



2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK
ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN
MERKEZİ SINAVA YÖNELİK

LGS

ÖRNEK FEN BİLİMLERİ DENEMESİ-3

ÖĞRENCİNİN ADI-SOYADI :

SINIFI :

NUMARASI :

OKULU :

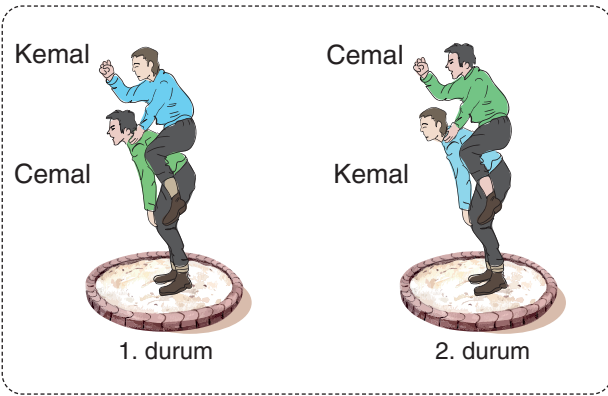
Hazırlayan: Oral AKÇA

FEN BİLİMLERİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav bitiminde cevaplarınızı kontrol ediniz.

1. Kemal ile Cemal iki yakın arkadaştır. Bir gün birlikte aşağıdaki gibi birbirlerinin sırtına çıkarak oyun oynamaktadırlar. Bu şekilde kum zemin üzerinde durarak tabanda bıraktıkları izlerin derinliğine bakıyor ve sonuçları bir tabloya kaydediyorlar.

Aynı şekilde ayakkabı giyen bu iki arkadaşın kum zemindeki durumları ve kumda bıraktıkları izlerin derinlikleri aşağıda verilmiştir.



Durumlar	Kumda oluşan izin derinliği
1. durum	3,2 cm
2. durum	5,4 cm

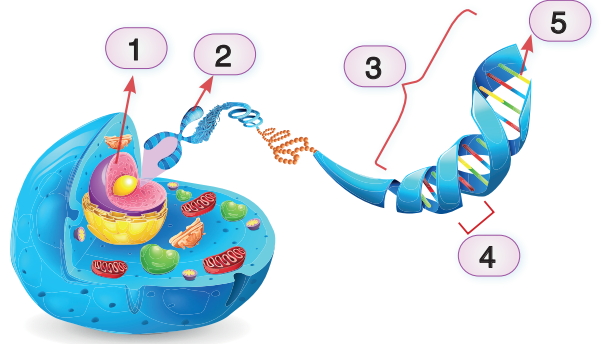
Verilen durumlara göre yapılan,

- I. Kemal ve Cemal tek başlarına kum zeminde durduklarında Cemal'in oluşturduğu izin derinliği daha fazla olmuştur.
- II. 2. durumda oluşan izin derinliğinin daha fazla olması kum zemine etki eden kuvvetin artmasından kaynaklanmıştır.
- III. 1. ve 2. durum ile katılarda basıncın yüzey ile olan ilişkisini incelemek için iki çocuğun da ağırlığının eşit olması şarttır.

yorumlarından hangileri kesinlikle yanlıştır?

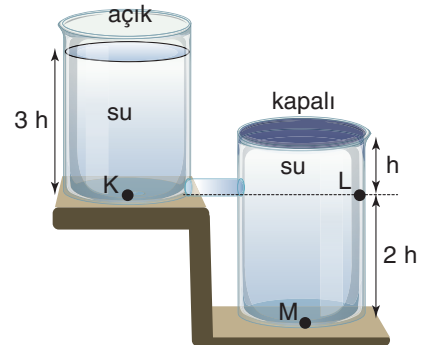
- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I, II ve III

2. Aşağıdaki şekilde hücrede bulunan bazı yapılar numaralandırılarak gösterilmiştir.

Bu yapılarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bir canlı türündeki bütün sağlıklı bireylerin vücut hücrelerinde 2 numaralı yapıdan aynı sayıda bulunur.
- B) 3 numaralı yapı hücrelerdeki yaşamsal faaliyetleri yönetir ve tüm canlılarda 1 numaralı yapı içerisinde yer alamaz.
- C) 4 numaralı yapı 5 numaralı yapıya göre daha kapsamlıdır ve 3 numaralı yapının görev birimleridir.
- D) 5 numaralı yapılardan birinde dört çeşit organik baz, bir şeker ve bir fosfat yer alır.

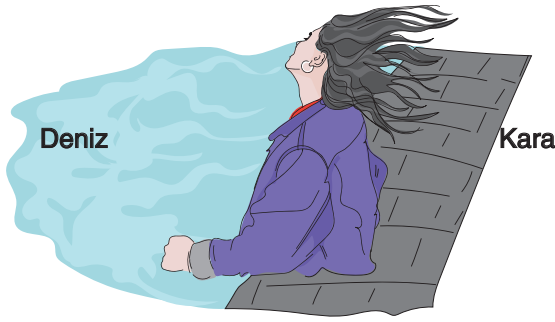
3. Birinin ağzı kapalı diğerinin ağzı açık olan iki kap şeklideki gibi bir boru ile birleştirilerek aşağıdaki bileşik kap elde edilmiştir. İçerisine su konulan kabın görünümünü aşağıdaki gibidir.



Buna göre K, L ve M noktalarındaki sıvı basınçları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $P_K = P_L = P_M$
- B) $P_K = P_M > P_L$
- C) $P_M > P_K = P_L$
- D) $P_M > P_K > P_L$

4. Öğretmen, bir film sahnesinin fotoğrafını çekmiş ve sınıfta akıllı tahtada öğrencilerine göstermiştir.



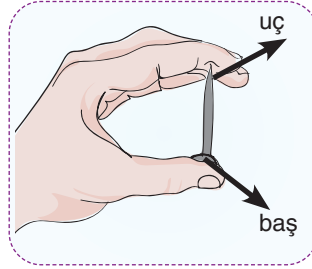
Verilen görsele bakarak öğrencilerin yaptıkları,

- I. Denizin üzerindeki hava sıcaklığı, kara üzerindeki hava sıcaklığına göre daha düşüktür.
- II. Kara tarafında, hava molekülleri yükselerek birbirinden ayrılmış ve hava basıncı azalmıştır.
- III. Deniz üzerinde, hava molekülleri alçalıcı bir hareket göstermiştir ve yağış oluşma ihtimali çok düşüktür.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

5. Katı cisimler ağırlıklarından dolayı temas ettikleri yüzeye bir kuvvet uygularlar. Birim yüzeye uygulanan dik kuvvete ise cismin basıncı denir. Bu basıncın değeri, ağırlığa ve temas yüzeyinin alanına bağlıdır.



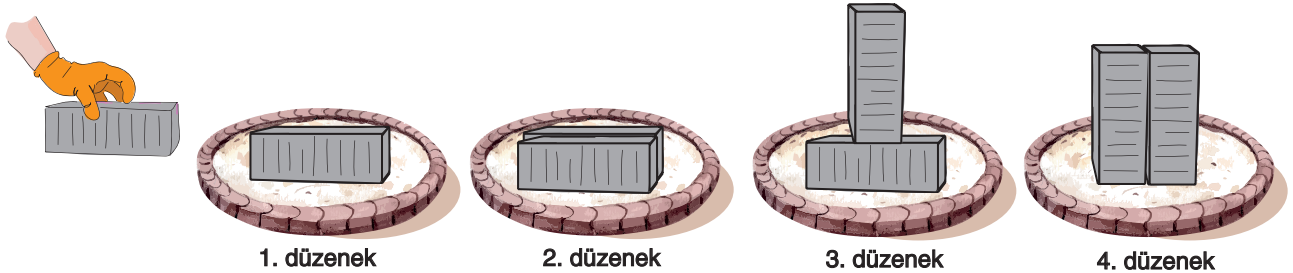
Yandaki örnekte iki parmak arasında eşit kuvvet uygulayarak tutulan bir çivinin uç kısmı parmağımızı daha fazla acıtacaktır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin nedeni çivinin uç kısmında gerçekleşen durum ile açıklanamaz?

- A) Daima et ile beslenen kaplan gibi hayvanların dişlerinin uç kısımlarının daha sivri olması.
- B) Emniyet kemerlerinin omuz veya göğüse denk gelen kısımlarında geniş süngerlerin kullanılması.
- C) Boynunda ince bir ip bağlı olan köpeğin sürekli çekmeler sonucu boynunda derin izler oluşması.
- D) Nikahta ayakkabısının topuğu ile damadın ayağına basan gelinin, damada daha çok acı vermesi.

6. Katılar buldukları yüzeylere ağırlıklarından dolayı basınç uygularlar. Uygulanan katı basıncı cismin ağırlığı ile doğru orantılı, yüzey alanı ile ters orantılıdır.

Özdeş tuğlalar kullanılarak aşağıdaki gibi dört farklı düzenek kuruluyor ve kuma gömülme miktarları ölçülüyor.



Buna göre düzeneklerle ilgili olarak,

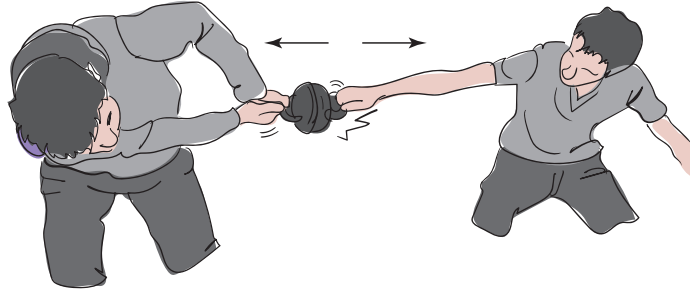
- I. Katılarda basıncın yüzey alanı ile ilişkisini gözlemlemek için, 3 ve 4. düzenekler kullanılır.
- II. 1. düzenek kurulduktan sonra 2. düzenek kurulursa birim yüzeye etki eden dik kuvvet artar.
- III. Katılarda basıncın ağırlık ile olan ilişkisini gözlemlemek için 1 ve 3. düzenekler kullanılır.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

7. Magdeburg yarım küreleri, dayanıklı malzemeden yapılmıştır. Bu yarım küreler karşılıklı olarak hava sızdırmayacak biçimde üst üste aşağıdaki gibi kapatılır. Kürelerin içindeki hava, pompa ile vakumlanır ve boşaltılır.

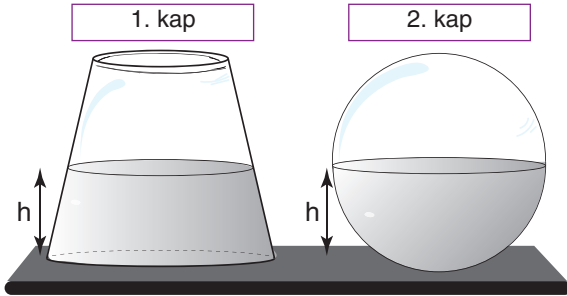
Küreler, zıt yönlerde çocukların yaptığı gibi çekilip birbirinden ayrılmaya çalışılsa da başarılı olunamamıştır.



Buna göre yapılan bu uygulama ile ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Kürelerin içindeki hava pompa ile vakumlanarak içteki gaz basıncı, açık hava basıncına göre daha küçük hale getirilmiştir.
- B) Yarım kürelerin birbirinden ayrılmamasının nedeni, dıştan küreler üzerine etki eden açık hava basıncının kürelerin içerisindeki basınçtan büyük olmasıdır.
- C) Kürelerin içine yeniden gaz pompalandığında iç ve dış basınç yeniden dengelenerek küreler rahatça birbirinden ayrılabilir.
- D) İçteki havanın vakumlandığı küreler, bulunduğu yerden daha yükseklere götürülerek birbirinden ayrılmaya çalışılırsa da da zor olurdu.

8. Şekildeki kaplar belirtilen yüksekliklerine kadar aynı sıvı ile doludur.



Verilen kaplar alt yüzü üste gelecek şekilde ters çevrilip tekrar masaya konulduğuna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) 1. kabin yere yaptığı basınç ile kap tabanındaki sıvı basıncı azalır.
- B) 2. kabin yere yaptığı basınç değişmez iken kap tabanındaki sıvı basıncı azalır.
- C) 1. kabin hem yere yaptığı basınç hem de kap tabanındaki sıvı basıncı artar.
- D) 2. kabin tabanındaki sıvı basıncı değişmez iken kabinin yere yaptığı basınç artar.

9. Bezelyelerde çiçeğin yanda olma geni, çiçeğin uçta olma genine baskındır.

İki bezelye bitkisinin belirli bir karakter yönünden çaprazlanması sonucu oluşacak yeni bireylerdeki özellikler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

2/4 olasılıkla saf döl özellikte bireyler

% 50 ihtimalle melez döl özellikte bireyler

İki farklı çeşit fenotipte bireyler

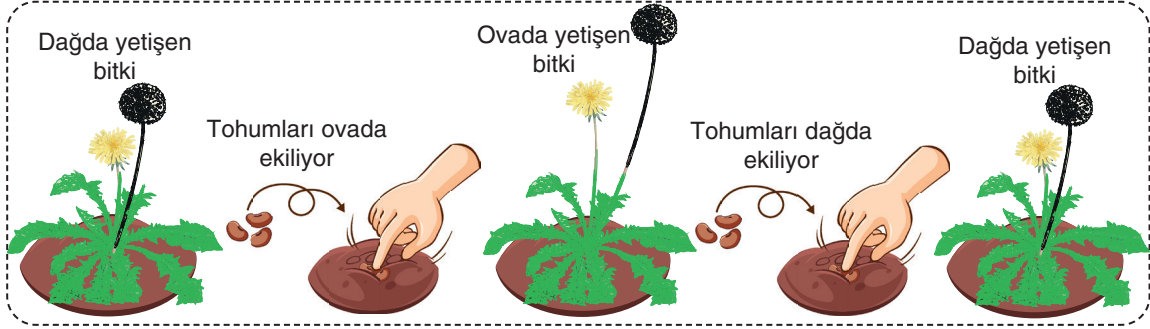
3/4 olasılıkla baskın fenotipte bireyler

Buna göre çaprazlanan bu bezelyelerin özellikleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Melez çiçeği yanda bezelye **X** Saf çiçeği uçta bezelye
- B) Melez çiçeği yanda bezelye **X** Saf çiçeği yanda bezelye
- C) Saf çiçeği yanda bezelye **X** Saf çiçeği uçta bezelye
- D) Melez çiçeği yanda bezelye **X** Melez çiçeği yanda bezelye

10. Çevre etkisiyle oluşan, genlerin yapısını değiştirmeyen ve sonraki kuşaklara aktarılmayan değişimlere modifikasyon denir.

Bir araştırmacı, dağda yetişmiş karahindiba bitkisinin tohumlarından alıyor ve bunları ovadaki toprağa ekliyor. Ovada yetişen karahindiba bitkisinin uzun boylu olduğunu gözlemliyor. Daha sonra ovada yetişen bu karahindiba bitkisinden aldığı tohumları yeniden dağa çıkararak oradaki toprağa ekliyor ve yetişen yeni karahindiba bitkilerinin tekrardan kısa boylu olduğunu gözlemliyor.



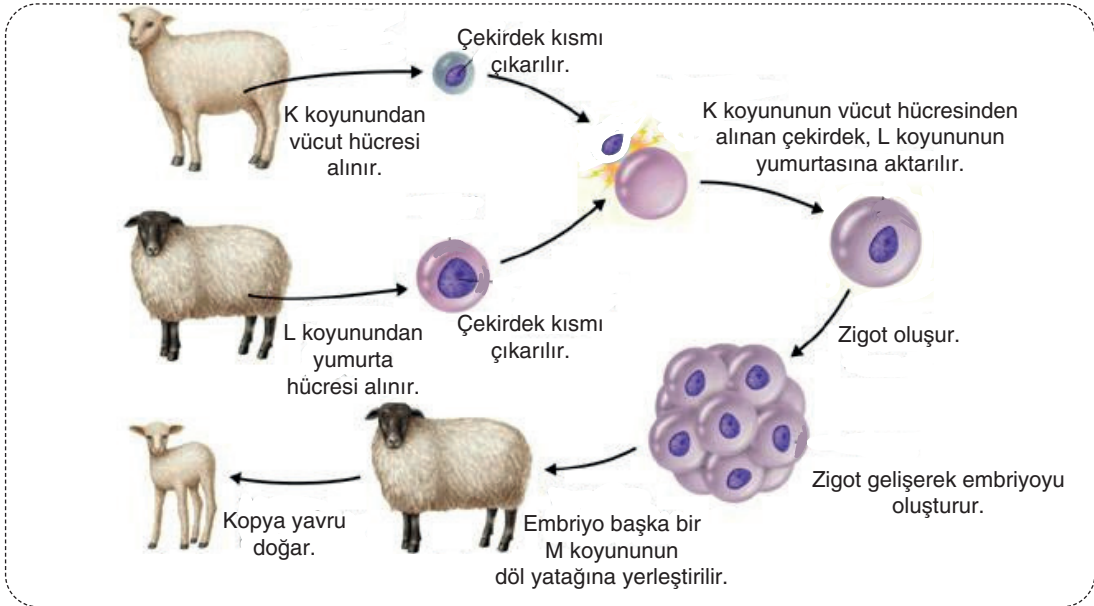
Araştırmacının yapmış olduğu bu gözlemden,

- I. Karahindiba bitkisinin farklı ortamlardaki boy uzunluğunun oluşumunda sadece çevrenin etkisi olmuştur.
- II. Karahindiba bitkisinin farklı ortamlardaki boy uzunluğundaki değişimler nesilden nesile aktarılmamıştır.
- III. Karahindiba bitkisinin boy uzunluğundaki bu durum, genetik yapıda meydana gelen değişimlerden kaynaklanmıştır.

çıkarımlarından hangilerini yapabilir?

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

11. Aşağıdaki şemada koyun klonlamanın aşamaları verilmiştir.



Şemada verilen olaya göre,

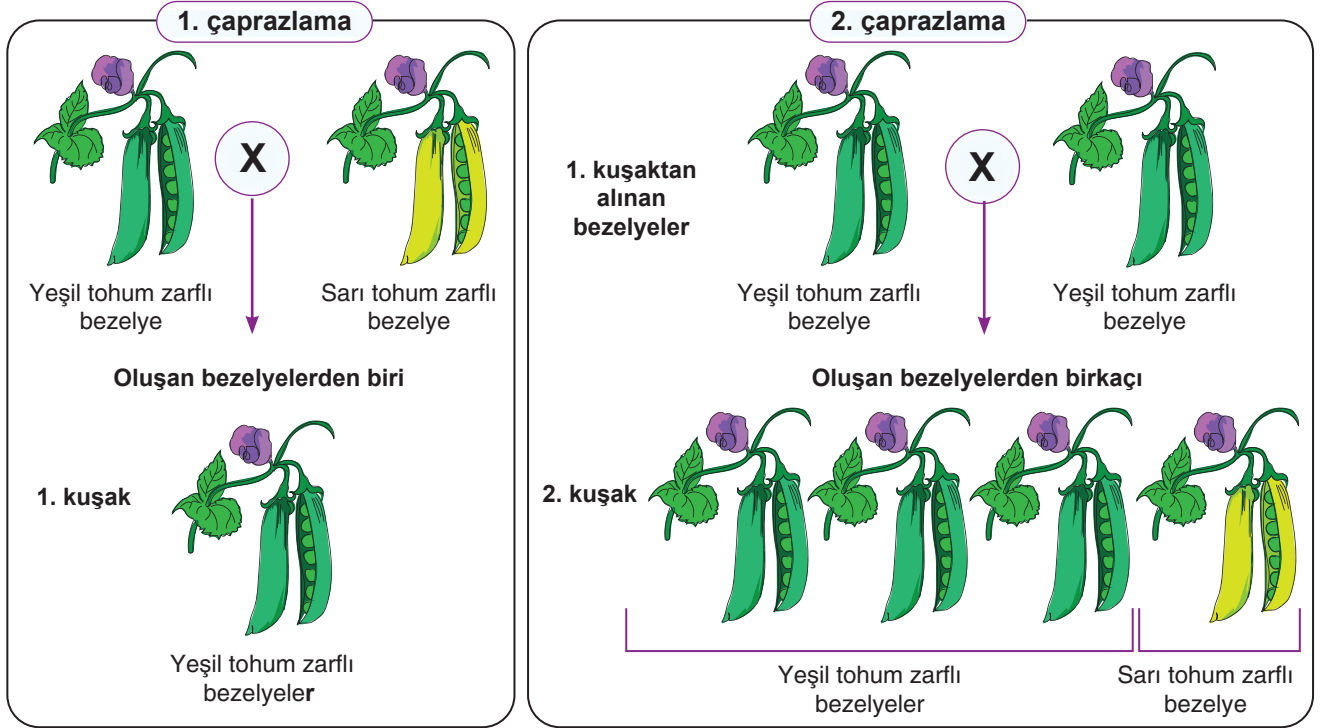
- I. K ve L koyunlarının vücut ve üreme hücrelerindeki çekirdek kısımları çıkartılarak sürece dahil edilmemişlerdir.
- II. Kopya yavru koyun, genetik olarak özelliklerinden bazılarını K koyunundan bazılarını ise L koyunundan almıştır.
- III. Kopya yavru koyunun cinsiyetini, kendisini rahminde taşıyarak büyüten M koyunundan aldığı genler belirlemiştir.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

15. Tek karakter bakımından genetik çaprazlamalar sonucunda en fazla üç farklı genotip ortaya çıkabilir. Bunlar; AA: Homozigot Baskın, Aa: Heterozigot Baskın, aa: Homozigot Çekinik. Bu genotiplerden ise iki farklı fenotip elde edilebilir.

Saf döl yeşil tohum zarfına sahip bezelye ile saf döl sarı tohum zarfına sahip bezelye arasında yapılan çaprazlamalar aşağıda verilmiştir.



Buna göre çaprazlanan ve oluşan bezelyelerle ilgili,

- I. 1. kuşakta oluşan yeşil tohum zarflı bezelye ile 2. kuşakta oluşan yeşil tohum zarflı bezelye aynı genotip ve fenotiptedir.
- II. 1. çaprazlamadaki ata bezelyelerden yeşil tohum zarflı olan ile 2. kuşakta oluşan yeşil tohum zarflı bezelyelerden biri aynı genotip ve fenotiptedir.
- III. 2. kuşakta oluşan sarı tohum zarflı bezelye ile 1. çaprazlamadaki ata bezelyelerden sarı tohum zarflı bezelye aynı genotip ve fenotiptedir.

İfadelerinden hangileri **kesinlikle doğrudur?** (Bezelyelerde yeşil tohum zarfı geni, sarı tohum zarfı genine baskındır.)

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

16.

Bir dalgıç, derine dalıp uzun süre kalırsa, vücudundaki azot gazı kanında fazlaca çözünür. Dalgıç hızla yukarıya doğru çıkarsa, çözünmüş olan azot hızla yeniden gaz haline geçer ve damarlarda birikir. Biriken bu gaz kabarcıkları kan dolaşımını engeller ve damarlara, dokulara hasar verebilir. Bu durum dalgıcın hayati tehlike yaşamasına neden olabilir.



Bu olaya göre, aşağıdaki sonuçlardan hangisi çıkarılamaz?

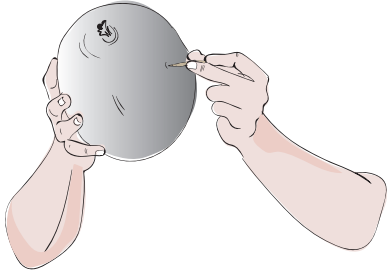
- A) Dalgıcın üzerine etki eden basıncın hızla azalması, kanında daha fazla gazın çözünmesini sağlamıştır.
- B) Dalgıç, derinlere indikçe vücuduna etki eden sıvı basıncı artmıştır.
- C) Gazlara etki eden basıncın artması, gazların sıvıdaki çözünme oranını artırır.
- D) Sıvı içerisinde çözünmüş gazlar, dış basınç azaldığında sıvı içerisinde gaz kabarcıkları oluşturabilirler.

17. Katılarda basıncın ilişkili olduğu faktörleri kavratmaya çalışan bir öğretmen, birkaç basit malzeme ile aşağıdaki deneyi tasarlamış ve sınıfta uygulamaya karar vermiştir.

Deney malzemeleri:

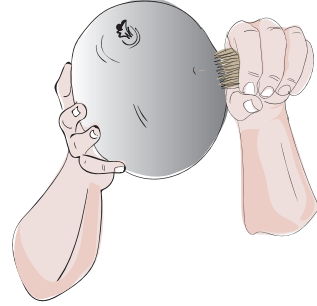
*Bir kutu kürdan *2 adet özdeş şişirilmiş balon

Deneyin yapılışı:



1.durum:

Öğretmen ilk olarak şişirdiği balonlardan birini alıyor ve kürdanlardan bir tanesini balonun üzerine şekildeki gibi bastırıyor ve balonun çok kısa sürede patladığını gözlemliyor.



2.durum:

Öğretmen, bu kez kutudaki tüm kürdanları şekildeki gibi uçları aynı hizada olacak şekilde ayarlayıp hepsini birden diğer şişirilmiş balona aynı kuvvet ile bastırmiş ve balonun uzun süre patlamadığını gözlemlemiştir.

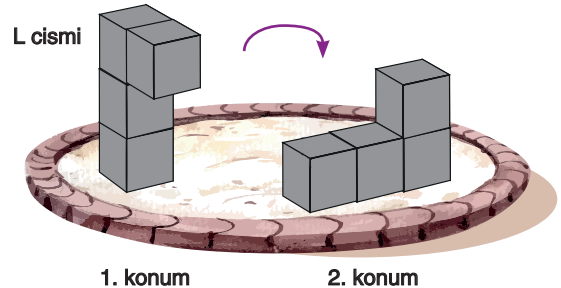
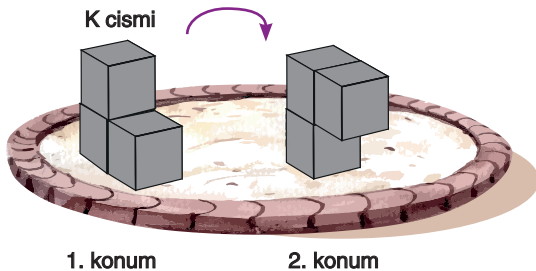
Sınıfta yapılan bu deney ile ilgili olarak,

- I. 1. durumda kürdanın balona temas eden yüzey alanı küçük olduğu için 2. durumdan daha küçük bir basınçla balon patlamıştır.
- II. 2. durumda kullanılan kürdan sayısının artması balon üzerindeki birim alana düşen kuvvet değerini azaltmıştır.
- III. Yapılan deneyin sonucunda katı cisimlerin yaptığı basıncın temas eden yüzey alanının büyüklüğü ile ters orantılı olduğu sonucu çıkarılabilir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

18. Özdeş küpler kullanılarak yapılan K ve L cisimleri aşağıda verilen durumlarda kum zemine yerleştiriliyor. Daha sonra 1. konumdan 2. konuma çevriliyor.



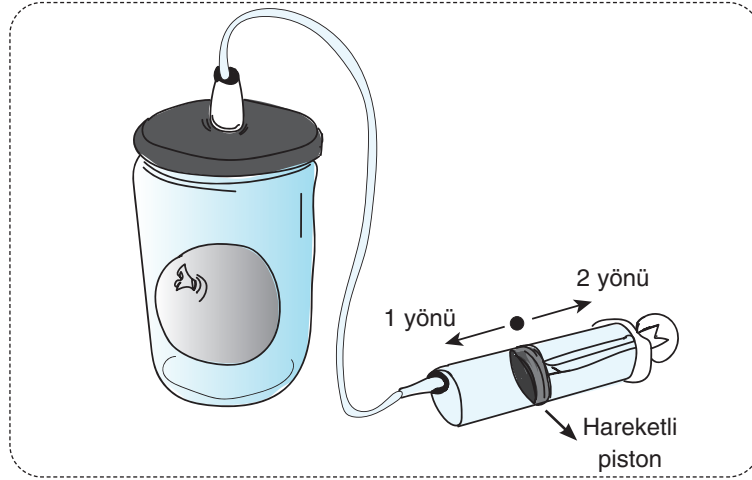
Buna göre,

- I. K cisminin 2. konum hali ile L cisminin 1. konum halindeki kuma gömülme miktarları eşittir.
- II. Her iki cisimde de 1. konumdan 2. konuma geçişte kum zemine yaptıkları basınçlar artar.
- III. Her iki cisimde de 1 ve 2. konumlar dikkate alınarak katı basıncının ağırlıkla ilişkisi incelenebilir.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

19. Bir kavanoz, hortum, şırınga ve esnek çocuk balonu kullanılarak aşağıdaki düzenek kurulmuştur.



Düzenekte içinde şişirilmiş balon ve hava bulunan kavanoz ile içinde hava bulunan şırınga hortum ile hiç hava sızdırmayacak şekilde birleştirilmiştir.

Buna göre düzenek ile ilgili,

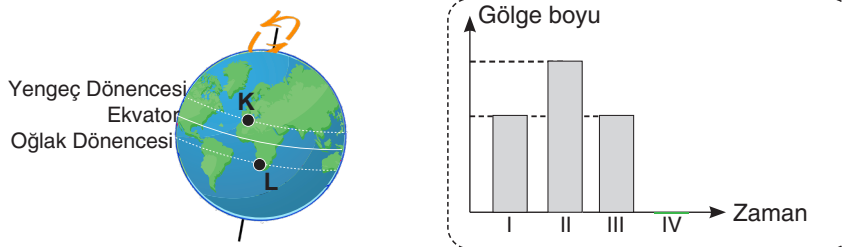
- I. Şırıngadaki piston 1 yönünde hareket ettirildiğinde balona etki eden dış basınç artar ve balonun hacmi küçülür.
- II. Şırıngadaki piston 2 yönünde hareket ettirildiğinde balonda, esnek balonların gökyüzüne doğru yükselmesi sırasındakine benzer bir değişim yaşanır.
- III. Kavanozdaki balonun patlayabilmesi için şırınganın pistonu 1 yönünde hareket ettirilmelidir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

20. Işık ışınları bir cismin üzerine ne kadar dik ve dike yakın açılarla gelirse o cismin oluşan gölge boyu o kadar kısadır. Işık ışınlarının geliş açıları eğikleştikçe de tam tersi cismin gölge boyu uzar. Işınların dik açılarla geldiği yerde enerji birikimi daha fazla olur ve daha fazla ısınma meydana gelir.

Aşağıda Dünya üzerindeki K ve L noktasına dikilen özdeş çubuklardan birinin dört farklı zamanda ölçülen gölge boylarındaki değişim grafikte verilmiştir.



Buna göre noktalar ve verilen grafiğe göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Grafik K noktası için çizilmişse IV numaralı zamanda K'de, birim alana düşen enerji miktarı daha fazladır.
- B) Grafik L noktası için çizilmişse II numaralı zamanda K'de, Güneş ışınları daha dar bir alanı aydınlatır.
- C) Grafik K noktası için çizilmişse I ve III numaralı zamanda L'de, gece süresi gündüz süresine eşit olur.
- D) Grafik L noktası için çizilmişse IV numaralı zamanda K'de, ışınların yere düşme açısı L'dekine göre büyüktür.

- HER FÖY İLE MAXİMUM PEKİŞTİREÇ!

BAŞARIYA
PLANLI GİT!



HAFTA HAFTA
DENEMELERLE BAŞARIYA
ULAŞ!

İşler
Kitabevlerinde



FÖY FÖY
ÇIKART
KULLAN!

Yeni Sezonda Tavsiye ve Tercihlerinizde Yer Alması Dileklerimle!!

2024-2025 LGS ÖRNEK DENEME - 3 CEVAP ANAHTARI

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

OralAkcaile
fen

