

BRANŞ

B. SINIF

DENEMELERİ

FEN BİLİMLERİ



8 BARMAL
4 GENEL
DENEME SINAVI

Avcı Serisi

Ferhat ÖZTÜRK
NamiK BAL
Büşra AKKİREN



GÖRSEL, GRAFİK VE TABLO OKUMA
BECERİ VE DİŞAM TEMELLİ
ÇÖZÜLEBİLİR YENİ NESİL
MANTIK - MUHA KEME
AKIL YÜRÜTME
PISA - TIMSS

KAZANIM TABLOSU

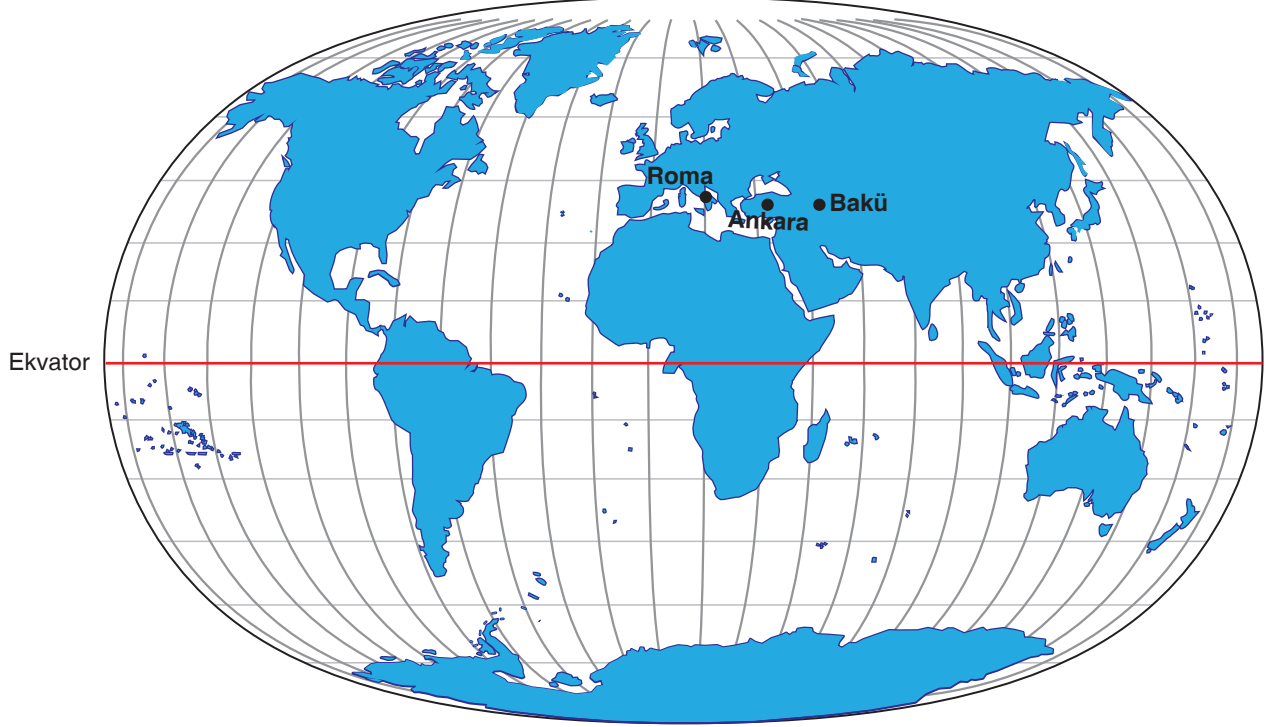
SORU NO	KONU ADI	KAZANIM
1.	MEVSİMLERİN OLUŞUMU	Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur.
2.	DNA VE GENETİK KOD	DNA'nın yapısını model üzerinde gösterir.
3.	MUTASYON VE MODİFİKASYON	Mutasyonla modifikasyon arasındaki farklar ile ilgili çıkarımda bulunur.
4.	BİYOTEKNOLOJİ	Gelecekteki genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarının neler olabileceği hakkında tahminde bulunur.
5.	TÜRKİYE'DE KİMYA ENDÜSTRİSİ	Geçmişten günümüze Türkiye'deki kimya endüstrisinin gelişimini araştırır.
6.	BESİN ZİNCİRİ	Besin zincirindeki üretici, tüketici, ayrıştırıcılara örnekler verir.
7.	KİMYASAL TEPKİMELE	Bileşiklerin kimyasal tepkime sonucunda oluştuğunu bilir.
8.	BASİT MAKİNELER	Basit makinelerin sağladığı avantajları örnekler üzerinden açıklar.
9.	PERİYODİK SİSTEM	Elementleri periyodik tablo üzerinde metal, yarımetal ve ametal olarak sınıflandırır.
10.	BASINÇ	Katı, sıvı ve gazların basınç özelliklerinin günlük yaşam ve teknolojiye uygulamalarına örnekler verir.
11.	ASİTLER VE BAZLAR	Günlük hayatta ulaşılabilecek malzemeleri asit-baz ayracı olarak kullanır.
12.	MADDENİN ISI İLE ETKİLEŞİMİ	Isınmanın maddenin cinsine, kütesine ve/veya sıcaklık değişimine bağlı olduğunu deney yaparak keşfeder.
13.	MADDENİN ISI İLE ETKİLEŞİMİ	Maddelerin hâl değişimi ve ısınma grafiğini çizerek yorumlar.
14.	BASINÇ	Sıvı basıncını etkileyen değişkenleri tahmin eder ve tahminlerini test eder.
15.	TÜRKİYE'DE KİMYA ENDÜSTRİSİ	Geçmişten günümüze Türkiye'deki kimya endüstrisinin gelişimini araştırır.
16.	FİZİKSEL VE KİMYASAL DEĞİŞME	Fiziksel ve kimyasal değişim arasındaki farkları, çeşitli olayları gözlemleyerek açıklar.
17.	BASİT MAKİNELER	Basit makinelerden yararlanarak günlük yaşamda iş kolaylığı sağlayacak bir düzenek tasarlar.
18.	ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ (FOTOSENTEZ)	Fotosentez hızını etkileyen faktörler ile ilgili çıkarımlarda bulunur.
19.	ELEKTRİK YÜKLERİ VE ELEKTRİKLENME	Elektrik yüklerini sınıflandırarak aynı ve farklı cins elektrik yüklerinin birbirlerine etkisini açıklar.
20.	ELEKTRİK YÜKLÜ CİSİMLER	Cisimleri, sahip oldukları elektrik yükleri bakımından sınıflandırır.







1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi kısmına işaretleyiniz.

1. Avrupa Futbol Şampiyonasına katılacak Türkiye A Millî Futbol Takımı turnuvada A grubunda İtalya, Galler ve İsviçre takımları ile karşılaşacaktır. Bu turnuvada maçlar birçok farklı ülkede oynanacaktır.



Türkiye'nin Avrupa Futbol Şampiyonası'ndaki ilk üç maçının programı verilmiştir.

Tarih	Takımlar ve Maçlar		Maçın Oynanacağı Yer
11 Haziran 2021 Saat: 21.00	 Türkiye	1. Maç	 İtalya
16 Haziran 2021 Saat: 18.00	 Türkiye	2. Maç	 Galler
22 Haziran 2021 Saat: 18.00	 İsviçre	3. Maç	 Türkiye

Türkiye ilk maçını İtalya'nın Roma şehrinde, ikinci ve üçüncü maçını ise Azerbaycan'ın Bakü şehrinde oynayacaktır. (Roma, Bakü şehrine göre daha kuzeydedir.)

Buna göre,

1. maçın oynanacağı gün Roma şehrindeki gündüz süresi gece süresinden uzun olacaktır.
- Türk Millî takımı gruptaki üç maçında da bulunduğu şehirlerde yaz mevsimini yaşayacaktır.
3. maçın oynanacağı gün Bakü'de gündüz süresi gece süresinden kısa olacaktır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



2. Annesini yemek yaparken izleyen Abdullah masanın üzerinde aynı kap içerisinde duran patlıcan, biber, domates ve soğanları, küp şeker kutusunu ve cevizle dolu tabağı görüyor. Bu malzemeleri kullanarak okulda öğrendikleri DNA modelini tasarlayabileceğini düşünüyor.

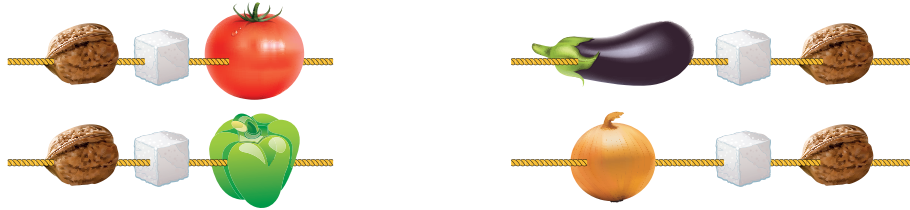
Bunu oyun hâline getirip bazı kurallar belirliyor ve modelini tasarlıyor.

Kurallar:

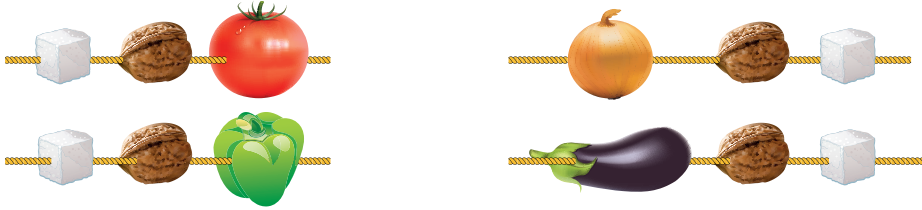
1. Aynı kap içinde bulunan patlıcan, biber, domates, soğan birbiri ile eşleşecek.
2. DNA modeline adını veren 5 karbonlu yapı yerine küp şeker kullanılacak.
3. Nükleotidi oluşturan yapılardan geriye kalan yapı için cevizler kullanılacak.

Abdullah, tasarladığı oyunu sosyal medya üzerinden arkadaşları ile paylaşıyor ve arkadaşları da kendi modellerini oluşturuyor. Modeller aşağıdaki gibidir.

Serdar'ın modeli:



Serhat'ın modeli:



Ferhat'ın modeli:



Ayşe'nin modeli:



Abdullah arkadaşlarının modellerinden tamamen hatasız olanları ve düzeltilemeyecek mutasyona sebebiyet verecek hatası olanları doğru tespit etmiştir.

Buna göre Abdullah'ın tespiti aşağıdakilerden hangisidir?

Tamamen Hatasız Olan Modeller		Düzeltilenemeyecek Mutasyona Sebebiyet Verecek Hatası Olan Modeller	
A)	Serdar - Serhat		Ayşe
B)	Serdar		Ferhat
C)	Serhat		Ferhat - Ayşe
D)	Serdar		Ayşe



3.

I

Normalde kırmızı gözlü bir tür sirke sineğinin sonraki kuşaklarında çeşitli etkenler sonucunda beyaz gözlü bireyler ortaya çıkmış ve bu beyaz gözlü sineklerin üremesi sonucunda yeni beyaz gözlü sinekleri oluşmuştur.



Kırmızı gözlü sirke sineği



Beyaz gözlü sirke sineği

II

Arı larvalarından arı sütü ve bal ile beslenenler kraliçe arı, polenle beslenenler ise işçi arı olmaktadır.



Kraliçe arı ve işçi arılar

Gökçen Öğretmen, canlılarda meydana gelen değişikliklerle ilgili iki farklı olaya örnek vermiştir.

Öğrencilerinden, bu örnekleri inceleyerek I ve II numaralı olaylara farklı örnekler vermelerini istemiştir.

Örnekler:

Eslem : Çekirge larvalarının 16 °C'ta benekli, 25 °C'ta beneksiz olması.

Ahmet : Van kedilerinin gözlerinin farklı renkte olması.

Pınar : Himalaya tavşanlarının sırtındaki beyaz tüyler kesilip buz torbası bağlandığında yeni çıkan tüylerin siyah olması.

Mehmet : İki başlı yılan doğması

Buna göre öğrencilerin örnekleri, I ve II numaralı olaylarla hangi seçenekteki gibi eşleştirilmelidir?

- | | | | | | |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------|----|-------------------------------------|--------------------------------------|
| A) | <u> I </u>
Mehmet
Eslem | <u> II </u>
Pınar
Ahmet | B) | <u> I </u>
Eslem
Pınar | <u> II </u>
Ahmet
Mehmet |
| C) | <u> I </u>
Pınar
Ahmet | <u> II </u>
Mehmet
Eslem | D) | <u> I </u>
Ahmet
Mehmet | <u> II </u>
Eslem
Pınar |



4. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji konusunu anlatan Oğuzhan Öğretmen, bu alanlarda gelecekte kullanılabilecek bazı yöntemleri öğrencilerinin araştırmasını istemiştir. Konuyu araştıran öğrenciler gelecekte uygulanabilecek bazı yöntemler bulmuşlardır.

Araştırma sonucu buldukları yöntemler aşağıda verilmiştir.

K- Araştırma ve deneme safhasında olan klonlama işlemleri nesli tükenen hayvanlar için yapılacak.

L- Canlıların genlerinde ayarlamalar yapılarak ölüncü hemen fosilleşmesi sağlanacak ve petrol üretimi hızlanacak.

M- Organ ve doku üretimi yapılabilecek, hasar gören veya işlevi biten organlar yenileri ile değiştirilecek.

N- Küresel ısınmaya ve sera gazlarına sebep olan kimyasalları atmosferden çekerek içine hapseden bitkiler üretilen.

Oğuzhan Öğretmen; verilen yöntemlerin hangi alan ile ilgili bir çalışma olduğunu tespit etmelerini öğrencilerinden istemiştir.

Buna göre K, L, M ve N örneklerinin uygun bir alan ile eşleştirilmesi hangi seçenekteki gibi olmalıdır?

- A) **K** → Biyoçeşitlilik
L → Çevre
M → Sağlık
N → Ekonomi
- B) **K** → Biyoçeşitlilik
L → Ekonomi
M → Sağlık
N → Çevre
- C) **K** → Sağlık
L → Çevre
M → Biyoçeşitlilik
N → Ekonomi
- D) **K** → Çevre
L → Sağlık
M → Ekonomi
N → Biyoçeşitlilik

5. Aşağıda 2018 yılına ait ülkemizde üretilen, piyasaya sürülen ambalaj ve ambalaj atığı sonuçları verilmiştir.

Tablo: 2018 yılı üretilen, piyasaya sürülen ambalaj ve ambalaj atığı sonuçları

Cinsi	Üretilen Ambalaj (ton)	Piyasaya Sürülen (ton)	Geri Kazanılan (ton)	Gerçekleşen Geri Kazanım Oranı (%)
Plastik	4.099.951	943.567	590.923	63
Metal	179.438	130.981	89.488	68
Kompozit	102.636	96.773	62.110	64
Kâğıt Karton	2.529.403	1.314.154	1.227.249	93
Cam	955.721	860.239	234.699	27
Ahşap	1.070.084	547.681	171.048	31
Toplam	8.937.232	3.893.396	2.375.518	61

2018 yılına ait tablodaki veriler dikkate alındığında aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Ülkemizde kağıt kartondan üretilen ambalajların geri dönüşüm oranı diğerlerine göre yüksektir.
- B) Ülkemizde plastikten üretilen ambalajların dörtte birinden daha azı piyasaya sürülmüştür.
- C) Ülkemizde ambalaj geri kazanım oranı en düşük olan ürünler ahşap ürünlerdir.
- D) Ülkemizde camdan üretilen ambalajların geri kazanılan tonu kompozitten üretilen ambalajların geri kazanılan tonundan fazladır.



6. Aşağıda, kutuplarda yaşayan canlılar arasındaki beslenme ilişkisine ait bir besin ağı verilmiştir.



Buna göre;

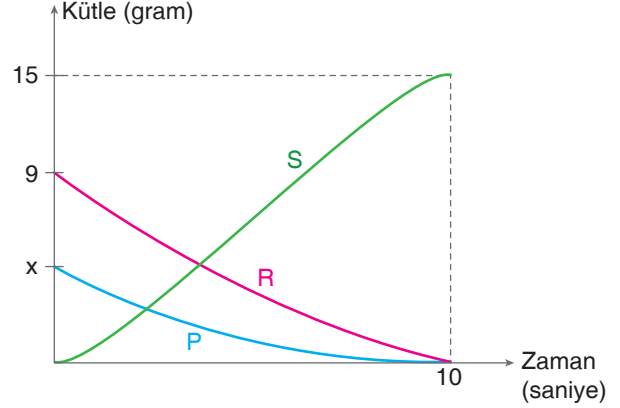
- I. Alglerin sayısının artması diğer bütün canlıları olumlu etkiler.
- II. Besin ağında hem etçil hem otçul olan 3 canlı bulunur.
- III. Kapepodların sayılarının azalması halkalı fokları etkilemez.

Yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

7. Kimyasal tepkimeler sonucunda toplam kütle korunur.

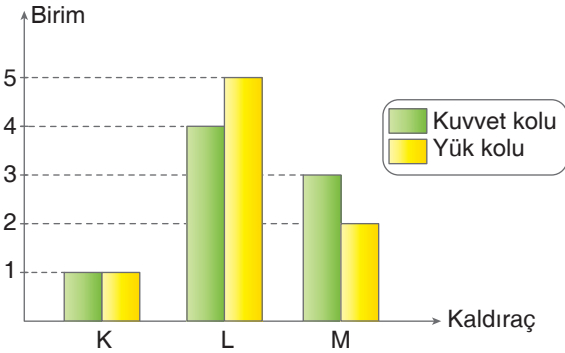
Aşağıda, kapalı bir kabın içerisinde artansız olarak gerçekleşen bir kimyasal tepkimenin kütle zaman grafiği verilmiştir.



Bu kimyasal tepkime ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) Tepkime bittiğinde kabın içerisinde sadece S maddesi vardır ve kütlesi 15 gramdır.
- B) Tepkime başlamadan önce kabın içerisinde sadece P ve R maddeleri vardır ve P'nin kütlesi 6 gramdır.
- C) Tepkime bittiğinde kaptaki atom sayısı değişmiş olabilir.
- D) Tepkime bittiğinde kaptaki molekül sayısı değişmiş olabilir.

8.



Şekilde K, L ve M kaldıraçlarına ait kuvvet kolu ve yük kolu uzunluklarını gösteren grafik verilmiştir.

Grafiğe göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) K kaldıraçından elde edilen kuvvet kazancı M kaldıraçından elde edilen kuvvet kazancından büyüktür.
- B) L kaldıraçında kuvvetten kazanç sağlanmaktadır.
- C) M kaldıraçında elde edilen kuvvet kazancı L kaldıraçında elde edilen kuvvet kazancından büyüktür.
- D) K kaldıraçında yoldan kazanç sağlanmaktadır.



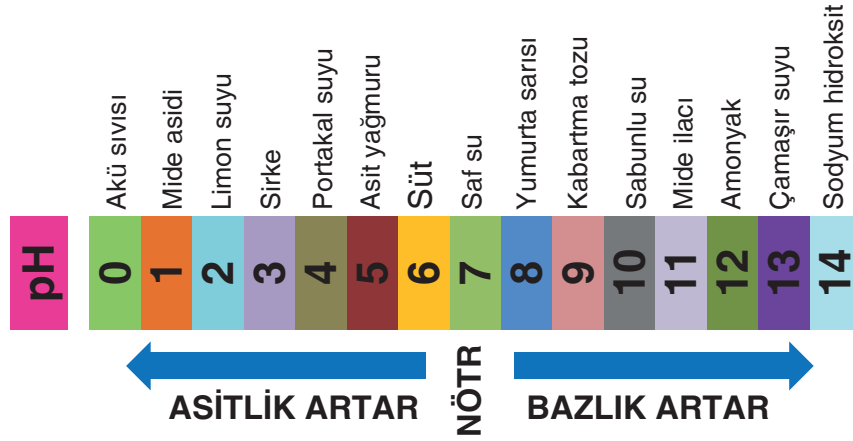
11. Maddelerin asit mi baz mı olduğunu tespit etmek için bazı belirteçler kullanılır. Turnusol kâğıdı asit-baz tespiti için en yaygın kullanılan belirteç (ayıraç / indikatör)'tir.

Her zaman turnusol kağıdına sahip olmayabiliriz. Günlük hayatta merak ettiğimiz maddelerin asit mi baz mı olduğunu bazı bitkiler kullanarak da tespit edebiliriz. Bu maddelerden bazıları; kırmızı lahana, çay, gül yaprağı, kırmızı soğan kabuğu, çilek, kuşburnu ve kirazdır.

Aşağıdaki tabloda bitkilerden çeşitli yöntemlerle (haşlama, havanda dövme, süzme, alkolde çözme) elde edilen indikatörlerin ilk rengi, asit damlatılınca oluşan rengi ve baz damlatılınca oluşan rengi verilmiştir.

Madde / İndikatör	İlk Rengi	Asit ile Rengi	Baz ile Rengi
Kırmızı Lahana	Patlıcan Moru	Pembe	Sarı
Gül Yaprığı	Açık Kahverengi	Açık Pembe	Sarı
Kuşburnu	Koyu Kırmızı	Pembe	Koyu Yeşil
Kırmızı Soğan Kabuğu	Kiremit Kırmızısı	Kırmızı	Açık Kahverengi
Kiraz	Pembe	Pembe	Açık Sarı
Çilek	Pembe	Turuncu	Koyu Sarı

Aşağıdaki pH cetvelinde bazı maddelerin pH değerleri verilmiştir.



Verilenlere bakılarak,

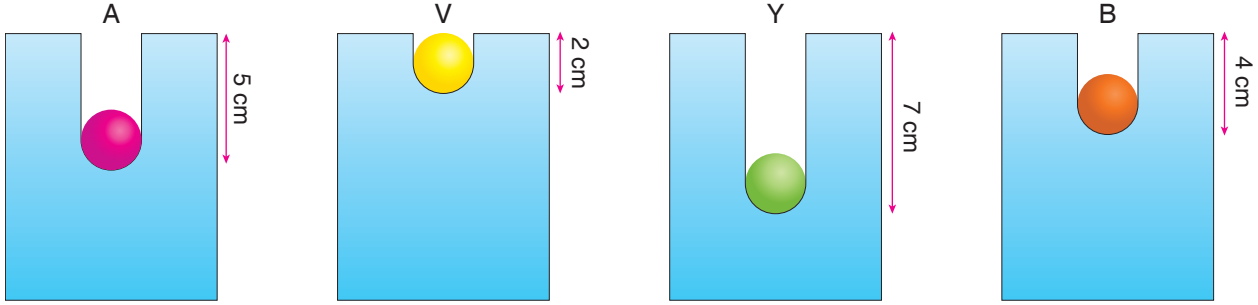
- I. Saf su, kuşburnu indikatörü ile tepkimeye girerse koyu yeşil renk alır.
- II. Gül yaprağı indikatörü ile sarı renk veren bir çözelti, çilek indikatörü ile koyu sarı renk verir.
- III. Akü sıvısı, kiraz indikatörü ile tepkimeye girerse açık sarı renk alır.
- IV. Kırmızı soğan kabuğu indikatörüne sodyum hidroksit damlatılırsa açık kahverengi renk alır.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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



12. İlk sıcaklıkları $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ olan farklı saf maddelerden yapılmış eşit kütleli A, V, Y ve B bilyeleri özdeş ısıtıcılarla ısıtıldığında hepsinin son sıcaklıkları $85\text{ }^{\circ}\text{C}$ oluyor. A, V, Y ve B bilyeleri, kütlesi ve sıcaklıkları eşit olan özdeş buz kalıpları üzerine bırakıldığında sırasıyla buzda 5, 2, 7 ve 4 cm ilerliyor.



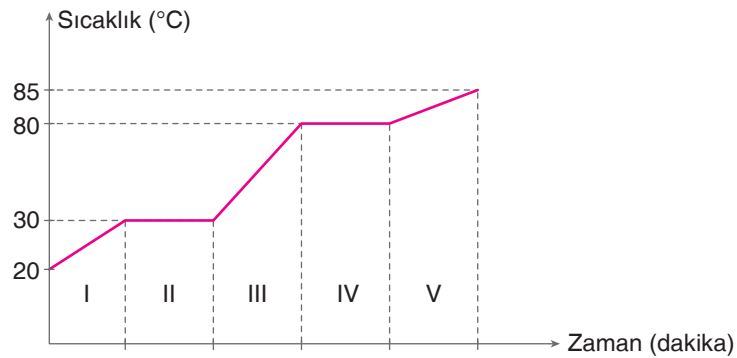
Buna göre;

- I. Bilyeler özdeş ısıtıcılarla farklı sürelerde ısıtılmıştır.
- II. Bu deney, kütleleri ve sıcaklıkları aynı olan maddelerden öz ısısı fazla olanın daha çok ısıya sahip olduğunu ispatlar.
- III. A ve B bilyelerinin aynı oranda buz eritmesi istenirse A bilyesinin kütlesi artırılmalıdır.

yorumlarından hangileri yapılamaz?

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

13. Hakan Öğretmen, erime ve kaynama sıcaklıklarını bilmediği saf X katısını ısıtıyor ve ısınma grafiğini aşağıdaki gibi çiziyor.



Buna göre saf X maddesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) X maddesi II. zaman aralığında erimiştir ve X maddesinin donma sıcaklığı $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'tır.
- B) X maddesi IV. zaman aralığında kaynamıştır ve X maddesinin kaynama sıcaklığı $80\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'tır.
- C) X maddesi III. zaman aralığında tamamen sıvı hâdedir.
- D) X maddesi I. zaman aralığında katı+sıvı hâdedir.

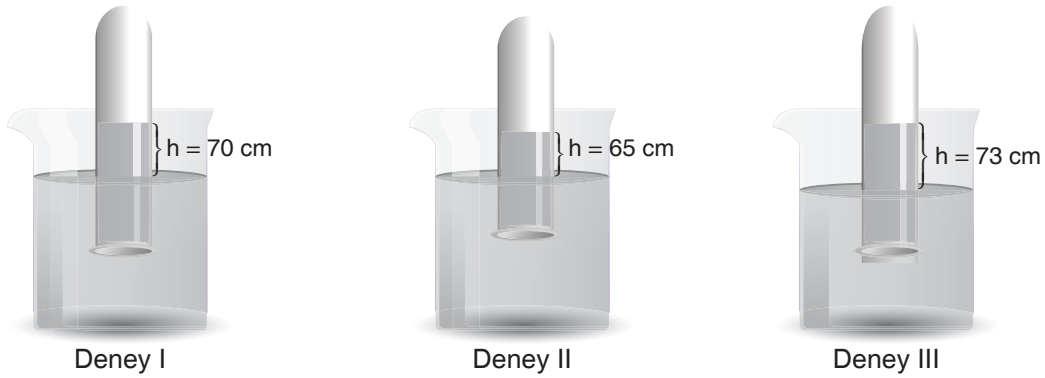


14. Aslı Öğretmen, Toriçelli'nin deniz kenarında cıva ve kaplar kullanarak yaptığı açık hava basıncı deneyini, öğrencileriyle Antalya'da farklı noktalarda tekrarlamak istiyor.

Öğretmen, Toriçelli'nin yaptığı deneyle ilgili önce aşağıdaki bilgileri veriyor.

- Toriçelli, deneyini 0 °C sıcaklıkta yapmıştır.
- Toriçelli, deneyini 0 metre yükseltide (rakımda) yani deniz kenarında yapmıştır.
- Toriçelli, deneyinde cıva kullanmıştır.
- Toriçelli, deneyinde cam borudaki cıva seviyesini 76 cm ölçmüştür.

Aslı Öğretmen, deney için Antalya ilinde 3 farklı nokta seçiyor. Hava sıcaklığının 0 °C olduğu bir gün deneylerini öğrencileri ile birlikte yapıyor. Deneylerde özdeş kaplar, eşit ve yeterli miktarda cıva kullanılıyor.



Yukarıda verilen bilgilere ve yapılan deneylere bakılarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Öğretmenin yaptığı III. deney 0 metre yükseklikte yapılmıştır.
 B) Deneylerin yapıldığı noktalardaki en yüksek açık hava basıncı, II. deneyin yapıldığı bölgededir.
 C) Deneylerin yapıldığı noktaların hiçbiri kesinlikle Toriçelli'nin deneyi ile tamamen aynı şartları taşımamaktadır.
 D) Deneylerin yapıldığı yerlerin yükseklik sıralaması III > I > II şeklindedir.

15.

http://akilliversiyon.com.tr

Tarih: 02.04.2020

AKILLI VERSİYON EKONOMİ MANŞETLERİ

2019 YILINI REKORLA KAPATAN KİMYA SEKTÖRÜNDE 4 YILLIK HEDEF "30 MİLYAR DOLAR"

Türk kimya sektörü, 2019 yılında gerçekleştirdiği 20 milyar dolarlık ihracat ile tarihi bir rekora imza atarak geçtiğimiz yılın en çok ihracat yapan ikinci sektörü oldu. İhracatta artan performansı ile dikkatleri üzerine toplayan kimya sektörü, 2019 yılında 3 milyar dolar üzerinde ihracat yapan sektörler arasında yüzde 18.54'lük büyüme ile ihracatta en fazla büyüyen sektör olmayı başardı.

Kimya sektörü ile ilgili verilen haber dikkate alınarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

- A) Türk kimya sektörü 2020 yılında en çok ihracat yapan ikinci sektördür.
 B) 2019 yılında Türkiye'de kimya sektörü büyüme göstermiştir.
 C) Türk kimya sektörü dört yıl sonra 30 milyar dolarlık ihracat yapacaktır.
 D) 2019 yılında Türk kimya sektöründe yapılan ihracat ithalattan fazladır.

16. Şeyda eşi Salih ile beraber kahvaltı yapmak için aşağıdaki hazırlıkları yapmıştır.



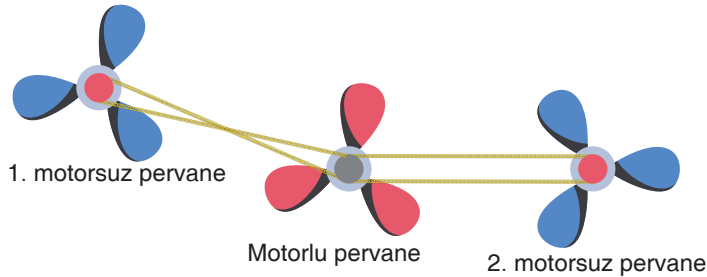
Yukarıda yapılan kahvaltı hazırlıkları için,

- I. Sadece 1-2-5-8 numaralı işlemlerde kimyasal değişim vardır.
- II. İçeceklerden birisi fiziksel değişime, diğeri kimyasal değişime uğramıştır.
- III. 3-4-6-7 numaralı işlemlerde maddenin iç yapısı değişmemiştir.

numaralı öncüllerden hangileri doğrudur?

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

17. Fen bilimleri öğretmeni olan Müge Öğretmen, yeni satın aldığı evin salonunun tavanında bir tane pervane olduğunu görüyor. Bu pervanenin, yazın salonu serinletmeyeceğini düşündüğü için pervane sayısını üçe çıkarmak istiyor. Bunun için eski evindeki motor aksamı bozuk iki adet pervaneyi değerlendirmeye karar veriyor.



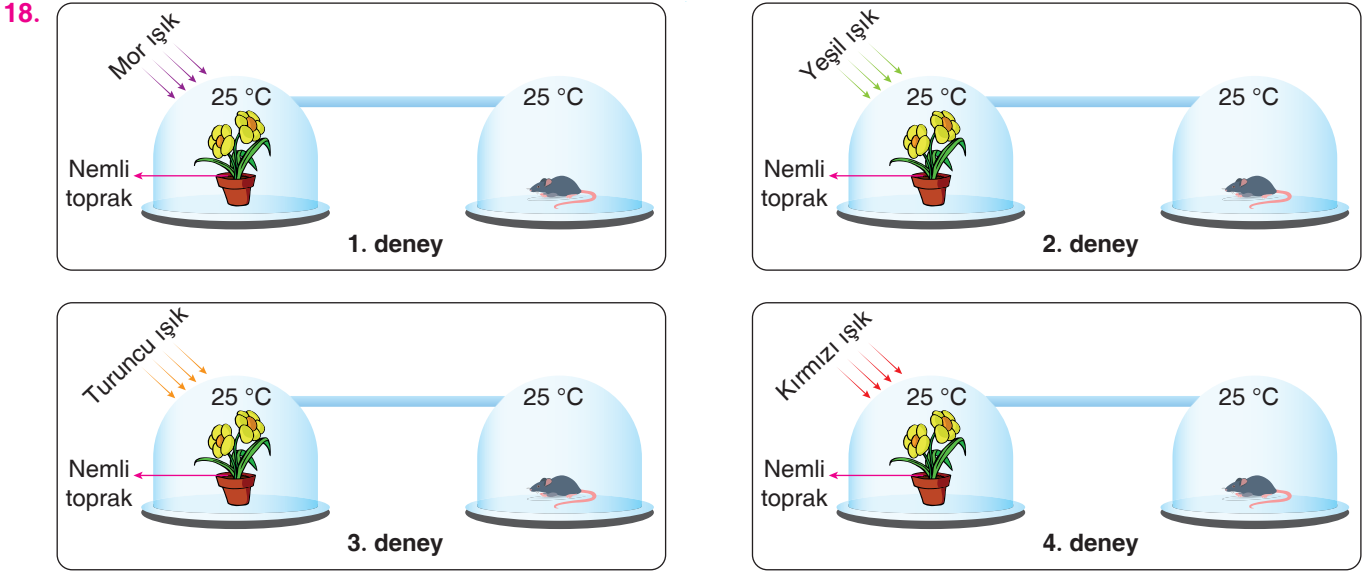
Salondaki motoru çalışan pervanenin iki yanına motorları çalışmayan pervaneleri monte ediyor ve onları yukarıdaki gibi kayışlarla birbirine bağlıyor. Elektronik aksamı çalışan motorlu pervane döndüğünde diğer motorsuz pervaneleri de kendileri birlikte döndürüyor.

Buna göre,

- I. Müge Öğretmen'in kayışlarla kurduğu düzenek kasknak düzeneğidir.
- II. Motorlu pervane ile 2. motorsuz pervane aynı yönde döner.
- III. 1. motorsuz pervane ile 2. motorsuz pervane aynı yönde döner.

ifadelerinden hangileri söylenemez?

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



Yukarıdaki deney düzeneklerinde, aynı farenin klonu olan dört özdeş fare ile dört özdeş bitki bulunmaktadır. Fanuslar da özdeşdir ve hava almamaktadır.

Bir araştırmacı, bitkileri aynı miktarda suluyor. Cam fanusları uçlarında vana olan cam borularla birbirine bağlıyor ve fanusların hepsinin iç sıcaklığını da 25 °C'a ayarlıyor. Cam boruların ucundaki vanaları deney başlangıcında açıyor. (Başlangıçta cam fanuslarda fareye sadece 5 dakika yetecek kadar oksijen bulunmaktadır.)

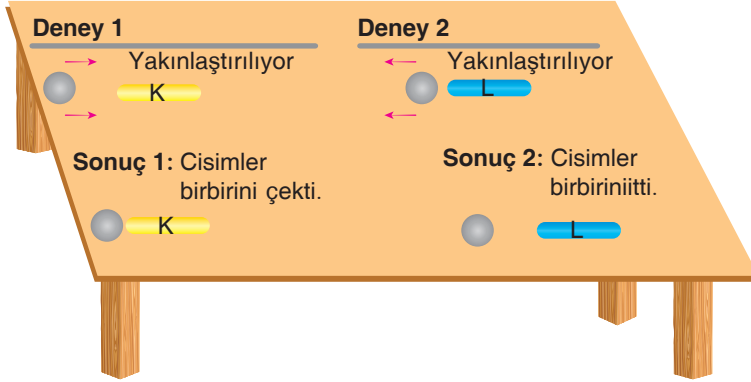
1. deney düzeneğinde fare 30 dakika sonra çırpınmaya başlıyor ve fanus kaldırılıyor.
2. deney düzeneğinde fare 13 dakika sonra çırpınmaya başlıyor ve fanus kaldırılıyor.
3. deney düzeneğinde fare 19 dakika sonra çırpınmaya başlıyor ve fanus kaldırılıyor.
4. deney düzeneğinde fare 25 dakika sonra çırpınmaya başlıyor ve fanus kaldırılıyor.

Araştırmacının yaptığı deneylere ve deneylerin sonuçlarına bakılarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Işık rengi fotosentez hızını etkileyen bir faktördür.
- B) Kırmızı ışıkta mor ışığa göre daha yavaş, yeşil ışığa göre daha hızlı fotosentez gerçekleşir.
- C) Bitkilere verilen su miktarı artırılırsa fare daha uzun süre soluk olabilir.
- D) Fare bitkiye karbondioksit sağlar ve bitki fotosentez sonucu oksijen üretir.



19.



Fen bilimleri öğretmeni Duygu, laboratuvarında bazı deneyler yapmıştır. Öğrencilerden deneyleri izlemeleri ve deneyleri defterlerine çizmelerini istemiştir. Deneylerde yalıtkan masanın üzerine alüminyum folyodan yapılan özdeş toplar yerleştirmiş, K ve L çubuklarını toplara yaklaştırmıştır. Alüminyum folyodan yapılan topların yüklü olup olmadıkları, yüklüler ise yük durumları bilinmemektedir. Deneyleri öğrencilerden biri şekildeki gibi defterine çizmiştir. Çizilen oklar topların hareket yönünü göstermektedir.

Buna göre,

- I. Deney 1'deki top ile K çubuğu zıt yükle yüklüdür.
- II. Deney 2'deki top yüklüdür.
- III. Deney 2'deki top ile L çubuğu negatif yüklüdür.

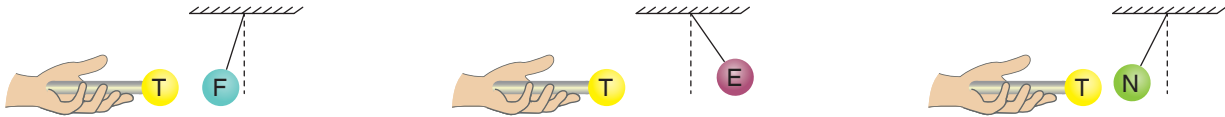
Deney ile ilgili yukarıda yapılan yorumlardan hangisi ya da hangileri kesinlikle doğrudur?

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

AV YAYINLARI

20. Elektrik yükleri konusunu okulda öğrenen Ali, evinde konu ile ilgili bir oyun tasarlamıştır. Oyuna arkadaşlarını da davet eden Ali, elindeki iletken T cisminin yüklü olduğunu belirtmiş ama hangi yük ile yüklü olduğunu söylememiştir.

Oyun:



Ali, önceden hazırladığı ve birisinin nötr, birisinin pozitif (+) yüklü, birisinin negatif (-) yüklü olduğunu belirttiği iletken F, E ve N cisimlerini yalıktan bir ip ile tavana asmıştır.

Ali, yalıktan sapından tuttuğu T cismini F, E ve N cisimlerine yaklaştırıp arkadaşlarının durumu gözlemlenmelerini ve sonra cisimlerin yükleri ile ilgili tahminde bulunmalarını istemiştir. Arkadaşlarının tahminleri aşağıdaki gibidir.

Cisimler	T	F	E	N
Öğrenciler				
İbrahim	Pozitif (+)	Negatif (-)	Pozitif (+)	Pozitif (+)
Akif	Pozitif (+)	Nötr	Pozitif (+)	Negatif (-)
Ahmet	Negatif (-)	Pozitif (+)	Nötr	Negatif (-)
Esat	Negatif (-)	Nötr	Negatif (-)	Pozitif (+)

Buna göre hangi öğrencilerin tahminleri doğru olabilir?


- A) Esat ve İbrahim B) Akif ve Esat C) Ahmet ve İbrahim D) Ahmet ve Akif

TESTİ BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

BİREYSEL DEĞERLENDİRME VE TAVSİYELER

ÖĞRENCİ NO										YANITLAR									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	A	B	C	D	11	A	B	C	D
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	A	B	C	D	12	A	B	C	D
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	A	B	C	D	13	A	B	C	D
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	A	B	C	D	14	A	B	C	D
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	A	B	C	D	15	A	B	C	D
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	A	B	C	D	16	A	B	C	D
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	A	B	C	D	17	A	B	C	D
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	A	B	C	D	18	A	B	C	D
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	A	B	C	D	19	A	B	C	D
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	A	B	C	D	20	A	B	C	D



Bireysel değerlendirme için “Dijitalim Öğrenci” uygulamasını indirerek okutma yapabilirsiniz.

Toplu değerlendirme için “Dijitalim Öğretmen” uygulamasını indirerek okutma yapabilirsiniz.

Bu denemede hata yaptığınız sorular için Fen Bilimleri soru bankasını çözerek hatalarınızı giderebilirsiniz.



DENEME -10 ANALİZİM

SÜRE:

DOĞRU:

YANLIŞ:

BOŞ:

NET: