

Bursluluk Sınavına Hazırlık Denemesi

Fen Bilimleri Testi

Bu bölümde 25 adet soru bulunmaktadır.

1.



Sacayağı



Beher



Su



Tabak

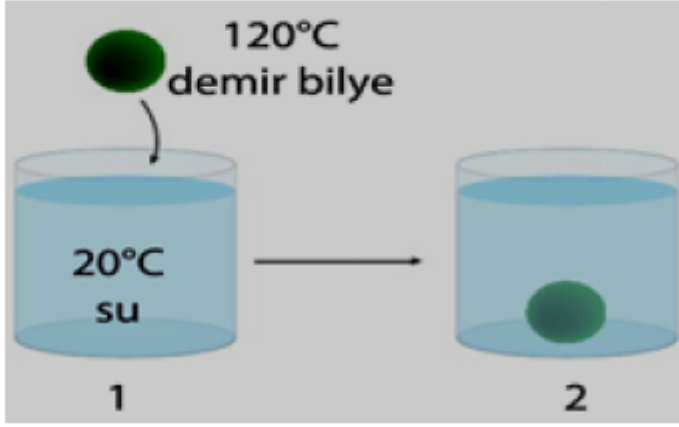
Buharlaştırma – yoğuşma deneyini yapmak isteyen Ecem, yukarıdaki araçlarla birlikte aşağıdakilerden hangisini kullanmalıdır?



- A
- B
- C
- D



2. 20 °C sıcaklıktaki suyun içine 120 °C sıcaklıktaki demir bilye atılıp bekleniyor.



Bu durum ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Demir bilyeden suya ısı geçer.
- B) Isı alışverişi bittiğinde su, demir bilyeden daha sıcak olur.
- C) Demir bilyenin ısısı azalır.
- D) Suyun sıcaklığı artar.

- A
- B
- C
- D



3. Öğretmen öğrencilerinden maddenin hal değişimine günlük hayattan örnekler vermesini istemiştir.

Buna göre, aşağıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği örnek yanlıştır?

A) Alime: Buzdolabından çıkardığımız buz parçalarının bir süre sonra suya dönüşmesi erimeye örnektir.

B) Burcu: Kışın pencerelerin iç tarafında su damlacıklarının oluşması yoğuşmaya örnektir.

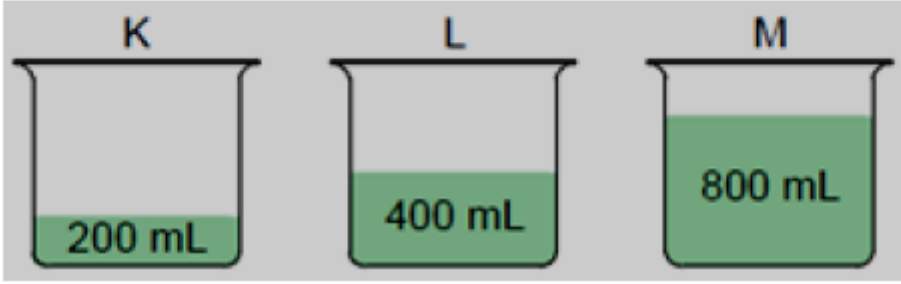
C) Fatma: Islak saçlarımızın bir süre sonra kendiliğinden kuruması buharlaşmaya örnektir.

D) Ece: Dondurulmuş ürünlerin sevkiyatında kullanılan kuru buzun gaz haline geçmesi donmaya örnektir.

- A
- B
- C
- D



4. İçerisinde farklı miktarlarda ve 30°C 'ta zeytinyağı bulunan kaplar özdeş ısıtıcılarla ısıtılıyor.



Her bir kaptaki sıvının sıcaklığını 60°C 'a getirmek için gereken ısıtma süreleri arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir? (t: süre)

A) $t_K > t_L > t_M$

B) $t_M > t_L > t_K$

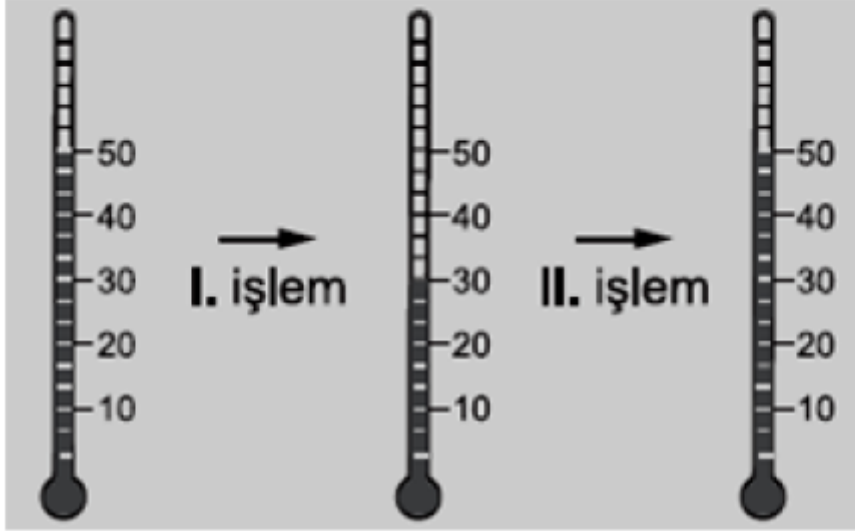
C) $t_K = t_L = t_M$

D) $t_L > t_M > t_K$

- A
 B
 C
 D



5. Ece 50 °C'yi gösteren termometre ile art arda iki işlem gerçekleştiriyor. İşlemler sonunda okunan değerler şekildeki gibidir.



İlk hali

Buna göre, termometre ile yapılan işlemler için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Termometredeki sıvı önce büzülmüş, sonra genişlemiştir.
B) I. işlemde termometredeki sıvının hacmi artmıştır
C) Termometre önce ısı almış, sonra ısı vermiştir.
D) Termometredeki sıvı önce genişlemiş, sonra değişmemiştir.

- A
 B
 C
 D



6. Aşağıdaki öğrenciler, Güneş, Dünya ve Ay'ın bazı özelliklerini söylemiştir:

Ali: Şeklim küreye benzer, diğerlerinden büyüğüm.

Mert: Dünya'ya en yakın gök cisimiyim.

Sema: Ne en küçüğüm ne de en büyük.

Buna göre bu gök cisimleri, aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

<u>Ali</u>	<u>Mert</u>	<u>Sema</u>
A) Güneş	Ay	Dünya
B) Ay	Güneş	Dünya
C) Dünya	Güneş	Ay
D) Güneş	Dünya	Ay

- A
- B
- C
- D



7. Bilim insanları canlıları kolay inceleyebilmek için sınıflandırmışlardır.

Bu sınıflandırmanın içinde aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

A) Bitkiler

B) Hayvanlar

C) İnsanlar

D) Mantarlar

A

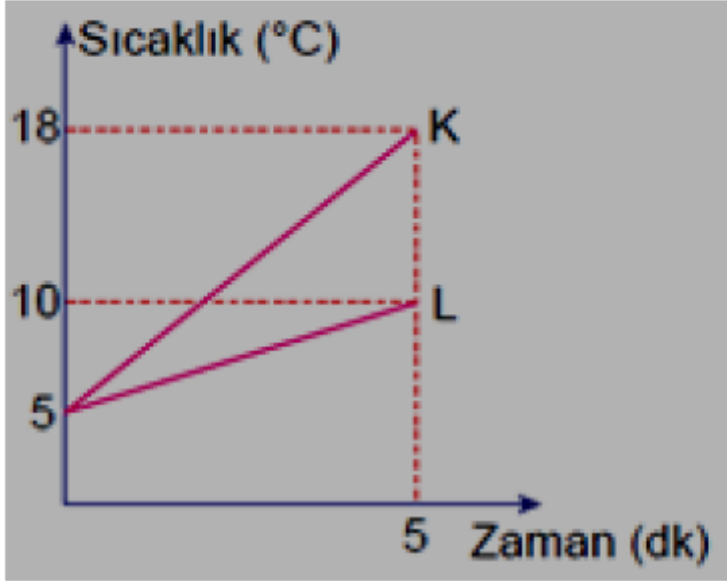
B

C

D



8. K ve L kaplarındaki sıvılar 5 dakika ısıtılmış ve sıvıların sıcaklık – zaman grafiği şekildeki gibi çizilmiştir.



Sıvıların sıcaklık – zaman grafiğinin şekildeki gibi olmasının nedeni,

- I. Isıtıcılar özdeş değildir.
- II. Sıvıların ilk sıcaklıkları farklıdır.
- III. Kaplardaki sıvıların miktarları farklıdır.

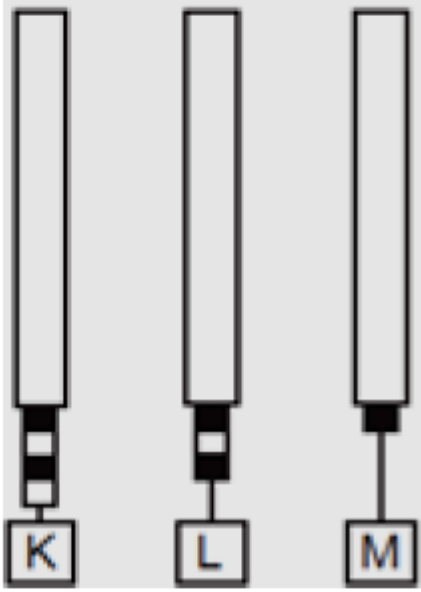
ifadelerinden hangileri olabilir?

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

- A
 B
 C
 D



9. Şekildeki özdeş dinamometrelere K, L ve M cisimleri asılmıştır.



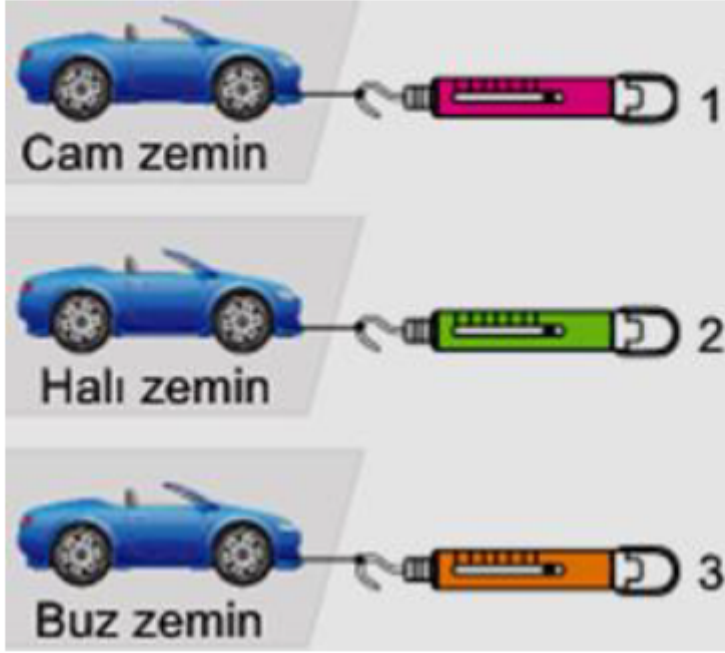
K cisminin ağırlığı 80N ölçüldüğüne göre L ve M cisimlerinin ağırlıkları kaç Newton'dur?

	<u>L</u>	<u>M</u>
A)	20	60
B)	60	20
C)	20	80
D)	80	20

- A
- B
- C
- D



10.



Kerem oyuncak arabasını cam, halı ve buz üzerinde, dinamometre ile kuvvet uygulayarak hareket ettiriyor.

Buna göre 1, 2 ve 3 numaralı dinamometrelerin gösterdiği değerlerin büyükten küçüğe doğru sıralaması aşağıdakilerin hangisidir?

A) $2 > 1 > 3$

B) $1 > 2 > 3$

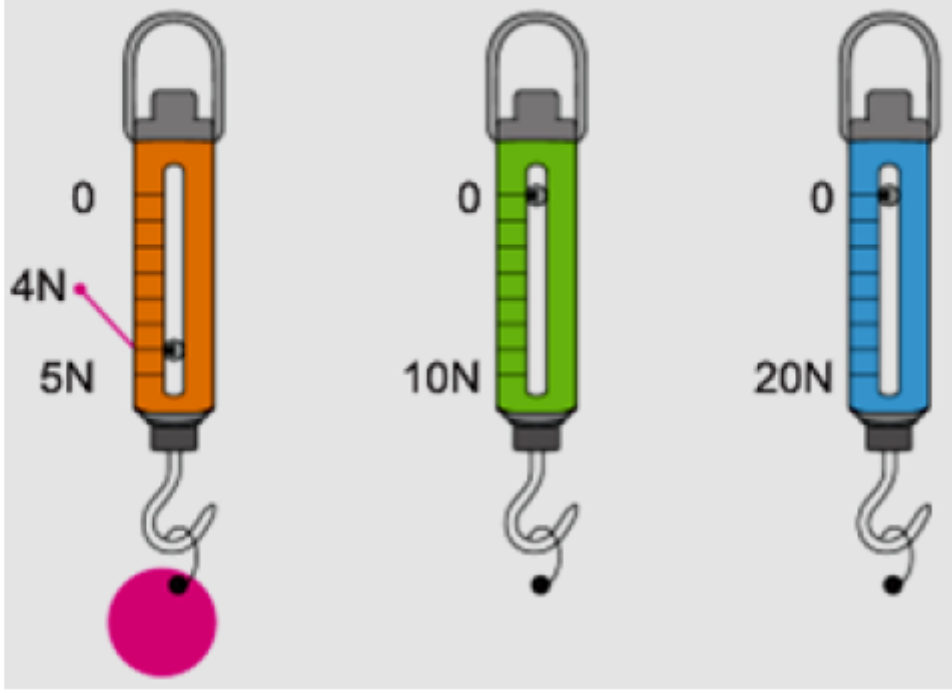
C) $3 > 2 > 1$

D) $2 > 3 > 1$

- A
- B
- C
- D



12.



Bir cismin uyguladığı kuvvet 1. dinamometrede 4 N olarak ölçülüyor. Aynı cisim 2 ve 3. Dinamometrede kaç N olarak ölçülür?

	<u>2. dinamometre</u>	<u>3. Dinamometre</u>
A)	8 N	16 N
B)	2 N	1 N
C)	4 N	4 N
D)	10 N	20 N

- A
- B
- C
- D



13. Miray, kış mevsiminde arabasının lastiğine zincir takıyor.



Miray'ın, kış mevsiminde arabasının lastiğine zincir takmasının nedeni aşağıdakilerden hangisi olamaz?

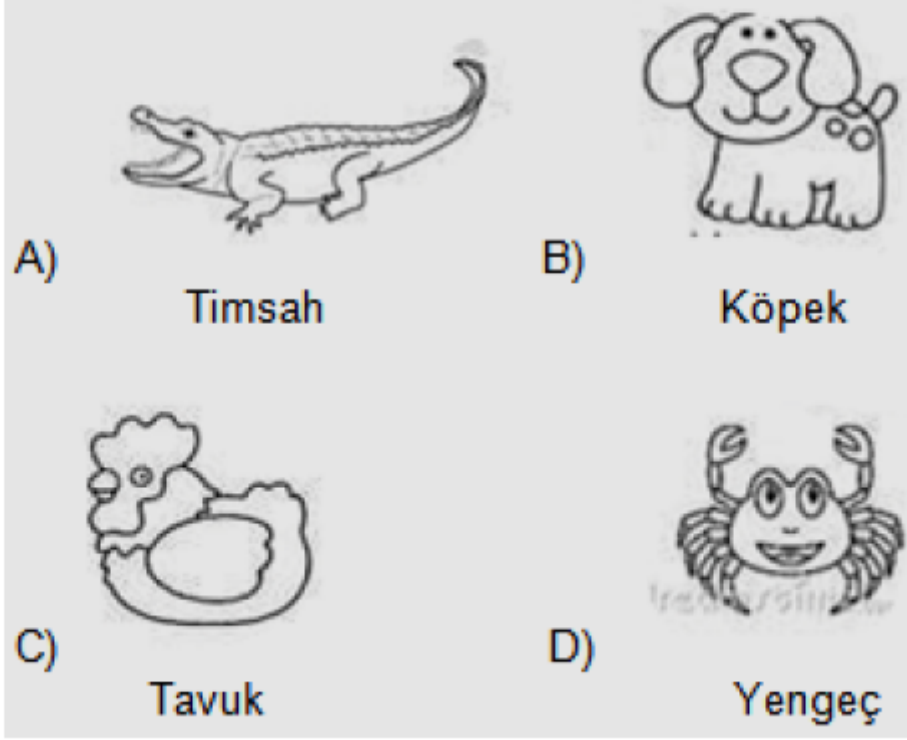
- A) Arabasının kaymasını önlemek
- B) Arabasının durmasını sağlamak
- C) Sürtünme kuvvetini azaltmak
- D) Sürtünme kuvvetini artırmak

- A
- B
- C
- D



14. “Vücutum sert pullarla kaplıdır. Yumurta ile çoğalıyorum. Omurgalı ve sürüngen bir hayvanım.”

Yukarıda kendini tanıtan canlı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



- A
- B
- C
- D



**15. Aşağıdakilerden hangisi bir mantar çeşidi de-
ğildir?**

A) Küf B) Maya C) Şapkalı D) Süs

- A
 B
 C
 D

16. Aşağıdakilerden hangisinde temas gerektiren kuvvet kullanılmıştır?

A) Annesi, Oya'nın oynadığı salıncağı hızlandırdı.
B) Kübra'nın elindeki oyuncak bebek yere düştü.
C) Ağaçtan yaprak düştü.
D) Elimdeki kalem düştü.

- A
 B
 C
 D



17. Aşağıdakilerden hangisi Güneş'in katmanlarından değildir?

A) Taş Küre

B) Işık Küre

C) Renk Küre

D) Çekirdek

A

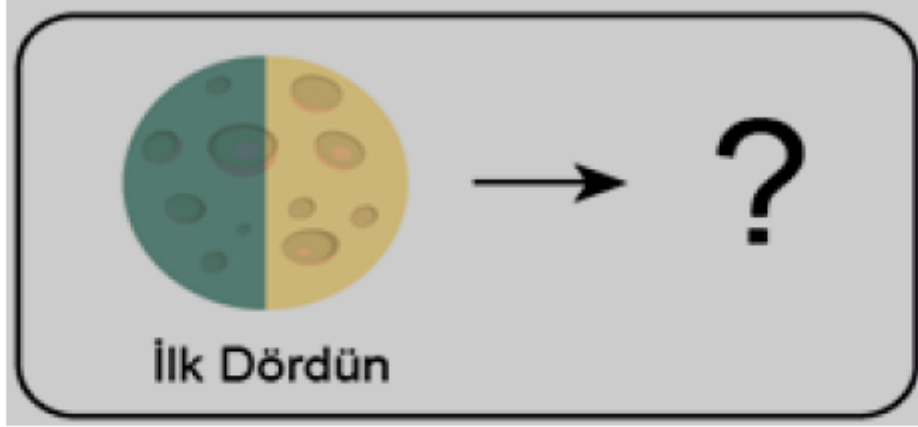
B

C

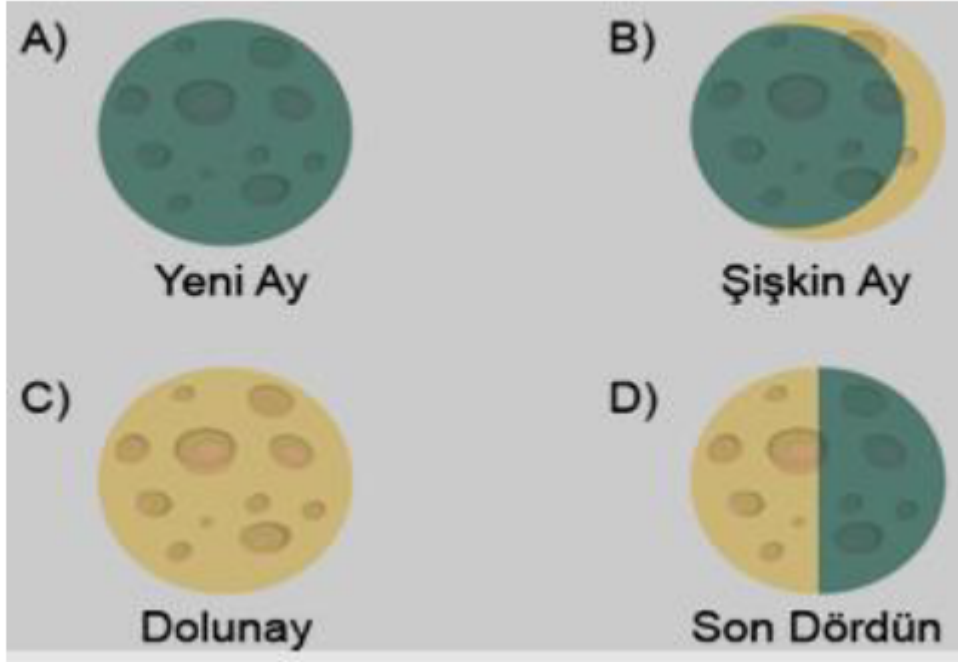
D



18.



Şekilde verilen Ay'ın İlk Dördün evresinden yaklaşık iki hafta önce hangi evre ortaya çıkar?



- A
- B
- C
- D



19. Isı ve sıcaklığa ait bazı özellikler verilmiştir:

- I. Bir enerji türüdür.
- II. Birimi kaloridir.
- III. Termometre ile ölçülür.
- IV. Bir maddeden diğerine aktarılabilir.

Buna göre verilen özelliklerin gruplandırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

<u>Isı</u>	<u>Sıcaklık</u>
A) I ve II.	III ve IV.
B) I ve III.	II ve IV.
C) II ve IV.	I ve III.
D) I, II ve IV.	III.

- A
- B
- C
- D



20. Ay'ın yüzeyindeki kraterler neden oluşmuştur?

- A) Meteorların çarpması sonucu
- B) Gezegenlerin çarpması sonucu
- C) Yüzeyindeki büyük patlamalar sonucu
- D) Dünya'ya yakınlığı sonucu

- A
- B
- C
- D

21. Bir miktar buz ağzı açık bir kaba konularak ocakta ısıtılıyor ve kapta madde kalmayınca kadar bekleniyor.

Bir sürenin başlangıcından sonuna kadar hangi hal değişimleri gerçekleşmiştir?

- A) Erime ve Yoğuşma
- B) Donma ve Yoğuşma
- C) Erime ve Buharlaşma
- D) Buharlaşma ve Süblimleşme

- A
- B
- C
- D



22. Aşağıda aynı ortamdaki donma sıcaklıkları verilen eşit miktardaki saf sıvılar aynı anda ve aynı sıcaklıkta hızla soğutuluyor.

X : 0 °C	Y : -117 °C
Z : -45 °C	T : -114 °C

Buna göre donan ilk sıvı hangisi olur?

A) T B) Z C) Y D) X

- A
- B
- C
- D



23. Fen bilimleri dersi için hazırlanan etkinlik aşağıda verilmiştir.

**SORULARLA MİKROSKOBİK
CANLILARI TANIYALIM**

1. Nerede yaşar?
2. Zararlı mı yoksa yararlı mıdır?
3. Çıplak gözle görülebilir mi?
4. Hangi sıcaklıkta yaşayabilir?

Aşağıdakilerden hangisi etkinlikteki sorulardan herhangi birinin doğru cevabı değildir?

- A) Sadece mikroskopta görülür.
- B) Bazı türleri zararlı, bazı türleri yararlıdır.
- C) Sadece havada yaşar.
- D) Bazı türleri sıcak, bazı türleri soğuk ortamlarda yaşar.

- A
- B
- C
- D



24. Kışın giydiğimiz ayakkabıların altı kalın ve dişlidir. Ayakkabıların böyle üretilmelerinin sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karda kaymayı kolaylaştırmak
- B) Sürtünme kuvvetini azaltmak
- C) Sürtünme kuvvetini artırmak
- D) Kar ve çamura bastığımızda batmamak

- A
- B
- C
- D



25. Öğretmen öğrencilerinden maddenin hal değişimine günlük hayattan örnekler vermelerini istemiştir.

Buna göre aşağıdaki örneklerden hangisi yanlıştır?

- A) Mum yandığı zaman erime sonucu sıvı hale gelir.
- B) Kış aylarında balkonda unutulmuş su, donma sonucu buz haline gelir.
- C) Dolaptan çıkan soğuk su şişesinin dışında yoğunlaşma sonucu su damlacıkları oluşur.
- D) Kapalı bir odada halısına naftalin süren Ece'nin bir süre sonra naftalin kokusunu hissetmesi buharlaşmaya örnektir.

- A
- B
- C
- D

Sınavın Sonuna Geldiniz.

Cevaplarınızı kontrol edin ya da Sınavı Bitirmek için GÖNDER tuşuna basınız.

Sayfa 5 / 5

Geri

Gönder

Google Formlar üzerinden asla şifre göndermeyin.

Bu içerik Google tarafından oluşturulmamış veya onaylanmamıştır. [Kötüye Kullanımı Bildirme](#) - [Hizmet Şartları](#) - [Gizlilik Politikası](#)

Google Formlar

