

## Elektronová konfigurace prvků

1 H																	18 He
3 Li	4 Be											5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
11 Na	12 Mg											13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
55 Cs	56 Ba	57 La	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
87 Fr	88 Ra	89 Ac	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Uun	111 Uuu	112 Uub		114 Uuq		116 Uuh		118 Uuo

1. Zapište **úplnou** elektronovou konfiguraci:

a)  ${}_{14}\text{Si}$

b)  ${}_{19}\text{Ca}$

c)  ${}_{25}\text{Mn}$

2. Zapište **zkrácenou** elektronovou konfiguraci:

a)  ${}_{9}\text{F}$

b)  ${}_{15}\text{P}$

c)  ${}_{28}\text{Ni}$

d)  ${}_{53}\text{I}$

3. Zapište elektronovou konfiguraci **iontů**:

a)  ${}_{3}\text{Li}^+$

b)  ${}_{8}\text{O}^{2-}$

c)  ${}_{26}\text{Fe}^{3+}$

d)  ${}_{13}\text{Al}^{3+}$

4. Které z následujících zápisů elektronového uspořádání jsou uvedeny **chybně**?

a)  ${}_{7}\text{N}: 1s^2 2s^3 2p^2$

b)  ${}_{4}\text{Be}: 1s^2 2s^2$

c)  ${}_{11}\text{Na}: [{}_{10}\text{Ne}] 3s^2 3p^6 4s^1$

d)  ${}_{16}\text{S}: 1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 4s^2 4p^2$

5. Zapište **zkrácenou** elektronovou konfiguraci:

a)  ${}_{24}\text{Cr}$

b)  ${}_{29}\text{Cu}$

1 H																	18 He
3 Li	4 Be											13 B	14 C	15 N	16 O	17 F	18 Ne
11 Na	12 Mg	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
55 Cs	56 Ba	57 La	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
87 Fr	88 Ra	89 Ac	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Uun	111 Uuu	112 Uub		114 Uuq		116 Uuh		118 Uuo

6. Kolik valenčních elektronů má:

a) hořčík

b) dusík

c) selen

d) argon

e) železo

7. Které prvky patří mezi chalkogeny?