**Chemie – 2023**

**Zdravotně sociální fakulta JU**

# **Studijní program: Laboratorní diagnostika**

**Pokyn k vypracování:** správnou odpověď označte křížkem do přiloženého záznamového archu, který je označen Vaším osobním a rodným číslem.

Např.:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | A |
| B |
| C |

1. Ca(HSO4 )2 je:
2. hydrogensulfid měďnatý
3. **hydrogensíran vápenatý**
4. síran vápenatý
5. Který z uvedených prvků **nepatří** mezi kovy?
6. Na
7. U
8. **Kr**
9. Správný vzorec sloučeniny síran amonný je:
10. NH4SO4
11. NH3SO4
12. **(NH4)2SO4**
13. Relativní atomová hmotnost uhlíku je 12, kyslíku 16 a vodíku 1. Relativní molekulová hmotnost dimethyletheru CH3OCH3 je:
14. 29
15. 39
16. **46**
17. Kolik elektronů mají atomy kovů alkalických zemin (IIA skupina) ve valenční sféře?

a) jeden

**b) dva**

c) žádný

1. Při exotermické reakci se:

a) teplo spotřebovává

b) teplo uvolní a vzápětí spotřebuje

**c) teplo uvolňuje**

1. Vyberte správné tvrzení o reakci 2Na + 2 H2O → 2NaOH + H2 :

**a) sodík působí jako redukční činidlo**

b) sodík se redukuje

c) sodík působí jako oxidační činidlo

1. Kolik molů plynného dusíku může maximálně vzniknout tepelným rozkladem
2. molů KNO3, jež se rozkládá reakcí 4KNO3 → 2K2O + 2N2  + 5O2.
3. **5**
4. 10
5. 20
6. Která z následujících kapalin povede nejlépe elektrický proud:
7. destilovaná voda
8. **rtuť**
9. brom
10. Lehký vodík 1H a deuterium 2H se liší:
11. **počtem neutronů**
12. počtem protonů
13. počtem elektronů