



Stredná odborná škola gastronómie a hotelových služieb
Farského 9, 851 01 Bratislava

Milí žiaci,

máte pred sebou test z chémie. Test obsahuje 18 úloh. Každú úlohu si pozorne prečítajte. Odpovedajte podľa pokynov pri jednotlivých úlohách. Na vypracovanie testu máte 60 minút. Každá správna odpoveď bude hodnotená určitým počtom bodov. Ak sa chcete opraviť, nesprávnu odpoveď prečiarknite a zakrúžkujte správnu odpoveď alebo zapíšte odpoveď.

1.	Čo patrí medzi prírodné suroviny?
	A lieky B farby C lepidlá D kamenná soľ
2.	Ako sa nazýva kladne nabitá častica atómu?
	A protón B elektrón C neutrón D kation
3.	Ktorá látka je chemickou zlúčeninou?
	A kyslík B chlór C voda D dusík
4.	Ktorý prvok má 79 protónov v jadre?
	A Au B Pb C Cr D Se

1. D
2. A
3. C
4. A

5.	Ako nazývame chemickú reakciu: sira + ortuť → sulfid ortuťnatý?	
	A chemické spájanie B chemické zlúčenie C chemický rozklad D chemické zlučovanie	
6.	Uveďte chemickú značku prvku: sodík	
	A Al B B C Na D Cr	
7.	Do tabuľky zapíšte zodpovedajúce vzorce a názvy látok:	
	NaOH	
		kyselina chlorovodíková
	H ₂ SO ₄	
	CO ₂	
		uhličitan vápenatý
		dusičnan strieborný
8.	Čo spôsobujú oxóniové kationy H_3O^+ vo vodnom roztoku?	
	A kyslosť B zásaditosť C neutrálnosť D zrazeninu	

5. D
6. C

7. NaOH - hydroxid sodný
 HCl - kyselina chlorovodíková
 H₂SO₄ - kyselina sírová
 CO₂ - oxid uhličitý
 CaCO₃ - uhličitan vápenatý
 AgNO₃ - dusičnan strieborný

8. A

9.	Rozhodnite podľa pH, ktorý roztok je neutrálny, zásaditý alebo kyslý!
----	---

	pH = 1,7	
	pH = 7	
	pH = 12	
10.	Ktorá z možností nie je zápisom redoxnej rovnice:	
	A $C + O_2 \rightarrow CO_2$ B $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$ C $2Mg + O_2 \rightarrow 2MgO$ D $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$	
11.	Hrdzavenie železa vystihuje zápis chemickej reakcie rovnicou. Zakružkujte správnu odpoveď:	
	A $2Fe_2O_3 \rightarrow 4Fe + 3O_2$ B $2Fe + 3O_2 \rightarrow Fe_2O_3$ C $Fe + O_2 \rightarrow Fe_2O_3$ D $4Fe + 3O_2 \rightarrow 2Fe_2O_3$	

9. pH = 1,7 - kyslý
 pH = 7 - neutrálny
 pH = 12 - zásaditý

10. NIE JE - D

11. D

12.	Kyslík je jednou z hlavných zložiek: A uhlia B dreva C vzduchu D plastov
13.	Medzi nekovové prvky patrí? A železo B platina C síra D ortuť
14.	Aké dva prvky sa nachádzajú v uhlíkovodíkoch? A H a Na B H a C C H a N D H a O
15.	Urč správny názov vzorca: $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$ A etanol B fenol C metanol D glycerol
16.	Sacharidy sú zložené z atómov A C, O, H B C, O, P C N, O, H D C, O, Al
17.	Základnými stavebnými jednotkami bielkovín sú? A aminokyseliny B oxidy C alkány D hydroxidy

12. C

13. C

14. B

15. A

16. A

17. A

18.	K uvedeným názvom chemických látok nájdí v kuchyni príslušné látky. Vyberajte z nasledujúcich možností: kuchynská soľ, sóda bikarbóna, sýtená voda, repný (trstinový) cukor, jelenia soľ (salajka), ocot.	
	sacharóza	
	kyselina etánová	
	hydrogénuhličitan amónny	
	kyselina uhličitá	
	hydrogénuhličitan sodný	
	chlorid sodný	

18. sacharóza - repný cukor

kyselina etánová - ocot

hydrogénuhličitan amónny - jelenia soľ

kyselina uhličitá - sýtená voda

hydrogénuhličitan sodný - sóda bikarbóna

chlorid sodný - kuchynská soľ