

1. Šta su toksične, a šta korozivne supstance? Definirati i navesti primere.

Toksične hemikalije su sve supstance koje dovode do trovanja organizma bilo direktnim unošenjem u organizam preko organa za varenje ili disanjem, bilo njihovom apsorpcijom preko kože. Primer: cijanidi, benzen, živa.

Korozivne hemikalije su one supstance koje oštećuju tkiva ili materijal sa kojima su u dodiru. Najčešće korozivne hemikalije sa kojima se radi u laboratorijama su kiseline, baze i jaka oksidaciona sredstva.

2. U slučaju vatre na električnim instalacijama šta se sme koristiti za vrenje gašewe, a šta ne?

Za gašenje vatre na električnim instalacijama koristi se jedino aparat sa ugljen-dioksidom. Nikad ne upotrebljavati aparat sa penom za gašenje požara na električnim instalacijama.

3. Decimalna vaga je kapaciteta do 2 kg i datu masu meri sa preciznošću od 0,1 g.

4. Da bi se izbegle povrede pri radu u laboratoriji, pri radu sa korozivnim hemikalijama potrebno je koristiti: mantil, zaštitne naočare i rukavice.

5. Definirati reproduktivnost merenja.

Reproduktivnost (pouzdanost) merenja se odnosi na slaganje rezultata merenja mase jednog istog tela, pri čemu se merenja vrše različitim metodama, od strane različitih istraživača, sa različitim vagama (istog tipa i preciznosti) i u različitim uslovima merenja. ILI

Reproduktivnost je osobina merenja ili instrumenta da se dobijaju što približnije vrednosti od strane više istraživača različitim metodama i različitim instrumentima.

6. Popunite tabelu:

Udeo/Umnožak	Prefiks	Simbol
10^{-3}	mili	<u>m</u>
10^{-6}	<u>mikro</u>	<u>μ</u>
10^2	<u>hekto</u>	h
10^9	<u>giga</u>	<u>G</u>
10^6	mega	<u>M</u>