

Név: .....  
E-mail: .....  
Neptun kód: .....

**Ludovika Szabadegyetem**

**2015.11.24.**

**Prof. Dr. Horváth István**

**Csillagok között: modern kozmológiai kutatások**

**TESZT**

**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 utófényét?

- 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