

393. Zaokruži slovo T ako je iskaz tačan ili slovo N ako je netačan.

1) Zapremina tečnosti tačnije se meri menzutom nego pipetom T **N**

Ovaj iskaz je netačan jer je pipeta preciznija i ima više podeoka.

2) Merna jedinica za masu koja se koristi u hemiji je litar T **N**

Ovaj iskaz je netačan jer je jedinica za masu kilogram.

3) Za merenje temperature tečnosti koristi se termometar **T** N

4) Terazije su merni instrument koji meri masu. **T** N

394. Koji deo aparature za cedjenje omogućava razdvajanje smeše na filtrat talog?

a) stakleni štapić

b) levak

v) čaša

g) filter-hartija

Tačan je odgovor pod g jer stakleni štapić služi za mešanje, levak za presipanje tečnosti iz jedne posude u drugu, a čaša za držanje tečnosti u njoj.

395. Jedno od navedenih svojstava supstance ne može se odrediti samo uz pomoć čula

a) boja

b) magnetičnost

v) agregatno stanje

g) miris

Tačan je odgovor pod b jer boju i agregatno stanje možemo videti čulom vida, a miris osetiti čulom mirisa.

396. U prazna polja u tabeli napiši agregatno stanje navedenih elemenata na sobnoj temperaturi i pri atmosferskom pritisku.

ugljenik	čvrsto
azot	gasovito

sumpor	čvrsto	
kalcijum	čvrsto	
bakar	čvrsto	

Znamo da je ugljenik u čvrstom agregatnom stanju jer su ugljenik granit i dijamant.

Azot je u gasovitom ag. Stanju jer se njim pune lampe i sluzi kao gas pri zavarivanju.

Kalcijum je u čvrstom agregatnom stanju jer je on metal, a skoro svi metali su u čvrstom ag. stanju

Bakar je čvrstog agregatnog stanja jer je metal kao i kalcijum.

397. Znakom + u tabeli obeleži one supstance koje se mogu koristiti kao provodnici elektricne struje.

supstanca	Provodnik el. struje
Gvoždje	+
sumpor	
grafit	+
bronz	+

Gvoždje i bronz su metali, a znamo da svi metali provode struju.

Grafit je jedini nemetal koji provodi struju.

398. Koji hemijski element burno reaguje s vodom, dajući hidroksid uz izdvajanje vodonika?

a) azot

b) natrijum

v) sumpor

g) ugljenik

Tačan odgovor je bod b jer natrijum burno reaguje sa vodom i brzo oksidira na vazduhu tako da ga nema u elemntarnom obliku.

399.Znakom + u tabeli označi odgovarajuću vrstu supstance.

NaOH → hidroksid jer ima hidroksidnu grupu

NaCl → so

HCl → kiselina jer se sastoji od kiselog oksida i vode

SO₂ → oksid jer se sastoji od metala i kiseonika

Na₂O → oksid

400.Koja supstanca se koristi za sterilizaciju suvog voća?

a) ugljenik (II) oksid

b) sumpor (IV) oksid

v) ugljenik(IV) oksid

g) sumpor (VI) oksid

Tačan je odgovor pod b i to morate da naucite napamet.

401.Popuni tabelu tako što ćeš u polje koje odgovara primeni supstance staviti znak +

	Ugljenik (IV) oksid CO ₂	Natrijum hlorid NaCl
Beljenje papira		
Proizvodnja gaziranih pića	+	
Konzerviranje namirnica		+
Gašenje požara	+	

Beljenje papira	+	
Proizvodnja gaziranih pića		
Konzerviranje namirnica	+	
Gašenje požara		
	Sumpor (IV) oksid	

402. Na crte upiši odgovarajuće pojmove tako da se dobije ispravan odnos hemijske reakcije.

a) kiselina+baza \rightarrow so + voda Ovo je osnovna formula neutralizacije.

b) metal + kiseonik \rightarrow oksid metala (npr $\text{Fe} + \text{O}_2 \rightarrow \text{FeO}$)

v) kiseli oksid + voda \rightarrow kiselina ($\text{SO}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_4$)