

Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

PUAN



ULTRAFEN

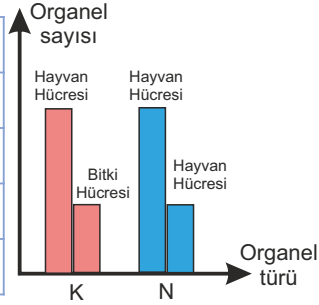
Liselere ve Bursluluk Sınavlarına Hazırlık

Ultra Denemeler 5

7. SINIF

1. Aşağıda hayvan ve bitki hücreleri ile bu hücrelerde bulunabilecek organellerle ilgili bir tablo verilmiştir. Ayrıca K ve N organeli ile ilgili bir grafik aşağıda belirtilmiştir.

Organel	Hayvan hücresi	Bitki hücresi
K	+	+
L	-	+
M	+	-
N	+	+



("+" : organelin bulunduğunu, "-" : bulunmadığını gösterir)

Buna göre verilen tablo ve grafik incelendiğinde;

- K organeli koful olup bitki hücrelerinde daha büyüktür.
- L organeli besin ve oksijen üretiminde görevli olabilir.
- M organeli kloroplast olabilir.
- N organeli kas, sinir ve karaciğer hücrelerinde sayıca çok olan mitokondri olabilir.

İfadelerinden hangilerine ulaşılabılır?

- A) I ve II B) II ve IV
C) I,II ve III D) I,II ve IV
2. I. Sıcaklıklarına göre aynı renklerde gözlemlenirler.
II. Tekli veya takım halinde bulunurlar.
III. Dünyadan bakıldığında ışıkları titreşimli görünür.
IV. Doğal ısı ve ışık kaynaklarıdır.
- Yukarıda verilen özelliklerden hangileri yıldızlara ait özelliklerdendir?

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

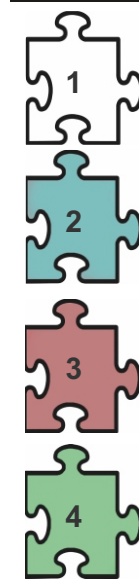
3. Mitoz ve mayoz bölünmenin bazı özellikleri aşağıda listelenmiştir.

Mitoz Bölünme	Mayoz Bölünme
1- Tek hücreli canlılarda kalıtsal çeşitlilik sağlar. 2- Sonuçta 2 hücre oluşur. 3- Kromozom sayısı değişmez. 4- Çok hücreli canlıların büyümesi, gelişmesi ve yaraların onarımında rol alır.	a- Eşeyli üremede üreme hücrelerinin oluşmasını sağlar. b- Sonuçta 4 hücre oluşur. c- Kromozom sayısı iki katına çıkar. d- Parça değişimi gerçekleşir.

Verilen özelliklerin tamamının doğru olması için hangi numara ve harfteki hatanın düzeltilmesi gerekir?

- A) 3 ve d B) 1 ve c
C) 4 ve c D) 2 ve b

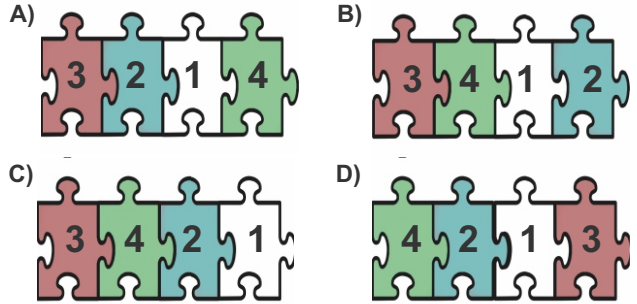
4. Ön Yüz Arka Yüz



- 1 — Atomun çekirdeğine sahip olduğundan ilk defa söz etmiştir.
- 2 — Elektronların çekirdeğe belli uzaklıklardaki katmanlarda dolandığını belirtmiştir.
- 3 — Atom içi dolu berk kürelere benzediğini ve parçalanamaz olduğunu söylemiştir.
- 4 — Atomun yapısındaki pozitif ve negatif yükler ile üzümlü keke benzeğini ifade etmiştir.

Öğretmen şekildedeki yapboz parçalarını sınıfa getiriyor ve öğrencileriyle bir etkinlik yapmak istiyor. Yapboz parçalarının ön yüzlerinde şekildedeki gibi numaralar, arka yüzlerinde ise bazı bilgiler yazıyor. Öğretmen, öğrencilerine "Yap boz parçalarının ön yüzlerini öyle bir sıralayın ki soldan başlayarak arka taraflarını döndürdüğümde tarihsel olarak sırasıyla bazı bilim adamlarının atom hakkındaki görüşleri ile ilgili tarihsel bir sıra oluşsun." der.

Buna göre öğrenciler yapboz parçalarını aşağıdakilerden hangisi gibi sıralamalıdır?



5. **Bilgi:** Gökyüzünde bulunan cisimlerin gözle görülür büyüklüğe ulaşmasını sağlayan aletler teleskop olarak adlandırılmaktadır.

- Çalışır vaziyette olan teleskoplar ilk kez 1608 yılında Hans Lippershey tarafından bulunmuştur.
- İlk teleskop niteliği taşıyan alet, İtalya asıllı olan Galileo Galilei tarafından icat edilmiştir.
- Isaac Newton daha yüksek performansı olan, aynalar aracılığı ile ışığı toplayan teleskobu keşfetmiştir.
- Johannes Kepler, teleskobun nasıl güçlü performans göstereceğine ilişkin bilgileri açıklamıştır.

Fen Bilimleri öğretmeni yukarıda verilen bilgi ve açıklamaları öğrencileri ile paylaşıyor.

Buna göre öğretmenin anlattığı konu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Teleskop çeşitlerinin ortaya çıkışı
B) Teleskobun tarihsel gelişimi
C) Teleskop ile gök cisimlerinin incelenmesi
D) Hans Lippershey'in teleskobunun çalışma prensibi

6.



- 1.(...) Evrenin aşırı yoğun ve sıcak bir noktadan büyük bir patlamayla meydana geldiğini savunan büyük patlama teorisi.
- 2.(...) Evrenin sürekli genişlediğini Edwin Hubble keşfetmiştir.
- 3.(...) Evren ile uzay aynı kavramlardır.
- 4.(...) Galaksilerin yapısında yıldız sistemleri bulunur.

Fen Bilimleri Öğretmeni Servet, tahtaya evren ve galaksilerle ilgili bazı ifadeler yazmıştır. Öğrencilerinden bu ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına ise "Y" harfi yazmalarını istemiştir.

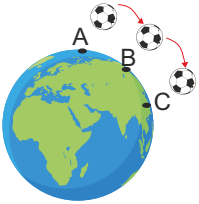
Öğrencilerin vermiş oldukları cevaplar aşağıdaki gibidir.

- Azra** :1.(D) 2.(Y) 3.(Y) 4.(D)
Şirin :1.(D) 2.(D) 3.(Y) 4.(D)
Gülsena :1.(Y) 2.(Y) 3.(D) 4.(Y)
Neşe :1.(D) 2.(D) 3.(D) 4.(D)

Hangi öğrencinin cevaplarının tamamı doğrudur?

- A) Azra B) Şirin
 C) Gülsena D) Neşe

7.



Yukarıda Dünya üzerindeki A, B ve C noktaları verilmiştir. A noktasından fırlatılan top C noktasına kadar ilerlemiştir.

A, B ve C konumlarındaki topla ilgili olarak;

- I. A konumundayken yerin çekim kuvvetine bağlı ağırlığı en fazladır.
- II. C konumundayken yerin çekim kuvveti en az olup ağırlığı en azdır.
- III. Üç konumda kütlesi sabittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. Öğretmen: Cisimlerin sahip olduğu kinetik enerji ile sürtünme kuvveti arasındaki etkileşime bir örnek verebilir misiniz?



Dengelenmiş kuvvetler etkisinde duran bir cismin durmaya devam etmesi.



Paraşütünü açan bir sporcunun düşerken hızının bir anda azalması.



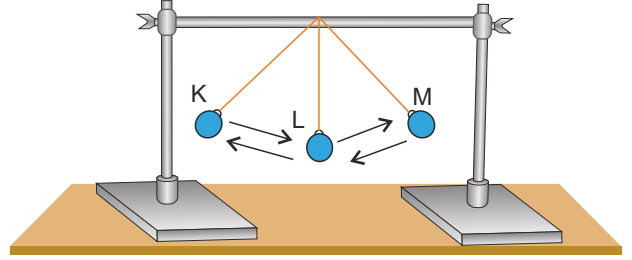
Fırlatılan bir kağıt uçağın havada hızla süzülükten sonra durması.

Hangi öğrenciler öğretmenlerinin sorusuna uygun örnek vermişlerdir?

- A) Furkan ve Irmak B) Irmak ve Melis
 C) Furkan ve Melis D) Furkan, Irmak ve Melis

9.

Aşağıda verilen sürtünmelerin ihmal edildiği sistemde bir top K noktasından serbest bırakılıyor. Topun yapmış olduğu hareket gözlemleniyor.

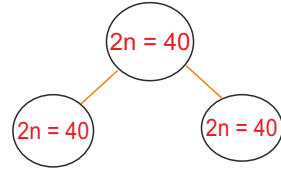


Buna göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Topun K ve M noktalarında sahip olduğu mekanik enerji birbirinden farklıdır.
 B) Top K noktasından L 'ye gelirken potansiyel enerjisi azalır fakat mekanik enerjisi değişmez.
 C) Topun K'dan L'ye ve L'den M'ye giderken kinetik enerjisi artar, mekanik enerjisi değişmez.
 D) Topun L noktasındaki kinetik enerjisi, M noktasındaki mekanik enerjisinden büyüktür.

Ultra 7. sınıf - deneme serisi

10. Bir hücrenin geçirdiği bölünme aşağıdaki gibi modelleniyor.



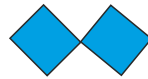
Bu bölünme ;

- I. Hasar görmüş dokuların onarılması,
- II. Çok hücreli canlıların büyüüp gelişmesi,
- III. Tek hücrelilerin çoğalması,

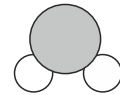
olaylarından hangilerinin gerçekleşmesinde etkilidir?

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

11.



I. Model



II. Model

Öykü oyun hamurlarına farklı şekiller vererek yaptığı modelleri bir araya getirerek yukarıdaki I ve II numaralı molekül modellerini oluşturuyor.

Buna göre modellerle ilgili olarak verilenlerden hangisi söylenemez?

- A) I.modeldeki molekül aynı cins atomlardan oluşmuştur.
 B) II.modeldeki molekül üç çeşit atomdan oluşmuştur.
 C) II.model farklı atomlardan oluşan su molekülü olabilir.
 D) II.modeldeki molekülün atom sayısı üçtür.

12. Bazı cisimler hava veya su direncini azaltmak için özel tasarlanmıştır.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki örnek ile aynı gerekçeye ile tasarlanmamıştır?

A)



B)



C)



D)



13. Aşağıdaki seçeneklerde verilenlerden hangisi uzay kirliliğine neden olmaz?

- A) Doğal uydular
B) Uzay istasyonlarında bırakılan çöpler
C) Meteorlara çarpıp parçalanmış uzay araçları
D) Yapay uydular

14. **Bilgi:** Gök cisimlerinin, üzerinde bulunan cisimlere uyguladıkları çekim kuvvetine **kütle çekim kuvveti** denir.

Gök cisimlerinin uyguladığı kütle çekim kuvveti, gök cisminin kütlesi ve yarıçapı ile doğru orantılıdır.

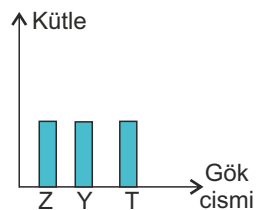
Özdeş cisimler; Z, Y ve T gök cisimlerinde dinamometre ile ölçüldüğünde sırasıyla 26 N, 32 N ve 18 N gelmektedir.

Buna göre gök cisimlerinin kütleleri arasındaki ilişkiyi gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?

A)



B)



C)



D)



15. Aşağıdaki tabloda atomun temel parçacıkları K, L ve M harfleriyle gösterilerek özellikleri verilmiştir.

K	L	M
Atomun çekirdeğinde bulunur.	Çekirdeğin etrafındaki katmanlarda bulunur.	Yüksüz taneciklerdir.
"+" yüklü taneciktir.	Kütlesi K ve M nin kütlesinin yaklaşık 1/2000'i kadardır.	Atomun çekirdeğinde bulunur.

Tabloda verilen K, L ve M parçacıklarıyla ilgili olarak bazı öğrenciler yorum yapmıştır.

Mustafa : L'nin sembolü "e"dir

Sümevra: K proton , M nötrondur.

Zehra: K ve M'nin hızı, L 'ye göre çok yavaştır.

Buna göre öğrencilerden hangilerinin yorumu doğrudur?

- A) Yalnız Mustafa B) Mustafa ve Sümevra
C) Sümevra ve Zehra D) Mustafa, Sümevra ve Zehra

Ultra 7. sınıf - deneme serisi

16. Furkan, farklı mercek büyüklüklerine sahip teleskoplarla gezegenleri gözlemlemek istiyor.

Teleskoplar



K



L

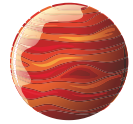


M



Furkan

Gezegenler



Jupiter



Saturn

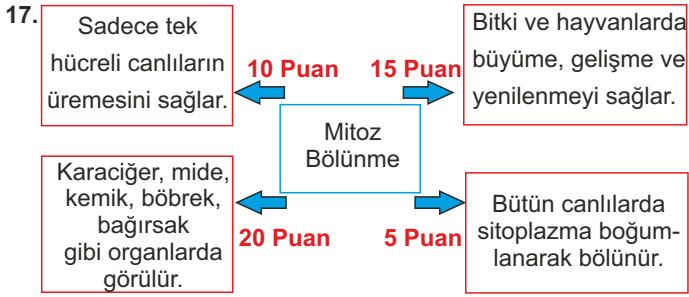


Mars

Teleskopların mercek büyüklükleri $L > K > M$, gezegenlerin büyüklükleri ise $Jüpiter > Saturn > Mars$ olduğuna göre;

Furkan, en iyi gözlemi yapmak için hangi gezegeni hangi teleskopla incelemelidir?

	<u>Mars</u>	<u>Jüpiter</u>	<u>Saturn</u>
A)	L	M	K
B)	M	L	K
C)	K	K	L
D)	L	L	L

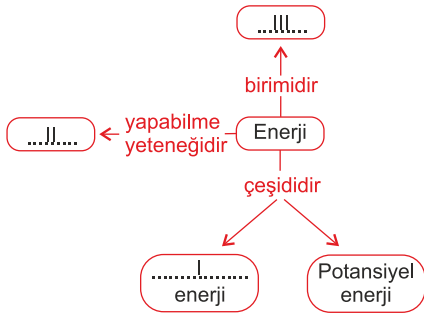


Tekin öğretmen, yukarıdaki görseli strafor tabelâya yerleştirir. Öğrencilere dart okuyla atış yaptıracaktır.

Betül sadece oku doğru ifadelerin bulunduğu kutulara, Enes ise sadece yanlış ifadelerin bulunduğu kutulara atıyor ve kutunun yanında bulunan puanları kazanıyorlar. **Buna göre, Betül ve Enes toplam kaç puan alır?**

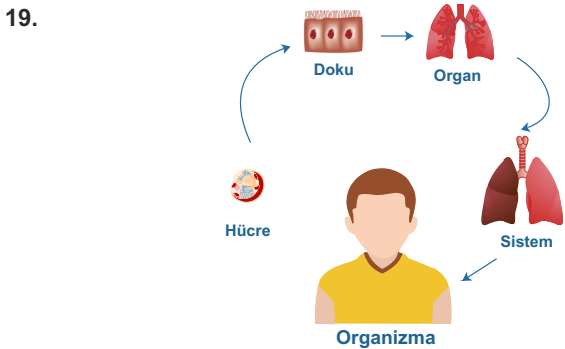
	Betül	Enes
A)	30	20
B)	25	25
C)	35	15
D)	20	30

18. Aşağıda verilen kavram haritasında bazı kısımlar numaralanarak gösterilmiştir.



Buna göre numaralı yerlere seçeneklerde verilenlerden hangileri yazılabilir?

	I	II	III
A)	Kinetik	Joule	İş
B)	Mekanik	İş	Joule
C)	Mekanik	İş	Newton
D)	Kinetik	İş	Joule

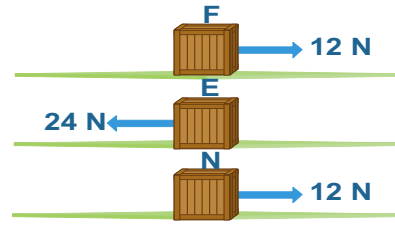


Görselde verilen şekle göre aşağıdakilerden hangileri söylenebilir?

- I . Hücrelerin bir araya gelmesiyle dokular oluşur.
II . Sistemler bir araya gelerek organları oluşturur.
III. Sistemlerin bir araya gelmesiyle organizma oluşur.

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

20.



Sürtünmesiz yatay zeminler üzerinde durmakta olan F, E ve N tahta sandıklarından ;

- F, 12 N'luk kuvvetin etkisiyle 2 m yol alıyor.
- E, 24 N'luk kuvvetin etkisiyle 1 m yol alıyor.
- N, 12 N'luk kuvvetin etkisiyle 4 m yol alıyor.

Buna göre, F, E ve N sandıklarına belirtilen yollar aldırıldığında sandıklar üzerine yapılan işler arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $E > F > N$
B) $F > N > E$
C) $N > F = E$
D) $F = E = N$

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

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

Ulaş BAŞOĞLU

Ultra 7. sınıf - deneme serisi

Ad- Soyad

ULTRAFEN

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

www.ultrafenakademi.com

Başarılar...

www.ultrafenakademi.com

Cevap anahtarı

