



# TEOG-1

*% 100  
UYUMLU  
FEN BİLİMLERİ  
SORULARI*

1. Tabloda bazı canlı türlerinin vücut hücrelerindeki kromozom sayıları verilmiştir.

Tür	Kromozom sayısı (2n)
Çekirge	24
Meyve sineği	8
Kedi	38
?	?

“Kromozom sayısı aynı olan iki canlı, aynı türden olmayabilir” görüşünün doğru olduğunu göstermek isteyen bir öğrenci, tabloda “?” yerine aşağıdakilerden hangisini yazmalıdır?

	Tür	Kromozom sayısı (2n)
A)	Patates	48
B)	Domates	24
C)	Bezelye	14
D)	Bakla	12

Canlı Türü	Diploit hücrelerinin kromozom sayısı
İnsan	46
Deniz yıldızı	94
Soğan	16
Moli balığı	46
Eğreli otu	500

Yukarıdaki tabloda bazı canlıların kromozom sayıları verilmiştir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Kromozom sayısı canlının vücut büyüklüğüne bağlı değildir.
- B) Bitkilerin kromozom sayısı hayvanların kromozom sayısından fazladır.
- C) Türleri farklı olan canlıların kromozom sayıları aynı olabilir.
- D) Kromozom sayısı canlının hareket yeteneğine bağlı değildir.



1. Tabloda bazı canlı türlerinin vücut hücrelerindeki kromozom sayıları verilmiştir.

Tür	Kromozom sayısı (2n)
Çekirge	24
Meyve sineği	8
Kedi	38
?	?

“Kromozom sayısı aynı olan iki canlı, aynı türden olmayabilir” görüşünün doğru olduğunu göstermek isteyen bir öğrenci, tabloda ki “?” yerine aşağıdakilerden hangisini yazmalıdır?

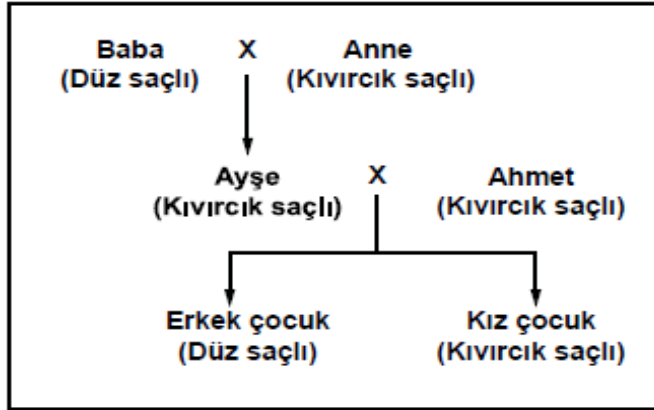
	<u>Tür</u>	<u>Kromozom sayısı (2n)</u>
A)	Patates	48
B)	Domates	24
C)	Bezelye	14
D)	Bakla	12

Canlı Türü	Kromozom Sayısı
Kedi	38
Kurtbağrı bitkisi	46
Köpek	78
İnsan	46

**Bir araştırmacı** “Kromozom sayısı aynı olan canlılar aynı türden olmayabilir.” yorumunu **tablodaki canlılardan hangilerini karşılaştırarak yapmış olabilir?**

- A) Kedi ile insan
- B) Köpek ile insan
- C) Kedi ile kurtbağrı bitkisi
- D) Kurtbağrı bitkisi ile insan

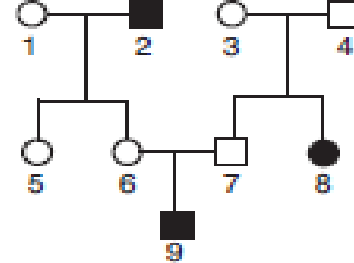
2. Ayşe'nin ailesinin saç şekli özelliği (dış görünüş) bakımından kalıtımı şematik olarak verilmiştir.



Bu şemaya bakılarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir? (İnsanlarda kıvrık saçlılık baskın, düz saçlılık ise çekinik özelliktir.)

- A) Ayşe, anne ve babadan yalnızca birinin genlerini almıştır.
- B) Ayşe, anne ve babadan yalnızca baskın genleri almıştır.
- C) Ayşe'nin tüm baskın özellikleri çocuklarına aktarılmıştır.
- D) Ayşe, saç şekli özelliği bakımından melez döldür (heterozigot).

Aşağıdaki soyağacında kıvrık saç ve düz saç karakterlerinin döllere geçişi verilmiştir.

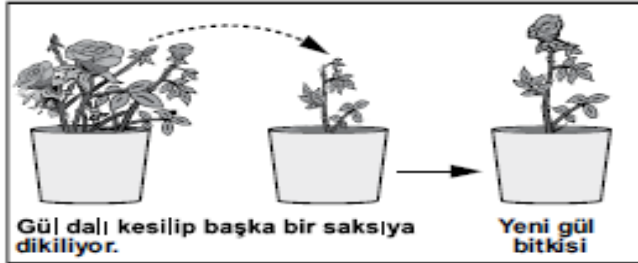
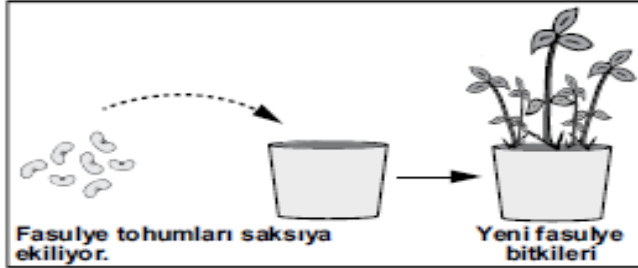


- kıvrık saçlı erkek     düz saçlı erkek
- kıvrık saçlı dişi     düz saçlı dişi

Yukarıda verilen soyağacına göre, 3., 4., 6. ve 8. bireylerin saç genotipleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? (Kıvrık saç geni (M) düz saç genine (m) baskındır.)

	3	4	6	8
A)	MM	Mm	Mm	MM
B)	Mm	Mm	Mm	mm
C)	MM	mm	Mm	mm
D)	Mm	MM	MM	Mm

3. Bir öğrenci, aynı ortamda iki farklı bitki ile şekildeki uygulamaları yapıyor. Saksıların büyüklükleri, toprak özellikleri ve verilen su miktarları aynıdır.



Öğrencinin aşağıdaki ifadelerinden hangisi bu uygulamalarla ilgili doğru bir çıkarımdır?

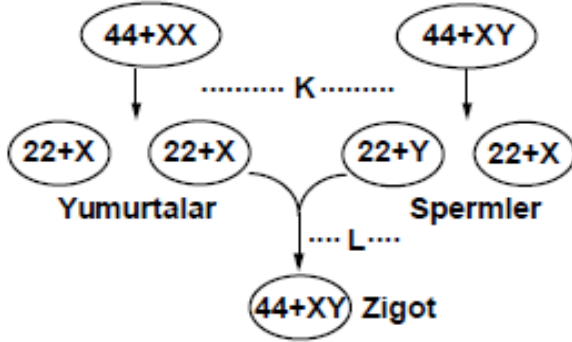
- A) Fasulye bitkisi eşeysiz üreme ile gül bitkisi eşeyli üreme ile çoğaltılmıştır.
- B) Fasulye tohumlarından gelişen yeni bitkilerin genotipleri birbirinin tamamen aynıdır.
- C) Mitoz bölünme; fasulye bitkisinin büyümesinde, gül bitkisinin hem büyümesinde hem de çoğalmasında etkili olmuştur.
- D) Gül bitkisinin kesilen dallarından aynı ortamda üretilen yeni gül bitkilerinin genotip ve fenotipleri birbirinden kesinlikle farklı olur.

Gül, tohum oluşturarak eşeyli üreyen çiçekli bir bitkidir. Buna rağmen çiçek üreticileri bazı gül türlerini bir eşeysiz çoğalma şekli olan vejetatif üremeyle çoğaltmayı tercih ederler.

Bu durumun asıl sebebi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Güllerde çeşitliliği artırmak
- B) Daha güzel kokulu güller elde etmek
- C) Daha güzel görünümlü güller elde etmek
- D) Aynı kalıtsal özelliklerde güller elde etmek

4. İnsanda üreme hücreleri ve zigotun oluşum süreci şematik olarak aşağıda gösterilmiştir.



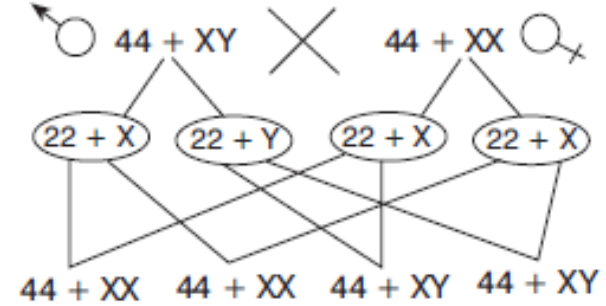
Bu süreç ile ilgili,

- I- K evresinde mayoz bölünme gerçekleşir.
- II- Yumurtaların kalıtsal yapısı daima birbirinin aynıdır.
- III- L evresinde homolog kromozomlar arasında parça değişimi gerçekleşir.
- IV- Yavru bireyin cinsiyeti spermiler tarafından belirlenir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

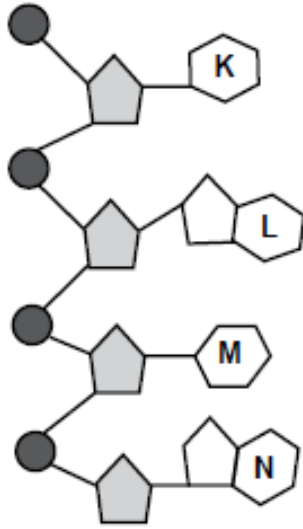
İnsanda eşey ve vücut kromozomlarının ayrılması aşağıdaki şemada gösterilmiştir.



Buna göre yeni bireyin cinsiyetinin oluşmasında, yukarıdaki şemaya göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi etkilidir?

- A) Cinsiyet oluşmasında anneden gelen kromozom belirleyicidir.
- B) Döllenmeye katılan sperm sayısı etkilidir.
- C) Cinsiyet oluşmasında babadan gelen kromozom belirleyicidir.
- D) Tüm ailelerde erkek ve kız çocuklarının sayısı her zaman birbirine eşittir.

5.



Yukarıdaki şekilde bir DNA molekülünün tek zinciri gösterilmiştir. Bu yapıya göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) ●, fosfat molekülünü temsil eder.
- B) ◡, şeker molekülünü temsil eder.
- C) K, L, M ve N farklı organik bazları temsil etmektedir.
- D) Bu tek zincirde toplam 12 nükleotid vardır.

Yapı	Şematik Gösterimi
Adenin bazı	
Timin bazı	
Guanin bazı	
Sitozin bazı	
Şeker	
Fosfat	

Yukarıdaki tabloda nükleotitleri oluşturan yapıların şematik gösterimi verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bir nükleotitin şematik gösterimi olamaz?

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

7. Canlıların belirli çevre koşullarında yaşama ve üreme şansını artıran kalıtsal özellikleri sayesinde ortama uyum sağlamasına adaptasyon denir.

Aşağıdakilerden hangisi adaptasyon nedeniyle kazanılmış bir özellik değildir?

- A) Ördeklerin perdeli ayakları sayesinde hızlı yüzmesi
- B) Bukalemunların renk değiştirerek düşmanlarından korunması
- C) Halter sporuyla uğraşan bir kişinin kol kaslarının gelişmesi
- D) Kaktüslerin su depolayan gövdeye sahip olması

Canlıların belirli ortam koşullarında yaşama ve üreme şansını artıran fiziksel yapılar, davranışlar gibi kalıtsal özellikler kazanmasına adaptasyon denir. Canlılar beslenme, barınma, avlanma, üreme ve düşmanlarından korunma gibi yaşamsal faaliyetlerini sürdürebilmek için adaptasyon gösterirler. Örneğin, .....

Yukarıda verilen ifadenin aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanması uygun olmaz?

- A) penguenler perdeli ayakları sayesinde hızlı yüzer.
- B) deve kuşları çok hızlı koşabilmek için uzun ve güçlü bacaklara sahiptir.
- C) kutup ayıları soğuktan korunmak için deri altında yağ depo eder.
- D) çuha çiçeği 15 - 25°C'de kırmızı çiçek açarken, 25 - 35°C'de beyaz çiçek açar.

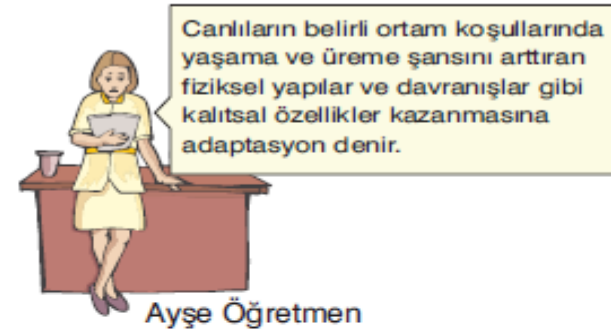


7. Canlıların belirli çevre koşullarında yaşama ve üreme şansını artıran kalıtsal özellikleri sayesinde ortama uyum sağlamasına adaptasyon denir.

Aşağıdakilerden hangisi adaptasyon nedeniyle kazanılmış bir özellik değildir?

- A) Ördeklerin perdeli ayakları sayesinde hızlı yüzmesi
- B) Bukalemunların renk değiştirerek düşmanlarından korunması
- C) Halter sporuyla uğraşan bir kişinin kol kaslarının gelişmesi
- D) Kaktüslerin su depolayan gövdeye sahip olması

Ayşe öğretmen adaptasyonun tanımını aşağıdaki gibi yapmıştır.



Buna göre aşağıda verilen olaylardan hangisi adaptasyona örnek değildir?

- A) Kuşların tohumla beslenen türlerinin, gaga yapısının kısa ve sivri olması
- B) Penguenlerin perdeli ayaklara sahip olması
- C) Bukalemunun bulunduğu ortamın rengini alarak çevreye uyum sağlaması
- D) Çuha bitkisinin soğuk ortamlarda kırmızı, sıcak ortamlarda ise beyaz çiçek açması



8. Öğretmen öğrencilerine, “Çok yüksekte uçan bir kartal, koyu renkli toprağa sahip çalılık bir alanda bulunan aynı büyüklükteki kahverengi bir fareyi mi, yoksa beyaz bir fareyi mi kolaylıkla fark ederek avlayabilir?” sorusunu yöneltmiştir.

**Bu soruya öğrencilerin yaptığı aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğrudur?**

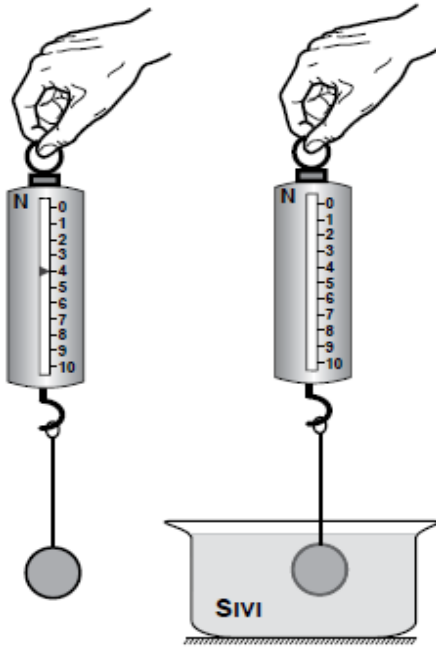
- A) Beyaz fareyi avlar; çünkü ortama uyum sağlayamayan canlıların yaşama şansı daha azdır.
- B) Kahverengi fareyi avlar; çünkü doğal seçim için çevre koşullarına daha iyi uyum sağlamak önemlidir.
- C) Kahverengi fareyi avlar; çünkü aynı ortamda yaşayan farklı türdeki canlılar benzer uyum şekilleri geliştirir.
- D) Beyaz ve kahverengi fareleri her zaman aynı oranda avlar; çünkü kartalların gözleri çok iyi görür.

Yeşil renk maddesi taşıyan çekirgeler her zaman yeşil kalan ağaçlar ve otlarda yaşar. Değişik renk maddeleri taşıyan çekirgeler ise steplerde yaşarlar.

**Buna göre yukarıdaki durumun temel sebebi aşağıdakilerden hangisidir?**

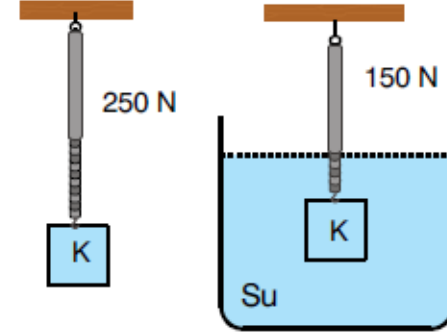
- A) Yeşil renk maddesi taşıyan çekirgelerin daha çok besine ihtiyaç duyması.
- B) Yeşilden başka renge sahip olan çekirgelerin üreme şekillerinin farklı olması.
- C) Çekirgelerin doğal seçimden dolayı çevre şartlarına uyum sağlamış olması.
- D) Yeşil renge sahip çekirgelerin beslenme şekillerinin diğer çekirgelerden farklı olması.

10. Fatih, bir metal bilyeyi havada ve sıvı içinde şekilde gösterildiği gibi bir dinamometre ile tartıyor.



Fatih, havada 4 N ölçtüğü bilyenin ağırlığını, bilye sıvı içinde iken kaç N ölçmüş olabilir?

- A) 4,5    B) 4,2    C) 4    D) 3,8

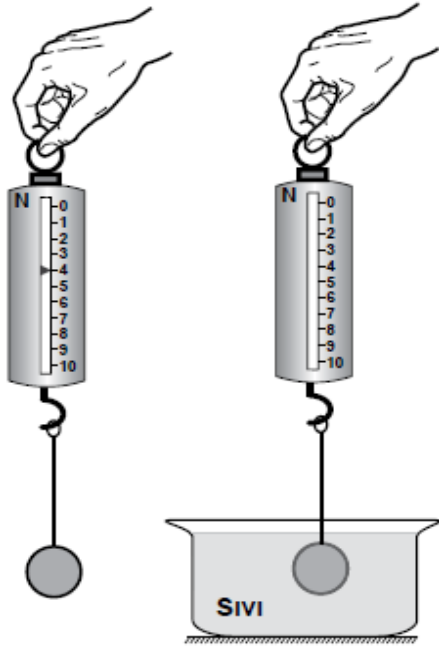


Havadaki ağırlığı 250 N olan K cisminin sudaki ağırlığı 150 N'dur.

Buna göre K cismine suyun uyguladığı kaldırma kuvvetinin şiddeti kaç N'dir?

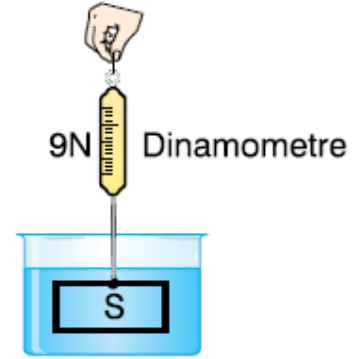
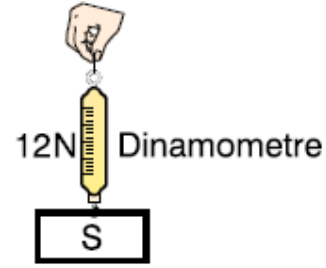
- A) 150    B) 100    C) 75    D) 50

10. Fatih, bir metal bilyeyi havada ve sıvı içinde şekilde gösterildiği gibi bir dinamometre ile tartıyor.



Fatih, havada 4 N ölçtüğü bilyenin ağırlığını, bilye sıvı içinde iken kaç N ölçmüş olabilir?

- A) 4,5    B) 4,2    C) 4    D) 3,8

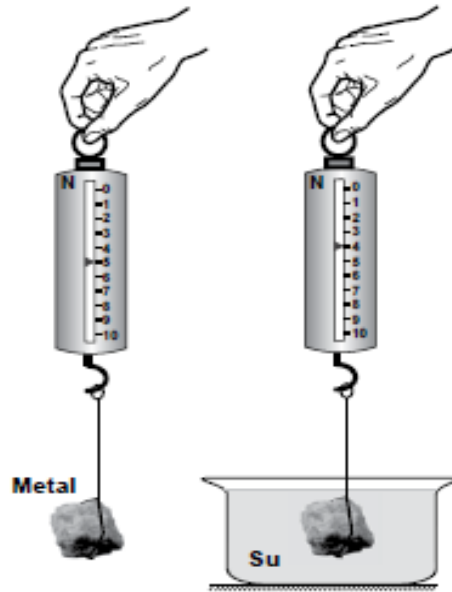


Canay Öğretmen yaptığı deneyde ilk olarak S Cismini dinamometre ile tartıyor ve 12N ölçüyor. Daha sonra su dolu bir kabin içinde tekrar tarttığında dinamometredeki değerin 9N olduğunu gözlüyor.

**Buna göre cisme uygulanan kaldırma kuvvetinin değeri kaç N'dir?**

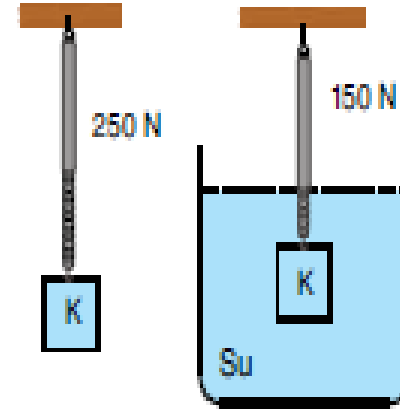
- A) 21    B) 12    C) 9    D) 3

12. Bir metal parçasının havadaki ağırlığını 5 N ölçen bir öğrenci, aynı metal parçasını suya daldırdığında dinamometrede 4 N değerini okuyor.



Buna göre, dinamometrenin gösterdiği değer azalmasını aşağıdakilerden hangisi doğru olarak açıklar?

- A) Metalin kütlesinin azalması
- B) Metale yer çekimi kuvvetinin artık etki etmemesi
- C) Metale yer çekimi kuvvetine zıt yönde bir kuvvetin etki etmesi
- D) Metale yer çekimi kuvveti ile aynı yönde bir kuvvetin etki etmesi



Havadaki ağırlığı 250 N olan K cisminin sudaki ağırlığı 150 N'dur.

Buna göre K cismine suyun uyguladığı kaldırma kuvvetinin şiddeti kaç N'dir?

- A) 150
- B) 100
- C) 75
- D) 50

13. K, L ve M katı cisimlerinin kütle ve hacim değerleri tabloda verilmiştir.

Cisim	Kütle (g)	Hacim (cm <sup>3</sup> )
K	40	20
L	40	30
M	60	30

Buna göre, cisimlerin yoğunlukları (özkütleleri) arasındaki ilişki nedir?

- A) K, L ve M'nin aynıdır.
- B) K, L ve M'nin farklıdır.
- C) K ile M'nin aynı, L'nin farklıdır.
- D) K ile L'nin aynı, M'nin farklıdır.

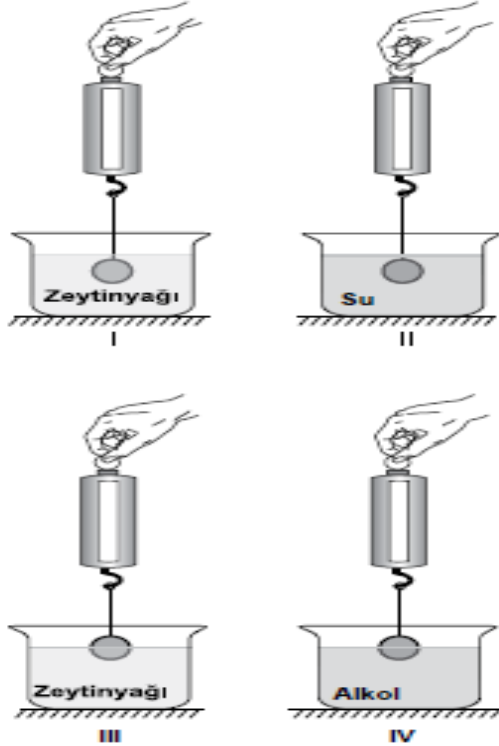
Madde	Hacim (cm <sup>3</sup> )	Kütle (g)
A	16	40
B	15	45
C	10	25
D	32	16

Yukarıdaki tabloda A,B,C ve D maddelerinin aynı sıcaklıktaki hacim ve kütleleri verilmiştir.

Buna göre bu maddelerden hangilerinin aynı cins olduğu söylenebilir?

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

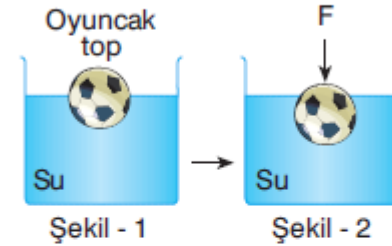
14. Bir cisme etki eden kaldırma kuvvetinin cismin batan kısmının hacmi ile ilişkisini göstermek isteyen Elif, cismi şekillerdeki gibi sıvılara batırıp dinamometredeki değerleri okuyor.



Buna göre Elif, hangi iki düzenekteki okuduğu değerleri karşılaştırırsa amacına ulaşır?

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

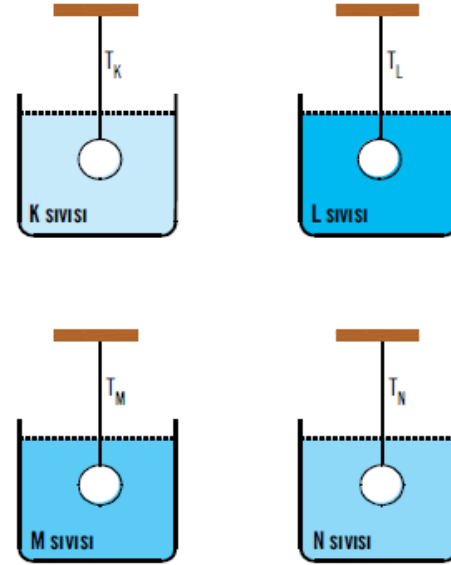
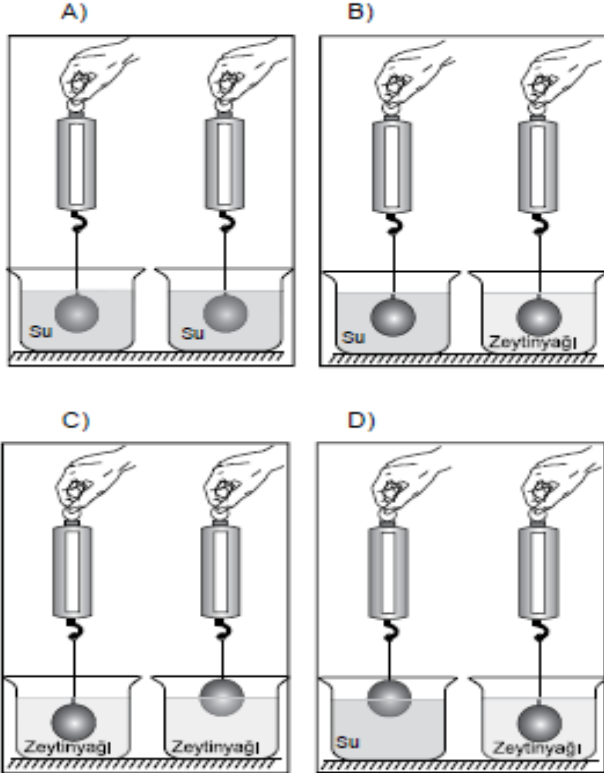
Fatma şekil-1'deki gibi su içinde yüzen oyuncak topa, şekil - 2'deki gibi F kuvveti uyguluyor. Topun elini yukarı ittiğini hisseden Fatma, toptan elini çektiğinde oyuncak top sudan tamamen çıkarak yukarı fırlıyor.



Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Topun ağırlığının, suyun kaldırma kuvvetinin etkisiyle azalması  
B) Topun suya batan hacminin büyümesinden dolayı, üzerine etki eden kaldırma kuvvetinin artması  
C) Topun hacminin ilk hacmine göre küçülmesi  
D) Suyun yoğunluğunun topun yoğunluğundan küçük olması

15. İçi dolu cam küreye etki eden kaldırma kuvvetinin, sıvının yoğunluğuna bağlı olduğunu göstermek isteyen Ayşe, aşağıdaki deney düzeneklerinden hangisini seçerse bu amacına ulaşır?



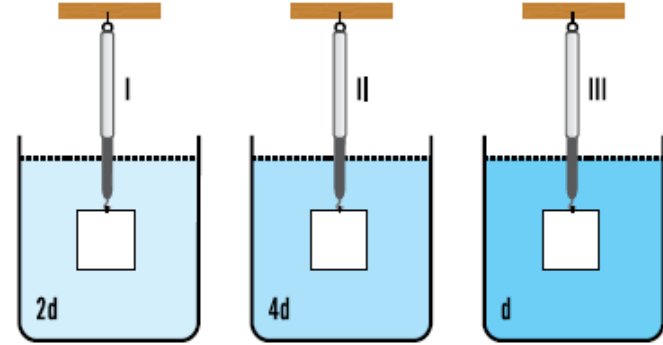
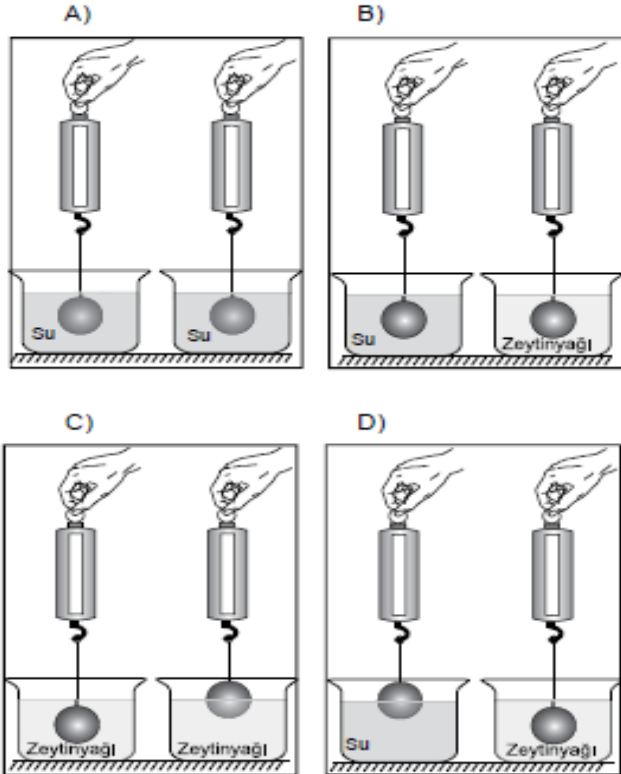
K, L, M ve N sıvılarına daldırılan özdeş cisimler şekillerdeki gibi dengededir.

İplerdeki gerilme kuvvetlerinin şiddetleri arasındaki ilişki  $T_M > T_K > T_L > T_N$  olduğuna göre, hangi sıvının özkütlesi daha büyüktür? (İplerin ağırlıkları ihmal edilecek.)

- A) K      B) L      C) M      D) N



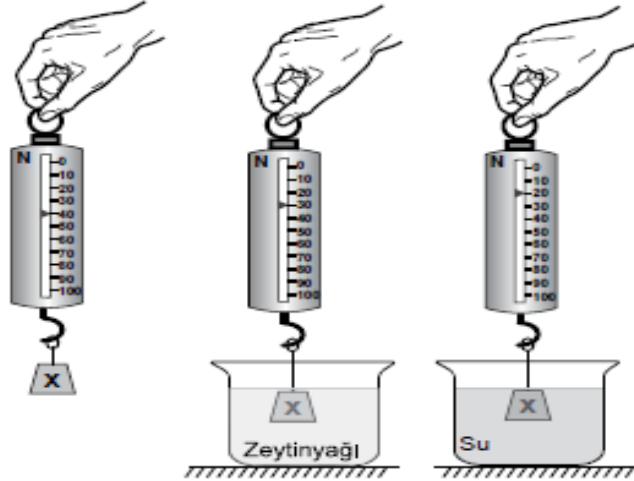
15. İçi dolu cam küreye etki eden kaldırma kuvvetinin, sıvının yoğunluğuna bağlı olduğunu göstermek isteyen Ayşe, aşağıdaki deney düzeneklerinden hangisini seçerse bu amacına ulaşır?



Şekilde yoğunlukları belirtilmiş sıvıların içine daldırılan özdeş cisimlerin asılı oldukları I, II ve III dinamometrelerinin gösterdiği değerler arasındaki ilişki nasıldır?

- A)  $I = II = III$                       B)  $II > I > III$   
 C)  $III > I > II$                       D)  $I > III > II$

17. İçi dolu X katı cismi şekildeki gibi havada, zeytinyağında ve suda tartılıp dinamometrenin gösterdiği değerler okunuyor.

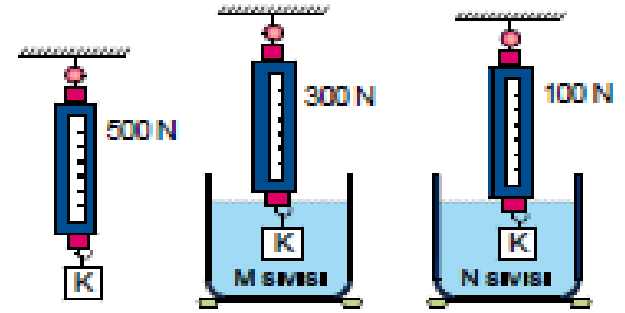


Suyun yoğunluğu zeytinyağının yoğunluğundan büyük olduğuna göre;

- I- X cisminin zeytinyağı ve su farklı kaldırma kuvvetleri uygular.
- II- Sıvı yoğunluğu arttıkça X cisminin etki eden kaldırma kuvveti artar.
- III- Sıvının yoğunluğu arttıkça X cisminin görünür ağırlığı azalır.

yargılarından hangileri bu okunan değerler tarafından doğrulanır?

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

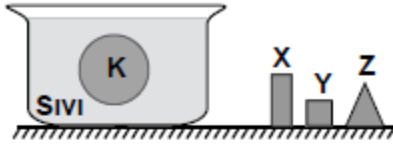


K cisminin ağırlığı, havada 500N, M sıvısında 300 N, N sıvısında 100 N ölçülmektedir.

Buna göre M ve N sıvısının özkütlesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

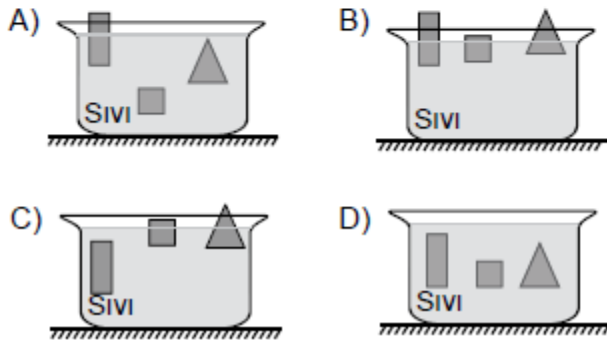
$d_M$	$d_N$
A) $2d$	$d$
B) $d$	$2d$
C) $3d$	$d$
D) $d$	$3d$

18. İçerisinde sıvı bulunan kaba içi dolu küresel K cismi bırakıldığında şekildeki gibi askıda kalıyor.

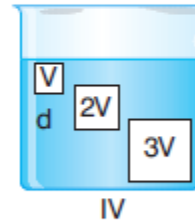
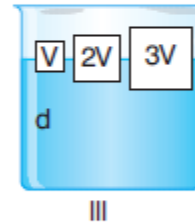
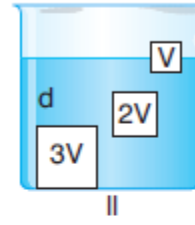
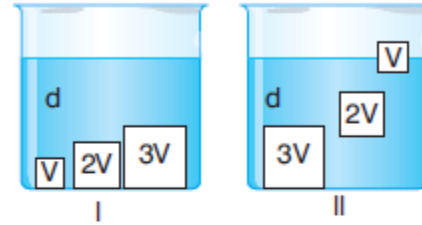


İçi dolu X, Y ve Z cisimleri K cismi ile aynı maddeden yapılmış, farklı büyüklükte cisimlerdir.

Buna göre, kaptan K cismi çıkarılıp X, Y ve Z cisimleri kaba bırakıldığında sıvı içindeki konumları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



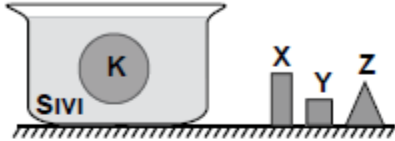
Aynı maddeden yapılmış V, 2V ve 3V hacimli cisimler d yoğunluklu sıvının içerisine şekildeki gibi bırakılmışlardır.



Buna göre cisimler sıvı içerisinde yukarıdaki şekillerden hangisindeki gibi dengede kalabilir?

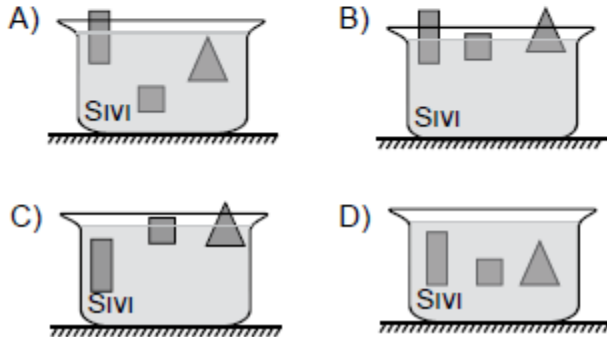
- A) I ve II  
B) I ve IV  
C) II ve IV  
D) I, III ve IV

18. İçerisinde sıvı bulunan kaba içi dolu küresel K cismi bırakıldığında şekildeki gibi askıda kalıyor.



İçi dolu X, Y ve Z cisimleri K cismi ile aynı maddeden yapılmış, farklı büyüklükte cisimlerdir.

Buna göre, kaptan K cismi çıkarılıp X, Y ve Z cisimleri kaba bırakıldığında sıvı içindeki konumları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



1500 gr  
Tahta küp

500 gr  
Tahta dikdörtgenler prizması

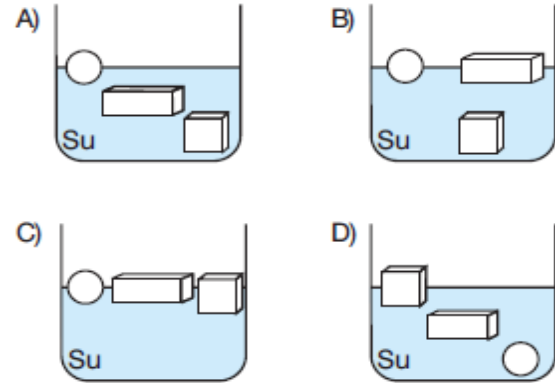
10 gr  
Tahta küre

Yukarıda aynı tahta parçasından yapılmış üç cisim görülmektedir.

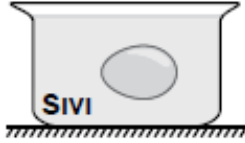
Yukarıda verilen bilgilere göre bu tahtaların su içerisine atıldıklarında bulunabilecekleri konumlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

( $d_{su} = 1 \text{ gr} / \text{cm}^3$ )

( $d_{tahta} = 0,7 \text{ gr} / \text{cm}^3$ )



19. Kaptaki sıvı içinde yumurta şekilindeki gibi durmaktadır.



Yumurtaya etki eden kaldırma kuvvetini bulmak için öğrenciler aşağıdaki yorumları yapıyor.

Yalnız sıvının hacmini bilmem yeterlidir.



Ayşe

Yalnız yumurtanın hacmini bilmem yeterlidir.



Metin

Yalnız yumurtanın ağırlığını bilmem yeterlidir.



Büşra

Yalnız sıvının yoğunluğunu bilmem yeterlidir.



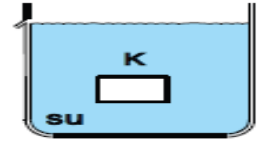
Hasan

Buna göre, hangi öğrencinin yorumu doğrudur?

- A) Ayşe  
C) Büşra

- B) Metin  
D) Hasan

Taşma seviyesine kadar su ile dolu kaba bırakıldım ve askıda kaldım.



Bu durum ile ilgili öğrenciler aşağıdaki yorumları yapmıştır.

Taşan sıvının hacmi cismin hacmine eşittir.



Ozan

Cismin özkütlesi suyun özkütlesine eşittir.



Sevgi

Taşan suyun ağırlığı cisme etki eden kaldırma kuvvetine eşittir.



Arzu

Cismin ağırlığı cisme etki eden kaldırma kuvvetinden büyüktür.



Hakan

Buna göre hangi öğrencinin yaptığı yorum yanlıştır?

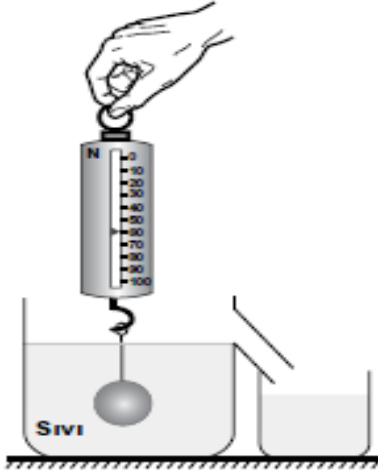
- A) Sevgi  
C) Arzu

- B) Ozan  
D) Hakan

20. Mehmet, bir demir bilyenin ağırlığını şekil I'deki gibi havada dinamometre yardımıyla ölçüp not ediyor. Aynı bilyeyi şekil II'deki gibi sıvı dolu kabın içine daldırdığında ise taşma seviyesine kadar sıvı dolu olan kaptan 20 N ağırlığında sıvının taşmasını gözlemliyor.



Şekil I



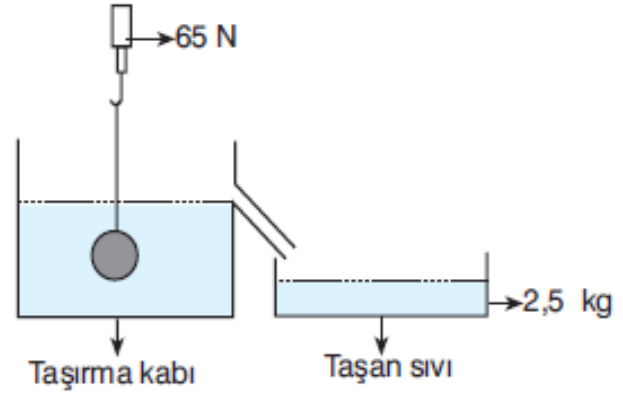
Şekil II

Mehmet yalnızca bu verilenlerden yola çıkarak:

- I- Kaldırma kuvveti, taşan sıvının ağırlığına eşittir.
- II- Cismin ağırlığı, taşan sıvının ağırlığına eşittir.
- III- Kaldırma kuvveti, cismin ağırlığına eşittir.

yargularından hangilerine ulaşır?

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



Havadaki ağırlığı 90N olan demir bir bilyenin şekildeki gibi suya batırılıp tartıldığında 65N, taşırma kabından taşan sıvının kütlesinin ise 2,5 kg olduğu görülüyor.

Buna göre,

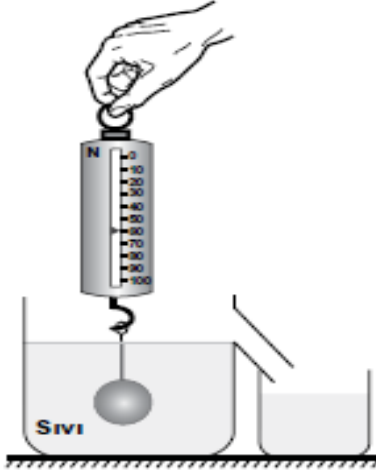
- I. Suya bırakılan cisimlerin kütlesi azalır.
  - II. Cisim, kendi hacmi kadar sıvı taşırıştır.
  - III. Taşan sıvının ağırlığı kaldırma kuvvetine eşittir.
- ifadelerden hangileri doğru olur?

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

20. Mehmet, bir demir bilyenin ağırlığını şekil I'deki gibi havada dinamometre yardımıyla ölçüp not ediyor. Aynı bilyeyi şekil II'deki gibi sıvı dolu kabın içine daldırdığında ise taşma seviyesine kadar sıvı dolu olan kaptan 20 N ağırlığında sıvının taşmasını gözlemliyor.



Şekil I



Şekil II

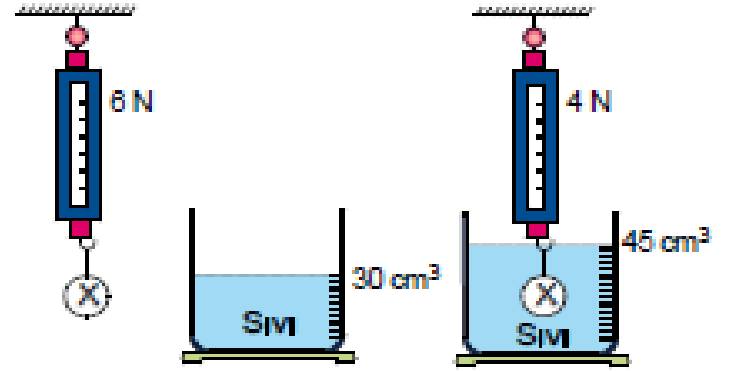
Mehmet yalnızca bu verilenlerden yola çıkarak;

- I- Kaldırma kuvveti, taşan sıvının ağırlığına eşittir.
- II- Cismin ağırlığı, taşan sıvının ağırlığına eşittir.
- III- Kaldırma kuvveti, cismin ağırlığına eşittir.

yargılarından hangilerine ulaşır?

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

Ezgi Fen ve Teknoloji dersinde Fen laboratuvarında aşağıda aşamaları gösterilen deneyi yapmıştır.



Buna göre Ezgi bu deneyde aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Cismin hacmi  $15 \text{ cm}^3$  tür.
- B) Cisme uygulanan kaldırma kuvveti  $15 \text{ cm}^3$  lük sıvının ağırlığına eşittir.
- C) Cisme uygulanan kaldırma kuvveti 2N'dur.
- D) Sıvının özkütlesi cismin özkütlesinden büyüktür.