

KATEGÓRIA 8

| | |
|------|------|
| Meno | VZOR |
|------|------|

ÚLOHA 1 (33 b)**Úloha A) (12 b)**

| | |
|---|------------------|
| a | I.A |
| b | vodíka |
| c | zásad |
| d | mäkké |
| e | protónovým |
| f | elektronegativít |

| | |
|---|------------|
| g | lítia |
| h | I |
| i | petrolejom |
| j | kyslík |
| k | oxidov |
| l | draslíka |

Úloha B) (10b)

| farba plameňa | latinský názov prvku | značka prvku |
|---------------|----------------------|--------------|
| a) | lithium | Li |
| b) | natrium | Na |
| c) | rubidium | Rb |
| d) | kalium | K |
| e) | caesium | Cs |

Úloha C) (11b)

| vzorec | číslo prislúchajúce názvu |
|--------|---------------------------|
| a) | 6 |
| b) | 9 |
| c) | 1 |
| d) | 8 |
| e) | 7 |

| vzorec | číslo prislúchajúce názvu |
|--------|---------------------------|
| f) | 10 |
| g) | 2 |
| h) | 3 |
| i) | 5 |
| j) | 4 |
| k) | 11 |

ÚLOHA 2 (22 b)

| poradie prvku | slovenský názov prvku | latinský názov prvku |
|---------------|-----------------------|----------------------|
| 1. | vodík | hydrogenium |
| 2. | bór | borum |
| 3. | neón | neon |
| 4. | vanád | vanadium |
| 5. | kobalt | cobaltum |
| 6. | indium | indium |
| 7. | cín | stannum |
| 8. | antimón | stibium |
| 9. | osmium | osmium |
| 10. | zlato | aurum |

| | |
|-----------------------|---------------------|
| riešenie osemsmerovky | kyslík |
| riešenie hádanky | ozón/O ₃ |

KATEGÓRIA 8

ÚLOHA 3 (27b)**Úloha A) (21 b)**

| poradie prvku | slovenský názov prvku | značka prvku | písmeno tvrdenia |
|---------------|-----------------------|--------------|------------------|
| 1) | chróm | Cr | e |
| 2) | selén | Se | g |
| 3) | zinok | Zn | a |
| 4) | titán | Ti | f |
| 5) | arzén | As | d |
| 6) | vanád | V | b |
| 7) | nikel | Ni | c |

Úloha B) (6 b)

| tvrdenie | pravdivosť (P/N) |
|----------|------------------|
| A) | P |
| B) | N |
| C) | N |
| D) | N |
| E) | P |
| F) | N |

ÚLOHA 4 (18 b)

| systémový názov | triviálny názov | vzorec |
|------------------------------|---------------------------|---|
| chlorid amónny | salmiak | NH₄Cl |
| sulfid olovnatý | galenit | PbS |
| kyselina sírová | vitriol | H ₂ SO ₄ |
| oxid meďný | kuprit | Cu₂O |
| oxid železitý | krveľ | Fe₂O₃ |
| uhličitan horečnatý | magnezit | MgCO ₃ |
| pentahydrát síranu meďnatého | modrá skalica | CuSO₄·5H₂O |
| oxid kremičitý | kremeň | SiO₂ |
| sulfid zinočnatý | sfalerit / wurtzit | ZnS |