

⌘ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ⌘

ODPOVĚĎ 1: **IONIZUJÍCÍ ZÁŘENÍ**

Úplná odpověď: Radon v budovách se na celkové dávce záření, která na nás působí, podílí nejvyšší měrou, téměř 50 %.

ODPOVĚĎ 2: **IONIZUJÍCÍ ZÁŘENÍ**

Úplná odpověď: D (více než 80 % celkové průměrné dávky)

ODPOVĚĎ 3: **IONIZUJÍCÍ ZÁŘENÍ**

Úplná odpověď: Uvedeny dva rozumné argumenty – problém s ukládáním vyhořelého radioaktivního paliva, nebezpečí havárie. Další možné odpovědi: případný cíl teroristů, cíl vojenského útoku apod.

Částečná odpověď: Uveden jen jeden rozumný argument.

ODPOVĚĎ 4: **IONIZUJÍCÍ ZÁŘENÍ**

Úplná odpověď: Ozáření při lékařských vyšetřeních (rentgen, CT – počítačová tomografie) je nejpodstatnějším zdrojem umělého ozáření. Jiná možná odpověď: Rentgenové záření může ve vyšších dávkách nepříznivě ovlivnit lidský organismus.

ODPOVĚĎ 5: **IONIZUJÍCÍ ZÁŘENÍ**

Úplná odpověď: NE; NE; ANO

ODPOVĚĎ 6: **IONIZUJÍCÍ ZÁŘENÍ**

Úplná odpověď: NE; NE; ANO; NE

KOMENTÁŘ: **IONIZUJÍCÍ ZÁŘENÍ**

Otázky 1 a 2 se zaměřují zejména na interpretaci grafu obsaženého v úvodním textu. Otázky 3 a 4 vyžadují kromě orientace v textu také znalosti o umělých zdrojích ionizujícího záření (jaderné elektrárny, rentgen apod.) a posouzení jejich přínosů/rizik pro jednotlivce a společnost. Otázka 5 prostřednictvím doplňujících otázek testuje schopnost aplikovat poznatky uvedené v textu na podobné situace. Otázka 6 spadá do oblasti biologie a vyžaduje práci s textem. Na základě uvedených informací musí žák správně určit, která tvrzení o vlivu ionizujícího záření na lidský organismus jsou pravdivá.

⌘ ----- ⌘