

Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

PUAN



ULTRAFEN

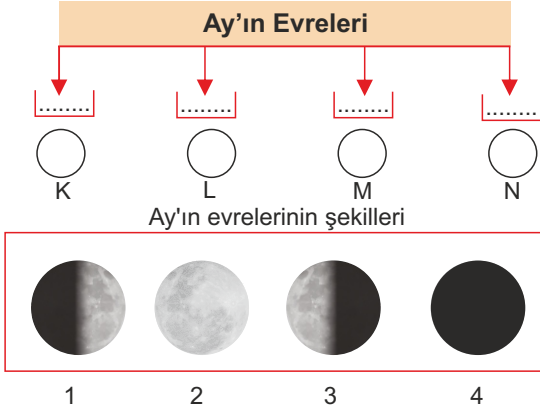
Liselere ve Bursluluk
Sınavlarına Hazırlık

5. SINIF

Ultra Denemeler

3

1. Bir öğrenci Ay'ın evrelerini K , L , M ve N olarak aşağıdaki gibi gruplandırıyor ve evrelerin aşağıda verilen şekilleri bu gruplara yerleştirmek istiyor.



K: Ay bu evrede, Güneş ile Dünya arasında bulunur ve Ay'ın aydınlık kısmı Dünya'dan görünmez.

L : Ay'ın ışık alan bölümünün tamamı Dünya'dan görünür.

M: Dünya'dan bakıldığında Ay'ın sol tarafı aydınlık, sağ tarafı karanlık görünür.

N: Dünya'dan bakıldığında Ay'ın sağ tarafı aydınlık, sol tarafı karanlık görünür.

Buna göre , numaralı şekillerin doğru yerleştirilmiş hali nasıl olur?

	K	L	M	N
A)	4	2	3	1
B)	4	3	2	1
C)	3	4	2	1
D)	2	3	1	4

2. Güneş ile ilgili;

- Güneş'in yüzeyindeki sıcaklığı daha az olan bölgelere Güneş lekesi denir.
- Güneş de Dünya gibi katmanlardan oluşur.
- Dünya'dan bakıldığında, Güneş olduğundan daha büyük görünür.

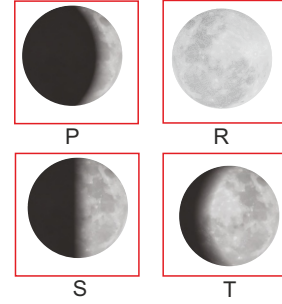
verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

3. Mantarlar aşağıdakilerden hangisinin oluşmasında görev almazlar?

- A) Besinlerin küflenmesinde
B) İnsanlarda bazı hastalıkların oluşmasında
C) Fotosentez ile oksijen üretilmesinde
D) Hamurun mayalanmasında

4. Aşağıda Ay'ın bazı evreleri harflendirilerek gösterilmiştir.

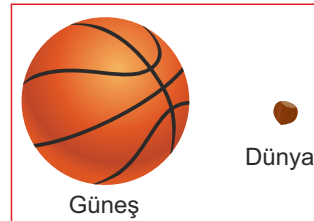


Buna göre verilen evrelerden hangileri arasında geçen süre bir haftadır?

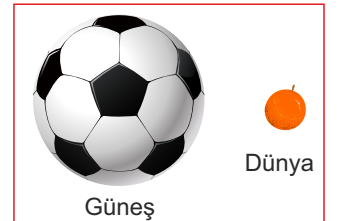
- A) P ile R
B) S ile R
C) P ile S
D) R ile T

5. Fatma ve Kübra Fen Bilimleri dersinde almış oldukları proje görevi çerçevesinde Güneş ve Dünya'nın gerçek büyüklüklerini karşılaştıracak şekilde aşağıda verilen nesnelerden bir model tasarımı yapıyorlar.

Fatma'nın tasarladığı model



Kübra'nın tasarladığı model



Fatma ve Kübra'nın tasarladığı modellerle ilgili;

- Kübra modelinde portakal yerine nohut tanesi kullansaydı modeli uygun olurdu.
- Fatma'nın hazırladığı model karşılaştırma yapmak için uygundur.
- Kübra ve Fatma, Dünya için kullandıkları modeller Güneş modeline göre yanlıştır.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

Ultra 5. sınıf - deneme serisi

6.

Bilgi	Mustafa	Mesut	Ebrar	Emine
Ay'ın atmosferi çok ince olduğu için Ay'da gece ile gündüz arası sıcaklık farkı çok azdır.	D	Y	D	Y
Ay'ın sağ yarım küresini aydınlık gördüğümüz evreden yaklaşık bir hafta sonra dolunay evresi gerçekleşir.	Y	Y	D	D
Ay Dünya etrafında dolanırken aynı zamanda kendi etrafında da döner.	D	D	Y	Y
Ay'ı Güneş ile yaklaşık aynı büyüklükte görmemizin nedeni, Ay'ın Dünya'ya Güneş'ten daha uzak olmasıdır.	Y	Y	D	D

Yukarıdaki tabloda Ay ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir. Selçuk Öğretmen, öğrencilerinden bu ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına ise "Y" harfi yazmalarını istemiştir. Öğrenciler tablodaki her doğru harf için 2 puan almışlardır. Mustafa, Mesut, Ebrar ve Emine tabloyu yukarıdaki gibi doldurmuştur.

Buna göre hangi öğrenci en fazla puan almıştır?

- A) Mustafa B) Mesut
C) Ebrar D) Emine

7. Fen bilimleri dersinde öğretmen aşağıda görselleri verilen canlıları numaralandırarak sınıfta paylaşıyor. Görselde verilen canlıları **memeliler ve yumurta ile çoğalanlar** olarak sınıflandırmalarını istiyor.



Buna göre aşağıda verilen hangi öğrenci sınıflandırmayı doğru bir şekilde yapmıştır?

	Memeliler	Yumurta ile çoğalanlar
A) Tahir	1,2,4,6	3,5,7,8,9
B) Enes	1,2,3,5	4,6,7,8,9
C) Kübra	2,3,5,7,9	1,2,4,6,8
D) Ayhan	1,2,4,6,8	3,5,7,9

8. Güneş gökyüzünde küçük görünür. Lakin Güneş'in çapı Dünya'nın çapının 109 katıdır. Bu durumun temel sebebi Dünya'nın Güneş'ten çok uzakta olmasıdır. Güneş'ten gelen ışınlar Dünya'yı ısıtır ve aydınlatır. Güneş Dünya'nın temel yaşam kaynağıdır."

Güneş ile ilgili bilgilerin yer aldığı yukarıdaki paragrafta, aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Güneş'in ısı ve ışık kaynağı olduğuna
B) Güneş'in yapısında gazların olduğuna
C) Güneş'in neden küçük gözüktüğüne
D) Güneş'in Dünya'ya göre büyüklüğüne

9. Kuvvetin ölçülebilir bir büyüklük olduğunu söyleyen öğretmen öğrencilerinden kuvveti ölçen aletin basit bir modelini hazırlamalarını istiyor. Ozan ve Anıl aşağıdaki malzemelerle hazırladıkları aletin adını üzerine yazıyorlar.

Dinamometre



Ozan'ın Modeli

Termometre



Anıl'ın Modeli

Ozan ve Anıl'ın model isimleri ve kullandıkları malzemelerden yola çıkarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

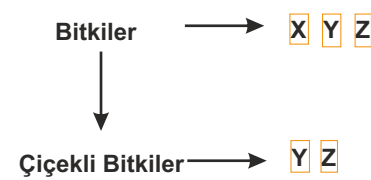
- A) Anıl kuvvetin nasıl ölçüleceğini ve aletin adını doğru biliyor.
B) Ozan kuvvet ölçen aletin adını doğru biliyor.
C) Anıl kuvvet ölçen aletin adını yanlış biliyor.
D) Ozan dinamometrede esnek cisimlerin kullanıldığını bilmiyor.

10. Dinamometre ile ilgili olarak;

- I. Kuvvetin büyüklüğünü ölçer.
II. İçinde sarmal yay bulunur.
III. Hassas ölçüm için kalın yaylı olanları tercih edilmelidir.
verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

11.



Yukarıda bitkilerle ilgili bir sınıflandırma verilmiştir.

Buna göre;

- I. Sadece Y ve Z bitkilerinin topraktan su ve mineral almalarını sağlayan yapıları vardır.
II. X, eğrelti otu olabilir.
III. Z ve X bitkilerinin tohum üreten yapıları bulunmaktadır.
ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

12. Fen bilimleri dersinde Çağan, Öykü ve Ege Dünya, Güneş ve Ay'ın hareketlerini aşağıda verilen şekilde modellemişlerdir.

Çağan: Hem kendi eksenini etrafında saat yönünün tersine dönmektedir. Hem de Öykü ile birlikte Ege'nin etrafında saat yönünün tersine dolanmaktadır.

Öykü : Hem kendi eksenini etrafında saat yönünün tersine dönmektedir. Hem de Ege'nin etrafında saat yönünün tersine dolanmaktadır.

Çağan, Öykü ve Ege'nin modellerinde temsil ettikleri gök cisimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | |
|---|---|
| A) Çağan: Ay
Öykü : Dünya
Ege : Güneş | B) Çağan: Dünya
Öykü : Güneş
Ege : Ay |
| C) Ege : Dünya
Öykü : Ay
Çağan: Güneş | D) Ege : Dünya
Öykü : Güneş
Çağan: Ay |

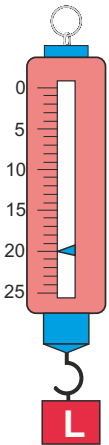
13. Dünya'nın tek uydusu olan Ay'ın yaptığı hareketler için;

- Kendi eksenini etrafında ve Dünya etrafında dönme hareketi yapar.
- Dünya ile birlikte Güneş etrafında dolanma hareketi yapar.
- Kendi eksenini etrafında dönme süresi Dünya'nın kendi eksenini etrafındaki dönme süresine eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

14. 5-A sınıfında kuvvet konusunu işleyen Remzi Öğretmen şekildedeki dinamometre ile L cisminin ağırlığını ölçüyor.



Remzi Öğretmen sınıfa sorular yöneltir ve sorularına Fatih cevap verir.

Soru 1: L cisminin uyguladığı kuvvet kaç N olarak ölçülmüştür?

Fatih :

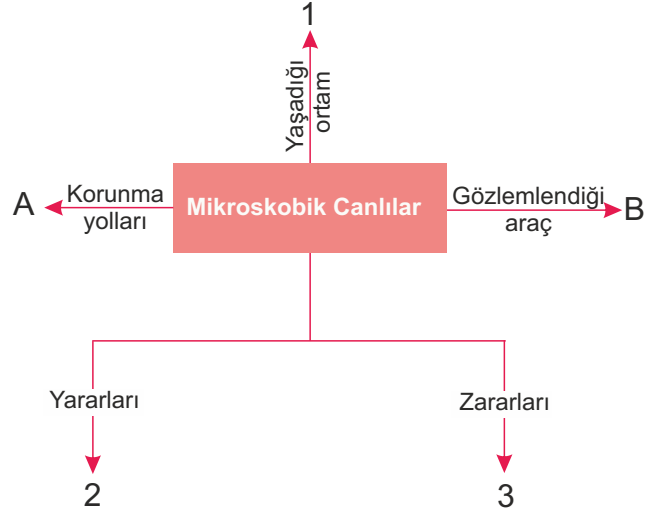
Soru 2: L yerine X cismi asılınca dinamometrenin esneklik özelliği bozulmaktadır. Buna göre X cisminin uyguladığı kuvvet kaç N olabilir?

Fatih :

Fatih tüm sorulara doğru cevap vermesi için aşağıdaki seçeneklerden hangisini seçmelidir?

	Soru 1	Soru 2
A)	25	30
B)	20	25
C)	30	20
D)	20	30

15.



Fen Bilimleri dersinde mikroskopik canlıları işleyen Raziye Öğretmen konu sonunda yukarıdaki kavram haritasını sınıfa dağıtıyor.

Kavram haritasındaki sayı ve harflerin yerine yazılacaklarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

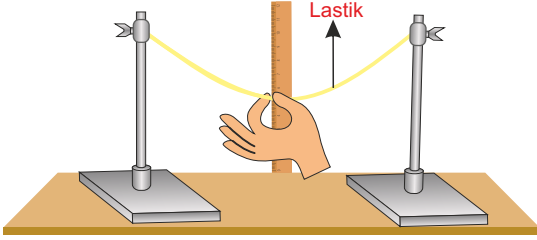
- 1 numaralı yere su, toprak, hava yazılabilir.
- A yerine elimizi sık sık yıkamak yazılabilir.
- 2 yerine vitamin üretimi yazılırsa, 3 yerine sıtma hastalığı yazılabilir.
- B yerine teleskop yazılabilir.

16. "İnsan Ay'a ayağını ilk kez 1969 yılında basmıştır. Bilim insanları Ay'da yaşam olmadığını ve yaşam olmamasının temel sebebi olarak bir atmosferinin bulunmamasını göstermişlerdir. Eğer bir atmosferi olsaydı güneşten gelen ultraviyole ışınlarının bu atmosferden geçerken süzülmesi gerekirdi. Bu şekilde düşüncelerinin başka bir sebebi ise Ay'da günbatımının olmamasıdır. Dünyamızda güneş battıktan sonra hava yavaş yavaş karmaya başlar, oysa Ay'da gündüzken bir anda gece olur. Ay'da hava bulunmamaktadır ve buna bağlı olarak nefes almak mümkün değildir. Güneş dünyamız için temel yaşam kaynağıdır. Yaşam kaynağı olmasına rağmen canlılar için zararlı ışınlar saçmaktadır. Dünyada bulunan atmosfer bu zararlı ışınları tutar. Ay'da atmosfer olmamasından dolayı güneş ışınlarının tümü Ay'ın yüzeyine ulaşır. Ay'da hava olmamasından dolayı ay yüzeyi çok soğuk ve çok sıcak olabilir. Ayın Güneş'i gören tarafının sıcaklığı çok fazla olur ve iki hafta süren ay gününden sonra iki hafta sürecek ay gecesi başlayıp sıcaklık yaklaşık 400°C kadar düşer. Bu sebepten dolayı yeryüzündeki herhangi bir yaşam formu ayda canlı kalması mümkün değildir. Ay'da yaşam olmamasının sebebini kısaca belirtecek olursak canlıların yaşayabilmesi için gerekli olan hava, su ve düzenli ısı yoktur."

Yukarıda verilen metne göre, Ay'da canlıların yaşayabileceğine dair aşağıdaki fikirlerden hangisine ulaşılmaz?

- Ay günü ve Ay gecesi arasındaki sıcaklık farkı düşük olmalı.
- Güneş'ten gelen zararlı(ultraviyole) ışınlarını süzen atmosferi olmalı.
- Kütle çekim kuvveti canlıların yaşayabileceği büyüklükte olmalı.
- Canlıların yaşayabilmesi için gerekli hava ve su olmalı.

17. Rüya, Elif, Poyraz ve Hira aynı maddeden yapılmış farklı kalınlıktaki lastikler, özdeş cetvel ve çubuklar kullanarak dinamometre modeli tasarlıyorlar.



Öğrencilerin dinamometre modellerinde kullandıkları lastiklerin kalınlıkları arasındaki ilişki; Poyraz>Hira>Rüya>Elif şeklindedir.

Öğrenciler lastiğe **eşit kuvvet** uyguladıklarında lastiklerin uzama miktarları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) Poyraz > Hira > Rüya > Elif
B) Hira > Rüya > Poyraz > Elif
C) Elif > Rüya > Poyraz > Hira
D) Elif > Rüya > Hira > Poyraz

18. Ay'ın kendi eksenini etrafında dönüş ve Dünya etrafında dolanma süresi eşittir.

Doğru

Yanlış

Ay ışık kaynağı değildir, Güneş'ten aldığı ışığı yansıtır.

Ay'a giden astronotların Ay'da bıraktıkları ayak izleri bozulmadan kalır.

Doğru

Yanlış

1

2

Doğru

Yanlış

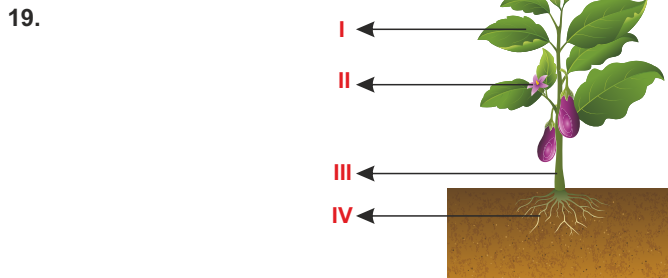
3

4

5.sınıf öğrencisi Arzu, şekilde verilen dallanmış ağaç modelinde kutucuklardaki ifadelerin doğru ve yanlışlığına göre uygun okları seçerek ilerliyor.

Buna göre ilk kutudan sonra hata yapmadan, ikinci kutudan sonra hata yaparak ilerler ise hangi çıkışa ulaşır?

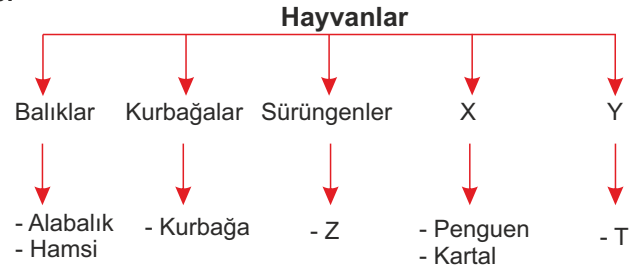
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4



Ahmet bir patlıcan bitkisini incelemiş ve çeşitli bölümleri numaralandırmıştır. Ahmet, patlıcan bitkisi yerine **egreli otunu inceleyeydi** numaralandırılmış bölümlerden hangisini göremezdi?

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

20.



Yukarıda verilen düzenekle ilgili olarak;

- I. Z yerine yılan veya kertenkele yazılabilir.
II. X canlı grubundaki canlılarda kuluçka görülür.
III. Y yerine memeliler yazılabilir.
IV. T yerine yarası yazılabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

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

Ultra 5. sınıf - deneme serisi



Ad- Soyad

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

	A	B	C	D
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

www.ultrafenakademi.com

Başarılar...

www.ultrafenakademi.com

Cevap anahtarı

Pdf ye tıkla

