
Práca s periodickou tabuľkou prvkov

Otázka č.1: **Kto vytvoril periodickú tabuľku prvkov?** (1 bod)

- a) Einstein
- b) Mendelejev
- c) Mengele
- d) Mendel

Otázka č.2: **Ktorý prvok z uvedených patrí medzi chalkogény a zároveň má väčšie protónové číslo ako 16?** (1 bod)

- a) chlór
- b) argón
- c) kyslík
- d) selén

Otázka č.3: **Ktorý prvok z uvedených je pripravený umelo v laboratóriu?** (1 bod)

- a) skandium
- b) hélium
- c) ruterfordium
- d) mangán

Otázka č.4: **Ktorý prvok z uvedených má na vrstve M, 2 valenčné elektróny?** (1 bod)

- a) berýlium
- b) horčík
- c) bór
- d) lítium

Otázka č.5: **Označ 2 pravdivé tvrdenia.** (2 body)

- a) Stĺpce sa PTP nazývajú periódy.
- b) Riadky sa PTP nazývajú skupiny.
- c) Riadky sa v PTP nazývajú periódy.
- d) Stĺpce sa PTP nazývajú skupiny.

Otázka č.6: **Ktorý prvok z uvedených patrí medzi triádu ľahkých platinových kovov?** (1 bod)

- a) paládium
- b) striebro
- c) kobalt
- d) platina

Otázka č.7: **Ktorý prvok z uvedených sa nachádza v 4. perióde a zároveň je v tuhom skupenstve?** (1 bod)

- a) kryptón
- b) draslík
- c) kremík
- d) zirkónium

Otázka č.8: **Ktorý prvok je v kvapalnom skupenstve a zároveň patrí medzi halogény?** (1 bod)

- a) bróm
- b) fluór
- c) kyslík
- d) ortuť

Otázka č.9: **Koľko valenčných elektrónov majú na poslednej vrstve prvky, ktoré patria medzi kovy alkalických zemín?** (1 bod)

- a) 1
- b) 4
- c) 2
- d) 3

Otázka č.10: **Ktorý prvok z uvedených patrí medzi alkalické kovy a zároveň má 3 elektrónové vrstvy v obale?** (1 bod)

- a) draslík
- b) vápnik
- c) lítium
- d) sodík

Otázka č.11: **Ktorý prvok z uvedených je v plynnom skupenstve a zároveň má 8 elektrónov na poslednej vrstve?**

(1 bod)

- a) hélium
- b) vodík
- c) neón
- d) železo

Otázka č.12: **Ktorý prvok z uvedených má najväčšiu elektronegativitu?**

(1 bod)

- a) dusík
- b) fluór
- c) cézium
- d) chróm

Otázka č.13: **Ktorý prvok z uvedených patrí medzi lantanoidy?**

(1 bod)

- a) wolfrám
- b) urán
- c) cér
- d) radón

Otázka č.14: **Ktorý prvok z uvedených má najvyššiu hustotu?**

(1 bod)

- a) meď
- b) síra
- c) ortuť
- d) kyslík

Otázka č.15: **Ktorý prvok z uvedených má najnižšiu teplotu topenia?**

(1 bod)

- a) kremík
- b) zlato
- c) hliník
- d) sodík

Vyhodnotenie

- 1) b
- 2) d
- 3) c
- 4) b
- 5) c,d
- 6) a
- 7) b
- 8) a
- 9) c
- 10) d
- 11) c
- 12) b
- 13) c
- 14) c
- 15) d