

Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

PUAN



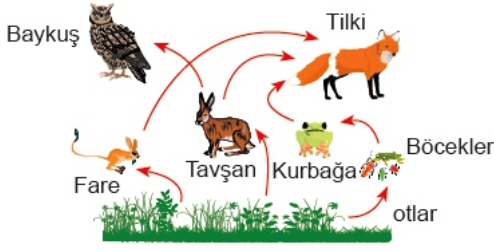
ULTRAFEN
Liselere Hazırlık

8. SINIF

Ultra Denemeler

21

1.



Yukarıdaki besin ağı ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Fare ve tavşan sadece üreticilerle beslenir.
B) Baykuş ve tilki ihtiyacı olan besini diğer tüketicilerden karşılar.
C) Biyolojik birikimin en fazla olduğu canlılardan biri tilkidir.
D) Böcekler ölü organizmaları parçalayan ayrıştırıcı canlılardır.
2. Özellikle kış aylarında yağmur ve kar yağarken hava, yağıştan önceki duruma göre daha sıcaktır.

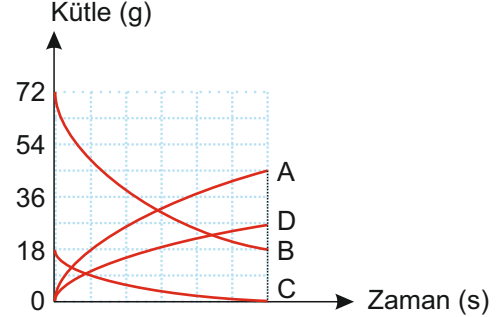
Yukarıda verilen olayın gerekçesi ile aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi benzerlik gösterir?

- A) Kesilen karpuzun güneşte bekletildiğinde soğuması
B) Sebze ve meyvelerin saklandığı depolara kovalarla su konulması
C) Toprak testideki suyun serin kalması
D) Ele kolonya döküldüğünde elin serinlemesi
3. () Türkiye ılıman iklim kuşağında yer alır. Temmuz ayı sıcak, Ocak ayı soğuk geçer.
() Türkiye Kuzey Yarımküre'deki Oğlak Dönencesi'nin kuzeyinde yer alır.
() Türkiye'de sıcaklık güneyden kuzeye, doğru azalır.
() Türkiye'de nem oranı ve yağış genel olarak kıyı bölgelerde fazla iken, iç kesimlerde azdır.

Yukarıdaki verilen ifadelerin başına doğru ise (D), yanlış ise (Y) yazıldığında hangi seçenek doğru olur?

- A) (D) B) (D) C) (Y) D) (D)
(D) (Y) (Y) (Y)
(D) (Y) (D) (D)
(D) (D) (D) (D)

4. Kimyasal bir tepkimenin özdeş birim karelere ayrılmış kütle - zaman grafiği aşağıdaki gibidir.



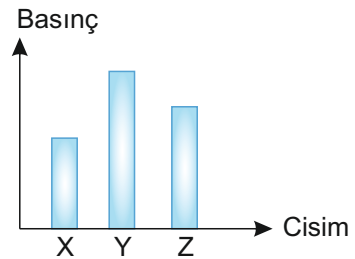
Çizilen grafiğe göre;

- I. B ve C maddelerinin kütlesi azalmış, A ve D maddelerinin kütlesi artmıştır.
II. $A+D \rightarrow B+C$ tepkimesi gerçekleşmiştir.
III. Tepkime sonunda 45 gram A oluşmuş, tepkimeye giren B maddesinden 18 gram artmıştır.

İfadelerinden hangileri doğrudur ?

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

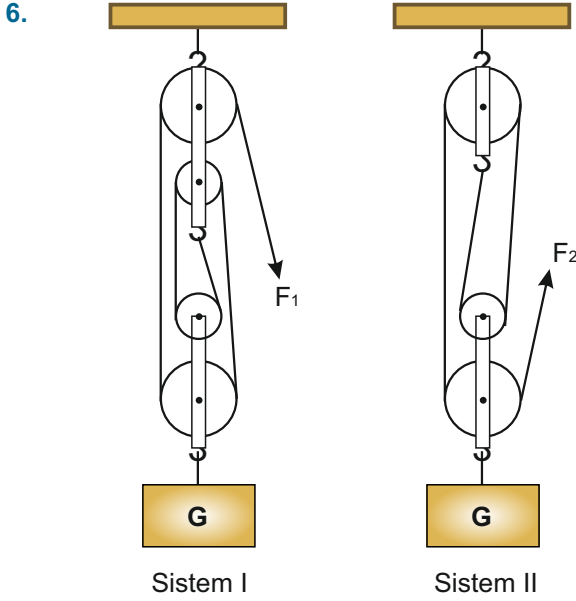
5. Kütleleri eşit olan X, Y ve Z cisimlerinin zemine uyguladıkları basınçları gösteren grafik aşağıdaki gibidir.



Grafiğe göre X, Y ve Z cisimleri ile oluşturulan aşağıdaki şekillerden hangisinin zemine uyguladığı basınç en büyüktür?

- A) B)
C) D)

ultra LGS deneme



Makara ağırlıkları ve sürtünmelerin önemsenmediği palanga sistemlerinde G yükü F_1 ve F_2 kuvvetleri ile dengelenmiştir.

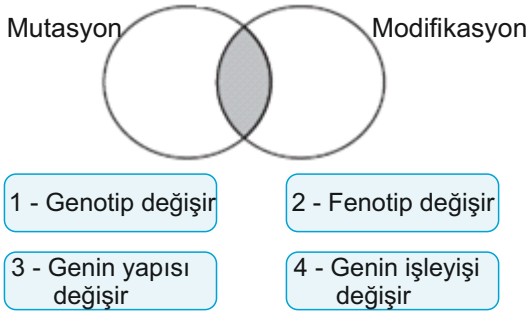
- (D) Sistem I'de elde edilen kuvvet kazancı, sistem II'deki kuvvet kazancından büyüktür.
- (Y) Her iki sistemde de cisimler iki metre yukarı kaldırmak istenirse sistem II'de, sistem I'e göre daha fazla ip çekilir.
- (Y) Sistem I'de kuvvetin yönü değişmezken sistem II'de kuvvetin yönü değişmiştir.
- (D) F_1 kuvveti F_2 kuvvetine eşittir.

Bir öğrenci verilen palanga sistemlerine göre; öğretmenin sorduğu doğru-yanlış sorularına yukarıdaki gibi cevaplar vermiştir. Verdiği cevap doğru ise +10, yanlış ise -5 puan alacaktır.

Buna göre, bu öğrenci etkinlik sonucu kaç puan almıştır?

- A) 40 B) 25 C) 10 D) -5

7. İsmail öğretmen, aşağıdaki mutasyon ve modifikasyona ait venn şemasını ve bazı özelliklerin yazılı olduğu kartları hazırlayarak Erol'dan taralı alana uygun olan kartı yapıştırmasını istiyor.



Buna göre Erol taralı alana hangi kartı yapıştırmalıdır?

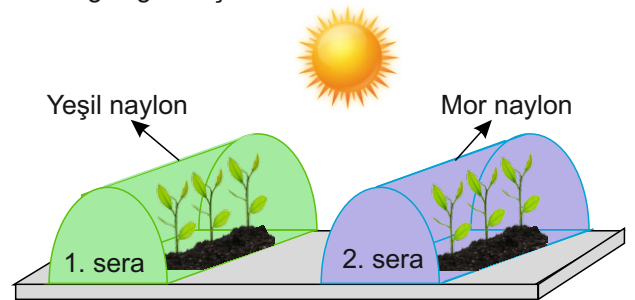
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

8. Periyodik tablo elementlerin belirli bir kurala göre yerleştirildiği tablodur. Elementler ise metaller, ametaller ve yarı metaller olmak üzere üç sınıfa ayrılır. Soygazlar, ametal sınıfındadır ve periyodik tablonun son grubuna yerleştirilmiştir.

1																	2
H																	He
3	4											5	6	7	8	9	10
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
11	12											13	14	15	16	17	18
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
55	56	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
Cs	Ba	Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
87	88	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118
Fr	Ra	Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Uut	Fu	Uup	Lv	Uus	Uuo

Yukarıda verilen bilgi ve tabloya göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Birinci periyotta iki farklı tür element bulunur.
- B) Tabloya "periyodik" isminin verilmesi elementlerin tekrar eden özelliklerinden kaynaklanmaktadır.
- C) Tabloda en çok ametaller yer almaktadır.
- D) Elementler tabloya artan atom kütlelerine göre yerleşmiştir.
9. Bir çiftçi özdeş bitkilerden ve ortamlardan oluşan iki adet sera kurmuş ve bu seralardan birine yeşil diğerine de mor ışığı geçiren naylon kullanmıştır. Çiçek bitkilere her gün eşit miktarda su vermiş ve bir süre sonra ikinci seradaki bitkilerin daha çok uzadığını görmüştür.



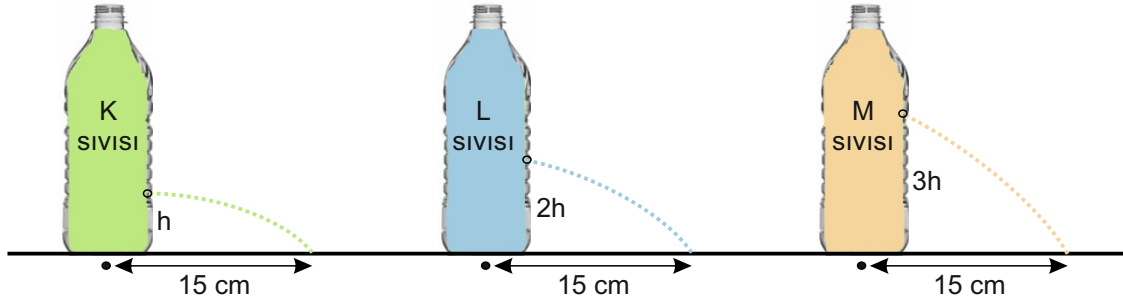
Buna göre kurulan bu seralarla ilgili olarak;

- I. Fotosentezde ışık şiddetinin etkisi gözlemlenmiştir.
- II. 2. seradaki bitkiler daha çok karbondioksit tüketmiştir.
- III. Işık renginin fotosentez hızını etkilediği gözlemlenmiştir.
- IV. 1.seradaki bitkiler 2. seradaki bitkilerden daha çok besin üretmiştir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. Aşağıda verilen özdeş şişeler ağzına kadar farklı cins K, L ve M sıvıları ile doldurulmuş ve belirtilen derinliklerden delikler açılmıştır.



Açılan deliklerden sıvıların ilk fıskırma mesafesi şekilde verildiğine göre, sıvıların yoğunlukları arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) $K < L < M$ B) $M < L < K$ C) $K = L = M$ D) $L < K < M$
11. Aşağıdaki tabloda eşit miktardaki bazı maddelerin geri dönüşümü sırasında elde edilen enerji kazancı ve bu maddelerin hava ve su kirliliğini azaltmadaki etkisi gösterilmiştir.

	Enerji	Hava Kirliliği	Su Kirliliği
Kağıt	% 20 - 50	% 74 - 94	% 35
Demir - Çelik	% 35	% 85	% 76
Cam	% 32	% 20	% 50
Alüminyum	% 94	% 85 - 95	% 76

Tablo verilerine göre;

- I. Geri dönüşümünde en fazla enerji kazancı sağlayan madde, hava kirliliğinin azalmasında en az etki göstermiştir.
- II. Kağıt ve camın geri dönüşümünde enerji kazançları eşit olabilir.
- III. Kağıdın geri dönüştürülmesi, diğer maddelere göre su kirliliğini azaltmada en az etkiye sahiptir.

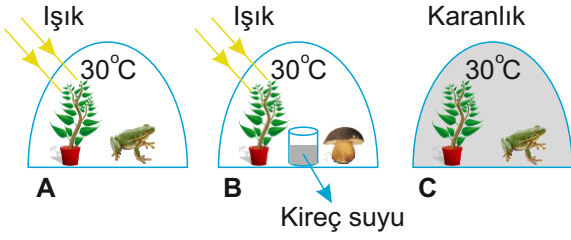
ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve III D) I, II ve III
12. **MAKALE**
- Aynı soydan gelen bireyler arasında yapılan evliliklere akraba evliliği denir. Akraba evlilikleri kalıtsal hastalıklara neden olan zararlı genlerin bir araya gelme olasılığını artırdığından kalıtsal hastalıkların görülme olasılığı da artar. Kalıtsal hastalıkların çoğu çekinik genlerle taşındığından hastalığın oluşması için genlerin bireyde homozigot hâlde olması gerekir. Hastalığa neden olan çekinik genler nadir görüldüğünden bu genleri taşıyan iki bireyin karşılaşmış evlenme olasılığı çok düşüktür. Akraba evliliklerinde ise hastalığa neden olan genlerin yan yana gelme olasılığı yüksektir. Bu durum çocuklarının da hastalıklı olma riskini artırır. Onun için akraba evliliği yapılmamalıdır. 2016 yılı TÜİK istatistiklerine göre Türkiye'de akraba evliliği oranı %23'dür. Bu oranın düşürülmesi için halkın bilinçlendirilmesi gerekmektedir.

Yukarıda verilen akraba evliliği ile ilgili makaleye göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

- A) Akraba evliliklerinde doğacak çocuklar kesinlikle kalıtsal hastalıklı olurlar.
- B) Akrabaların genleri birbirine yüzde yüz benzediğinden doğacak çocukların kalıtsal hastalıklı olma ihtimali yüksektir.
- C) Ülkemizdeki evliliklerin büyük çoğunluğu akraba evliliği ile gerçekleşmektedir.
- D) Akraba evliliği sonucu kalıtsal hastalıklı doğmuş bir çocuğun, hastalığını oluşturan genlerinin genotipi çoğunlukla aa şeklinde gösterilir.

13. Aşağıda verilen düzeneklerde mantar ve kurbağanın yaşayabilmesi için yeterli miktarda besin ortamlarında bulunmaktadır. (Kireç suyu karbondioksit tutucudur.)



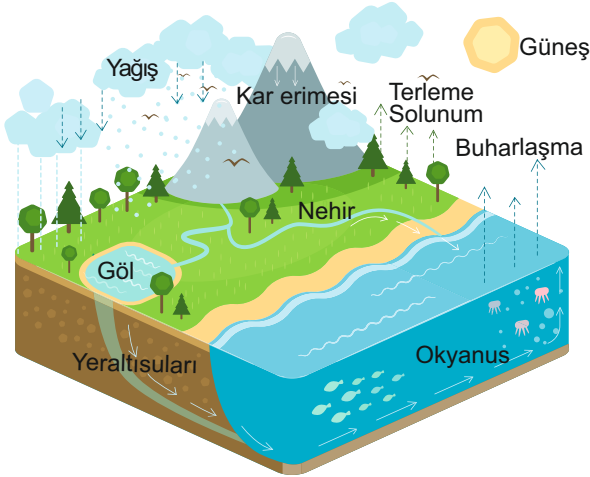
Özdeş saksı bitkileri ile hazırlanan A,B ve C fanusları incelendiğinde,

- A fanusundaki kurbağa C' dekinden daha uzun süre yaşar.
- B fanusundaki mantarın daha uzun süre yaşaması için ortamdaki kireç suyu kaldırılmalıdır.
- Hazırlanan bu düzenekler ile "Fotosentez için ışık gereklidir." bilgisi araştırılabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

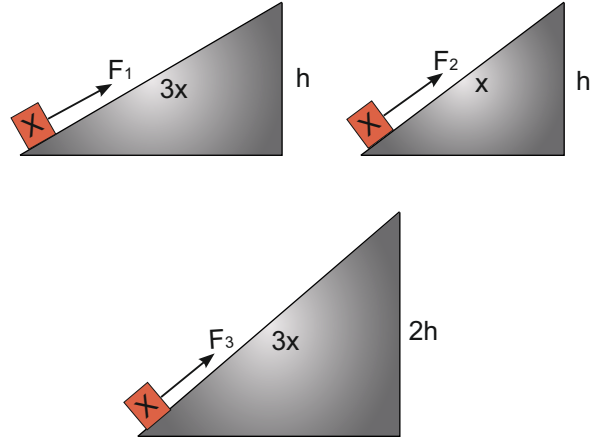
14. Aşağıda su döngüsünü gösteren bir şema verilmiştir.



Şemayla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- Güneş'in etkisi ile okyanuslardaki su buharlaşarak atmosfere karışır.
- Karların erimesi ile oluşan sular yer altı sularına karışarak okyanuslara ulaşır.
- Canlılarda meydana gelen terleme ve solunum olayları sonucu oluşan su buharı su döngüsüne katılır.
- Atmosferde yoğunlaşan su buharı her bölgeye aynı tür yağış olarak iner.

15. X cismi üç farklı eğik düzlemde aşağıdaki gibi F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetleriyle belirtilen yüksekliklere kadar çekiliyor.



Buna göre;

- Üç düzenekte de yapılan işler aynıdır.
- Uygulanan kuvvetler arasındaki büyüklük sıralaması $F_2 > F_3 > F_1$ şeklindedir.
- X cisminin ağırlığı azaltılırsa kuvvet kazancı en çok 1. düzenekte artar.

ifadelerinden hangileri doğrudur ?

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

16. Özdeş fanus ve kelebeklerle hazırlanan 25°C sıcaklıktaki düzenekler özdeş ışık kaynağı ile aydınlatılmaktadır.

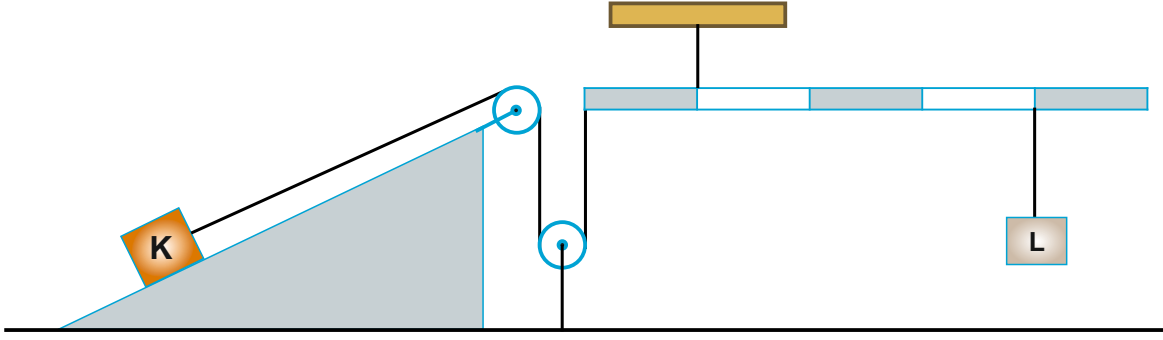


Kireç suyu (Ortamdaki karbondioksiti tutar.)

Solunumda oksijenin önemini araştıran bir öğrenci aşağıdakilerden hangisini yaparsa amacına ulaşmış olur?

- I. kaba sulanmış saksı bitkisi koyması yeterlidir.
- II. kabı karanlık ortama alıp sulanmış saksı bitkisi koymalıdır.
- I. kaptan kireç suyunu çıkartıp yerine sulanmış saksı bitkisi koymalıdır.
- Her iki kaba özdeş sulanmış saksı bitkileri koyup fanusları karanlık ortamlara almalıdır.

17. Aşağıda verilen bileşik makine düzeneğinde K ve L cisimleri dengede kalmaktadır. (Sürtünmeler ve eşit bölmeli çubuğun ağırlığı ihmal edilmiştir.)



Verilen bileşik makine ile ilgili olarak;

- I. Eğik düzlem, sabit makara ve kaldıraç olmak üzere üç çeşit basit makine kullanılmıştır.
- II. L cismi K cisiminden ağırdır.
- III. K cisminin yukarı hareket edebilmesi için L cismi çubuğun destek noktasına yaklaştırılmalıdır.
- IV. Eğik düzlemde eğim artırılırsa sistemin dengede kalması için L cismi çubuğun destek noktasından daha uzakta bir noktadan asılmalıdır.

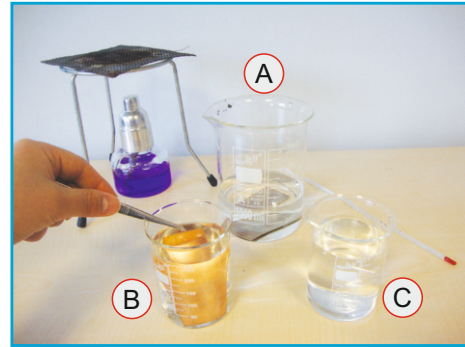
İfadelerinden hangisi doğrudur?

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

18. Fen Bilimleri Öğretmeni öğrencilere aşağıdaki malzemelerle bir etkinlik planlıyor.

Araç ve Gereçler

- Beherglas (250 ml, 2 adet)
- Beherglas (1000 ml)
- İsp rto ocağı
- Sac ayak, tel kafes
- Kurşun ve bakır levha
- Maşa
- Su
- Termometre
- Kronometre



Etkinlikte şu adımları uyguluyor.

- A beherglası yarısına kadar su dolduruyor ve ispiro ocağı ile kayanayana kadar ısıtıyor.
- Kaynama başladığında eşit kütledeki kurşun ve bakır levhayı içine atıyor.
- Yeteri kadar beklettikten sonra içinde eşit miktar su bulunan ve ilk sıcaklıkları eşit olan B beherglasına bakır levhayı, C beherglasına da kurşun levhayı atıyor.

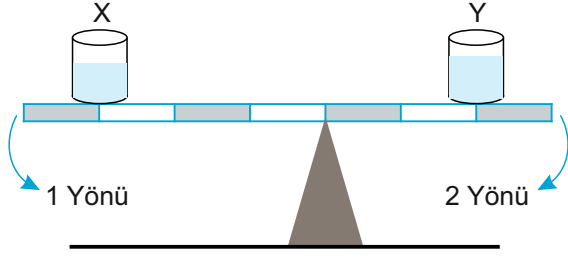
Bu işlemlerden 3 dakika sonra öğrencilerden B beherglasındaki su ile C beherglasındaki suyun son sıcaklıklarını aşağıdaki tabloya yazmalarını istiyor.

	İlk Sıcaklık (°C)	Son Sıcaklık (°C)
B beherglası		
C beherglası		

Etkinlik sonucunda öğrencilerin tabloyu aşağıdakilerden hangisine benzer şekilde doldurması beklenir? ($c_{\text{bakır}}=0,39\text{J/g}^{\circ}\text{C}$, $c_{\text{kurşun}}=0,13\text{J/g}^{\circ}\text{C}$)

A)	İlk Sıcaklık (°C)	Son Sıcaklık (°C)	B)	İlk Sıcaklık (°C)	Son Sıcaklık (°C)	C)	İlk Sıcaklık (°C)	Son Sıcaklık (°C)	D)	İlk Sıcaklık (°C)	Son Sıcaklık (°C)
B	20	35	B	30	60	B	30	55	B	25	45
C	20	55	C	30	50	C	20	40	C	25	45

19. Aşağıdaki sistemde X ve Y kapları ile eşit bölmeli kaldıracın ağırlığı önemsenmemektedir. Kaplarda bulunan su kütleleri ile sistem dengelenmiştir.



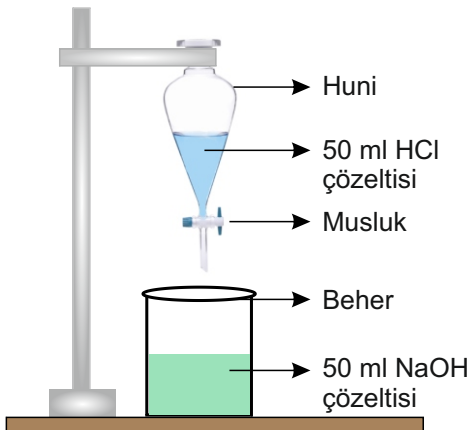
Şekildeki sistemde aşağıda verilen işlemler ayrı ayrı uygulanıyor;

- I. Kaplar taşmayacak şekilde her iki kaba eşit miktarda su ekleniyor.
- II. Kaplar tamamen boşalmayacak şekilde her iki kaptan eşit miktarda su alınıyor.
- III. Kaplar desteğe 1 birim yaklaştırılıyor.
- IV. Kaplar destekten 1 birim uzaklaştırılıyor.

Buna göre dengenin bozulma yönleri hangi seçenekte sırasıyla doğru olarak verilmiştir?

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

20. Elif laboratuvarında yaptığı deneyde 50 ml NaOH çözeltisinin üzerine, musluğu açarak hunideki 50 ml HCl çözeltisinin tamamını yavaş yavaş eklemiştir.



Elif'in yaptığı deneyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tuzlu su elde etmiştir.
- B) Beherdeki sıvının pH değeri azalmıştır.
- C) Beher bir miktar ısınmış olabilir.
- D) Oluşan çözelti her iki maddenin özelliğini taşır.

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Abdulkadir ORAKCI	Barış AKINCI
Burhan BOZTAŞ	Ekrem GÖRGÜLÜ
Fatih AKYÜZ	Hamdi GÖKSU
İsmail HACİFAZLIOĞLU	Mehmet Ali ŞENAY
Mustafa DABAN	Mustafa NAVAKUŞU
Mürsel KARA	Oral AKÇA
Sedat GÜNGÖR	Serkan ÇELEBİ
Sinem YANIK	Süleyman KARAKAYA
Şenol NARDAL	Şenol YILDIZ
Tahsin SARI	Tarık ÖLMEZ

ultra LGS deneme



Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

