**d– prvky (III.B, IV.B, V.B) a uran Jméno:**

**1) Vysvětlete pojmy:**

a) smolinec b) krokoit

c)poniklování d) transurany

e) titanová běloba f) katalyzátor

g) chromová ocel h) Reineckova sůl

**2) Doplňte:**

a) Chromany jsou stálé v \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_prostředí.

b) Dichromany jsou stálé v \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_prostředí.

c) Chrom má následující použití \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

d) Molybden a wolfram se používají na výrobu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

e) Dichromany mají barvu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_a pro člověka jsou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

f) Chromany mají barvu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_a pro člověka jsou také \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

g) Důležité izotopy uranu jsou následující \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

h) V2O5 je oxid \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_a používá se jako \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**3) Proč jsou dichromany silná oxidační činidla?**

**4) Napište aluminotermickou výrobu chromu:**

**5) Zapište štěpnou reakci a vysvětlete její význam:**

**6) Názvosloví:**

[Co (NH3)6]Cl3 dichroman amonný

K2[Ni (CN)4] tetrakarbonyl niklu

K4[V (CN)6] wolframan draselný

Na2U2O7 molybdenan amonný

**7) Reakce (doplňte produkty):**

a) Cr(OH)3 + H2SO4 →

b) V2O3+ Al →

c) Co + HNO3 →

d) K2Cr2O7 + KOH →

e) (NH4)2Cr2O7 →