



1. Dwa izotopy tego samego pierwiastka różnią się:

- A) konfiguracją elektronową B) liczbą protonów w jądrze
 C) liczbą neutronów w jądrze D) liczbą powłok elektronowych

2. Ozon jest alotropową odmianą

- A) tlenu B) wodoru C) azotu D) argonu

3. W czasie ogrzewania tlenku rtęci w probówce zachodzi następująca reakcja chemiczna opisana równaniem:

- A) tlenek rtęci + wodór \rightarrow rtęć + tlenek wodoru
 B) rtęć + tlen \rightarrow tlenek rtęci
 C) tlenek rtęci \rightarrow rtęć + tlen
 D) tlenek rtęci \rightarrow rtęć + woda

4. Typ reakcji chemicznej, zaprezentowanej w zadaniu 3, to reakcja:

- A) syntezy B) analizy C) utleniania D) wymiany

5. Wybierz prawdziwe zdanie.

- A) Nie wszystkie gazy szlachetne są aktywne chemicznie.
 B) Skroplone powietrze jest niebieską cieczą nieco lżejszą od wody.
 C) Niemożliwe jest skroplenie wodoru.
 D) Tlen bardzo dobrze rozpuszcza się w wodzie.

6. Przykładem mieszaniny jednorodnej jest:

- A) dym B) zawiesina
 C) mieszanina oleju i wody D) stop metali

7. Pierwiastek chemiczny o barwie czerwono brązowej, który świetnie przewodzi prąd elektryczny i jest kowalny, to:

- A) platyna B) brom C) fosfor D) miedź

8. Jaki symbol chemiczny ma pierwiastek opisany w zadaniu 7?

- A) Cu B) Br C) Pt D) P

9. Gaz lżejszy od powietrza, w którym natychmiast gaśnie płonąca drzazga, to:

- A) dwutlenek węgla B) wodór C) azot D) tlen

10. Najcięższym gazem szlachetnym jest Jest on pierwiastkiem promieniotwórczym.

- A) argon B) ksenon C) neon D) radon

11. nie wchodzi w skład jądra atomu.

- A) Neutrony B) Elektrony
 C) Nukleony D) Protony

12. Ozon, obecny w górnych warstwach stratosfery, chroni ludzi przed:

- A) wypromieniowywaniem ciepła
 B) negatywnym oddziaływaniem Księżyca
 C) szkodliwym promieniowaniem ze Słońca
 D) bakteriami z kosmosu

13. Który z wymienionych pierwiastków nie jest metalem?

- A) tytan B) jod
 C) potas D) glin

14. Która z wymienionych przemian jest zjawiskiem fizycznym?

- A) rozkład wody prądem elektrycznym
 B) sublimacja suchego lodu
 C) mętnienie wody wapiennej w wyniku przepuszczania tlenku węgla (IV)
 D) spalanie gazu ziemnego w kuchence

