

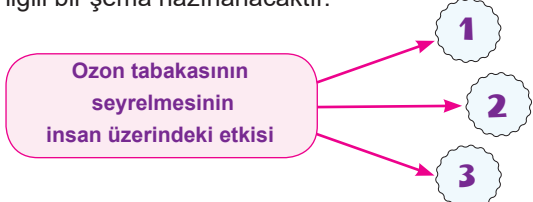


1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.

Adı & Soyadı : .....

Sınıfı : .....

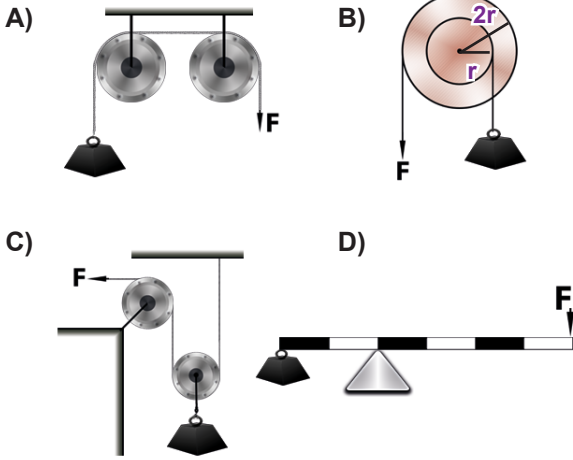
1. Aşağıda ozon tabakasının insan üzerindeki etkisi ile ilgili bir şema hazırlanacaktır.



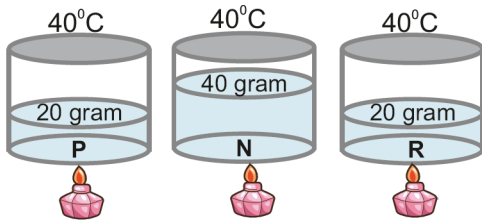
Hazırlanacak şemada 1,2 ve 3 yerine aşağıdaki-lerden hangileri yazılabilir?

- I. Cilt kanseri oluşumuna neden olabilir.
  - II. Bağışıklık sisteminin zayıflamasına neden olabilir.
  - III. Gözde ciddi problemlerin oluşmasına neden olabilir.
- A) I ve II                      B) I ve III  
C) II ve III                    D) I, II ve III

2. Aşağıdaki ağırlık ve sürtünmenin önemsenmediği basit makinelerden hangisinde kuvvet kazancı yoktur?



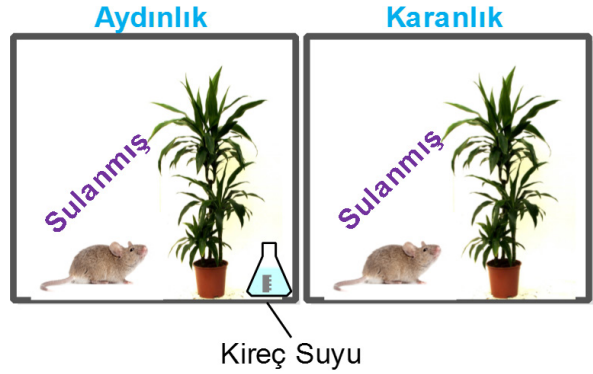
3. Kütleleri ve ilk sıcaklıkları verilen P, N ve R sıvıları özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtıldığında sıcaklık artışları sırasıyla 10°C, 10°C ve 20°C şeklinde oluyor.



Buna göre kaplardaki P, N ve R sıvılarının türleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Üçü de aynı tür madde olabilir.  
B) N ve R aynı tür madde olabilir.  
C) P ve R aynı tür madde olabilir.  
D) Üçü de farklı tür maddelerdir.

4. **Hipotez:** Bitkiler sadece ışıklı ortamlarda fotosentez yapabilir.



Öğretmen sınıfta şekildeki düzeneği kurup, yukarıdaki hipotezi kuruyor. Öğrencilerine, "bu deney düzeneği ile bu hipotezi doğrulayabilir misiniz?" sorusunu yöneltiyor.

Öğretmenin sorusuna verilen doğru cevap aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Furkan: Evet doğrularım  
B) Ömer: Hayır Doğrulamam. Karanlık ortamda bulunan fanusa da kireç suyu koymam gerekir.  
C) Enes: Hayır doğrulamam. Aydınlık ortamda bulunan fanustaki fare ve kireç suyunu çıkarmam gerekir.  
D) Berat: Hayır doğrulamam. Aydınlık ortamda bulunan fanustaki kireç suyunu çıkarmam gerekir.

- 5.



Yukarıda verilen besin ağı ile ilgili;

- I. Bütün canlıların besin kaynağı mantarlardır.
- II. Yılan sayısının artması bitki sayısını etkilemez.
- III. Çekirge sayısı artarsa, bitki sayısı azalır.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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



6. Canlılarda meydana gelen bazı olaylar aşağıda verilmiştir.

1	Canlılarda büyüme ve gelişme	Tek hücreli canlılarda çoğalma	2
3	Yaraların iyileşmesi	Polen hücrelerinin üretilmesi	4

Yukarıda verilen olaylardan hangileri mayoz ve hangileri mitoz bölünmeye aittir?

	Mitoz bölünme	Mayoz Bölünme
A)	1 - 2	3 - 4
B)	3 - 4	1 - 2
C)	1 - 2 - 3	4
D)	2 - 3	1 - 4

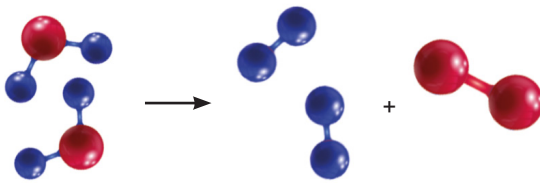
7. Aşağıda farklı sıcaklıktaki özdeş cisimler verilmiştir.

K	L	M	N
12 °C	0 °C	10 °C	24 °C

İki cisim birbirine dokundurup ısı alış-verişi sağlanırsa hangi iki cisim arası denge sıcaklığı en büyük olur? (ısı alışverişi sadece cisimler arasında gerçekleşmektedir)

- A) K ve N  
B) M ve N  
C) L ve N  
D) L ve M

- 8.



Su → Hidrojen + Oksijen

Farklı renkteki boncuklar kullanılarak tablodaki kimyasal tepkime modellenmiştir. Modeldeki farklı renk boncuklar farklı atomları temsil etmektedir.

Bu bilgiler dikkate alındığında,

- Tepkime sonucunda farklı atomlar oluşur.
- Tepkime sonucunda toplam atom sayısı değişmez.
- Girenler kısmında kullanılan atomların tamamı ürünler kısmında da kullanılır.

İfadelerinden hangisi ya da hangileri söylenebilir?

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

- 9.

	Son katmanda bulunan elektron sayısı	Katman Sayısı	Periyodik cetveldeki Yeri
X	1	1	K
Y	L	3	3. Periyot 2. Grup
Z	2	M	1. Periyot 8. Grup
T	3	2	N

Tabloda boş bırakılan K, L, M ve N bölümlerine aşağıdaki hangi bilgi getirilemez?

- A) L = 2  
B) K = 1. Periyot 1. Grup  
C) M = 2  
D) N = 2. Periyot 3. Grup

- 10.

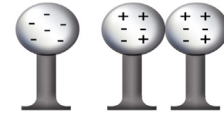


K	(katı)	(boşluk)	(gaz)	
BOŞLUK				
L	(boşluk)	(katı)	(sıvı)	
BOŞLUK				
M	(katı)	(sıvı)	(gaz)	
BOŞLUK				
N	(katı)	(gaz)	(boşluk)	

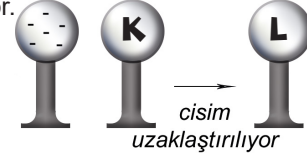
Yukarıdaki deney düzeneğinde davuldan çıkan ses K-L-M-N yollarından hangisini geçerek muma etki edebilir?

- A) K  
B) L  
C) M  
D) N

11. Başlangıçta nötr olan K ve L kürelerine negatif yüklü cisim şekildeki gibi yaklaştırılıyor.



Negatif yüklü cisim uzaklaştırılmadan L küresi K küresinden ayrılıyor.



L küresi M cisminde yaklaştırıldığında L küresinin M cismini çektiği gözlemleniyor.

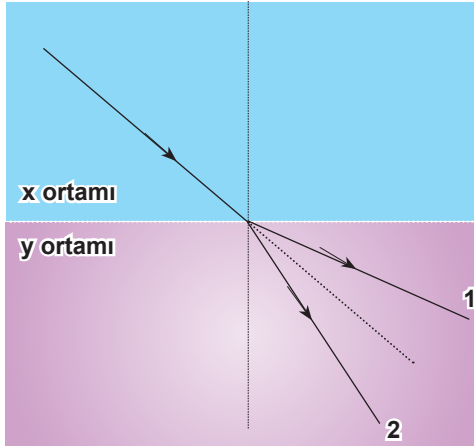
Buna göre M cisminin yük durumları ile ilgili olarak;

- Pozitifdir
- Nötrdür
- Negatifdir

İfadelerinden hangileri doğru olabilir?

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

12. Süleyman öğretmen fen sınavında, X ortamından Y ortamına gönderilen bir ışık ışınının izleyeceği yolu, Y ortamının yoğunluğunu değiştirerek A ve B gruplarına farklı şekilde soruyor.



Öğrencilerden İbrahim A grubundaki soruyu, Samet ise B grubundaki soruyu çözerek aşağıdaki cevapları veriyor.

**İbrahim:** Işık ışını 2 numaralı yolu takip eder.

**Samet:** Işık ışını 1 numaralı yolu takip eder.

Süleyman öğretmen iki öğrencinin de cevabının doğru olduğunu söylediğine göre A ve B gruplarındaki X ortamı ile Y ortamının yoğunluk sıralaması aşağıdakilerden hangisi gibidir?

	A GRUBU	B GRUBU
A)	$X < Y$	$X < Y$
B)	$X < Y$	$X > Y$
C)	$X > Y$	$X < Y$
D)	$X > Y$	$X > Y$

13. Aşağıda asit ve bazlarla ilgili bir etkinlik verilmiştir.

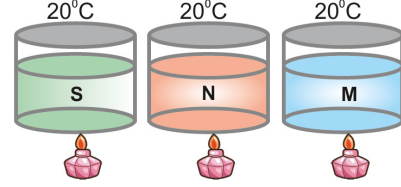
Asit ve baz kullanırken dikkat edilmesi gerekenler

.....  
.....

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri ile etkinlik doğru tamamlanabilir?

1. Temizlik malzemelerini birbirleriyle rastgele karıştırılmamalıdır.
  2. Temizlik malzemelerinin ciltle temasını önlemek için eldiven giyilmelidir.
  3. Temizlik yaparken deterjanlı yüzeyler bol su ile yıkanmalıdır.
- A) Yalnız 1  
B) 1 ve 2  
C) 2 ve 3  
D) 1, 2 ve 3

14. Başlangıç sıcaklıkları  $20^\circ\text{C}$  olan S, N ve M sıvıları özdeş ısıtıcılar ile eşit süre ısıtılmaktadır.



Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisi ya da hangilerinin sorduğu sorunun cevabı 'hayır' olur?



Dilara

Eşit kütleli olup sıcaklık artışları  $S > N > M$  şeklinde ise öz ısıları arasındaki ilişki  $c_s > c_n > c_m$  şeklinde mi olur?

Eşit kütleli olup öz ısıları arasındaki ilişki  $c_n > c_s > c_m$  şeklinde ise son sıcaklıkları  $S > N > M$  şeklinde mi sıralanır?



Ebrar

Sıvılar aynı tür ve sıcaklık artışları  $N > M > S$  şeklinde sıralanıyorsa kütleleri en az olan N sıvısı mıdır?



Yaren

- A) Dilara ve Ebrar  
B) Yalnız Yaren  
C) Yalnız Dilara  
D) Yaren ve Ebrar

15. Şahin elindeki renkli dondurma çubuklarından kırmızı olanların üzerine pozitif(+), mavi olanların üzerine negatif(-) yazarak karton üzerine yapıştırıp nötr cisim modelleri yapmak istiyor.

Şahin'in elinde 18 tane kırmızı çubuk, 11 tane de mavi çubuk olduğuna göre Şahin en fazla kaç tane nötr cisim modeli yapabilir?

- A) 7  
B) 11  
C) 18  
D) 29

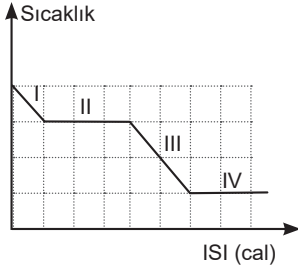
16. Soğuk sulara yaşayan bir balık türünün DNA'sının bir bölümü domatese aktarılmış böylece domatesin soğuk havalara dayanıklı olması sağlanmıştır.

Yukarıda verilen biyo-teknolojik çalışma öncelikli hangi meslek grubunun çalışma alanına aittir?

- A) Genetik mühendisliği  
B) Kimya mühendisliği  
C) Ziraat mühendisliği  
D) Gıda mühendisliği



17.



Isı-sıcaklık grafiğine göre aşağıda verilen hangi bilgi yanlıştır?

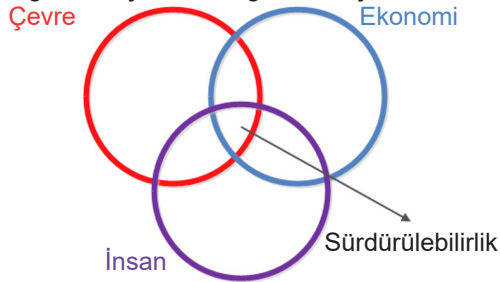
- A) İki kez hal değişimi görülmüştür.  
B) II ve IV bölgelerinde hal değişimi görülür.  
C) I bölgesinde madde sadece gaz halindedir.  
D) III bölgesinde tamamen katı hale geçmiştir.

18. Sazan balığından alınan büyüme hormonu sentezinde görev yapan gen, alabalığa aktarılarak çok hızlı büyüyen ve normalden daha büyük alabalık elde edilmiştir. Bu alabalıklar üzerinde yapılan bazı çalışmalarda alabalıklarda protein oranının düştüğü görülmüştür.

Bu parçadan aşağıdaki sonuçlardan hangisi çıkarılamaz?

- A) Bir gen başka bir canlıda da etki gösterebilir.  
B) Biyo teknolojinin olumlu sonuçları vardır.  
C) Bahsedilen gen aktarılan alabalıklar, alabalık olma özelliğini kaybetmişlerdir.  
D) Bir gen kendi özelliğinin dışında başka etkilerde gösterebilir.

19. Aşağıda sürdürülebilir kalkınmanın hangi konularla ilgili olduğu venn şeması ile gösterilmiştir.



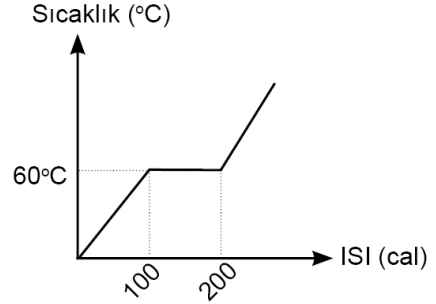
Bu şemayla ilgili olarak;

- I. Sürdürülebilir kalkınma, ülke ve aile ekonomisine katkı sağlar.  
II. Sürdürülebilir kalkınma, çevrenin kirlenmesini engelleyebilir.  
III. Sürdürülebilir kalkınma, toplumsal refah düzeyini artırır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

20.



5 gram saf X katı maddesinin ısı-sıcaklık grafiği verilmiştir.

X maddesinin erime ısı (L<sub>e</sub>) aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 20  
B) 60  
C) 100  
D) 200

ULTRA DENEMELER SERİSİ

## EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Fatih AKYÜZ	Mürsel KARA
Mustafa DABAN	Burhan BOZTAŞ
Tahsin SARI	Oral AKÇA
Tarık ÖLMEZ	Şenol YILDIZ
Süleyman KARAKAYA	Hamdi GÖKSU
Şenol NARDAL	Mustafa NAVAKUŞU
Barış AKINCI	Emrah KARATAŞ
Emin DURAKCIGİL	Hasan DÜZGÜNOĞLU
Sedat GÜNGÖR	Sinem YANIK

goo.gl/NLU7rb



CELEP ANKARLI

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

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

Başarılar...