

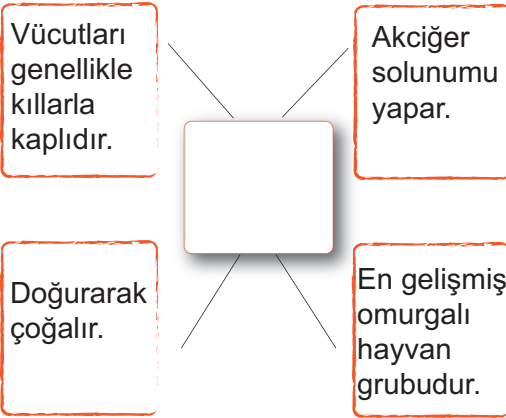
1. Bu testte toplam 20 soru vardır.
2. Bu test için tavsiye edilen süre 40 dakikadır.
3. Bu test 6 sayfadan oluşmaktadır.

1. Dünya'nın uydusu Ay'ın üç hareketi vardır.

Aşağıdakilerden hangisi Ay'ın hareketlerinden biri değildir?





- A) Kendi eksenini etrafında dönme hareketi
- B) Güneş etrafında dolanma hareketi
- C) Dünya'dan uzaklaşma hareketi
- D) Dünya etrafında dolanma hareketi

2.

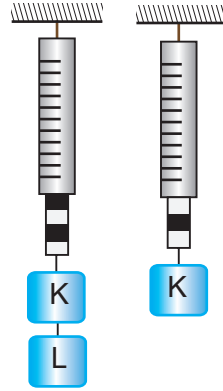


Yukarıda özellikleri verilen canlının resmi ortadaki çerçeveye konulacaktır.

Aşağıdaki canlılardan hangisinin resmi çerçeveye konulursa hata yapılmış olur?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

3.



Bir dinamometreye K ve L cisimleri asıldığında şekildeki durumlar oluşmaktadır.

Buna göre dinamometreye K cisminin asılmasıyla uygulanan kuvvetin L cisminin asılmasıyla elde edilen kuvvete oranı kaçtır?

- A) 3
- B) $\frac{4}{3}$
- C) $\frac{1}{3}$
- D) $\frac{3}{4}$

4.



Dinamometrelerde kullanılan esnek cisimlerin belli bir esneme sınırı vardır.



Hassas ölçüm yapan dinamometrelerde kalın yaylar kullanılır.



Dinamometre ile ölçülen kuvvet değerinin birimi metredir.



Dinamometrelerin üzerine ölçebilecekleri en büyük kuvvet değeri yazılır.

Dinamometreler ile ilgili yukarıda verilen bilgiler doğru ise "D", yanlış ise "Y" şeklinde karşısındaki kutular doldurulursa aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

- A) D
 - B) D
 - C) Y
 - D) D
- | | | | |
|---|---|---|---|
| Y | Y | D | Y |
| D | Y | Y | Y |
| D | D | D | Y |

Madde	İlk Sıcaklık (°C)	Son Sıcaklık (°C)
K	30	50
L	30	60
M	80	60
N	60	30

K, L, M ve N cisimlerine ait ilk sıcaklık ve son sıcaklık değerleri tabloda verilmiştir.

Buna göre hangi cisimler arasında ısı alışverişi gerçekleşmiş olabilir?

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

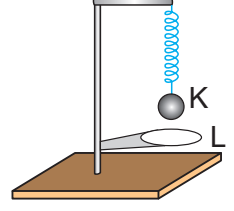
6. Aşağıdaki tabloda bazı maddelerin erime ve donma noktaları gösterilmiştir.

Madde	Erime Noktası (°C)	Donma Noktası (°C)
K	-43	
L		129
M		-43
N	137	





Buna göre hangi harflerle gösterilen maddeler aynı madde olabilir?

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

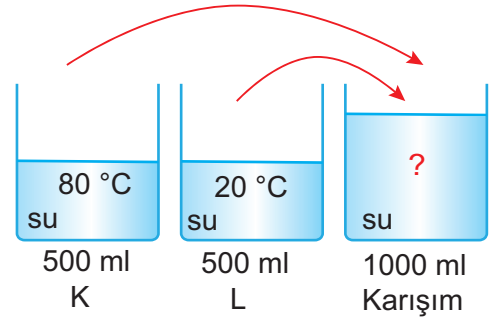
7. Şekildeki Gravzant halkası düzeneğinde K küresi L halkasından geçebilmektedir. Hem K küresi hem L halkası ısıtıldığında K küresi L halkasından geçemiyor. Fatih Öğretmen öğrencilerine bu olayı göstermiş ve yorumlarını istemiştir.



Buna göre hangi öğrencinin yaptığı yorum yanlıştır?

- A)  K küresi genişlemiştir.
Gülüm
B)  L halkası K küresinden daha fazla genişlemiştir.
Resul
C)  L halkası genişlemiştir.
Hatice
D)  K küresi ve L halkası farklı maddelerden yapılmıştır.
Ahmet

8.

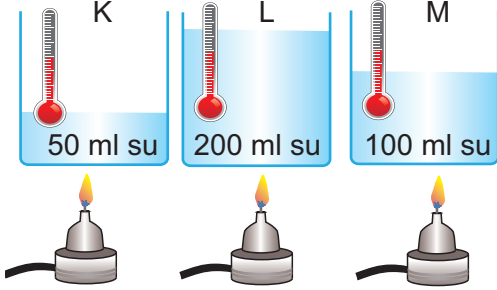


Miktarları aynı sıcaklıkları farklı sular 3. bir kaptaki karıştırılıyor.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) K sıvısı ısı vermiştir.
B) Karışımın sıcaklığı 50 °C'dir.
C) L sıvısı ısı almıştır.
D) Karışımın son sıcaklığı 50 °C'den büyüktür.

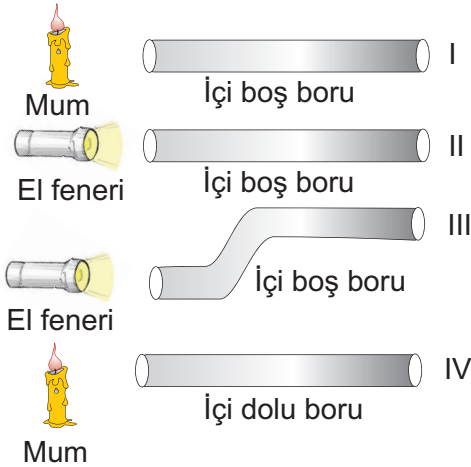
9. Fen Bilimleri öğretmeni Nursel Hanım kaplardaki suların kaynamaya başladıkları sıcaklıkları gözlemlemek için aşağıdaki düzeneği kurmuştur.



Buna göre K, L ve M kaplarında bulunan suların kaynamaya başladığı sıcaklıklar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $L > M > K$ B) $K = L = M$
C) $K > M > L$ D) $L > K > M$

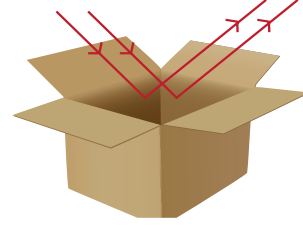
10. Bedri, ışığın yayılması deneyini yapmak için aşağıdaki düzenekleri hazırlamıştır.



İşığın bir doğru boyunca yayıldığını kanıtlamak isteyen Bedri'nin hangi düzenekleri kullanması gerekmektedir?

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

11. Aşağıdaki kutu içerisine bir cisim konularak kutuya paralel ışınlar gönderildiğinde cisimden yansıyan ışınlar gösterilmiştir.



Buna göre kutunun içindeki cisim aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Buruşuk alüminyum folyo
B) Ayna
C) Tahta
D) Dalgalı su

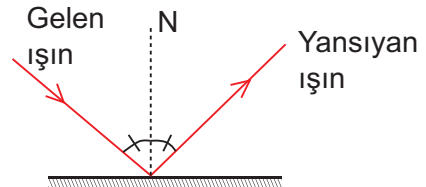
- 12.

Bilgi: Bir yüzeye çarpan ışının yansımada gerçekleşen durumları yansıma kanunları ile ifade edebiliriz.

Yansıma kanunları şunlardır:

1. Gelen ışın, yansıyan ışın ve normal aynı düzlemedir.
2. Gelme açısı yansıma açısına eşittir.
3. Yansıtıcı yüzeye dik olarak gelen bir ışın kendi üzerinden geri yansır.

Anıl yukarıdaki bilgiye dayanarak yansıma kanunlarını aşağıdaki çizimi yaparak gösteriyor.



Anıl'ın çiziminde kaç numaralı yansıma kanunu gösterilmemiştir?

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

13. Aşağıdaki tabloda numaralandırılmış kutuların içerisine çeşitli maddeler yazılmıştır.

1 Taş	2 Su	3 Cam	4 Buzlu cam
5 Şeffaf Naylon	6 Hava	7 Mukavva	8 Yağlı kağıt
9 Tahta	10 Tül perde	11 Alüminyum folyo	12 Bulut

Maddelerin ışığı geçirip geçirmeme durumuna göre doğru gruplandırılmış hali aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	<u>Yarı</u>		
	<u>Saydam</u>	<u>Saydam</u>	<u>Opak</u>
A)	2-3-5-6	4-8-10-12	1-7-9-11
B)	2-3-6	4-5-8-10-12	1-7-9-11
C)	2-3-4-6	5-8-10-12	1-7-9-11
D)	2-3-5-6	4-10-12	1-7-8-9-11

14. Fen bilimleri dersinde tam gölge konusunu işleyen öğretmen derse çeşitli malzemeler getiriyor.



Buna göre öğretmen tam gölgeyi göstermek için hangi malzemeleri kullanmalıdır?

- A) Işık kaynağı, cam levha
- B) Işık kaynağı, tenis topu
- C) Yağlı kağıt, su
- D) Işık kaynağı, yağlı kağıt

15. Türkiye sahip olduğu doğal yapısı ve tür çeşitliliği ile Dünya'da sayılı ülkelerden biridir. Ancak insan kaynaklı faaliyetler bu alanların azalmasına pek çok endemik ve tehlike altındaki türün yaşam alanlarını kaybetmesine neden olmaktadır. Biyoçeşitliliği tehdit eden faktörleri aşağıdaki gibi sıralayabiliriz.

.....

Yukarıdaki paragrafta biyoçeşitlilikle ilgili bilgi verilmektedir.

Paragrafın aşağıdakilerden hangisi ile tamamlanması doğru olmaz?

- A) Aşırı avlanma
- B) Orman yangınları
- C) Doğal kaynakların bilinçli kullanımı
- D) Çevre kirliliği

16. Nurettin Amca Ramazan ayında geleneksel oyunlarımızdan biri olan Hacivat ve Karagöz gölge oyununu sergilemektedir.



Arkasından ışıkla aydınlatılan perdenin önünde kuklalar hareket ettirilerek oyun sergilenmektedir. Perdenin diğer tarafında seyirciler kuklaları değil gölgeleri izlemektedir.

Buna göre Nurettin Amca Hacivat ve Karagöz'ün tam gölgesini daha büyük şekilde seyirciye izletebilmek için aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A) Işık kaynağını kuklalardan uzaklaştırmak
- B) Kuklaları perdeye yaklaştırmak
- C) Işık kaynağının gücünü artırmak
- D) Işık kaynağını kuklalara yaklaştırmak

17. Çevre kirliliği ile ilgili bir sunum hazırlayan Suna aynı bölgeye ait iki fotoğrafı slaytında yan yana koyuyor.







Fotoğrafların altına "çevre kirliliğini azaltmak için alınacak önlemler" yazan Suna, bu başlığın altına aşağıdakilerden hangisini yazamaz?

- A) Toplu taşıma araçlarını kullanmak
- B) Fosil yakıtların kullanımını azaltmak
- C) Fabrika bacalarına filtre takmak
- D) Geri dönüşümlü ürünlerin kullanımını azaltmak

- 18.



Öğretmenin sorusunu cevaplayan öğrencilerden hangisinin açıklaması yanlıştır?

- A)  Betül: Biyçeşitlilik yeryüzündeki doğal dengeyi korur.
- B)  Hasan: Sağlık, çevre ve ekonomimize yararı vardır.
- C)  Ceren: Dünya'yı yaşanabilir bir hale getirir.
- D)  Ali: Biyçeşitlilik arttıkça canlıların besin ihtiyacını karşılamaları zorlaşır.

