

ADI-SOYADI:

NUMARASI:

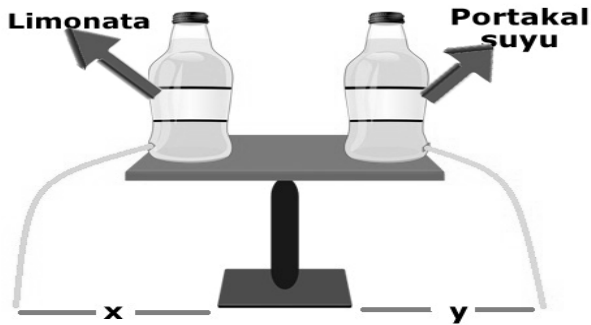
NOT:

201...-201... EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU

8.SINIF BİLİM UYGULAMALARI DERSİ 1. DÖNEM 2.SINAVI

1)Aşağıdaki Doğru-Yanlış sorularını okuyunuz. Dairelerin içerisine doğru ise "D", yanlış ise "Y" yazınız.(20x3=60 P)

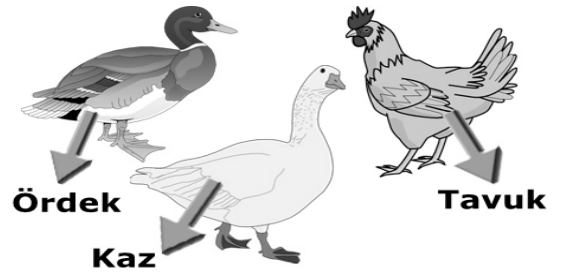
1 Aynı anne ve babadan dünyaya gelen çocukların farklı genotiplere sahip olmasında genler etkili olur. ☐	6 Kulak memesinin yapışık veya ayrı olması kişinin beslenmesine bağlı olarak sonradan oluşmaktadır. ☐
2 Mendel çalışmaları sırasında elde ettiği sonuçları matematiğin olasılık hesaplarından faydalanarak ifade etmiştir. ☐	7 Üç kız çocuğu bulunan bir ailede doğacak olan dördüncü çocuğun kız veya erkek olma olasılığı eşittir. ☐
3 Saf genotipli mor çiçekli ve beyaz çiçekli bezelyelerin çaprazlanması sonucu sadece saf genotipli dölleri oluşur. ☐	8 Bir çocuk, anne ve babasına göre 1. kuşak, dede ve babannesine göre 2. kuşak dölü ifade etmektedir. ☐
4 Bir insanın vücut karakterlerinin oluşmasında, hücredeki kromozom sayısının gen etkili olur. ☐	9 Melez özelliğe sahip dölleri çaprazlanması sonucunda, sadece baskın genotipte dölleri meydana gelebilir. ☐
5 Soy ağaçları üzerinde ata canlılardan yavru canlılara gen aktarımı yapılarak kalıtım incelenmektedir. ☐	10 Bir çocuğun vücutu ve özellikleri anne ile babasından aldığı genlere göre şekillenmektedir. ☐
1 Eşeyli üreme döngüsüyle yavru oluşumu sırasında mayoz, mitoz ve döllenme olayları meydana gelir. ☐	6 Eşeyli üreyen canlılarda mayoz hücrelerde parça değişimi ile genetik çeşitliliğin oluşmasını sağlar. ☐
2 Mitoz sonucunda vücut hücreleri, mayoz sonucunda da üreme hücreleri meydana gelmektedir. ☐	7 Bir hücrenin mitoz geçirmesiyle iki, mayoz geçirmesiyle de dört yeni hücre meydana gelir. ☐
3 Mayoz hücre bölünmesi; 1.mayoz, 2. mayoz, 3. mayoz ve 4. mayoz olmak üzere dört bölümden oluşur. ☐	8 Mayoz bir insanın vücut hücrelerinde görülürken, mitoz üreme ana hücrelerinde görülmektedir. ☐
4 Parça alışverişi 1. mayoz, kromozom sayısının yarıya inmesi ise 2. mayoz bölümünde meydana gelir. ☐	9 Mayoz hücre bölünmesi bir insanın bebeklik döneminden itibaren yaşlılık dönemine kadar meydana gelir. ☐
5 Bir aile ya da bir sınıftaki çocukların farklı yapı ve görünümde olmasında mayoz bölünmenin katkısı bulunur. ☐	10 Parça (gen) değişimi sayesinde oluşacak olan kromozomlar, anne ve baba kromozomlarından farklı özellikte olur. ☐



Kübra; evde eline iki özdeş şişe alıp ikisine de aynı yükseklikte olacak şekilde portakal suyu ve limonata doldurmuştur. Sonra şişelerin alt taraflarından aynı yükseklikte olacak şekilde delikler açmış ve sıvıların ne kadar ileri fırladığını cetvel ile ölçmüştür. Limonata x kadar mesafeye fırlırken, portakal suyu y kadar mesafeye fırlatmıştır.

Buna göre kübranın hipotezi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)Sıvıların basıncı, sıvının yerden yüksekliğine bağlıdır.
B)Sıvıların basıncı, sıvının cinsine bağlıdır.
C)Sıvıların basıncı, sıvının hacmine bağlıdır.
D)Sıvıların basıncı, sıvının konulduğu kabın taban alanına bağlıdır.

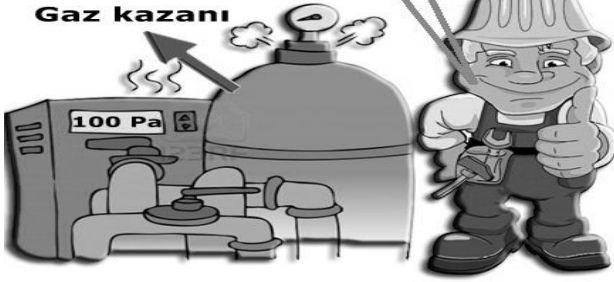


Ali babanın çiftliğindeki ördek,kaz ve tavuğun ağırlıkları eşittir.Bu hayvanlar çiftlikten kaçarken çamura girmişlerdir Kaz bu çamurdan kolaylıkla, ördek ise zorlanarak geçmiştir ama tavuk ise çamura saplanarak oracıkta kalmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle yanlıştır?**

- A)Kazın ayaklarının taban alanı en genişdir.
B)Tavuğun çamura saplı kalmasının sebebi basıncının fazla olmasıdır.
C)Ördeğin ayak taban alanı kazdan daha fazladır.
D)Kazın çamura uyguladığı basınç en azdır.

Eyyvah kazan patlayacak!



Bir gaz istasyonunda işçi olarak çalışan Fatih bey, aniden gaz kazanında basıncın yükseldiğini görmüştür. Gaz kazanının basıncın düşürmeyi planlayan Fatih bey;

- I-Kazanın sıcaklığını azaltmalıdır.
- II-Kazanın mevcut hacmini küçültmelidir.
- III-Kazandaki gazın bir miktarını başka kazana aktarmalıdır.

Hangilerini yaparsa başarılı olur?

- A)Yalnız I
- C)I,II ve III

- B)I ve III
- D)II ve III

Ahmet

Mine

Yusuf



Ahmet,Mine ve Yusuf "Yetenek sizsiniz" yarışmasına katılmışlardır.Yarışmada son günlerin moda şarkısı "Gangnam Style" şarkısı eşliğinde dans eden üçlü üç farklı kareografi oluşturmuştur. Ahmet iki ayak üzerinde, Yusuf tek ayak üzerinde, Mine ise burnu üzerinde "Gangnam Style" dansı yapmaktadır.

İçlerinden kilosu en az olan Mine olmasına rağmen Mine dans ederken platform yıkılmıştır.

Bu durum aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A)Katıların basıncı ağırlık ile doğru orantılıdır.
- B)Katıların basıncı temas yüzeyi ile doğru orantılıdır.
- C)Katıların basıncı temas yüzeyi ile ters orantılıdır.
- D)Katıların basıncı ağırlık ile ters orantılıdır.

I

III

II

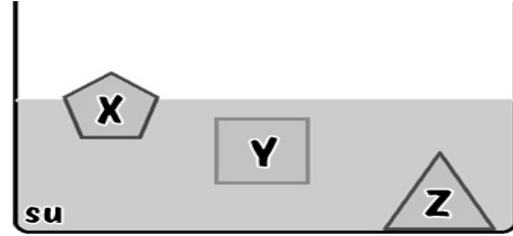


Hikmet beden eğitimi dersinde çeşitli hareketler yapmaktadır. Arkadaşı Süleyman ise Fen dersinde öğrendiği bilgilerle Hikmet'in bu konumlarda yere yaptığı basıncı karşılaştırmaktadır.

Süleyman'ın cevabı aşağıdakilerden hangisi **olmalıdır?**

- A) I>II>III
- C) III>I>II

- B) III>II>I
- D) II>III>I



Yukarıda eşit hacimli cisimlerden oluşan düzenek görülmektedir.

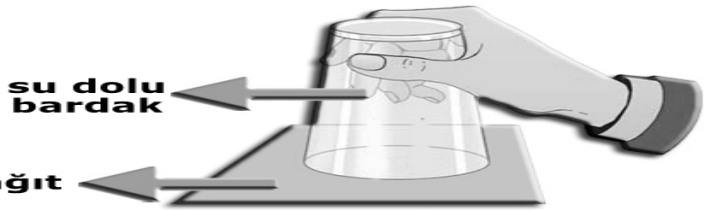
Bu düzenek ile alakalı aşağıda verilen;

- I-X cisminde uygulanan kaldırma kuvveti en küçüktür.
- II-Y cismi kendi hacmi kadar hacimde sıvının yerini değiştirmiştir.
- III-Zcisminde uygulanan kaldırma kuvveti kendi ağırlığına eşittir.

bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II
- C) I ve II

- B) II ve III
- D) I,II ve III



Yukarıdaki etkinliği sınıfta öğretmenden sonra sınıfta tekrarlayan Abdullah, aşağıdaki yorumu yapmıştır.

"Kağıdın düşmemesinin temel sebebi atmosfer basıncıdır. Atmosfer basıncı her zaman aşağıdan yukarı doğru etki eder bu yüzden kağıt düşmemiştir. Buradan hareketle gazlarında basıncının olduğunu söyleyebiliriz ve atmosfer basıncı Toriçelli tarafından keşfedilmiştir."

Öğretmen Abdullah'ın yorumunun bir yerinde hata olduğunu söylemiş ve sınıftan bu hatayı bulmasını istemiştir. Aşağıdaki öğrencilerden hangisi hatayı bulmuştur?

- A)Ümran: Kağıdın düşmemesinin nedeni atmosfer basıncı değil açık hava basıncıdır.
- B)Hikmet: Açık hava basıncı her yöne etki eder.
- C)Mehmet: Gazların basıncını bulan bilim adamı Pascal'dır.
- D)Burcu: Gazların basıncı yoktur.



Senol öğretmen bir kaba yedi çeşit sıvıyı döküyor ve sıvılar yukarıdaki gibi bir şekil oluşturuyorlar.

Bu şekil hakkında öğrencilerinden yorum alan öğretmen hangi öğrencinin yaptığı yorumun yanlış olduğunu söylemiştir?

- A)Ahmet Kürşat:Sıvılar yoğunluklarına göre dizilmişlerdir.
- B)Beyza:Balın yoğunluğu en büyük olduğundan en altta yer almıştır.
- C)Ceren:Bulaşık deterjanı ispirtodan daha yoğundur.
- D)Dilek:Su mısır şurubundan daha yoğundur.