

Név:  
E-mail:  
NEPTUN kód:

Ludovika Szabadegyetem  
2015. április 28.

**Dr. Pátzay György:**  
Paks és a nukleáris biztonság kérdései

**Tesztkérdések**

- 1) Az EU-28 tagállamaiban a primerenergia ellátásban a fosszilis energiahordozók részaránya 2012-ben:
  - a) 25%
  - b) 45%**
  - c) 84%
- 2) Az EU-28 tagállamaiban a fosszilis (szén, kőolaj, földgáz) energiahordozók importfüggése a legnagyobb a:
  - a) földgáz
  - b) szén
  - c) kőolaj esetében.**
- 3) Az EU-28 tagállamaiban a primer megújuló energiatermelésben az alábbi csoport a domináns:
  - a) vízenergia+biomassza energia**
  - b) napenergia+szélenergia
  - c) geotermális energia+árapály tengeri energia
- 4) Magyarország stratégiai gáztároló kapacitása az EU-n belül:
  - a) második
  - b) harmadik
  - c) negyedik**
- 5) Az atomenergia előnye a többi energiaforrással szemben:
  - a) rendkívül koncentrált energia, nem fogyaszt oxigént, nem termel széndioxidot**
  - b) az atomerőmű gyorsan megépíthető
  - c) az atomerőműben bármilyen atom elhasítható

- 6) **Az atomerőmű üzemelése során a legfontosabb veszélyforrás:**
- a) atomrobbanás bekövetkezése
  - b) a fűtőelemek megolvadása és a radioaktivitás egy részének környezetbe jutása**
  - c) sugárfertőzés révén járvány kialakulása
- 7) **A jelenleg Pakson üzemelő 4 atomerőművi blokk villamos kapacitása:**
- a) 4x1000 MW
  - b) 4x440 MW
  - c) 4x500 MW**
- 8) **A jelenleg Pakson üzemelő 4 atomerőművi blokk rendelkezik:**
- a) biztonsági tartállyal (konténmenttel)
  - b) lokalizációs toronnyal, mint passzív nyomáscsökkentő rendszerrel**
  - c) zónaolvadék csapdával
- 9) **A tervezett két új VVER-1200 orosz reaktorblokk :**
- a) rendelkezik duplafalú biztonsági tartállyal és zónaolvadék csapdával**
  - b) lokalizációs toronnyal rendelkezik és nincs biztonsági tartálya
  - c) se biztonsági tartállyal, se lokalizációs toronnyal nem rendelkezik
- 10) **A magyar villamosenergia-termelés rövid távon (5-10 év) nélkülözheti-e az atomenergiát?**
- a) igen, az atomenergia 40%-a helyettesíthető nap és szélenergiával termelt villamos energiával
  - b) igen, az atomenergia 40%-a helyettesíthető geotermikus és vízenergiával termelt villamos energiával
  - c) nem, az atomenergia 40%-a jelenleg semmilyen megújuló energiával termelt villamos energiával teljes mértékben nem helyettesíthető**