

Ludovika Szabadegyetem

2015.11.24.

Prof. Dr. Horváth István:  
Csillagok között: modern kozmológiai kutatások

## MEGOLDÓKULCS

1. Melyik csillag van legközelebb a Földhöz?

- a. alfa Centauri
- b. a Nap**
- c. tau Ceti
- d. a Szíriusz

2. Melyik évben kapta Penzias és Wilson a fizikai Nobel-díjat?

- a. 1948
- b. 1965
- c. 1972
- d. 1978**

3. Ki állapította meg, hogy egy csillagvárosban élünk?

- a. Newton
- b. Herschel**
- c. Einstein
- d. Hubble

4. Milyen idősnek gondoljuk a Világegyetemet?

- a. 6000 év
- b. 1,5-2 milliárd év
- c. 9,5 milliárd év
- d. 13,7-13,8 milliárd év**

5. A Schmidt, Kirshner és Riess által vezetett csoport hány szupernova megfigyeléséből vonta le következtetéseit?

- a. 2
- b. 16**
- c. 32
- d. 42

6. Mikor fedezték fel az első gammakitörés utófényt?

- a. 1996
- b. 1997**
- c. 1998
- d. 2004

7. Melyik típusú szupernovával hozhatók kapcsolatba a gammakitörések?

- a. Ia
- b. Ib
- c. Ic**
- d. Id

8. Melyik "nagy fal" helyezkedik el  $z=0,073$ -nál?

- a. Geller és Huchra Nagy Fal
- b. Sloan Nagy Fal**
- c. Huge-LQG Nagy Fal
- d. a gammakitörés nagy fal

9. Hány gammakitörés alkotja a magyar csillagászok által felfedezett égi gyűrűt?

- a. 8
- b. 9**
- c. 10
- d. 12

10. Melyik GRB-ket megfigyelő műholdat indították el 2008-ban?

- a. BeppoSAX
- b. Swift
- c. Fermi**
- d. CGRO