

Radioaktyvumas.

1. Pabaikite pildyti sakinius:

- a) Radioaktyvieji atomai turi nestabilų
- b) Beta spinduliuotė yra greitas pluoštas.
- c) Gama spinduliuotė yra trumpos
- d) Yrant nestabiliajam išspinduliuojama jonizuojančioji spinduliuotė.
- e) Jonizuojančioji spinduliuotė yra trijų rūšių:, ir

2. Kuri jonizuojančioji spinduliuotė neprasiskverbia pro popieriaus lapą?

- ☐ Tik alfa spinduliuotė.
- ☐ Tik beta spinduliuotė.
- ☐ Alfa ir beta spinduliuotė.
- ☐ Beta ir gama spinduliai.

3. Kuri jonizuojanti spinduliuotė gali prasiskverbti pro kelių centimetrų storio aliuminio sluoksnį?

- ☐ Tik alfa spinduliuotė.
- ☐ Tik beta spinduliuotė.
- ☐ Alfa ir beta spinduliuotė.
- ☐ Beta ir gama spinduliai.

4. Dūmų detektoriuje naudojama α jonizuojančioji spinduliuotė. Šio prietaiso naudojimas nėra pavojingas žmogui, nes:

- ☐ Alfa dalelių jonizuojančioji galia yra maža.
- ☐ Alfa dalelės smarkiai jonizuoja.
- ☐ Alfa dalelės nepažeidžia žmogaus ląstelių.
- ☐ Alfa dalelės oru skinda tik kelis centimetrus.

5. Paveiksle pavaizduotas radioaktyviosios anglies $^{14}_6\text{C}$ suirimas.

1. Kaip pasikeitė suirusios anglies branduolio sandara?

2. Kokia jonizuojančioji spinduliuotė susidaro skilimo metu? Pavaizduok paveiksle dešinėje.

