

Test 1 – vybrané prvky PSP

- 1) Latinský název vodíku je
 - a) Nitrogenium
 - b) Oxygenium
 - c) Hydrogenium
 - d) Hydrargyrum
- 2) Latinský název kyslíku je
 - a) Oxygenium
 - b) Carboneum
 - c) Nitrogenium
 - d) Hydrargyrum
- 3) Latinský název dusíku je
 - a) Hydrargyrum
 - b) Nitrogenium
 - c) Oxygenium
 - d) Carboneum
- 4) Který z názvů je označením hořčíku
 - a) Hydrargyrum
 - b) Magnesium
 - c) Kalcium
 - d) Silicium
- 5) Který z názvů je označením křemíku
 - a) Hydrargyrum
 - b) Magnesium
 - c) Kalcium
 - d) Silicium
- 6) Který z názvů je označením vápníku
 - a) Hydrargyrum
 - b) Magnesium
 - c) Kalcium
 - d) Silicium
- 7) Která z odpovědí je správná:
 - a) Vodík je prvním kovem periodické soustavy prvků
 - b) Vodík je nejrozšířenějším prvkem vesmíru
 - c) Vodík je nejlehčí prvek na Zemi
 - d) Vodík je nejjednodušší prvek na Zemi
- 8) Který z prvků vytváří dvouatomové molekuly
 - a) Kyslík
 - b) Vodík
 - c) Dusík
 - d) Uhlík
- 9) Které z vlastností jsou vlastnosti vodíku:
 - a) Bezbarvý plyn
 - b) Těžší než vzduch
 - c) Se vzduchem výbušný
 - d) Nehořlavý

- 10) Který z plynů je dnes (nebo byl dříve) používán k plnění balónů
- Helium
 - Kyslík
 - Vodík
 - Horký vzduch
- 11) Jakou část zemského povrchu pokrývá voda:
- Jednu třetinu
 - Jednu polovinu
 - Dvě pětiny
 - Dvě třetiny
- 12) Čím je způsobená přechodná tvrdost vody:
- CaSO_4 nebo MgSO_4
 - $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ nebo $\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$
 - NaCl nebo KCl
 - CaCl_2 nebo MgCl_2
- 13) Čím je způsobená trvalá tvrdost vody:
- CaSO_4 nebo MgSO_4
 - $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ nebo $\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$
 - NaCl nebo KCl
 - CaCl_2 nebo MgCl_2
- 14) Který vzorec je vzorcem peroxidu vodíku:
- H_2O_2
 - O_2
 - HO_2
 - O_3
- 15) Jaké je použití peroxidu vodíku:
- Pro lokální znecitlivění u jednoduchých lékařských zákroků
 - Pro dezinfekci ran
 - Pro odbarvování a bělení
 - Odmašťování
- 16) Kyslík je
- Biogenní prvek
 - Bezbarvý plyn
 - Prvek nutný pro průběh fotosyntézy
 - Plyn lehčí než vzduch
- 17) Která z látek se používá jako palivo do automobilových nebo raketových motorů
- Kapalný vodík
 - Kapalný kyslík
 - Kapalný dusík
 - Helium
- 18) Vyberte správné tvrzení
- Fotosyntéza je endotermická reakce, při které z oxidu uhličitého a vody vzniká cukr glukóza a kyslík (za spolupůsobení sluneční energie a chlorofylu)
 - Fotosyntéza je exotermická reakce, při které z oxidu uhličitého a kyslíku vzniká cukr glukóza a oxid uhličitý (za spolupůsobení sluneční energie a chlorofylu)
 - Fotosyntéza je endotermická reakce, při které z kyslíku a glukózy vzniká oxid uhličitý a voda (za spolupůsobení sluneční energie a chlorofylu)
 - Fotosyntéza je exotermická reakce, při které z oxidu uhličitého a vody vzniká cukr glukóza a kyslík (za spolupůsobení sluneční energie a chlorofylu)

- 19) Vyberte správné tvrzení
- Helium patří mezi halové prvky
 - Helium má plně obsazenou valenční vrstvu
 - Helium je druhým nejrozšířenějším prvkem vesmíru
 - Přidává se do dýchacích směsí pro hloubkové potápění
- 20) Který z prvků patří mezi halogeny
- He
 - Ne
 - Br
 - At
- 21) Který z prvků se vyznačuje supravodivostí a supratekutostí:
- F
 - Ar
 - Hg
 - He
- 22) Který ze vzácných plynů je radioaktivní
- Rn
 - Kr
 - Ne
 - He
- 23) Které z tvrzení o halogenových prvcích F, Cl, Br, I je správné
- Všechny halogeny jsou plyny
 - Všechny halogeny jsou jedovaté
 - Všechny halogeny jsou bezbarvé
 - Všechny halogeny tvoří dvouatomové molekuly
- 24) Který z halogenů je kapalina
- F
 - Cl
 - Br
 - I
- 25) Jaké je užití chloru
- Desinfekce vody
 - Výroba pesticidů
 - Náplň hasících přístrojů
 - Plnění vzducholodí
- 26) Který z prvků je nutný pro správnou funkci štítné žlázy
- F
 - Cl
 - Br
 - I
- 27) Jaký je latinský název síry
- Sulphur
 - Magnesium
 - Kalcium
 - Silicium
- 28) Který z oxidů způsobuje kyselý dešť:
- CO
 - SO₂
 - CH₄
 - Al₂O₃

- 29) Který je základní prvek k vulkanizaci kaučuku
- Fe
 - Ca
 - S
 - Si
- 30) Které z prvků jsou důležité pro výrobu pesticidů:
- Cl
 - N
 - S
 - Si
- 31) Sírění sudů je důležité pro:
- Zvýraznění chuti vína (piva)
 - Impregnaci dřevěných sudů
 - Ničení plísní a mikroorganismů
 - Urychlení zrání vína (piva)
- 32) Vyberte správné tvrzení:
- Sulfan má vzorec H_2S
 - Sulfan je nejedovatý plyn bez zápachu
 - Sulfan má vzorec SH_2
 - Sulfan je příčinou zápachu zkaženého vejce
- 33) Vyberte správné tvrzení o dusíku:
- Jeho latinský název je Nitridum
 - Tvoří 21 objemových procent vzduchu
 - Ve vzduchu vytváří dvouatomovou molekulu
 - Vyrábí se destilací zkapalněného vzduchu
- 34) Která látka se používá k uchovávání biologického materiálu
- Oxid uhličitý
 - Oxid dusný
 - Kapalný vodík
 - Kapalný dusík