

- 1 Fen ve Teknoloji öğretmeni, öğrencilerinden takım yıldızlarının olduğu bir pano hazırlamalarını istiyor. Öğrencilerinden Ali de aşağıdaki panoyu hazırlıyor.

- | | |
|-------------|-------------|
| ● Büyükayı | ● Başak |
| ● Samanyolu | ● Orion |
| ● Ejderha | ● Andromeda |

Ali, hazırladığı panodakilerin tamamının takım yıldızı olmadığını fark etmiştir.

Buna göre Ali, hangilerini panodan çıkarırsa doğru içerikli pano hazırlamış olur?

- A) Samanyolu - Andromeda
B) Samanyolu - Orion
C) Büyükayı - Başak
D) Ejderha - Andromeda

2015-PYBS

- 2 Aşağıda gök cisimleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

- Takım yıldızı oluşturan yıldızların birbirine göre konumları -- I --
- Güneş sisteminde yer alan güneş -- II --
- Yıldızlar arasındaki uzaklık -- III -- adı verilen birimle ölçülür.

Bu cümlelerdeki boşluklar aşağıdakilerin hangisiyle tamamlanmalıdır?

	I	II	III
A)	aynıdır	yıldızdır	ışık yılı
B)	aynıdır	gezegendir	kilometre
C)	farklıdır	yıldızdır	kilometre
D)	farklıdır	gezegendir	ışık yılı

2017-PYBS

- 3 Aşağıdakilerden hangisi yıldızların özelliklerinden biridir?

- A) Güneş etrafında belli bir yörüngede dönerler.
B) Güneş'ten aldıkları ışığı yansıtırlar.
C) Genelde küre şeklinde olan gök cisimleridir.
D) Dünya atmosferine girdiklerinde ışıklı bir iz bırakırlar.

2018-PYBS

- 4 Göktürk uydularımız uzayda ülkemiz ve çevresinin görüntülerini alarak savunma alanına bilgi sağlamaktadır. RASAT araştırma uydumuz uzaktan algılama uydusu olup aldığı görüntüler; haritacılık, afet izleme, çevre tahribat ve kirliliğinin takibi, şehircilik ve planlamada kullanılmaktadır. Türksat uydularımız ise haberleşme amaçlı kullanılır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ülkemiz uydularının kullanım amaçlarından biri değildir?

- A) Fırtına, kasırga gibi doğa olayları hakkında bilgi sağlama
B) Televizyon yayını, internet bağlantısı ile haberleşme imkânı sağlama
C) Diğer gezegenlerle ilgili bilgi toplama ve bu bilgileri gönderme
D) Askerî amaçlı veriler gönderme

2019-PYBS



- 5 En sıcak yıldızlar mavi renkte, sıcaklığı bu yıldızlardan daha az olanlar sarı renkte en düşük sıcaklıktakiler kırmızı renkte görünür. K, L ve M şeklinde adlandırılmış üç yıldızın renkleri ile ilgili gözlem sonuçları tabloda "✓" işareti ile gösterilmiştir.

Gözlemlenen yıldız	Rengi		
	Kırmızı	Sarı	Mavi
K	✓		
L			✓
M		✓	

Buna göre yıldızlar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Sıcaklığı en düşük yıldız K'dir.
B) K'nin sıcaklığı M'den fazladır.
C) En sıcak yıldız M'dir.
D) M'nin sıcaklığı L'den fazladır.

2019-PYBS

- 6 Bir öğrencinin verdiği;

- I. Andromeda,
II. Samanyolu,
III. Küçük Ayı

örneklerinden hangileri galaksidir (gök adadır)?

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

2019-PYBS

- 7 Gökyüzündeki yıldızları gözlemlemek için gözlemevleri kurulur.

Buna göre;

- I. Hava ve ışık kirliliğinin en az seviyede olması,
II. Temiz bir atmosfere sahip olması,
III. Deprem kuşaklarından uzak olması

özelliklerinden hangileri gözlemevi kurulması için uygundur?

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

2020-PYBS

- 8 • Gaz ve toz bulutlarının, diğer gök cisimlerinin milyonlarca yıldızın bir araya gelmesiyle oluşan sisteme -- ▲ -- denir.
• Gök cisimlerinden gelen ışığı toplayıp odaklayarak onların gözlemlenebileceği görüntüler elde edilmesini sağlayan alete -- ● -- denir.
• Gezegenlerin etrafında belirli bir yörüngede dolanan cisimlere -- ■ -- denir.

Buna göre verilen tanımlardan hangisi aşağıda doğru verilmiştir?

- | | ▲ | ● | ■ |
|------------------|----------|----------|---|
| A) Güneş sistemi | Uydu | Yıldız | |
| B) Takım yıldızı | Periskop | Galaksi | |
| C) Galaksi | Teleskop | Uydu | |
| D) Uzay | Yıldız | Teleskop | |

2020-PYBS

- 9 . I. Kuyruklu yıldızdan kopan parçalar
II. İşlevini yitiren yapay uydular
III. Ay

Verilenlerden hangileri uzay kirliliğine neden olur?

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

2020-PYBS

- 10 . Aşağıdakilerden hangisi gözlemünde gökbilimcilerinin kullandığı araçlardan biri değildir?

- A) Dürbün B) Mercekli teleskop
C) Aynalı teleskop D) Radyo teleskobu

2020-PYBS

- 11 . Aşağıdakilerden hangisi; takım yıldızı, gezegen, yapay ve doğal uyduya örnek olarak verilebilir?

	Takım Yıldızı	Gezegen	Yapay uydu	Doğal uydu
A)	Kuzey	Güneş	Büyükayı	Bilsat
B)	Halley	Bulutsu	Eliptik	Kırmızı Dev
C)	Çoban	Samanyolu	Beyaz cüce	Kara delik
D)	Büyükayı	Dünya	Rasat	Ay



12 TÜBİTAK tarafından 27 Eylül 2003'te fırlatılan ve ülkemiz için ilk gözlem uydusu olma özelliğini taşıyan uydunun adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türksat 3A B) Rasat
C) Göktürk-2 D) Bilsat

2021-PYBS

13 Işık kaynağının gereğinden fazla ve yanlış biçimde kullanılması aşağıdaki hangi kirliliğe sebep olur?

- A) Toprak B) Işık
C) Su D) Hava

2021-PYBS

14 Belirli bir bölgenin,
I. Deprem kuşaklarından uzak olması
II. Temiz bir atmosfere sahip olması
III. Şehir merkezlerine oldukça yakın olması
özelliklerinden hangileri o bölgede bir rəsathane (gözlemevi) kurulması için gerekli şartlardandır?

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

2021-PYBS

15 Dünya ile arasında yaklaşık 150 milyon kilometre mesafe bulunan ve aynı zamanda Dünya'ya en yakın olan yıldız aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kuzey Yıldızı
B) Çoban Yıldızı
C) Halley Kuyruklu Yıldızı
D) Güneş



CEVAP ANAHTARI

- | | |
|------|------|
| 1.A | 11.D |
| 2.A | 12.D |
| 3.C | 13.B |
| 4.C | 14.C |
| 5.A | 15.D |
| 6.B | |
| 7.D | |
| 8.C | |
| 9.B | |
| 10.A | |

fenusbilim.com

