UNIVERSITA' DI PISA
Quiz Facoltà di Farmacia
FISICA

1. [605] Quanti sono i numeri quantici dell'elettrone?

- A - 4
- B - 14
- C - 2
- D - 5
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

2. [623] Il nucleo atomico è costituito da:

- A - elettroni e neutroni
- B - elettroni e protoni
- C - elettroni, protoni e neutroni
- D - protoni e neutroni
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

3. [701] La massa di un atomo è sostanzialmente determinata:

- A - solo dai protoni
- B - solo dai neutroni
- C - solo dagli elettroni
- D - dai neutroni e dai protoni
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

4. [995] Il neutrone:

- A - ha carica positiva
- B - ha carica negativa
- C - è una particella priva di massa
- D - ha carica nulla
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

5. [1040] La massa dell'atomo è concentrata:

- A - solo nei protoni
- B - prevalentemente nel nucleo
- C - solo nei neutroni
- D - prevalentemente negli elettroni
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

6. [967] Secondo Planck la luce e le altre forme di energia sono pacchetti di:

- A - fotoni
- B - bosoni
- C - elettroni
- D - barioni
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

7. [1488] Le radiazioni Beta sono:

- A - protoni
- B - elettroni
- C - neutroni
- D - radiazioni elettromagnetiche
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

8. [1959] Le radiazioni alfa sono costituite da:

- A - elettroni
- B - nuclei di elio
- C - neutroni
- D - protoni
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

9. [2132] La natura ondulatoria degli elettroni può essere dimostrata mediante:

- A - l'elettrolisi
- B - fenomeni di diffrazione da parte di un reticolo cristallino
- C - l'effetto fotoelettrico
- D - la meccanica newtoniana
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

10. [2600] Se le radiazioni alfa, beta, gamma sono immerse in un campo elettrico, quali di esse sono soggette alla forza elettrica?

- A - Alfa e Beta
- B - Gamma
- C - Tutte
- D - Beta e Gamma
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

11. [3935] Le radiazioni alfa sono particelle che hanno:

- A - carica +2 e massa 4
- B - carica nulla e massa 2
- C - carica - 1 e massa nulla
- D - carica - 2 e massa 4
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

12. [4277] Da quale di queste osservazioni si può dedurre la natura ondulatoria della luce?

- A - Dà luogo a fenomeni di diffrazione
- B - Non è deflessa dal campo elettrico
- C - Non è deflessa dal campo magnetico
- D - Si riflette in uno specchio
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

13. [4503] Indica il tipo di radiazione che non viene deviato da un campo elettrico:

- A - Alfa
- B - Beta +
- C - Beta -
- D - raggi X
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta