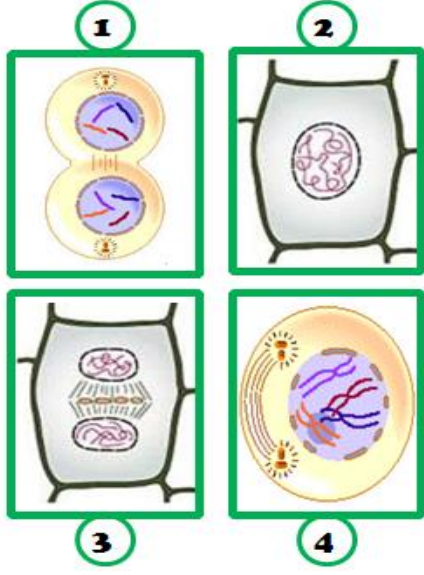


2015 TEOG-1ÖNCESİ FEN BİLİMLERİ DENEME SINAVI

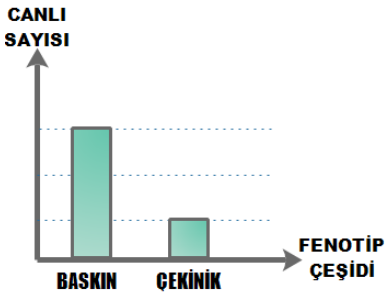
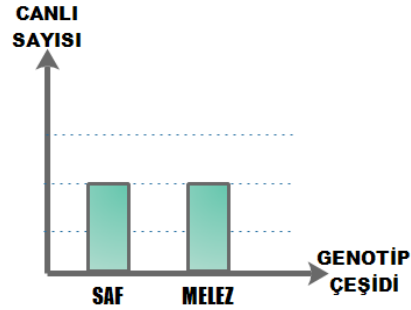
1-Bitki ve hayvan hücresinin bölünmesi sırasında bazı olaylar farklılık gösterir.



"Bitki ve hayvan hücresinin sitoplazma bölünmesinde farklılıklar vardır." İfadesini kullanan bir öğrenci bu düşüncesini ispat etmek için hangi iki resmi kullanmalıdır?

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

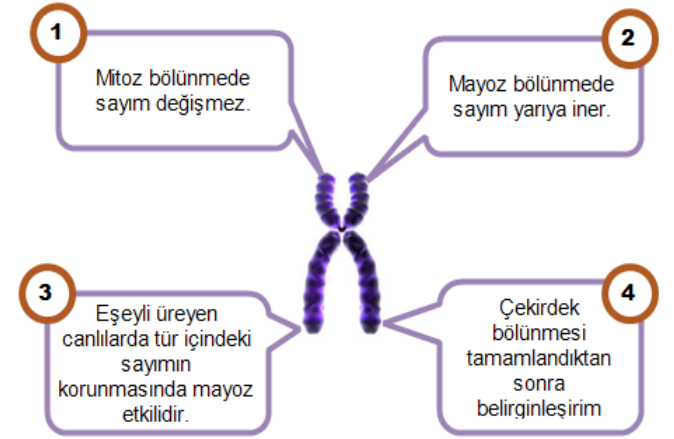
2-Bir özelliğe ilgili yapılan çaprazlama sonucunda oluşan bireylerin genotip ve fenotip oranları aşağıda verilmiştir.



Bu oranların oluşmasına neden olan ata bireylerin genotipi aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) Saf baskın-saf çekinik
B) Melez baskın-saf çekinik
C) Melez baskın-melez baskın
D) Saf baskın-melez baskın

3-Kromozomun özellikleriyle ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

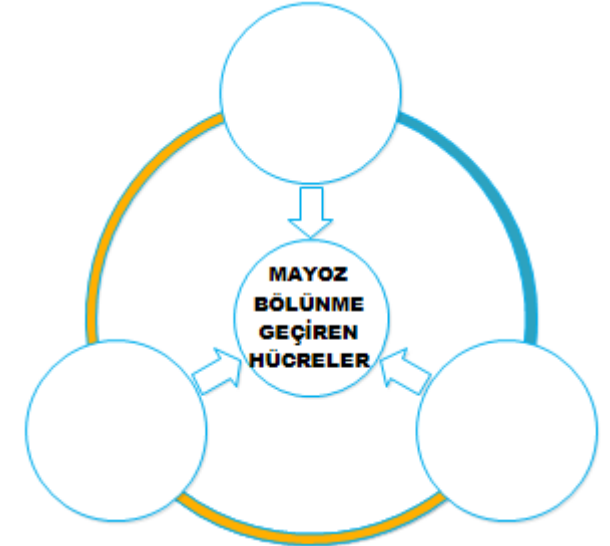


- A)4 B) 3 C) 2 D) 1

4- Mayoz Bölünme eşeyli üreme yapan canlılarda belirli hücrelerde görülen bir olaydır.

- | | |
|----------------------|------------------------|
| 1 Yumurtalık hücresi | 6 Polen ana hücresi |
| 2 Sperm ana hücresi | 7 Polen hücresi |
| 3 Amip | 8 Sperm hücresi |
| 4 Yumurta hücresi | 9 Terliksi hayvan |
| 5 Öglena | 10 Yumurta ana hücresi |

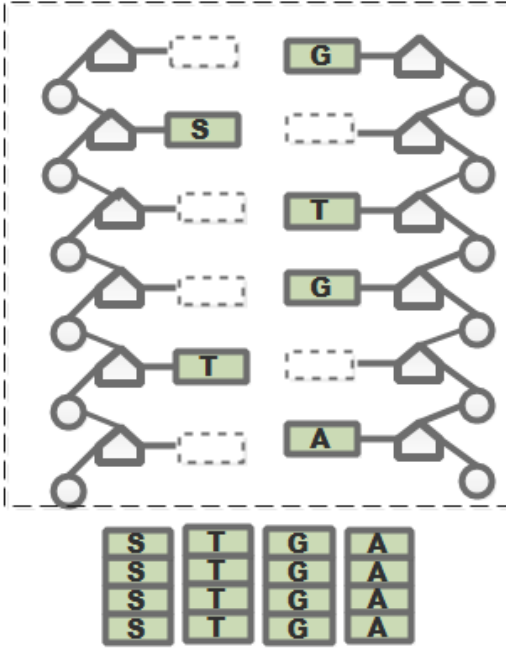
Aşağıdaki boşluklara yukarıdan seçilen hangi 3 hücre yazılırsa şema doğru olur?



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

2015 TEOG-1ÖNCESİ FEN BİLİMLERİ DENEME SINAVI

5-Altan, öğretmenin verdiği etkinlik kâğıdının boş yerlerine üzerinde harflerin yazıldığı etiketleri yapıştıracaktır.



Yukarıdaki etiketleri eksiksiz ve doğru bir şekilde yapıştırıyor. Altan'ın elinde kalan etiketlerinin son durumu hangi şıktaki gibi olur?

- A)

S	T	G	A
S	T	G	A
S	T	G	A
S	T	G	A
- B)

S	T	G	A
S	T	G	A
S	T	G	A
S	T	G	A
- C)

S	T	G	A
S	T	G	A
S	T	G	A
S	T	G	A
- D)

S	T	G	A
S	T	G	A
S	T	G	A
S	T	G	A

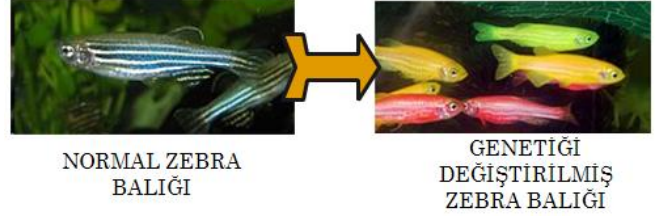
6- Yılmaz gazetede okuduğu bir haberi sınıfa getirmiştir.



Bu haberde anlatılan olay aşağıdaki olaylardan hangisi ile ilişkilidir?

- A) modifikasyon B) mutasyon
C) varyasyon D) adaptasyon

7-Genetik mühendisliğinin çeşitli teknikler kullanarak yaptığı müdahalelerle bazı canlılarda kalıtsal değişiklikler oluşturmaktadır.

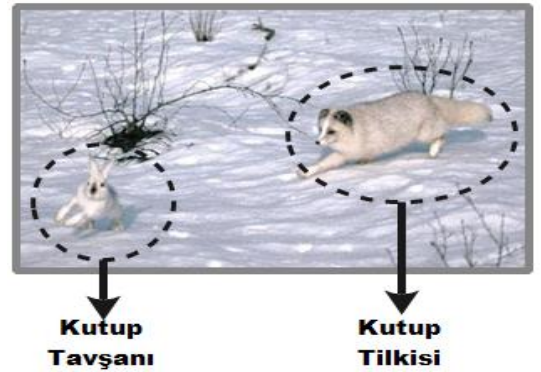


Normal Zebra Balıklarının renklerinin değişimi de bu uygulamalardan biridir.

Aşağıda verilen örneklerden hangisi yukarıdaki değişimle aynı özellikte değildir?

- A) Yapılan uygulamalarla sazan balığının normalden erken büyümesi
B) Tütün bitkisinin ateş böceği gibi ışık yayması
C) Sırtı tıraşlanan himalaya tavşanının farklı sıcaklıkta torbalar konduğunda farklı renkte olması
D) Koyun sütünden insana ait proteinlerin üretilmesi

8- Canlılar doğaya uyum sağlamak için farklı adaptasyonlar geliştirmiştir.



Yukarıdaki resimde kar üzerindeki tavşanı ve onu avlayan bir tilki görülmektedir.

Bu canlıların adaptasyonları ile ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tilkinin ayak tabanlarının geniş olması karda batmasını engeller.
B) Tavşanın kaslı ayak yapısı düşmanlarından kaçmasını kolaylaştırır.
C) Tilkinin burnun iyi koku alması avını bulmayı kolaylaştırır.
D) Tavşanın koyu renge sahip olması karda avcılar tarafından kolay görünmesini sağlar.

2015 TEOG-1ÖNCESİ FEN BİLİMLERİ DENEME SINAVI

9-Darwin'in uzun süren yolculukları sonucunda topladığı bilgilerden bir tanesi aşağıda verilmiştir.



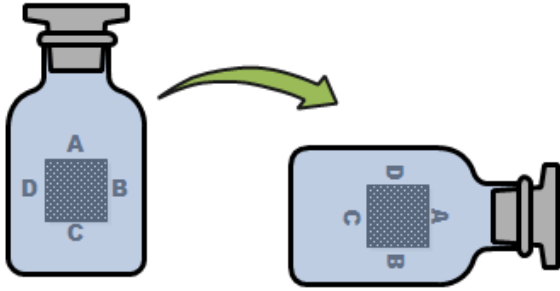
Galápagos Adaları'ndan pek çok "alaycıkuş" topladım, ve bu kuşların, yaşadıkları adalara göre ufak farklar gösterdiklerini farkettim.

DARWIN

Yukarıda anlatılan olay Darwin'in hangi görüşünü anlatmaktadır?

- A) Varyasyon
- B) Doğal seçim
- C) Mutasyon
- D) Modifikasyon

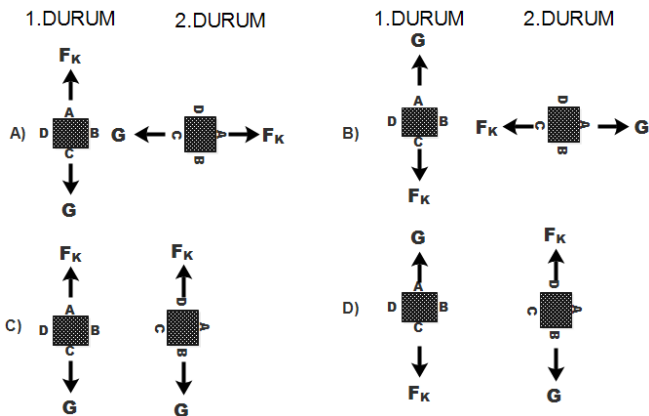
10-Ağız kapalı olan şişe içerisinde cisim dengede iken yan yatırılıyor.



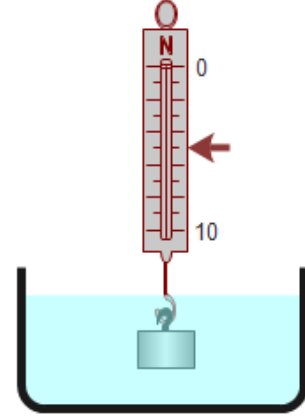
1.DURUM

2.DURUM

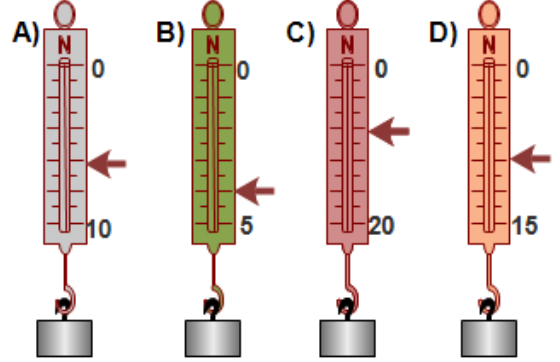
Bu cisme 1. Ve 2.durumda etki eden kaldırma kuvvetleri ve ağırlıkların yönü hangi şıkta doğru verilmiştir?



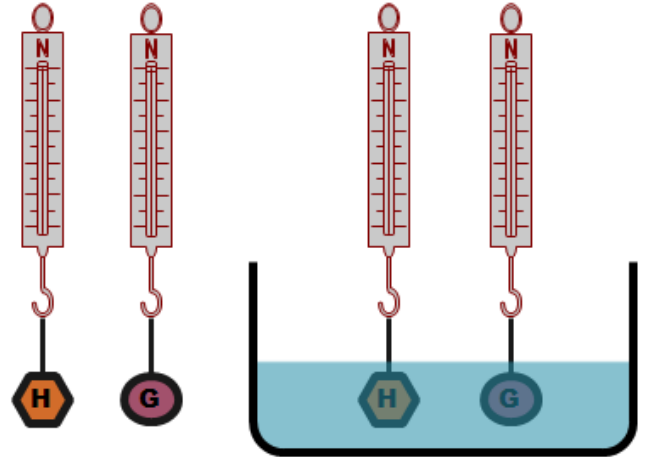
11-Bir cismin sıvı içindeki ağırlığının değeri (0-10N) dinamometrede ok ile gösterilmiştir.



Bu cismin havadaki ağırlığı aşağıdaki dinamometrelerden hangisinin gösterdiği değere eşit olamaz?(Dinametreler birbirlerinden farklıdır)



12-H ve G cisimlerinin havadaki ağırlıkları sırasıyla 6N ve 4N'dur.

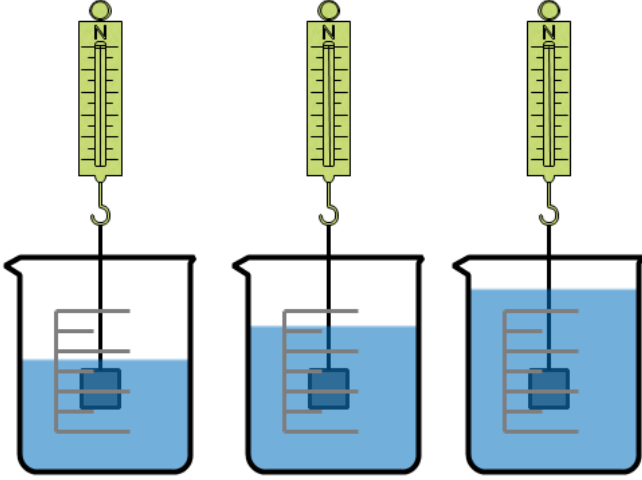


Bu cisimlerin sıvı içindeki ağırlıkları eşit değeri gösterdiğine göre; cisimler sıvı içindeyken dinamometrelerin gösterdiği değer aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 6,2N
- B) 5N
- C) 4,5N
- D) 3,5N

2015 TEOG-1ÖNCESİ FEN BİLİMLERİ DENEME SINAVI

13-Başlangıçta belli miktarda su bulunan kaba azar azar su ekleniyor ve dinamometrenin gösterdiği değer ölçülüyor.

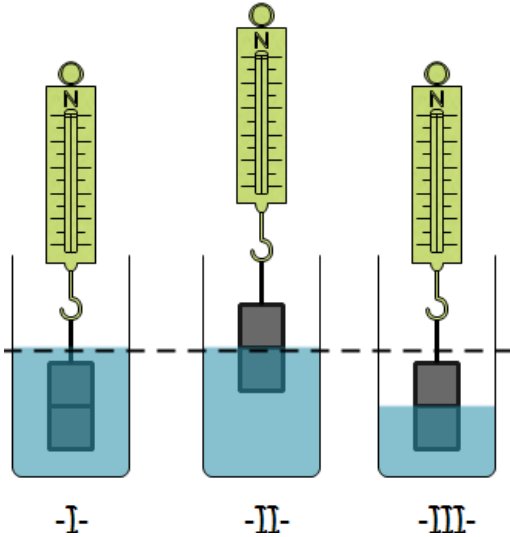


Bu ölçümler sonucunda dinamometrenin gösterdiği değer değişmediği gözleniyor.

Yukarıdaki bilgilerden çıkarılacak sonuç aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) kaldırma kuvveti cismin batan hacmine bağlıdır
- B) kaldırma kuvveti sıvının yoğunluğuna bağlıdır
- C) kaldırma kuvveti sıvının miktarına bağlı değildir
- D) kaldırma kuvveti kabın şekline bağlı değildir

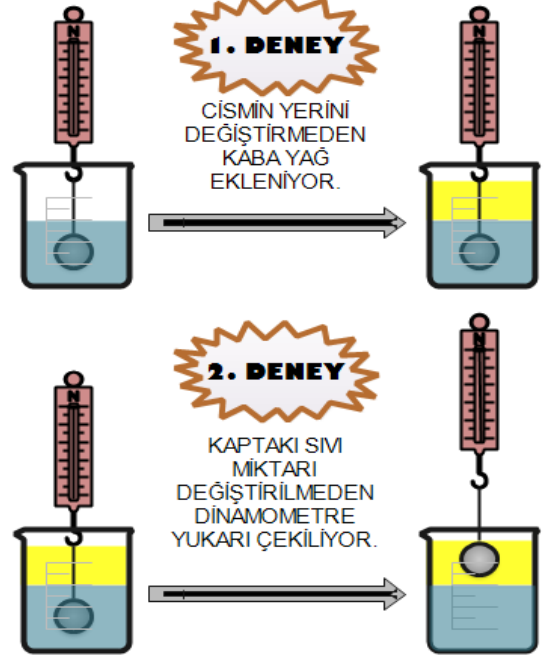
14-İçinde farklı miktarda su bulunan kaplarda aynı cismin ağırlığı ölçülüyor.



Dinamometrelerin gösterdiği değerler arasındaki ilişki nasıl olmalıdır?

- A) I<II=III
- B) I=II=III
- C) I=II<III
- D) I<II<III

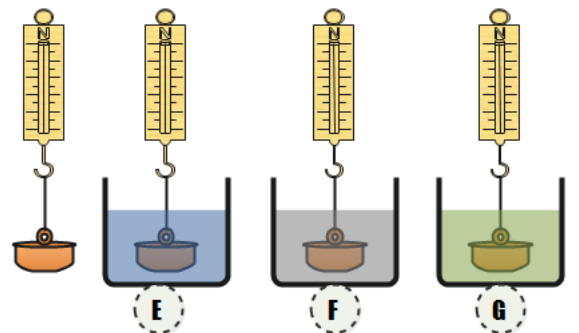
15-Havadaki ağırlığı ölçülen cismin su içindeki ağırlığı da ölçülerek cisme uygulanan kaldırma kuvveti hesaplanmıştır.



Şekil üzerinde gösterilen değişiklikler yapıldığında cisme uygulanan kaldırma kuvveti nasıl değişir?(yağ ve su birbirine karışmıyor, yağın yoğunluğu daha küçük)

	1.deney sonunda	2.deney sonunda
A)	Azalır	Azalır
B)	Değişmez	Değişmez
C)	Değişmez	Azalır
D)	Azalır	Değişmez

16- Bir cismin ağırlığı havada ve farklı yoğunluktaki sıvılarda tartılıyor.



Bu ölçümlerle ilgili;

I-Cismin E,F,G sıvılarındaki ağırlığı havadaki ağırlığından daha fazladır.

II-Tüm ölçümler birbirinden farklıdır.

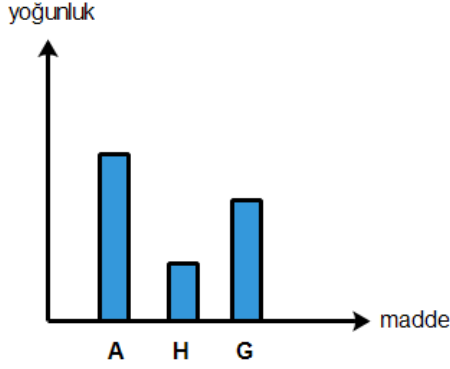
III-Bu deneyle kaldırma kuvvetinin sıvının yoğunluğuna bağlı olduğu ispatlanabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

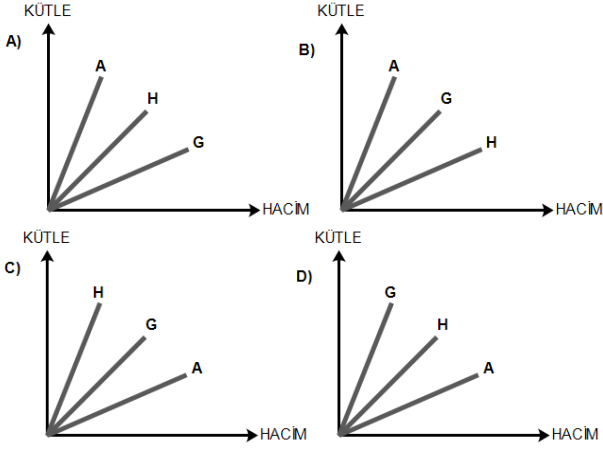
- A) yalnız II
- B) yalnız III
- C) II-III
- D) I-II-III

2015 TEOG-1ÖNCESİ FEN BİLİMLERİ DENEME SINAVI

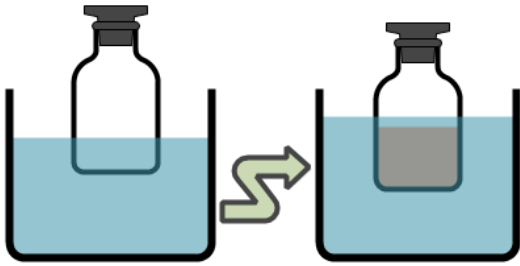
17- A,H,G cisimlerinin yoğunluklarının büyüklüklerini gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



Bu cisimlerin kütle(m)-hacim(V) grafiği aşağıdaki grafiklerden hangisi gibi olmalıdır?



18-Ali öğretmen sınıfa içi su dolu 2 kap, içi boş olan özdeş 2 şişe ve biraz kum getiriyor. Sırasıyla önce içi boş olan şişeyi suya bırakıyor. Sonra ikinci şişenin içine biraz kum koyarak suya bırakıyor.



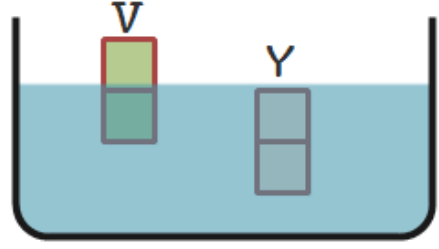
1.ŞEKİL

2.ŞEKİL

Yapılan bu etkinlikteki değişimle (1. Duruma göre) ilgili öğrencilerin yaptığı yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Ayhan: Şişenin batan hacmi artmıştır
- B) Selim: Şişeye uygulanan kaldırma kuvveti artmıştır.
- C) Ayşen: Şişe her iki durumda da dengededir.
- D) Mecit: Şişenin yoğunluğu azaldığı için biraz daha batmıştır.

19-Eşit hacimli V ve Y cisimleri su içine bırakıldığında aşağıdaki gibi dengede kalıyor.



Bu iki cisimle ilgili aşağıdaki tablonun doğru işaretlenmiş hali hangi şıkta verilmiştir?

	Eşittir	Farklıdır
Cisimlerin yoğunlukları		
Cisimlere uygulanan kaldırma kuvveti		
Cisimlerin ağırlıkları		

- H
A
M
D
İ
G
Ö
K
S
O
- A)

	Eşittir	Farklıdır

 B)

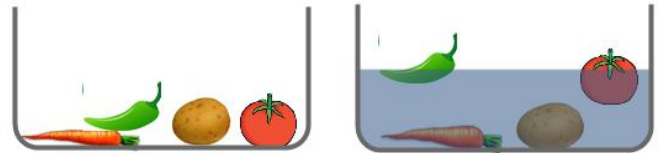
	Eşittir	Farklıdır
- C)

	Eşittir	Farklıdır

 D)

	Eşittir	Farklıdır

20- Altan'ın annesi yemek yapmak için dolaptan aldığı sebzeleri bir kaba koyuyor. Sonra musluğu açarak içerisine su dolduruyor. Şekilde görüldüğü bazı sebzeler yüzerken bazı bazı sebzeler kabın dibinde kalıyor.



Altan'ın bu gözlemiyle ilgili yapacağı yorumlardan hangisi doğru değildir?

- A) Sebzelerin başlangıçta (suya koyulmadan önce) yoğunlukları eşittir.
- B) Domatesin yoğunluğu suyun yoğunluğundan küçüktür.
- C) Patatesin yoğunluğu suyun yoğunluğundan büyüktür.
- D) Havucun yoğunluğu domatesin yoğunluğundan büyüktür.

2015 TEOG-1ÖNCESİ FEN BİLİMLERİ DENEME SINAVI

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

H
A
M
D
İ
G
Ö
K
S
Ö