

A) Aşağıda verilen ifadeleri okuyunuz. Doğru ise 'D' kutucuğunu, yanlış ise 'Y' kutucuğunu işaretleyiniz.

DY☐☐

Çevresine ısı ve ışık yayan, hidrojen ve helyumdan oluşan gök cismine yıldız denir.

☐☐

Dünya'mıza en yakın yıldız Venüs'dür.

☐☐

Yıldızlar nebula adı verilen sıcak gaz ve toz bulutunun sıkışmasıyla oluşur.

☐☐

Bütün yıldızların sıcaklıkları ve renkleri aynıdır.

☐☐

En sıcak yıldız kırmızı renkte iken en soğuk yıldız mavi renktedir.

☐☐

Birbirine yakın görünen birden fazla yıldızdan oluşan kümelere takımyıldız denir.

☐☐

En büyük yıldız Güneş'tir.

☐☐

Beyaz cüceler, küçük kütleli yıldızların yaşam sürelerinin tamamlanmasıyla oluşur.

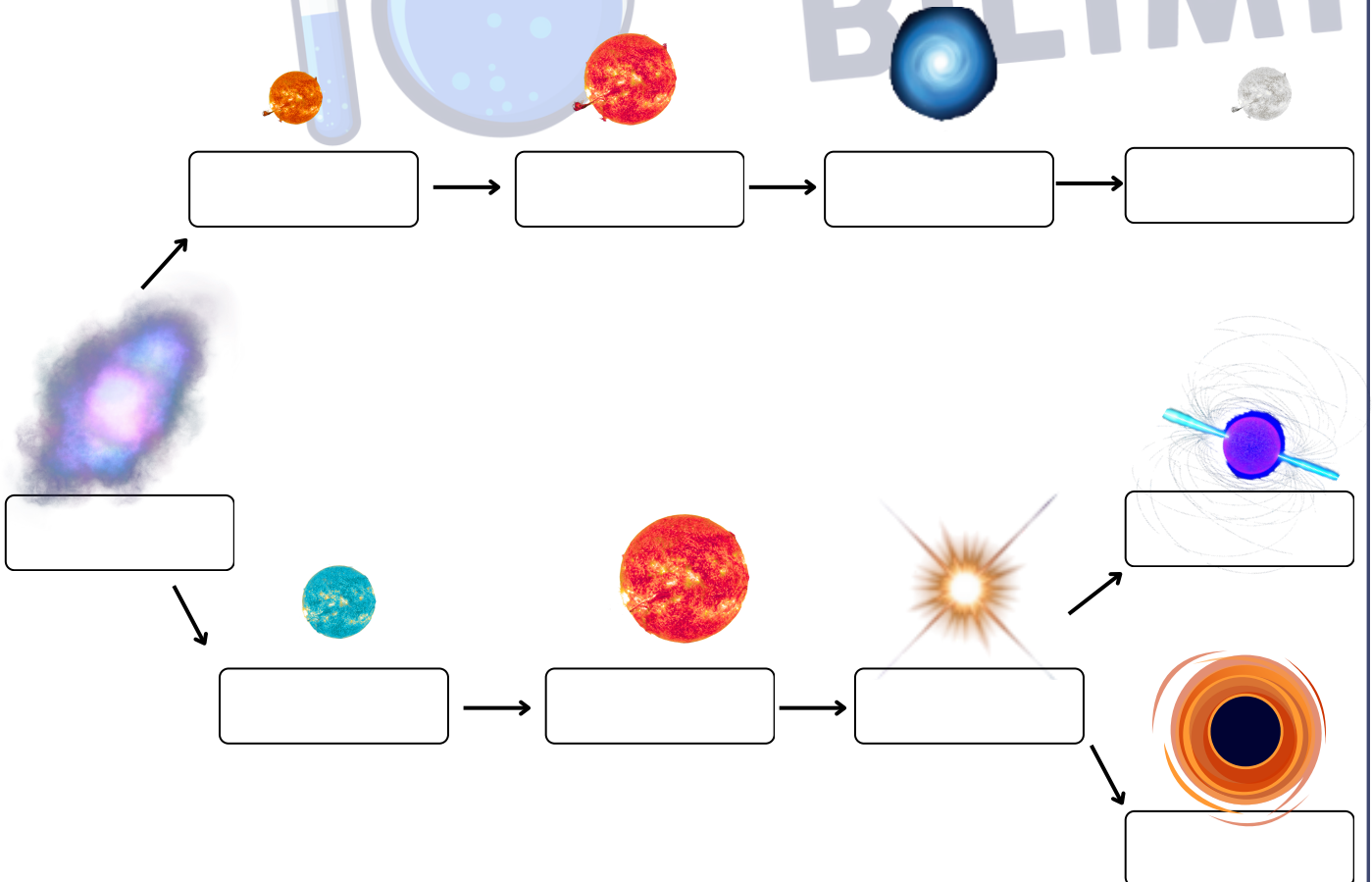
☐☐

Bütün yıldızlar ömürlerinin sonunda kara deliğe dönüşür.

☐☐

Samanyoluna en yakın galaksi, 2,5 milyon ışık yılı uzaklıktaki Andromeda galaksisidir.

B) Aşağıda yıldız oluşum sürecine ait şema verilmiştir. Boşlukları doldurunuz.



C) Aşağıda verilen oyuncakların altını uygun kavramlarla doldurunuz.

Güneş Sistemi – Evren – Dünya – Uzay – Samanyolu Galaksisi



D) Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları çözünüz.

1- Güneş sistemi ve ötesi ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dünya'mızın içinde bulunduğu Samanyolu galaksisi eliptik galaksi örneğidir.
- B) Galaksimize en yakın galaksi olan Andromeda sarmal galaksi örneğidir.
- C) Evrenin nasıl oluştuğu tam olarak bilinmemektedir.
- D) Gök ada ve galaksi aynı kavramlardır.

2- Aşağıda verilen cisimlerden hangisi uzay kirliliğine neden olmaz?

- A) Bozulan ya da ömrünü tamamlamış yapay uydular
- B) Uzay araçlarına ait parçalar
- C) Meteor parçaları
- D) Yakıt tankları

3- Güneş sistemi ile ilgili,

- I) Andromeda Galaksisi içinde yer alır.
 - II) İçinde büyüklük ve özellikleri farklı sekiz gezegen bulunur.
 - III) Yıldız ortalarda büyüklükte olan Güneş'tir.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

4- Yıldızlar ve gezegenlerle ilgili,

- I) Şekilleri küreseldir.
- II) Sıcaklıkları çok yüksektir.
- III) Gökyüzündeki konumları değişir.
- IV) Çevresine ısı ve ışık yayar.

özelliklerinden hangileri ortaktır?

- A) I ve III
- B) I ve IV
- C) II ve III
- D) III ve IV

5- Birbirlerine göre konumları her zaman aynı kalan ve gökyüzü gözlemleri sırasında duruşları bazı varlıklara benzetilen yıldız gruplarına takımyıldızı adı verilir. Takımyıldızlarla ilgili,

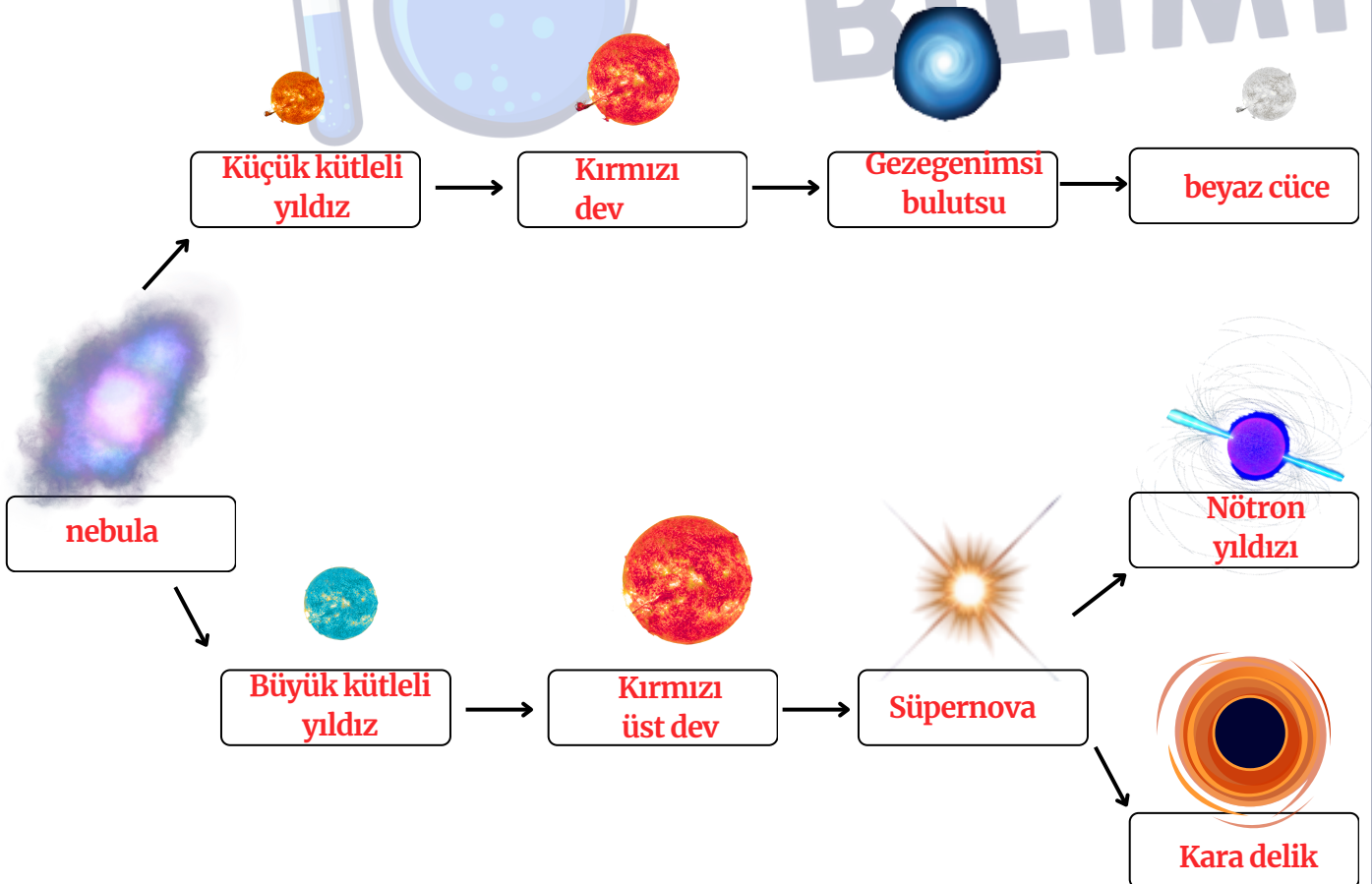
- I) Gökyüzü gözlemlerini kolaylaştırmaktadır.
 - II) Birbirleriyle eşit mesafelerde bulunan yıldızlar topluluğudur.
 - III) İnsanlar bazılarını Büyükayı, Küçükayı, Yılan, Boğa, Kartal, Kuzey Tacı, Başak, Büyük Köpek ve Orion adlarını vermişlerdir.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

A) Aşağıda verilen ifadeleri okuyunuz. Doğru ise 'D' kutucuğunu, yanlış ise 'Y' kutucuğunu işaretleyiniz.

- | <u>D</u> | <u>Y</u> | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| ☒ | ☐ | Çevresine ısı ve ışık yayan, hidrojen ve helyumdan oluşan gök cismine yıldız denir. |
| ☐ | ☒ | Dünya'mıza en yakın yıldız Venüs'dür. |
| ☒ | ☐ | Yıldızlar nebula adı verilen sıcak gaz ve toz bulutunun sıkışmasıyla oluşur. |
| ☐ | ☒ | Bütün yıldızların sıcaklıkları ve renkleri aynıdır. |
| ☐ | ☒ | En sıcak yıldız kırmızı renkte iken en soğuk yıldız mavi renktedir. |
| ☒ | ☐ | Birbirine yakın görünen birden fazla yıldızdan oluşan kümelere takımyıldız denir. |
| ☐ | ☒ | En büyük yıldız Güneş'tir. |
| ☒ | ☐ | Beyaz cüceler, küçük kütleli yıldızların yaşam sürelerinin tamamlanmasıyla oluşur. |
| ☐ | ☒ | Bütün yıldızlar ömürlerinin sonunda kara deliğe dönüşür. |
| ☒ | ☐ | Samanyoluna en yakın galaksi, 2,5 milyon ışık yılı uzaklıktaki Andromeda galaksisidir. |

B) Aşağıda yıldız oluşum sürecine ait şema verilmiştir. Boşlukları doldurunuz.



C) Aşağıda verilen oyuncakların altını uygun kavramlarla doldurunuz.

Güneş Sistemi - Evren - Dünya - Uzay - Samanyolu Galaksisi



Dünya



Güneş Sistemi



Samanyolu Galaksisi



Uzay



Evren

D) Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları çözünüz.

1- Güneş sistemi ve ötesi ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- ☒ Dünya'mızın içinde bulunduğu Samanyolu galaksisi eliptik galaksi örneğidir.
- B) Galaksimize en yakın galaksi olan Andromeda sarmal galaksi örneğidir.
- C) Evrenin nasıl oluştuğu tam olarak bilinmemektedir.
- D) Gök ada ve galaksi aynı kavramlardır.

2- Aşağıda verilen cisimlerden hangisi uzay kirliliğine neden olmaz?

- A) Bozulan ya da ömrünü tamamlamış yapay uydular
- B) Uzay araçlarına ait parçalar
- ☒ Meteor parçaları
- D) Yakıt tankları

3- Güneş sistemi ile ilgili,

- I) Andromeda Galaksisi içinde yer alır.
- II) İçinde büyüklük ve özellikleri farklı sekiz gezegen bulunur.
- III) Yıldızı orta büyüklükte olan Güneş'tir.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) I ve III
- ☒ II ve III
- D) I, II ve III

4- Yıldızlar ve gezegenlerle ilgili,

- I) Şekilleri küreseldir.
- II) Sıcaklıkları çok yüksektir.
- III) Gökyüzündeki konumları değişir.
- IV) Çevresine ısı ve ışık yayar.
- özelliklerinden hangileri ortaktır?
- ☒ I ve III
- B) I ve IV
- C) II ve III
- D) III ve IV

5- Birbirlerine göre konumları her zaman aynı kalan ve gökyüzü gözlemleri sırasında duruşları bazı varlıklara benzetilen yıldız gruplarına takımyıldızı adı verilir. Takımyıldızlarla ilgili,

- I) Gökyüzü gözlemlerini kolaylaştırmaktadır.
- II) Birbirleriyle eşit mesafelerde bulunan yıldızlar topluluğudur.
- III) İnsanlar bazılarını Büyükayı, Küçükayı, Yılan, Boğa, Kartal, Kuzey Tacı, Başak, Büyük Köpek ve Orion adlarını vermişlerdir.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?

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