**PISMENA PROVJERA ZNANJA IZ KEMIJE ZA UČENIKE KOJI PRATE NASTAVU PO PRILAGOĐENOM PROGRAMU**

**VIII.RAZRED**

**NASTAVNE TEME:NEMETALI**

 **METALI**

 **SOLI**

**IME I PREZIME:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**DATUM:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**BROJ BODOVA:\_\_\_\_/\_\_24**

 **OCJENA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1.Dopuni rečenice o sumporu.**

Sumpor je nemetal\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_boje,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mirisa.

Ne otapa se u \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Zagrijavanjem se \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ i

mijenja boju.Ulijevanjem taline u hladnu vodu nastaje\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**2.Zaokruži slovo ispred namirnica koje sadrže sumpor.**

**A** luk **B** brašno **C** ulje **D** jaja **E** jaja **F** mlijeko

**3. Uz formulu napiši ime spoja.**

SO$2$\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

H2SO3\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

H2SO4\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4.Među navedenim svojstvima prepoznaj i zaokruži slovo ispred onih koja pripadaju sumporovom (IV)oksidu.**

**A** otrovan **B** plin **C** ne izbljeđuje boje **D** reagira s vodom

**5.Zašto ne smijemo udisati sumporov (IV) oksid?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6.Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.Kada kiselinu razrjeđujemo vodom: A** lijevamo kiselinu u vodu , **K u V B** lijevamo vodu u kiselinu ,**V u K**

**Dopuni.** Pri razrjeđivanju lijevamo kiselinu oprezno preko \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**7.Napiši formula sumporne kiseline.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**8.Što nastaje gorenjem fosilnih goriva?**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**9.Zašto su kisele kiše štetne?**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**10. U kojim dijelovima našega tijela ima najviše kalcija?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**11.Upotpuni opis koji prikazuje gorenje kalcija:**

 kalcij+ kisik→\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**12.U sljedećem zadatku upiši promjene što ih pokazuju indikatori u kiselinama i lužinama.**

**1.Indikatori za kiseline:**

Plavi lakmusov papir u kiselini\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Metiloranž u kiselini\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**2.Indikatori za lužine:**

Crveni lakmusov papir u lužini \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Bezbojna otopina fenolftaleina postane\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**13.Gdje u prirodi ima željeza?**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**14.Zaokruži slova ispre dvaju uvjeta neophodnih za hrđanje željeza.**

 **A** kisik **B** toplina **C s**vjetlost **D** vlaga

**15.Kako željezne predmete možemo zaštiti od hrđanja ?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**16.Sljedeće rečenice dopuni riječima koje nedostaju*:*** *nemetala, kiselinskog ostatka,soli,natrijev klorid,metala.*

U prirodi\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nalazimo u morima,jezerima ili u zemlji.One se sastoje od iona \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ i iona \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ili \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.Za održavanje života vrlo je važna sol \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**17.Vodena otopina natrijevog klorida \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ struju**.

 (provodi,ne provodi)

**18.Zaokruži slovo ispred točnih odgovora.**

Kuhinjska sol se: **A** otapa u vodi **B** ne otapa u vodi

**19. Zaokruži slovo ispred točnih odgovora.**

Kacijev karbonat se: **A** ne otapa u vodi **B** otapa u vodi

**20.Za što koristimo kuhinjsku sol?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**21.Uz imena kemijskih elemenata napiši njihove simbole.**

natrij\_\_\_\_\_\_\_ vodik\_\_\_\_\_\_\_ sumpor\_\_\_\_\_\_\_\_ željezo\_\_\_\_\_\_ kalcij\_\_\_\_\_\_\_ kisik \_\_\_\_\_\_\_ magnezij\_\_\_\_\_\_\_ dušik \_\_\_\_\_\_\_ klor\_\_\_\_\_

**22.Dopuni sljedeće tvrdnje:** a) U periodnom sustavu elemenata metali se nalaze u sredini i na \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ strain tablice.

b)Svi su metali pri sobnoj temperaturi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_tvari osim žive koja je tekućina.

c) Gorenjem se kalcij spaja s \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ iz zraka te njegovim gorenjem nastaje kacijev\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**23.Ako je navedena tvrdnja točna zaokruži riječ** TOČNO,**a ako nije točna, zaokruži riječ** NETOČNO**.**

a**) Sumpor je metal.** TOČNO NETOČNO

**b)Sumpor je žute boje.** TOČNO NETOČNO

**c)Sumporov(IV)oksid ne smijemo udisati jer je otrovan.**

 TOČNO NETOČNO

**d)Koncentriranu kiselinu razrjeđujemo tako da lijevamo vodu u kiselinu,**

**V u K.** TOČNO NETOČNO

**24.U sljedećim zadacima jedan je odgovor točan.Zaokruži slovo ispred točnoga odgovora.**

**a)Željezo hrđa zbog utjecaja: A** dušika iz zraka **B** kisika i vlage

 **C** ugljikovog (IV)oksida

**b)Sol netopljiva u vodi je : A** kuhinjska sol **B** kalcijev karbonat

 **C** modra galica

**c)Indikator za lužine je:** **A** plavi lakmusov papir **B** crveni lakmusov papir

 **C** metiloranž

**d) Reakcijom kiseline i lužine nastaje: A** sol i voda **B** sol i vodik **C** sol

**PAŽLJIVO PROČITAJTE PITANJA! UGODAN RAD !**

**SRETNO!**