

TEST

1. Który z podanych rodzajów promieniowania składa się z fotonów o najwyższej energii?
  - A. podczerwień
  - B. światło widzialne
  - C. ultrafiolet
  - D. promieniowanie gamma
  
2. Czy istnieje metal, w którym do wywołania efektu fotoelektrycznego wystarczy:
  - A. światło czerwone, ale nie wystarczy fioletowe?
  - B. Światło zielone, ale nie wystarczy fioletowe?
  - C. Promieniowanie podczerwone, ale nie wystarczy światło widzialne?
  - D. Ultrafiolet, ale nie wystarczy światło widzialne?
  
3. Elektron w atomie:
  - A. emituje foton po każdym obiegu orbity,
  - B. emituje foton, gdy przechodzi na orbitę o niższej energii,
  - C. emituje foton, gdy przechodzi na orbitę o wyższej energii,
  - D. nie emituje fotonów, ale je pochłania.
  
4. Które z wymienionych ciał emituje promieniowanie o najmniejszej długości?
  - A. lód
  - B. włączony kaloryfer
  - C. rozgrzana grzałka w czajniku elektrycznym
  - D. nie można tego określić
  
5. Elektron w atomie wodoru może się poruszać po orbicie, której promień jest większy od promienia najmniejszej orbity:
  - A. 13 razy
  - B. 14 razy
  - C. 15 razy
  - D. 16 razy
  
6. Które z podanych źródeł światła emituje widmo liniowe?
  - A. płomień świeczki
  - B. żarówka
  - C. świetlówka
  - D. płomień kuchenki gazowej
  
7. Ile wynosi energia fotonu o częstotliwości  $10^{12}$  Hz? Przedstaw obliczenia.

.....

.....

.....

8. Wskaż, w którym przykładzie częstotliwość fal rośnie:
  - A. Światło białe, podczerwień, ultrafiolet, promieniowanie gamma
  - B. Ultrafiolet, światło białe, promieniowanie gamma, podczerwień
  - C. Podczerwień, światło białe, ultrafiolet, promieniowanie gamma
  - D. Promieniowanie gamma, ultrafiolet, podczerwień, światło białe

## **TEST proszę odesłać do godziny 10<sup>00</sup> dnia 29 maja 2020r.**

Adres e-mail: [mirekbiernacki@interia.pl](mailto:mirekbiernacki@interia.pl)

### **Temat: Promieniowanie jądrowe.**

Na podstawie informacji zawartych w podręczniku str. 150 – 149, wykonajcie notatkę do zeszytu odpowiadając na następujące pytania:

1. Co nazywamy promieniotwórczością naturalną?
2. Wymień trzy rodzaje promieniowania jądrowego.
3. Krótko scharakteryzuj każde z wymienionych promieniowań.
4. Podaj po 1-2 przykładach korzystnego i niekorzystnego promieniowania dla człowieka

Notatkę, jako zdjęcie z zeszytu, proszę przesłać do 5 czerwca 2020r. na adres:

[mirekbiernacki@interia.pl](mailto:mirekbiernacki@interia.pl)