

7. SINIF

FEN BİLİMLERİ TESTİ - 2

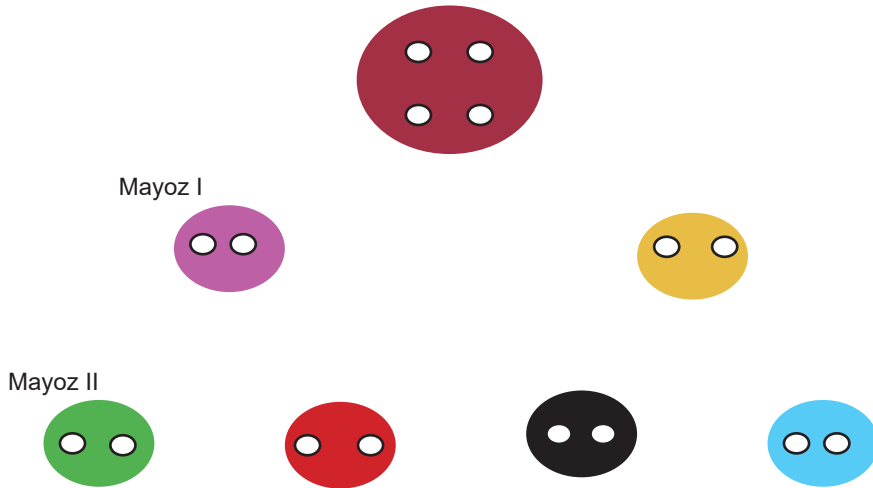


1. Ayşe Öğretmen, hücrenin temel kısımları ve görevleriyle ilgili bir etkinlik düzenler. Sınıftaki öğrencilerin bir kısmının koridorda beklemesini ister. Ayşe Öğretmen, Öğrencisi Merve'den koridorda bekleyen sadece kız öğrencilerini içeri almasını ister.

Buna göre bu etkinlikte Merve'nin temsil ettiği hücre kısmı ve görevi nedir?

- A) Hücre Zarı - Seçici geçirgen
- B) Çekirdek - Yönetici görevi
- C) Endoplazmik Retikulum - Madde iletimi
- D) Sitoplazma - Yaşamsal Faliyetler

2. Bir öğrenci mayoz bölünme ile ilgili bir etkinlik yapıyor. Düğmedeki her bir delik kromozom sayısını ifade ederken, düğme renkleri de mayozun aşamalarında oluşan hücreleri ifade etmektedir.



Buna göre öğrencinin yapmış olduğu bu modele bakarak hangi sonucu çıkarması beklenemez?

- A) Oluşan yavru hücreler, birbirlerinden farklı kalıtsal karaktere sahiptir.
- B) Mayoz I sonunda kromozom sayısı yarıya düşmüştür.
- C) Çift sayıda kromozoma sahip canlılarda görülür.
- D) Homolog kromozomların birbirinden ayrılması Mayoz I aşamasında olmuştur.

7. SINIF

FEN BİLİMLERİ TESTİ - 2



3. Mayoz bölünme ile ilişkili Doğru - Yanlış etkinliğini yapan bir öğrenci tabloyu aşağıdaki gibi doldurmuştur. Öğretmenin öğrencisinin etkinliğini değerlendirmesi sonucunda yalnızca 2 doğru cevap verdiğini tespit etmiştir. Sonrasında gerçekleşen kaza sonrasında 3 ve 4. sorulara verilen cevapların olduğu bölüme mürekkep damlamış ve okunamaz hale gelmiştir.

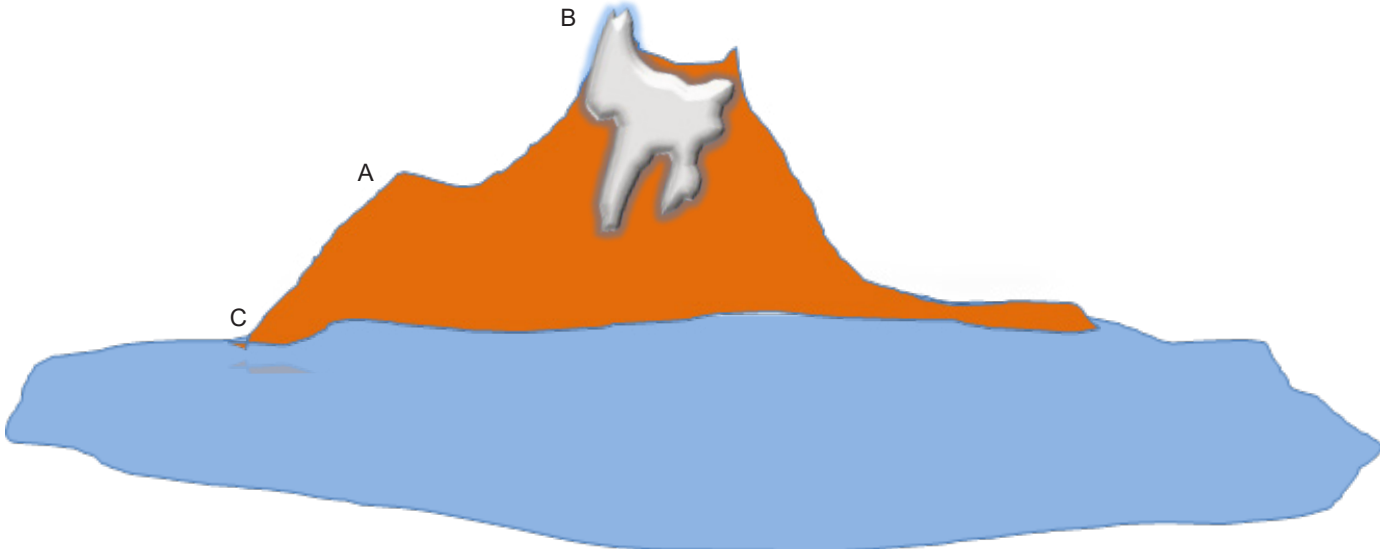
Sıra	Bilgi	D	Y
1.	Bir sperm hücresi mayoz bölünme sonucu n kromozomlu 4 hücre oluşturur.	✓	
2.	İnsanlarda doğum anından itibaren başlar.		✓
3.	Oluşan yavru hücrelerde kalıtsal farklılık vardır.		
4.	Oluşan yavru hücrelerde, n kromozom sayısı kesinlikle tek sayıdır.		

- I. 3. soruda Y bölümüne işaret koydu ise, 4. soruda D bölümüne işaret koymuştur,
II. 4. soruda Y bölümüne işaret koydu ise, 3. soruda D bölümüne işaret koymuştur,
III. 3. soruda D bölümüne işaret koydu ise, 4. soruda D bölümüne işaret koymuştur

Öğrenci etkinlik kağıdının okunamayan bölümü için yapılan yorumlardan hangileri doğru olabilir?

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

4. Ağırlık; yerkürenin cisimlerin kütlelerine uyguladığı yer çekim kuvvetinin uyguladığı büyüklüktür. Deniz seviyesinde yükseklere çıkıldıkça ağırlığın azaldığı gözlenir. Ahmet ve Barış yapacakları dağ gezisine C noktasından başlıyorlar. Ahmet A noktasına vardığında Barış B noktasına varmış oluyor. Her ikisi de ulaştıkları noktalarda sırt çantalarının ağırlık ölçümünü yapıyor. Ahmet ve Barış'ın bulmuş oldukları ağırlık sonuçları eşit çıkıyor.



Buna göre Ahmet ve Barış'ın sırt çantalarının kütleleri ve ağırlıkları için ne söylenirse yanlış bilgi verilmiş olur?

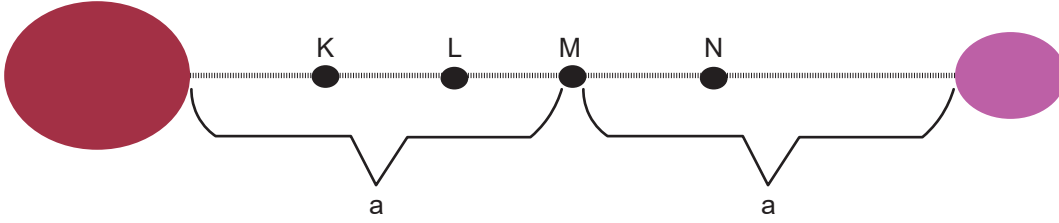
- A) Ahmet'in çantasının kütlesi, Barış'ın çantasının kütesinden büyüktür.
B) C noktasında Barış'ın çantasının ağırlığı, Ahmet'in çantasının ağırlığından fazladır.
C) Çantaların C noktasındaki ağırlıkları varış noktalarından daha fazladır.
D) Dağ gezisinde çantalara uygulanan en büyük kuvvet C noktasıdır.

7. SINIF

FEN BİLİMLERİ TESTİ - 2



5. Gök cisimlerinin kütle büyüklüğü ile cisimler üzerinde uyguladığı kütle çekim kuvveti doğru orantılı olarak artar. Uzayda kütle çekim kuvvetinin olmadığı noktalarda ağırlık sıfır olarak ölçülür.
- Görselde kütleleri, hacimleri ile doğru orantılı olan iki gök cismi resmedilmiştir. Bu iki gök cismi dışında başka bir cismin kütle çekim kuvveti olmadığı varsayılıyor.



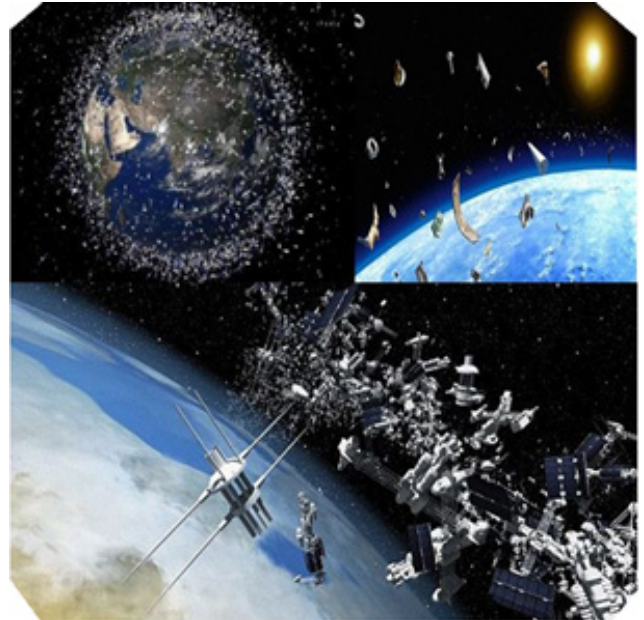
İki cisim arasında hayali bir yolculuk yapan kişinin ağırlığı hangi noktada sıfır olabilir?

- A) K B) L C) M D) N

6. Uzay ile ilgili bir dergide; "Uzay Kirliliği" başlıklı bir yazı aşağıdaki şekilde verilmiştir.

Uzay Kirliliği

Dünya çevresinde genişliği 10 cm'den büyük 10.000 tane uzay cismi bulunduğu tahmin edilmektedir. Bunlardan sadece 600 tanesi işimize yarayan uzay araçlarıdır.



Buna göre;

- I. Yapay uyduların enerjisini sağlayan güneş panelleri,
- II. Görevini tamamlamış yapay uydular,
- III. Dünya atmosferine giren göktaşları

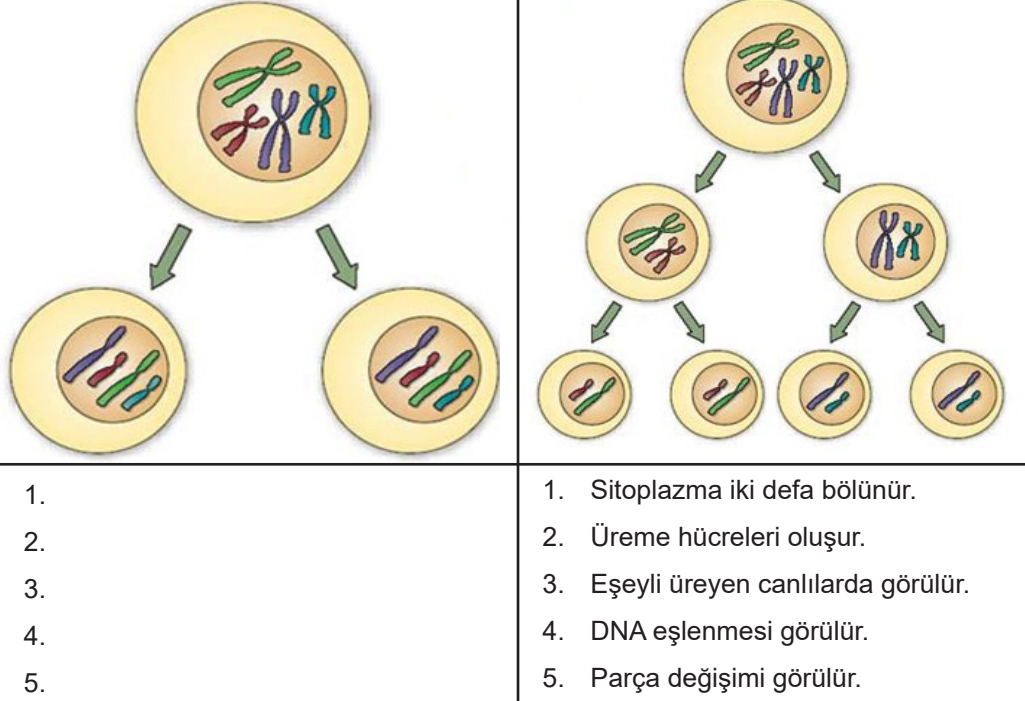
verilenlerden hangileri uzay kirliliğine sebep olur?

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

7. SINIF

FEN BİLİMLERİ TESTİ - 2

7. Azra, hücre bölünmeleri ile ilgili poster hazırlayacaktır. Azra, posterine ilk önce bölünme türlerine ait şekilleri yapıştırmış daha sonra bir bölünme türüne ait özellikleri şekildeki gibi yazmıştır.



Azra, verilen özelliklerden hangisini diğer bölünme türü için de yazarsa poster doğru olur?

- A) Yalnız 4
B) 3 ve 4
C) 1, 3 ve 4
D) 2, 3 ve 5

7. SINIF

FEN BİLİMLERİ TESTİ - 2



8. Fen Bilimleri Öğretmeni, mitoz bölünme evreleri resimlerinin yer aldığı mıknatıslı resimlerden birini şekildeki gibi sınıftaki manyetik tahtaya yerleştiriyor. Ali Öğretmen, öğrencisi Sümeyye'den bu evreden önceki evreye ait resmi, Ömer Faruk'tan ise sonraki evreye ait resmi yerleştirmesini istiyor.

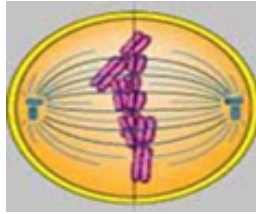
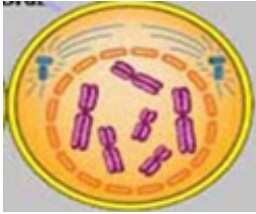


Hücre, sağlıklı bir mitoz bölünme geçirdiğine göre Sümeyye ve Ömer Faruk, resimleri aşağıdakilerden hangisi gibi yerleştirmelidir?

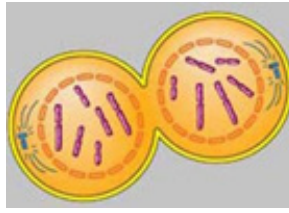
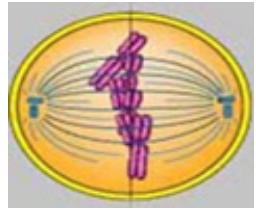
SÜMEYYE

ÖMER FARUK

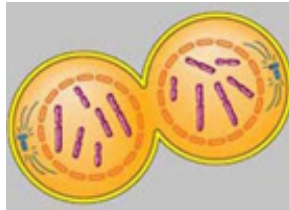
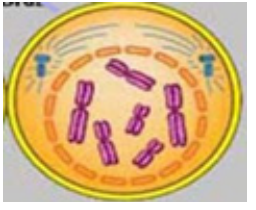
A)



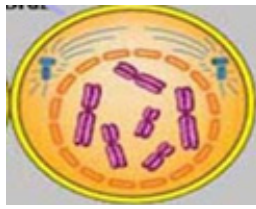
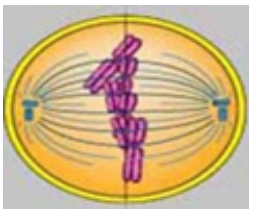
B)



C)



D)



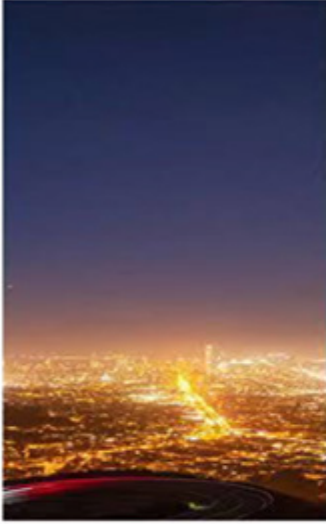
7. SINIF

FEN BİLİMLERİ TESTİ - 2



9. Gökyüzündeki aynı alanın, farklı bölgelerden aynı anda fotoğrafları çekiliyor. Fotoğraflar ve bölgelerin özellikleri aşağıdaki görselde verilmiştir.

I.Bölge



Bulutlu Gün Sayısı	Çok
Deprem Kuşağı	Hayır
Rakım	Düşük

II.Bölge



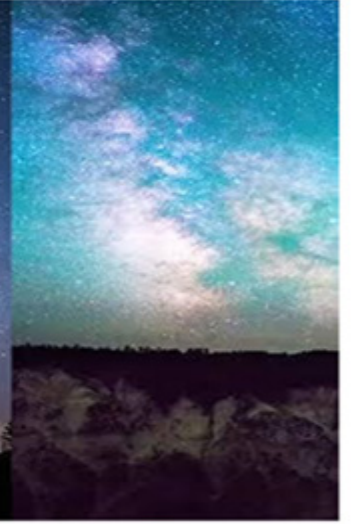
Bulutlu Gün Sayısı	Az
Deprem Kuşağı	Evet
Rakım	Düşük

III.Bölge



Bulutlu Gün Sayısı	Çok
Deprem Kuşağı	Evet
Rakım	Yüksek

IV.Bölge



Bulutlu Gün Sayısı	Az
Deprem Kuşağı	Hayır
Rakım	Yüksek

Optik teleskopların kullanılacağı bilinen bir rasathanenin kurulması için en uygun bölge hangisidir?

- A) 1. Bölge
B) 2. Bölge
C) 3. Bölge
D) 4. Bölge

7. SINIF

FEN BİLİMLERİ TESTİ - 2



10.



TÜRKSAT 5A

Türksat 5A, Türksat and Turkish Aerospace Industries (TAI) tarafından Türkiye'de geliştirilen bir uydudur. TAI'nin Ankara yerleşkesinde Uydu Montaj Entegrasyon ve Test (UMET) biriminde, en az %20 yerli ve milli kaynaklarla Airbus firması işbirliği ile geliştirilmiş ilk yerli teknolojilerinin kullanıldığı iletişim uydusudur.

Türksat 5A, 08 Ocak 2021 tarihinde ABD'nin Florida eyaletindeki Cape Canaveral Uzay Üssü'nden başarıyla fırlatıldı. Yakın bir zamanda uzaya gönderilmesi planlanan Türksat 5B' de daha yüksek oranlarda yerel kaynaklar kullanılacaktır. Projenin ileriki amaçlarından birisi de Türksat 6B uydusunun tamamen yerli kaynaklarla geliştirilmesidir.

Gazete haberine göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Türkiye, uzay teknolojilerinde dışa bağımlı konumunda olmayan bir ülkedir.
- B) Türkiye, Türksat 5A sayesinde uzay ile ilgili keşiflere önemli katkılar sağlayacaktır.
- C) Türkiye, gün geçtikçe uzay teknolojilerinde ilerleme kaydetmektedir.
- D) Türksat 5A, Türkiye'nin uzaya gönderdiği ilk iletişim uydusudur.

YAYIN KURULU

Abdulkhakim Ergin
Ali Esat BAYRAK
Emine İNAL ACET
Fahri KARAŞİN
Fatma KAYA
Fatih HOŞGÖREN
Mazlum TUNÇ
Mecit ARINÇ
Mehmet ÖNER
Muzaffer GEDİKOĞLU
Nihal ÖZDEMİR
Recep GÜN

Şehit Öğretmen Nuriye Ak Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Şehit Öğretmen Nuriye Ak Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Karahan İmam Hatip Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Seyrantepe Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Ergani Kortaş Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Ali Emiri Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
700. Yıl Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Şehit Öğretmen Nuriye Ak Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Kaya Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Çelebi Eser Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
İnönü Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Şehit Ahmet Ece İmam Hatip Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni

1.A 2.D 3.C 4.A 5.D 6.B 7.B 8.B 9.D 10.C