



**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.

<b>1.</b>	<b>Čo patrí medzi prírodné suroviny?</b>	
	A lieky B farby C lepidlá D kamenná soľ	
<b>2.</b>	<b>Ako sa nazýva kladne nabitá častica atómu?</b>	
	A protón B elektrón C neutrón D kation	
<b>3.</b>	<b>Ktorá látka je chemickou zlúčeninou?</b>	
	A kyslík B chlór C voda D dusík	
<b>4.</b>	<b>Ktorý prvok má 79 protónov v jadre?</b>	
	A Au B Pb C Cr D Se	
<b>5.</b>	<b>Ako nazývame chemickú reakciu: síra + ortuť → sulfid ortuťnatý?</b>	
	A chemické spájanie B chemické zlúčenie C chemický rozklad D chemické zlučovanie	
<b>6.</b>	<b>Uved'te chemickú značku prvku: sodík</b>	
	A Al B B C Na D Cr	
<b>7.</b>	<b>Do tabuľky zapíšte zodpovedajúce vzorce a názvy látok:</b>	
	NaOH	
		kyselina chlorovodíková
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
	CO <sub>2</sub>	
		uhličitan vápenatý
		dusičnan strieborný
<b>8.</b>	<b>Čo spôsobujú oxóniové katióny H<sub>3</sub>O<sup>+</sup> vo vodnom roztoku?</b>	
	A kyslosť B zásaditosť C neutrálnosť D zrazeninu	
<b>9.</b>	<b>Rozhodnite podľa pH, ktorý roztok je neutrálny, zásaditý alebo kyslý!</b>	

	pH = 1,7	
	pH = 7	
	pH = 12	
<b>10.</b>	<b>Ktorá z možností nie je zápisom redoxnej rovnice:</b>	
	A $C + O_2 \rightarrow CO_2$ B $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$ C $2Mg + O_2 \rightarrow 2MgO$ D $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$	
<b>11.</b>	<b>Hrdzavenie železa vystihuje zápis chemickej reakcie rovnicou. Zakrúžkujte správnu odpoveď:</b>	
	<b>A</b> $2Fe_2O_3 \rightarrow 4Fe + 3O_2$ <b>B</b> $2Fe + 3O_2 \rightarrow Fe_2O_3$ <b>C</b> $Fe + O_2 \rightarrow Fe_2O_3$ <b>D</b> $4Fe + 3O_2 \rightarrow 2Fe_2O_3$	
<b>12.</b>	<b>Kyslík je jednou z hlavných zložiek:</b>	
	A uhlia B dreva C vzduchu D plastov	
<b>13.</b>	<b>Medzi nekovové prvky patrí?</b>	
	A železo B platina C síra D ortuť	
<b>14.</b>	<b>Aké dva prvky sa nachádzajú v uhľovodíkoch?</b>	
	<b>A</b> H a Na <b>B</b> H a C <b>C</b> H a N <b>D</b> H a O	
<b>15.</b>	<b>Urč správny názov vzorca: <math>CH_3-CH_2-OH</math></b>	
	<b>A</b> etanol <b>B</b> fenol <b>C</b> metanol <b>D</b> glycerol	
<b>16.</b>	<b>Sacharidy sú zložené z atómov</b>	
	A C, O, H B C, O, P C N, O, H D C, O, Al	
<b>17.</b>	<b>Základnými stavebnými jednotkami bielkovín sú?</b>	
	A aminokyseliny B oxidy C alkány D hydroxidy	
<b>18.</b>	<b>K uvedeným názvom chemických látok nájdí v kuchyni príslušné látky. Vyberajte z nasledujúcich možností: kuchynská soľ, sóda bikarbóna, sytená voda, repný (trstinový cukor, jelenia soľ (salajka), ocot.</b>	
	sacharóza	
	kyselina etánová	
	hydrogénuhličitan amónny	
	kyselina uhličitá	
	hydrogénuhličitan sodný	
	chlorid sodný	