20. 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**

NESPRÁVNE ODPOVEDE