



Atom Fiziğine Giriş ve Radyoaktivite - 5

1. Aşağıdaki parçacıklardan hangisinin karşıt parçacığı kendisidir?

- A) Elektron B) Proton C) Nötron
D) Pozitron E) Foton

2. Elektronun karşıt parçacığı için;

- I. Elektron ile aynı kütleye sahiptir.
II. Elektrik yükü elektronun zıt işaretlidir.
III. Karşıt parçacığının adı nötrinodur.

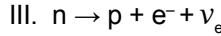
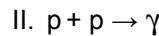
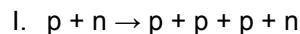
yargılardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III.
D) II ve III. E) I, II ve III.

3. Aşağıda verilen parçacık-karşıt parçacık eşleştirme-lerinden hangisi yanlıştır?

<u>Parçacık</u>	<u>Karşıt parçacık</u>
A) Foton	Foton
B) Elektron	Pozitron
C) Nötrino	Nötron
D) Müon	Karşıt müon
E) Tau	Karşıt tau

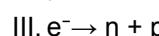
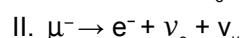
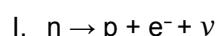
4. Aşağıda verilen;



tepkimelerin hangilerinde baryon sayısı korunur?

- A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III.
D) II ve III. E) I, II ve III.

5. Aşağıda verilen;



tepkimelerin hangilerinde lepton sayısı korunur?

- A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III.
D) II ve III. E) I, II ve III.

6.



Bir elementin çekirdeğinde gerçekleşen radyoaktif bozunma eşitliğinde baryon sayısının korunabilmesi için X ile gösterilen parçacık aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Elektron B) Elektron nötrinosu
C) Proton D) Nötron
E) Pozitron

Atom Fiziğine Giriş ve Radyoaktivite - 5

7. Uzaydaki gaz ve toz bulutlarını (nebula) bir araya getiren yıldızların oluşum sürecini başlatan kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yeşin nükleer kuvvet
- B) Zayıf nükleer kuvvet
- C) Kütle çekim kuvveti
- D) Elektromanyetik kuvvet
- E) Sürünme kuvveti

8. Yıldızlar ile ilgili;

- I. Işık kaynağıdır.
 - II. Yapısı plazmadan oluşur.
 - III. Çekirdeğinde nükleer tepkimeler gerçekleşir.
- yargılarından hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I.
 - B) I ve II.
 - C) I ve III.
 - D) II ve III.
 - E) I, II ve III.

9. Kütle çekim kuvvetinin etkisiyle bir araya gelerek yıldız oluşumunu başlatan gaz ve toz bulutuna ne ad verilir?

- A) Nebula
- B) Yıldızsı
- C) Galaksi
- D) Karadelik
- E) Gezegen

10. Büyük patlama teorisine göre;

- I. Evrenin bir başlangıcı yoktur.
 - II. Evren genişlemektedir.
 - III. Evrene kozmik ardalan ışınımı yayılmıştır.
- yargılardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II.
- B) I ve II.
- C) I ve III.
- D) II ve III.
- E) I, II ve III.

MEB 2017 - 2018 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

11. Yıldız oluşumunda merkeze doğru olan kütle çekim kuvveti, füzyon reaksiyonları sonucu açığa çıkan enerji ile merkezden dışa doğru oluşan basınç ile dengelenir.

Buna göre, oluşan bu dengeye ne denir?

- A) Elektrostatik denge
- B) Hidrostatik denge
- C) Nükleer denge
- D) Kararlı denge
- E) Isıl denge

12. Gökadalar ile ilgili;

- I. Yıldız topluluklarındır.
 - II. Elektromanyetik ışınlar yayarlar.
 - III. Etraflarına ışık ve enerji yayarlar.
- yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) I ve III.
- D) II ve III.
- E) I, II ve III.

