

Adı :  
Soyadı :  
Sınıfı :  
Numarası :

PUAN



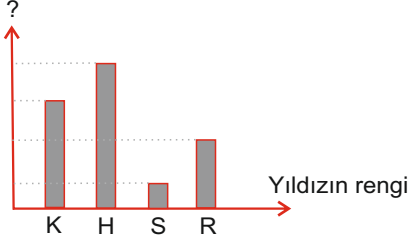
# ULTRAFEN

Liselere ve Bursluluk  
Sınavlarına Hazırlık

## 7. SINIF

## Ultra Denemeler 3

1. **Bilgi:** Yıldızların yaydığı ışık rengi, yaşları ve sıcaklıkları hakkında bilgi verir. Esra Öğretmen, yukarıdaki bilgiden yola çıkarak aşağıdaki grafiği tahtaya çiziyor.



7/A öğrencileri, grafik ile ilgili aşağıdaki yorumları yapıyorlar.

- Erol :Grafikteki “?” yerine “Yıldızın sıcaklığı” yazılırsa; H yerine kırmızı, S yerine beyaz yazılabilir.  
Sudenaz :Grafikteki “?” yerine “Yıldızın yaşı” yazılırsa; R yerine beyaz yazılabilir.  
Simge :Grafikteki “?” yerine “Yıldızın sıcaklığı” yazılırsa; K yerine sarı yazılamaz.

**Buna göre hangi öğrencilerin yorumu hatalıdır?**

- A) Yalnız Sudenaz B) Yalnız Erol  
C) Sudenaz ve Simge D) Erol ve Simge

2. Bir organizmanın oluşumu basitten karmaşığa doğru şekildeki gibi modelleniyor.



1. **Tanım:** Belirli bir görevi yerine getirmek için bir araya gelen dokulardan oluşur.

2. **Tanım:** Vücuttaki tüm sistemlerin bir araya gelmesi sonucu oluşur.

**Buna göre verilen tanımları temsil eden model aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

1. Tanım

2. Tanım

A)



B)



C)



D)



3. 17. yüzyılda teleskobun icadı ile uzay araştırmaları hız kazanmıştır. Teknolojinin gelişmesiyle uzay araştırması hızla ilerlerken, uzay araştırmalarına bağlı olarak da yeni teknolojilerin gelişmesi sağlanmıştır.

**Buna göre uzay ve teknoloji ilişkisi düşünüldüğünde aşağıdakilerden hangisi bir yönüyle diğerlerinden farklıdır?**

A)



Navigasyon

B)



Duman Dedektörü

C)



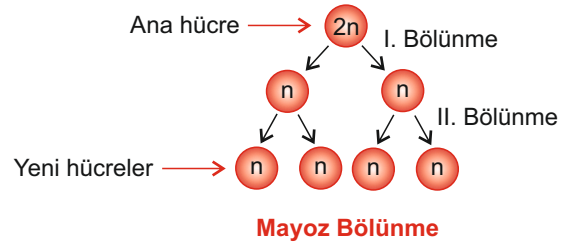
Tükenmez Kalem

D)



Teleskop

4. Aşağıda mayoz bölünme şematik olarak gösterilmiştir.



**Sadece verilen şekle göre:**

- I. Üreme hücreleri mayoz bölünme geçirir.  
II. Parça değişimi 2. bölünmede gözlenir.  
III. Bölünme sonucunda kromozom sayısı yarıya iner.

**İfadelerinden hangilerine ulaşılabilir?**

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

5. Çok hücreli canlılar mitoz bölünme ile aşağıdakilerden hangisini kesinlikle gerçekleştirir?

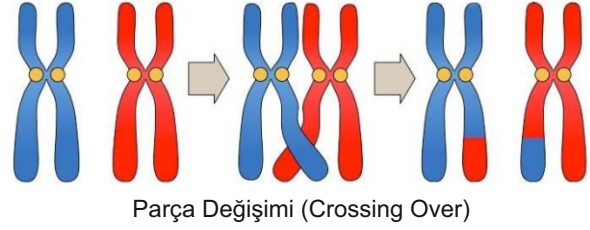
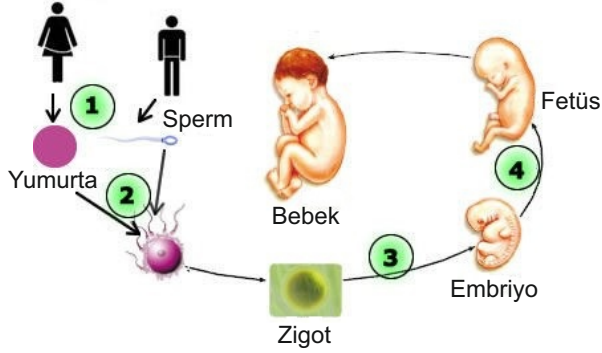
- A) Üreme B) Büyüme  
C) Onarım yapma D) Üreme hücresi oluşturma

6. Bir şişe mantarını mikroskopta inceleyerek gözlemlediği gözeneklere boş odacık anlamına gelen hücre ismi veren bilim insanı kimdir?

- A) Antonie von Leewenhoek  
B) Rudolf Virchow  
C) Matthias Schleiden  
D) Robert Hooke

Ultra 7.sınıf - deneme serisi

7. Sınıfta istasyon tekniği kullanarak ders işleyen Tekin Öğretmen, mayoz bölünmenin önemini kavratmak için masalara çeşitli görselleri yerleştirir. Öğrencilerden bu görsellerin mayoz bölünme ile olan ilgisini alt kısımdaki boşluklara yazmalarını ister.



1. Görsel:.....

2. Görsel:.....

Yukarıdaki görsellerde mayoz bölünmenin önemini aşağıdaki seçeneklerden hangisi en doğru şekilde açıklar?

**1. Görsel**

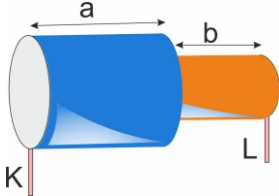
**2. Görsel**

- A) 2. olay ile birlikte türün kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar.  
 B) Neslin kromozom sayısı yarıya iner.  
 C) Eşeyli üreme sağlar.  
 D) Bitki ve hayvanlarda görülür.

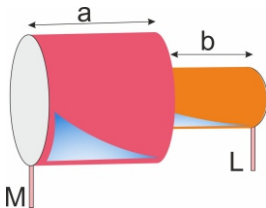
- Tür içi çeşitlilik sağlar.  
 Üreme hücreleri oluşur.  
 Kromozom sayısı değişmez.  
 Genetik özelliklerin aktarımını sağlar.

8. Öğrenciler basit bir teleskop modeli yapmak için aşağıdaki deney düzeneklerini hazırlıyorlar.

**1. Deney düzeneği:** Karton parçaları ile oluşturdukları farklı kalınlıktaki silindirin uçlarına aynı türden iki merceğin farklı boyları yerleştiriliyor. L merceğinden bakıldığında cisim ters olarak görülüyor.



**2. Deney düzeneği:** Daha geniş bir silindir oluşturularak, silindirin ucuna L ile aynı türden M merceği yerleştiriliyor. L merceğinden bakıldığında daha geniş bir alan ters olarak görülüyor.

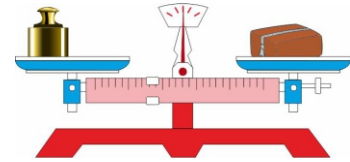


Öğrenciler hazırladıkları teleskoplar ile daha geniş bir alanı düz görmek için aşağıdaki değişikliklerden hangisini yapmalıdırlar?

- A) I. deney düzeneğindeki a mesafesini arttırmalılar.  
 B) II. deney düzeneğindeki L merceğini, M merceğinden farklı bir mercekle değiştirmeliler.  
 C) II. deney düzeneğinde L merceği ile M merceğinin yerini değiştirmeliler.  
 D) I. deney düzeneğindeki K merceğini L merceğinden farklı bir mercekle değiştirmeliler.

9. Bir öğrenci, kalemliği ile aşağıdaki araçları kullanarak ölçümler yapıyor.

**1. Ölçüm:** Kalemliği şeklindeki gibi eşit kollu terazi ile ölçerek sonucu not ediyor.



**2. Ölçüm:** Kalemliği şeklindeki gibi dinamometre ile ölçüyor ve sonucu not ediyor.



Öğrencinin yaptığı ölçümler için;

- I. Yaptığı I. ölçüm ile cismin değişmeyen madde miktarını ölçmüştür.  
 II. Her iki ölçüm sonucunda bulunduğu değerler aynıdır.  
 III. Yaptığı II. ölçümü ekvator ve kutuplarda tekrarlarsa dinamometre hep aynı değeri gösterir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I  
 C) II ve III

- B) I ve II  
 D) I, II ve III

10. Dünya'nın dört bir yanındaki bilim insanları çok uzaktaki gezegenleri, yıldızları, gökadalara gözlemliyor, evren hakkında yeni bilgiler edinmeye çalışıyorlar. Bunu yaparken de teleskop kullanıyorlar. Zaten teleskop sözcüğü de Yunancadaki "uzak" ve "bakmak" sözcüklerinin birleşmesinden oluşuyor. Bir nesneyi olduğundan daha yakındaymış gibi görebilmemizi sağlayan teleskopların gücü, niteliklerine ve büyüklüklerine göre değişir. Aşağıda gökyüzü gözlemlerinde ve astronomi alanında kullanılan K, L ve M teleskopları verilmiştir.



K



L



M

Verilen metin ve görsellerdeki bu teleskoplar ile ilgili;

- > L teleskobu ile gece gözlem yapılırsa Güneş sistemindeki bazı gezegenler gözlemlenebilir.
- > En fazla görüntüyü atmosfer dışında olduğu için M teleskobu ile elde ederiz.
- > Teleskoplar uzayı ve evreni anlamak için bilim insanları tarafından sadece Dünya'dan gözlem yapmak için kullanılırlar.
- > M teleskobu ile elde edilen bilgiler uzayın derinliklerini anlamada bilim insanlarına kolaylık sağlamıştır.

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

11. Uzay teknolojileri, Dünya'nın ve uzayın sırlarını çözme yolunda sürekli ilerlemektedir. Günümüzde faydalandığımız pek çok araç uzay teknolojisi sayesinde icat edilmiş ve insanlığa hizmet etmesi için seri üretime geçilmiştir.

Buna göre;

- I. Yapay kalp pompası
- II. Konum belirleme sistemi
- III. İtfaiyeci tüpü
- IV. Kulak termometresi

verilenlerden hangileri uzay araştırmaları sonucunda ortaya çıkmıştır?

A) I ve II

B) I, II ve III

C) II, III ve IV

D) I, II, III ve IV

12. Bir öğrenci bitki ve hayvan hücrelerinin kısımlarını aşağıdaki gibi gruplandırıyor.

**1. Grup**

- > Mitokondri
- > Ribozom
- > Golgi Cisimciği

**2. Grup**

- > Kloroplast
- > Hücre Duvarı

Bu gruplandırma ile ilgili;

- I. 2. gruptaki kısımlar hayvan hücresinde bulunmaz.
- II. 1. gruptaki kısımlar hem bitki hem hayvan hücrelerinde bulunur.
- III. 1. ve 2. gruptaki kısımların tamamı bitki hücrelerinde bulunur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) II ve III

C) I ve III

D) I, II ve III

13. Aşağıdakilerden hangisi küçük kütleli bir yıldızın yaşam evrelerinden birisi değildir?

A) Gezegenimsi bulutsu

B) Kırmızı dev

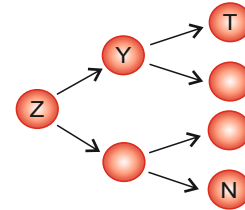
C) Kara delik

D) Beyaz cüce

14. Aşağıda verilenlerden hangisi diğerlerinden daha büyüktür?

- A) Güneş Sistemi
- B) Dünya
- C) Güneş
- D) Samanyolu Galaksisi

15. Hale Öğretmen, Z hücresinin bölünmesine ait aşağıdaki şekli tahtaya çiziyor.



Öğrenciler öğretmenlerinin çizdiği şekil ile ilgili aşağıdaki ifadeleri söylüyor.

- Tolga : İki defa çekirdek iki defa sitoplazma bölünmesi görülmesi  
 Hanzade : T ve N hücrelerinin sitoplazma miktarlarının farklı olması  
 Nehir : Y ve T hücrelerinin eşit sayıda kromozoma sahip olması  
 Hande : Y ve N hücrelerinin DNA'larındaki genlerin birbirinden farklı olması

Hangi öğrencilerin söylediği ifadeler, bu hücre bölünmesinin mayoz bölünme olduğunu kesinlikle kanıtlar?

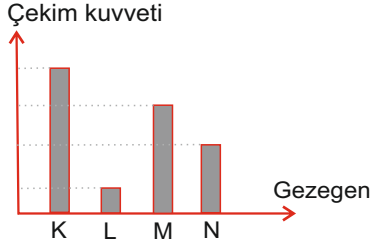
A) Yalnız Hande

B) Tolga ve Hande

C) Hanzade ve Nehir

D) Hanzade, Hande ve Tolga

16. Aşağıda K, L, M ve N gezegenlerinin 1kg kütleyle özdeş şartlarda etki eden çekim kuvveti büyüklüklerini gösteren grafik verilmiştir.



Buna göre K, L, M ve N gezegenleri ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Gezegenlerin kütleleri arasında  $K > M > L > N$  ilişkisi vardır.  
 B) K ve M gezegenlerinde aynı şartlarda aynı çekim kuvveti büyüklüğünü elde etmek için farklı kütleler kullanılması gerekir.  
 C) Farklı kütlelere M ve N gezegenlerinde etki eden çekim kuvveti büyüklüğü de kesinlikle farklı olur.  
 D) Aynı çekim kuvvetini elde etmek için L gezegeninde küçük kütle, N gezegeninde büyük kütle seçilmelidir.
17. Teknoloji ilerledikçe bir çok ülke kendi yapay uydusunu yapıp Dünya yörüngesine yerleştirmiştir. Türkiye de bu ülkeler arasında yer almaktadır. Türkiye'nin uzayda 3 haberleşme uydusu, 3 gözlem ve keşif uydusu olmak üzere 6 tane aktif uydusu bulunmaktadır. Daha önce uzaya gönderilen 3 haberleşme uydusu ile 1 gözlem uydusu ömrünü tamamlamış durumdadır.

Buna göre;

- I. En gelişmiş uzay teknolojisi Türkiye'dedir.  
 II. Türkiye haberleşme alanında uzaya uyduları göndermiştir.  
 III. Uzay teknolojisi gelişimini sürdürmektedir.  
 IV. Ömrü sınırlı uzay araçları bulunmaktadır.

verilenlerden hangileri uzay araştırmaları sonucunda ortaya çıkmıştır?

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

18. Hareketsiz evren görüşü ile ilgili yorum yapan öğrencilerden;



hangilerinin yorumu hatalıdır?

- A) Bayram ve Ceren  
 B) Bayram ve Kaan  
 C) Ceren ve Kaan  
 D) Bayram, Ceren ve Kaan

19. I. Doğal uydular  
 II. Uzay mekikleri  
 III. Uzay sondaları  
 IV. Uzay istasyonları

Yukarıdakilerden hangileri uzay kirliliğine yol açabilir?

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

20.

Birim olarak kilogram kullanılabilir.	Maddenin bir parçası kesilirse azalır.
Bir kuvvet çeşidi değildir.	Kutuplardan ekvatora doğru gidildikçe değişir.

Yukarıdaki tabloda ağırlık ve kütle ile ilgili bazı bilgilerin bulunduğu kutucuklar verilmiştir.

Buna göre sadece kütleyle ait kutucuklar taranırsa kaç tane kutucuk taranmış olur?

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

### EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Asumaral GEZER	Burhan BOZTAŞ
Can ŞİMŞEK	Esra DEMİRCİ
Mehmet Ali ŞENAY	Mürsel GÜNEY
Orhan İNCEYOL	Sami YEŞİLYURT
Sahabettin ABUL	Serkan Servet YILMAZ
Süleyman ALTINTAŞ	Tekin TAPAN

Ultra 7 .sınıf - deneme serisi

Ad- Soyad

	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

[www.ultrafenakademi.com](http://www.ultrafenakademi.com)

Başarılar...

[www.ultrafenakademi.com](http://www.ultrafenakademi.com)

Cevap anahtarı

