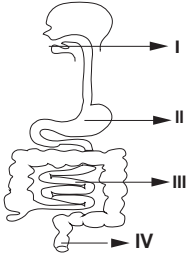


SINIF Sindirim ve Boşaltım Sistemi

1.

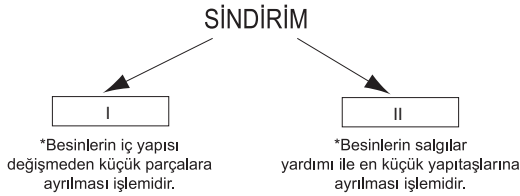


Şekilde sindirim sistemine ait organlardan bazıları numaralandırılarak gösterilmiştir.

Bu organlarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I- Sindirimin başladığı yerdir.
B) II- Sindirim yoktur.
C) III- Sindirilen besinler kana karışır.
D) IV- Sindirim atıklarının atıldığı yerdir.

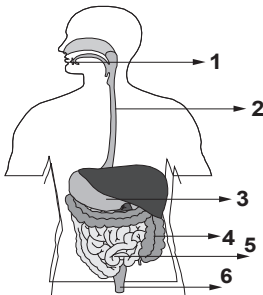
2.



Verilen şemada numaralandırılmış boşluklara aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

- | I | II |
|----------------------|-------------------|
| A) Kimyasal sindirim | Fiziksel sindirim |
| B) Fiziksel sindirim | Mekanik sindirim |
| C) Mekanik sindirim | Kimyasal sindirim |
| D) Kimyasal sindirim | Mekanik sindirim |

3.



Şekilde sindirim sistemi organları verilmiştir.

Bu organlardan hangilerinde fiziksel sindirim gerçekleşir?

- A) 2 - 4 - 6 B) 1 - 4 - 5
C) 4 - 5 - 6 D) 1 - 3 - 5

4.

?	• Kimyasal sindirimde görev alır. • Tükürük ve mide öz suyunda bulunur. • Besinleri yapıtaşlarına ayıran özel salgıdır.
---	---

Sindirim sistemi ile ilgili hazırlanmış kavram kartında soru işareti yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Enzim B) Villus
C) Safra D) Pankreas

5. Kalın bağırsak ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kalın bağırsakta besinler en küçük yapıtaşına ayrılır.
B) Kalın bağırsaktaki bazı bakteriler B ve K vitamini sentezler.
C) Kalın bağırsakta vitamin, mineral ve su emilimi gerçekleşir.
D) Kalın bağırsakta protein, karbonhidrat ve yağların sindirimi yapılmaz.

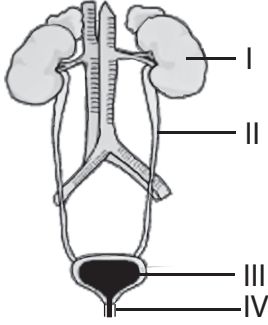
6. • Lokmaları iyice çiğnemek.
• Lifli besinlerden uzak durmak.
• Kafeinli, asitli, katkı maddeli içecekler tüketmemek.
• Çok soğuk ve çok sıcak besinler tüketmemek.
• Ağız ve diş sağlığına önem vermek.

Yukarıda verilenlerden kaç tanesi sindirim sisteminin sağlığını korumak için yapılması gerekenler arasında yer alır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

Sindirim ve Boşaltım Sistemi

7.



Şekilde numaralandırılmış organlardan hangisi kandaki ürenin süzülmesinde görev almaktadır?

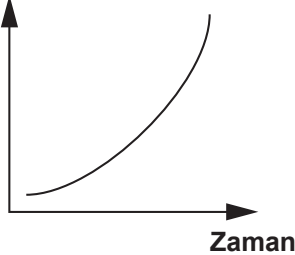
- A) I B) II C) III D) IV

8. İdrarın oluşumundan, vücut dışına atılmasına kadar geçtiği yerlerin sıralaması hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Üretra- idrar kesesi- böbrek- üreter
B) Böbrek- üreter- idrar kesesi- üretra
C) Böbrek- üretra- idrar kesesi- üreter
D) İdrar kesesi- böbrek- üreter- üretra

9.

Kandaki üre miktarı



Yapılan bir inceleme sonucunda sağlıklı bir bireyin vücudunda kanın bir organdan geçerken içindeki üre miktarındaki değişim grafikteki gibi gözlenmiştir.

Grafiğe göre bu organ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Böbrek B) Pankreas C) Akciğer D) Karaciğer

10. • Hücrelerde oluşan atık maddeler böbrek (I) ---- ile böbreğe gelir.
• Kandaki zararlı atık maddeler (II) ---- tarafından süzülür.
• Süzülüp temizlenen kan böbrek (III) ---- ile böbreklerden taşınır.

Verilen cümlelerde boş bırakılan yerlere gelmesi gereken yapılar hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	atardamarı	havuzcuk	toplardamarı
B)	toplardamarı	nefronlar	atardamarı
C)	toplardamarı	havuzcuk	atardamarı
D)	atardamarı	nefronlar	toplardamarı

11. Ahmet Bey, haftada iki gün üçer saat diyaliz makinesi-ne bağlanmaktadır.

Ahmet Bey'in makinaya bağlanma nedeni ne olabilir?

- A) İdrar yollarında enfeksiyon oluşmuştur.
B) Böbreklerde iltihaplanma olmuştur.
C) Böbrekler kan süzme işini tam yapamamaktadır.
D) İdrar yaparken yanma ve ağrı şikayeti vardır.

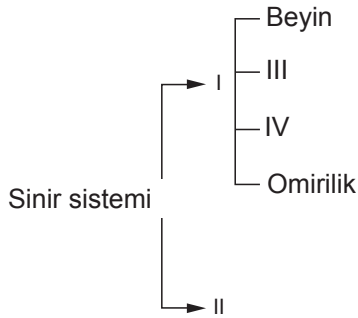
12. 1. Nefrit
2. Böbrek yetmezliği
3. Böbrek taşı
4. Reflü

Verilenlerden hangisi boşaltım sistemi hastalıklarından değildir?

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

SINIF Denetleyici ve Düzenleyici Sistemler

1.



Sinir sisteminin bölümlerini gösteren şemada I, II, III ve IV ile gösterilen boşluklara hangi ifadeler gelmelidir?

	I	II	III	IV
A)	Merkezi sinir sistemi	Çevresel sinir sistemi	Beyincik	Omurilik soğanı
B)	Çevresel sinir sistemi	Merkezi sinir sistemi	Omurilik soğanı	Beyincik
C)	Beyincik	Merkezi sinir sistemi	Omurilik soğanı	Çevresel sinir sistemi
D)	Omurilik soğanı	Beyin	Merkezi sinir sistemi	Çevresel sinir sistemi

2. 1. Solunum
2. Denge
3. Acıkma

- a- Beyin
b- Omurilik soğanı
c- Beyincik

Verilen olaylar ve bu olayların gerçekleştiği merkezlerin doğru eşleştirilmesi hangisidir?

A) 1-a	B) 1-b	C) 1-a	D) 1-c
2-b	2-c	2-c	2-b
3-c	3-a	3-b	3-a

3. • Vücut sıcaklığını ve kan basıncını ayarlar.
• İç organların çalışmasını kontrol eder.
• Kas hareketlerinin düzenli olmasını sağlar.

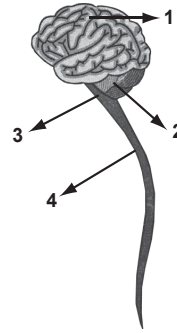
Merkezi sinir sistemini oluşturan organlardan hangisinin görevi yukarıda verilmemiştir?

- A) Beyin
B) Beyincik
C) Omurilik soğanı
D) Omurilik

4. Merkezi sinir sistemi organlarından hangisi problem çözen bir öğrencinin, problem çözme durumunu denetler?

- A) Omurilik soğanı
B) Omurilik
C) Beyincik
D) Beyin

5.



Şekilde, merkezi sinir sisteminin bölümleri verilmiştir.

Buna göre hapşırma, kusma, yutma gibi hayatsal olayları denetleyen organ hangi numara ile gösterilmiştir?

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

6. I. Acıkma
II. Göz bebeğinin karanlıkta büyümesi
III. Öksürme
IV. Hayal kurma

Verilen olaylardan hangileri reflekstir?

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

Denetleyici ve Düzenleyici Sistemler

7. Öğretmen: Bazı refleksler, önce beyin tarafından öğrenilir. Öğrenme süreci tamamlandıktan sonra omurilik tarafından kontrol edilen refleksler olur.

Öğretmenin verdiği bilgiye göre hangi öğrencinin verdiği örnek duruma uygun değildir?

- A) Elif: Elimize iğne batınca hemen geri çekmemiz
B) Zeynep: Balerinin dans etmesi
C) Arda: Bir kişinin araba kullanması
D) Fırat: Köpekten çok korkan bir kişinin köpek görünce hızlıca kaçması

8. Ali, komşunun köpeğinden çok korkmaktadır. Köpeği gördüğü an kalp atış hızı artmakta ve heyecanla oradan uzaklaşmaktadır.

Ali'deki bu değişimlerin oluşmasına neden olan hormon ve bu hormonu salgılayan yapı hangisinde verilmiştir?

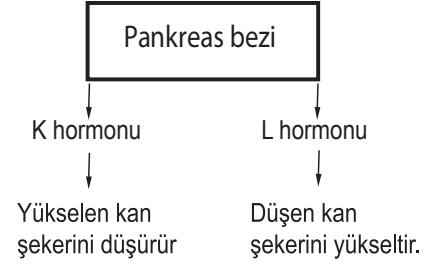
- A) Adrenalin- Böbrek üstü bezi
B) İnsülin- Pankreas
C) Tiroksin- Tiroit bezi
D) Adrenalin- Tiroit bezi

9. • Büyüme hormonu salgılar.
• İç salgı bezlerinin çalışmasını denetler ve düzenler.
• Sinir sistemi ile iç salgı bezlerinin uyumunu sağlar

Görevleri verilen iç salgı bezi hangisidir?

- A) Tiroit bezi
B) Böbrek üstü bezi
C) Hipofiz bezi
D) Pankreas

10.



Pankreasa ait hormonlar ve görevleri ile ilgili bir şema hazırlanmaktadır.

Buna göre şemada boş bırakılan K ve L hormonları hangileridir?

	<u>K</u>	<u>L</u>
A)	Glukagon	İnsülin
B)	İnsülin	Adrenalin
C)	İnsülin	Glukagon
D)	Adrenalin	Glukagon

11. Vücuda yeteri kadar iyot minerali alınmadığında tiroksin salgısı azalır. Tiroit bezi yeterli tiroksin üretmek için fazla çalışır ve şişer.

Bu duruma bağlı ortaya çıkan hastalık hangisidir?

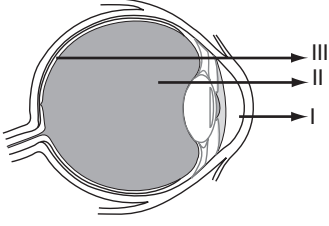
- A) Guatr
B) Diyabet
C) Kemik erimesi
D) Bademcik iltihabı

12. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi eşeyssel bezlerin salgıladığı hormonların görevlerinden biri değildir?

- A) Dişi üreme hücrelerinin oluşumunu sağlar.
B) Ergenlik döneminde erkeğe özgü özelliklerin oluşumunu sağlar.
C) Erkek üreme hücresi spermin oluşumunu sağlar.
D) Çocuklarda büyüme ve gelişmeyi sağlar.

SINIF Duyu Organları

1.



Göz modeli üzerinde numaralandırılmış kısımlar aşağıdakilerden hangisidir?

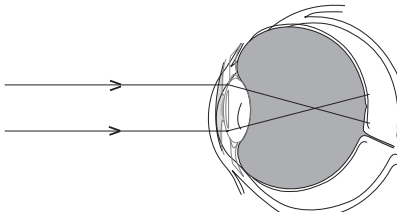
- | I | II | III |
|------------------|---------------|---------------|
| A) Saydam tabaka | Damar tabaka | Ağ tabaka |
| B) Ağ tabaka | Damar tabaka | Saydam tabaka |
| C) Saydam tabaka | Ağ tabaka | Damar tabaka |
| D) Damar tabaka | Saydam tabaka | Ağ tabaka |

2. İrisin ortasındaki kısma ..I.. denir. İrisin hemen arkasında, ince kenarlı mercek özelliğine sahip olan ..II.. bulunur.

Göz ile ilgili verilen açıklamada numaralandırılmış boşluklara aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- | I | II |
|---------------|-------------|
| A) Kornea | Göz bebeği |
| B) Göz bebeği | Göz merceği |
| C) Göz bebeği | Kornea |
| D) Kornea | Göz merceği |

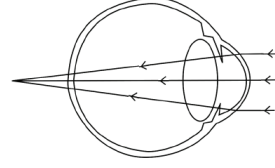
3.



Görme olayını gösteren şekilde, göze gelen ışık ışınlarının kırılmaya uğradığı kısımlar hangisidir?

- A) Kornea- Göz merceği
B) İris-Göz merceği
C) Retina- Kornea
D) Kornea- Retina

4.



Şekilde verilen görme olayında görüntünün sarı lekenin arkasında oluştuğu görülmektedir.

Bu duruma neden olan göz kusuru ve bu kusuru düzeltmek için kullanılacak mercek türü aşağıdakilerden hangisidir?

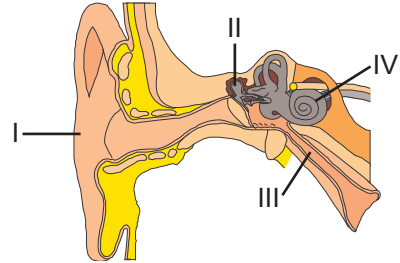
- A) Hipermetrop- İnce kenarlı mercek
B) Miyop- İnce kenarlı mercek
C) Miyop- Kalın kenarlı mercek
D) Hipermetrop- Kalın kenarlı mercek

5. I. Presbitlik
II. Renk körlüğü
III. Astigmatizm
IV. Miyop

Verilen rahatsızlıklardan hangileri tedavi edilebilir göz kusurudur?

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

6.



Kulağın kısımlarına ait şekil üzerinde gösterilen yapılar ve görevleri ile ilgili hangisi yanlıştır?

- A) I- Kulak kepçesidir. Ses dalgalarını toplar.
B) II- Çekiç-örs-üzengi kemikleridir. Ses şiddetini artırır.
C) III- Östaki borusudur. Orta kulağı yutağa bağlar.
D) IV- Yarım daire kanallarıdır. İşitme sinirleri bulunur.

Duyu Organları

7. Ses - kulak kepçesi - (I) ---- - kulak zarı - çekiç, örs, üzengi kemikleri - (II) ---- - dalız - salyangoz - (III) ---- - beyin

Kulağa gelen ses dalgalarının beyine iletilene kadar izlediği yol verilmiştir.

Verilen yolda numaralandırılmış boşluklara hangileri gelmelidir?

I	II	III
A) Kulak yolu	Östaki borusu	Duyu sinirleri
B) Kulak yolu	Oval pencere	Duyu sinirleri
C) Östaki borusu	Kulak yolu	Oval pencere
D) Oval pencere	Östaki borusu	Duyu sinirleri

8. I. Terleme ile boşaltıma yardımcı olur.
II. Vücudumuzu çarpma ve darbelere karşı korur.
III. Güneşin zararlı ışınlarına karşı vücudu korur.

Verilenlerden hangileri derinin görevlerindendir?

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

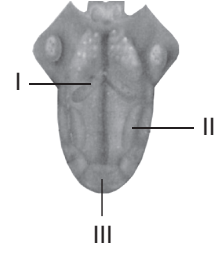
9.

1 Kan damarları	2 Yağ bezleri
3 Duyu sinirleri	4 Renk veren hücreler

Tabloda verilenlerden hangisi alt deride bulunmaz?

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

10.



Şekilde verilen dil üzerinde numaralandırılmış kısımlarda yoğun olarak algılanan tadlar hangisidir?

I	II	III
A) Tatlı	Ekşi	Acı
B) Acı	Ekşi	Tatlı
C) Tuzlu	Tatlı	Ekşi
D) Ekşi	Tuzlu	Tatlı

11. Annesi ile parfüm almaya giden Nurşen, annesinin tercih yaparken, parfüm denemeleri arasında görevlinin uzattığı kahve çekirdeklerini koklayıp, bir süre bekleyip diğer parfümün kokusunu denediğini gözlemlemiştir.

Verilen örnekte, parfüm tercihi yapılırken kahve çekirdeklerinin koklanmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Burun içindeki mukusun koku almayı engellemesidir.
B) Sarı bölgedeki çözünürlüğü artırmasıdır.
C) Koku duyularının çabuk yorulmasıdır.
D) Beyindeki koku merkezinin her kokuyu algılayamamasıdır.

12. I. Sinüzit
II. Pamukçuk
III. Egzama

Yukarıda verilen rahatsızlıklardan hangisi burunda oluşacak bir iltihaplanma sonucu oluşur?

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



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

SINIF Kuvvet ve Hareket

1.

Ağırlık (G)Kütle (m)

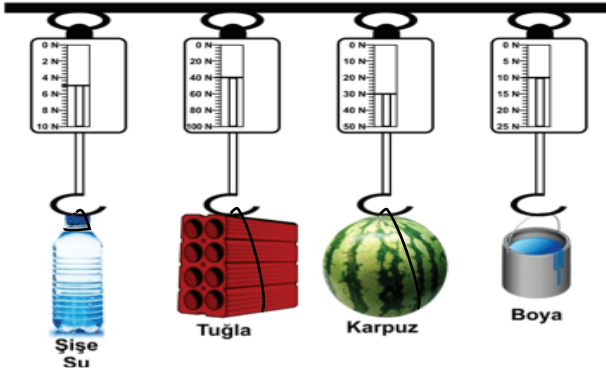
- | | |
|--------------------------------|--|
| I. Ağırlık bir kuvvettir. | Kütle hacmi dolduran madde miktarıdır. |
| II. Dinamometre ile ölçülür. | Eşit Kollu Terazii ile ölçülür. |
| III. Birimi Newton(N)'dur. | Birimi gram(g) veya kilogram(kg) dır. |
| IV. Dünya'da ve Ay'da aynıdır. | Dünya'da ve Ay'da farklıdır. |

Bir öğrenci ağırlık ve kütle ile ilgili bilgilerin karşılaştırdığı bir tablo hazırlıyor. Öğretmeni tabloyu kontrol ettiğinde bilgilerden bir tanesini öğrencinin karıştırdığını ve yer değişikliği ile tablonun doğru olacağını söylüyor.

Buna göre öğrenci hangi satırdaki bilgileri yer değiştirirse tablo doğru yapılmış olur?

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

2.



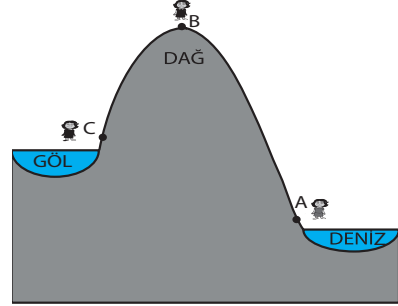
Bir öğrenci bazı cisimlerin ağırlıklarını farklı ölçekteki dinamometreler ile ölçüp elde ettiği değerleri aşağıdaki tabloya kaydediyor.

Cisim	Şişe Su	Tuğla	Karpuz	Boya
Ağırlık	5N	40N	25N	10N

Bu öğrenci hangi cismin ağırlığını ölçerken yanlış okuma yapmıştır?

- A) Şişe Su B) Tuğla
C) Karpuz D) Boya

3. "Dünyanın merkezine uzaklık arttıkça kütleyle etki eden yerçekimi kuvveti azalır."

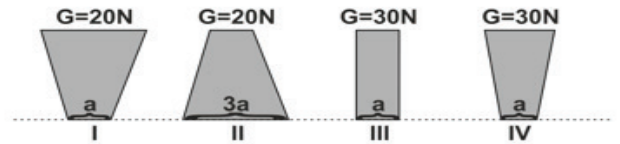


Bu bilgiye göre şekilde bir öğrenci dünya üzerindeki farklı noktalarda kendisine etki eden yerçekimi kuvvetlerini ölçerek kaydediyor.

Buna göre öğrenciye etki eden yerçekimi kuvvetlerinin doğru sıralaması hangi seçenekte verilmiştir?

- A) A = B = C B) A > C > B
C) B > C > A D) B > A > C

4. "Katılarda basınç cismin zemin ile temas ettiği yüzeyin alanı arttıkça azalır" bilgisini deneyerek keşfetmek isteyen bir öğrenci, bunun için, aşağıdaki cisimleri aynı yükseklikten bırakarak kum yüzeyde oluşan çukurların derinliklerini karşılaştıracak bir deney düzeneği hazırlıyor.



Öğrencinin amacına ulaşabilmesi için verilen şekillerden hangi ikisini kullanmalıdır?

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

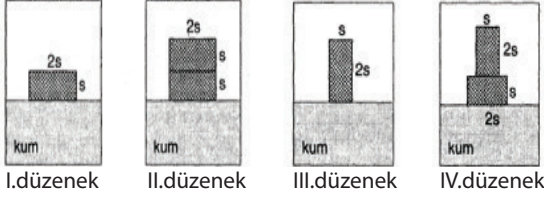
5. I. Tankların tekerleklerinin palet şeklinde olması.
II. Bıçağın bir yüzünün keskin olması.
III. Karda daha rahat yürümek için kar ayakkabısı kullanılması.
IV. Rayların şeklinin bozulmaması için vagonlardaki tekerleklerin sayısının fazla olması.

Günlük yaşamımızda yukarıda verilen bilgilerden kaç tanesi basıncı azaltmak için yapılmıştır?

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

Kuvvet ve Hareket

6.



Bir öğrenci katı cisimlerin yüzeye uyguladığı basıncın cismin ağırlığına bağlı olup olmadığını deneyerek keşfetmek istiyor.

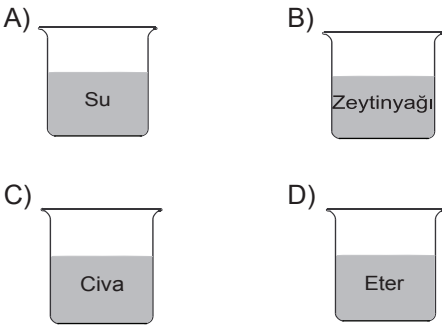
Öğrencinin amacına ulaşabilmesi için yukarıda verilen deney düzeneklerinden hangi ikisini kullanmalıdır? (Blokler özdeşdir)

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

7. Bazı sıvılara ait yoğunluk değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Sıvı Cinsi	Su	Zeytin Yağı	Cıva	Eter
Yoğunluk (g/cm ³)	1	0,90	13,60	0,71

“Bir kabın tabanındaki sıvı basıncı sıvının yoğunluğu arttıkça artar” bilgisinden yararlanarak içlerinde eşit miktarda sıvı olan özdeş kaplardan hangisinin sıvı basıncı en fazladır?

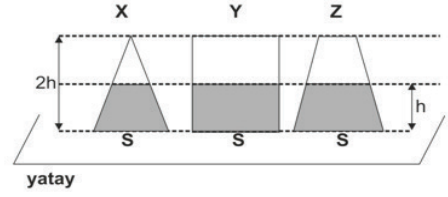


8. I. İç su dolu bardağın ağzına kağıt kapatılarak ters çevrilirse bardaktaki suyun dökülmemesi.
II. Bir pet şişenin ağız kısmını ağzınıza götürüp nefesinizi içinize çektiğinizde, şişenin büzülmesi.
III. Yükseklerle çıktığınızda kulaklarınızın tıkanması
IV. Pipet ile meyve suyu içilmesi.

Yukarıda verilen olaylardan kaç tanesi gazların da bir basıncı olduğuna günlük hayattan verilebilecek örneklerdir?

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

9.



İçlerinde h yüksekliğine kadar su bulunan ağız kapalı kaplar ters çevrilerek üst yüzeyleri üzerine oturtulduklarında suyun kabın tabanına yaptığı basınçlar nasıl değişir?

- X Y Z
A) Değişmez Değişmez Değişmez
B) Artar Değişmez Artar
C) Azalır Azalır Azalır
D) Azalır Değişmez Azalır

10. Katı, sıvı ve gaz basıncının günlük hayattaki kullanım yerleri ile ilgili aşağıdaki örnekler verilmiştir.

- Otomobil hava yastıkları
- Hidrolik liftler
- Tırların 4 den fazla tekerleğinin olması
- Çivi, toplu iğne gibi cisimlerin uçlarının sivri olması
- Arabalardaki hidrolik fren sistemleri
- Yangın söndürme tüpleri

Verilen bu örneklerden kaç tanesi sıvılar ve gazların basıncı ile ilgili örneklerdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

11.



Şekilde deniz altında farklı derinliklerde yunus, denizaltı, köpek balığı ve yengeç bulunmaktadır.

Buna göre hangi cisme suyun uyguladığı basınç en fazladır?

- A) Yunus B) Deniz altı
C) Köpek balığı D) Yengeç



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

SINIF 7 - Enerji

1.



Alışveriş arabasını
iterek hareket
ettirmek



Kutuyu yerden
alıp yukarıya
doğru kaldırmak



Duran futbol
topuna vurmak

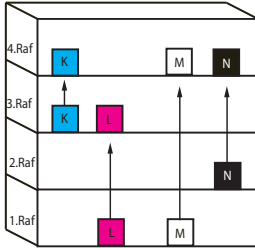


Öğrencinin çantasını
düz yolda sırtında
taşıması

Yukarıda verilen durumlardan kaç tanesinde fen anlamında iş yapılmıştır?

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

2. Bir cisme kuvvet uygulayarak yukarıya doğru kaldırdığımızda yaptığımız iş cismin kazandığı potansiyel enerjiye eşittir.

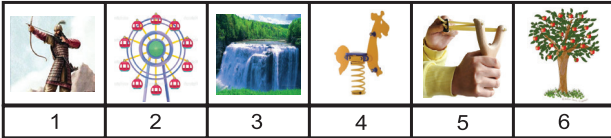


Eşit yükseklikteki raflara sahip dolapta bulunan özdeş K, L, M ve N cisimleri bulundukları yerden şekildeki gibi yukarı taşıyorlar.

Buna göre hangi cisim üzerinde yapılan iş en fazladır?

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

3.

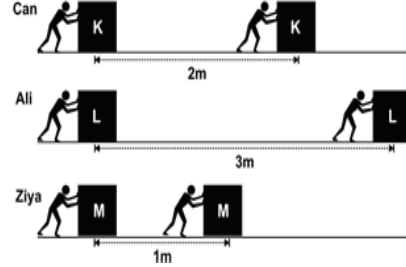


Şekilde verilen durumlar esneklik ve çekim potansiyel enerjisi olarak hangisinde doğru olarak gruplandırılmıştır?

Esneklik Potansiyel E. Çekim Potansiyel E.

- | | | |
|----|-------|-------|
| A) | 2,3,5 | 1,4,6 |
| B) | 1,2,6 | 3,4,5 |
| C) | 1,4,5 | 2,3,6 |
| D) | 1,2,3 | 4,5,6 |

4. Fiziksel anlamda yapılan iş, uygulanan kuvvet ve kuvvetin doğrultusunda alınan yol ile doğru orantılıdır.



Can, Ali ve Ziya sırası ile 3N, 2N ve 6N luk kuvvetler uygulayarak sürtünmesiz yollarda şekildeki gibi kutulara belirtilen yolları aldırıyorlar.

Buna göre Can, Ali ve Ziya'nın yapmış oldukları işler arasındaki ilişki nasıldır?

- A) Ali > Can > Ziya B) Can > Ali > Ziya
C) Ziya > Can > Ali D) Ali = Ziya = Can

5. I. Joule (J)

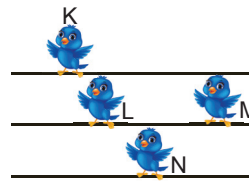
II. Newton x Metre (N.m)

III. Newton (N)

Yukarıdakilerden hangileri iş birimi olarak kullanılır?

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

6.



Elektrik tellerinde bekleyen eşit kütledeki kuşlar ile ilgili onları izleyen çocuklar aşağıdaki yorumları yapmışlardır.

Ahmet: En büyük potansiyel enerjiye K sahiptir.
Veli: L'nin potansiyel enerjisi N'ninkinden küçüktür.
Zeynep: L ve M eşit potansiyel enerjiye sahiptir.
Elif: En küçük potansiyel enerjiye N sahiptir.

Buna göre hangi öğrencinin yorumu yanlıştır?

- A) Ahmet
B) Veli
C) Zeynep
D) Elif

İş - Enerji

7. Ali bir alışveriş arabasını, T noktasından itmeye başlıyor ve Y noktasına geldiğinde itmeyi bırakıyor. Araba, Z noktasına gelerek duruyor.



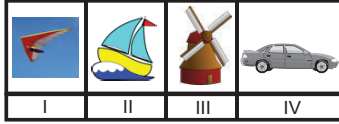
Buna göre;

- I. Ali iş yapmıştır.
II. Yolu Y-Z arası sürtünmelidir.
III. Araba T-Y arasında kinetik enerji kazanmıştır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. Paraşütün yüzeyi, hava direncinden en fazla yarar sağlamak için geniş tasarlanmıştır.



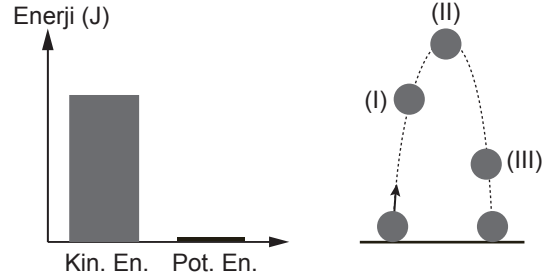
Verilen araçlardan kaç tanesi paraşütle aynı amaç için geniş tasarlanmıştır?

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

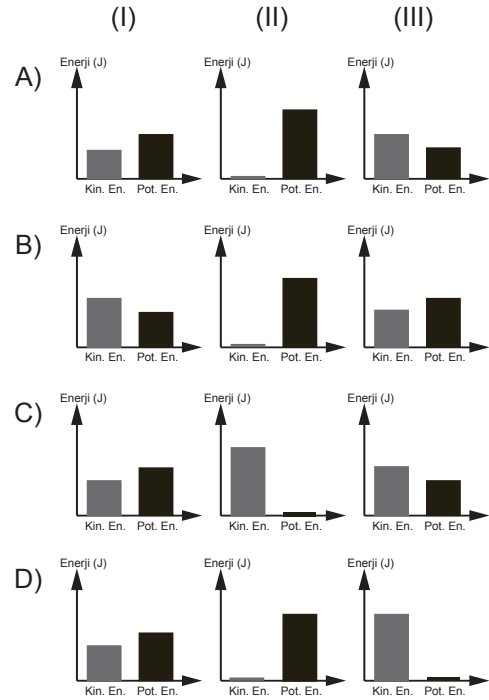
9. Aşağıdaki olaylardan hangisi günlük yaşamda, kinetik enerjinin sürtünme kuvveti etkisi ile ısı enerjisine dönüştüğüne örnek olarak verilmez?

- A) Ellerimizi birbirine sürttüğümüzde elimizin ısınması.
B) Uzun yoldan gelmiş arabanın tekerleğinin sıcak olması.
C) Uzun süre çalışan bilgisayarın ısınması.
D) Silgi ile defteri sildiğimizde silginin ısınması.

10. Şekilde bir top belli bir hızla yukarı doğru atılıyor. Top atılmadan önceki sahip olduğu enerjiler grafikte gösterilmiştir.



Buna göre topun I, II ve III nolu konumlardan geçtiği anlarda sahip olduğu enerjilerin grafikleri aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?



11. I. Barajda duran suyun akmaya başlaması
II. Dalda duran armudun koparak yere düşmesi
III. Hızla giden arabanın durması

Verilen durumların hangisinde potansiyel enerji kinetik enerjiye dönüşmüştür?

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



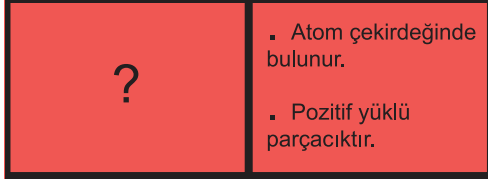
Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

SINIF Maddenin Tanecikli Yapısı

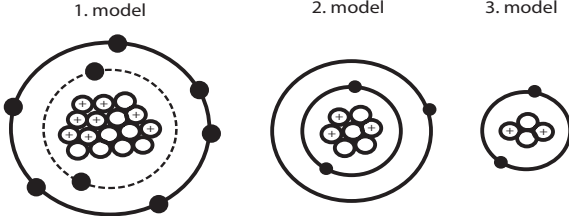
1.



Şekilde verilen kavram kartı, atomun yapısındaki temel parçacıklardan hangisine aittir ?

A) Proton B) Elektron C) Nötron D) İyon

2.



Şekillerde verilen atom modellerinde yer alan temel parçacıklar ve sayıları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A)

	proton sayısı	nötron sayısı	elektron sayısı
1.model	8	8	6
2.model	3	4	3
3.model	2	4	2

B)

	proton sayısı	nötron sayısı	elektron sayısı
1.model	8	8	8
2.model	3	3	3
3.model	2	2	2

C)

	proton sayısı	nötron sayısı	elektron sayısı
1.model	8	8	8
2.model	3	4	3
3.model	2	2	2

D)

	proton sayısı	nötron sayısı	elektron sayısı
1.model	8	6	8
2.model	3	3	4
3.model	2	2	2

3. Atom ile ilgili ortaya atılan görüşlerden bazıları verilmiştir.

- Atomun bir çekirdeği vardır. - Çekirdek etrafında hareketli elektronlar vardır.	I	- Elektronlar çekirdek etrafında çok hızlı hareket eder. - Elektronların yerlerini tespit etmek zordur.	II
- Atom üzümlü bir keke benzer. (+) ve (-) yüklü tanecikler vardır.	III	- Maddenin en küçük yapıtaşı atomdur. - Atomlar içi dolu kürelerdir.	IV

Bu görüşlerin geçmişten günümüze doğru sıralanışı nasıldır?

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

4. Aşağıda verilen modellerden hangisi iyon halinde bir atomdur?

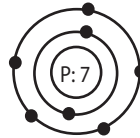
A)



B)



C)



D)



5. Elektron alan bir atomla ilgili hangisi söylenemez?

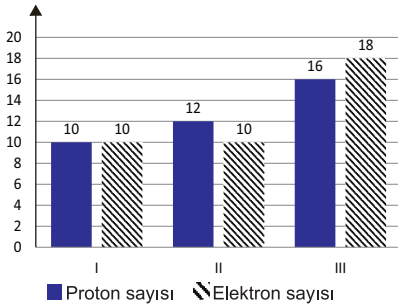
A) Proton sayısı değişmemiştir.
B) (+) elektrik yükü ile yüklenmiştir.
C) Elektron sayısı artmıştır.
D) İyon durumuna geçmiştir.

6. Nötr halde 11 elektronu bulunan bir atom +1 yüklü iyon haline geçtiğinde, hangisi söylenemez?

A) Anyon durumuna geçmiştir.
B) Elektron sayısı azalmıştır.
C) Katyon durumuna geçmiştir.
D) Proton sayısı elektron sayısından büyüktür.

Maddenin Tanecikli Yapısı

7.



Grafikte bazı maddelerin elektron ve proton sayılarına ilişkin bilgiler verilmiştir.

Bu maddelerle ilgili aşağıdaki sınıflandırmalardan hangisi doğrudur?

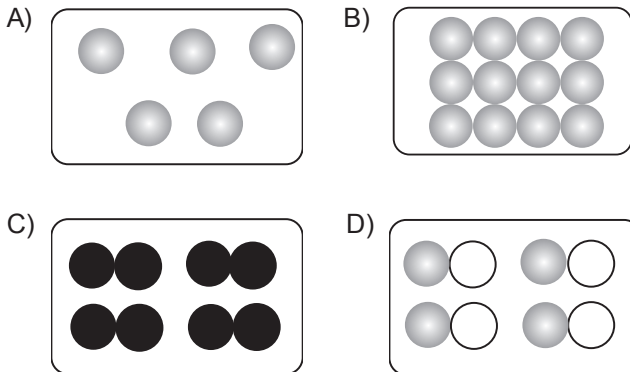
	<u>Nötr</u>	<u>Anyon</u>	<u>Katyon</u>
A)	I	II	III
B)	II	III	I
C)	I	III	II
D)	III	II	I

8. Aşağıda verilen atomlardan kaç tanesi iyon halindedir?

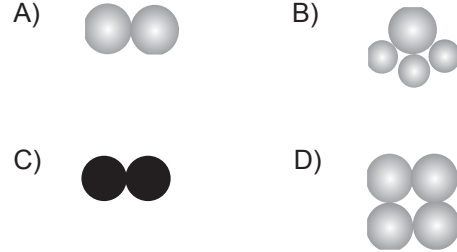
Atom	Elektron sayısı	Proton sayısı
O	9	8
Mg	10	12
Ca	18	20
He	2	2

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

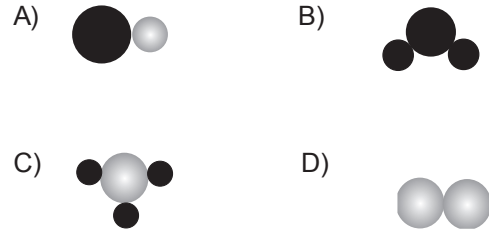
9. Aşağıdakilerden hangisi aynı cins atomdan oluşmuş molekül modeline örnektir?



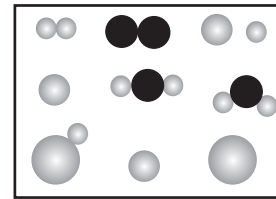
10. Aşağıda modelleri verilen moleküllerden hangisi farklı cins atomlardan oluşmuştur?



11. Aşağıda verilen molekül modellerinden hangisi diğerlerinden farklıdır?



12.



Şekilde aynı ve farklı cins atomlardan oluşmuş molekül modellerinden kaçar tane bulunmaktadır?

	<u>Aynı cins</u> <u>atomdan oluşur</u>	<u>Farklı cins</u> <u>atomdan oluşur</u>
A)	2	3
B)	4	3
C)	3	4
D)	3	2



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

[illegible]

Doğru :

Yanlış :

Boş :

Puan :



SINIF Saf Maddeler

1.

Açıklamalar

- Aynı tür atomlardan oluşan saf maddedir.
- Farklı tür atomlar içeren saf maddedir.
- Proton sayısı elektron sayısına eşit atomdur.

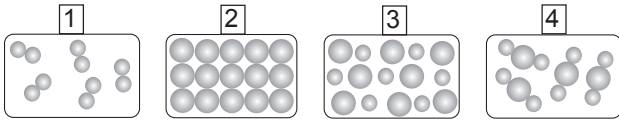
Kavramlar

- * Bileşik
- * Nötr
- * Element
- * İyon

Verilen açıklamalar ve kavramlar eşleştirildiğinde hangi kavram açıkta kalır?

- A) Nötr B) Element
C) İyon D) Bileşik

2.



Verilen modellerden hangileri elementi temsil etmektedir?

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

3.

- Saf maddedir.
- Farklı ki atomlu molekülleri bulunur.

Verilen bilgiler aşağıdaki kavramlardan hangisine aittir?

- A) Bileşik B) Karışım
C) Atom D) Element

4.

- I. Element sembolleri tüm dünyada ortaktır.
II. Atomik ya da molekül yapıda olabilirler.
III. Atomik ve molekül yapıda olanlar formüllerle gösterilir.

Verilen bilgilerden hangileri elementler için doğrudur?

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

5.

Tabloda bazı elementlerin adları ve karşılarında sembolleri verilmiştir.

Elementin Adı	Sembolü
I	P
Kalsiyum	II
III	F

Buna göre tabloda boşluklara aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

	I	II	III
A)	Potasyum	K	Fosfor
B)	Fosfor	K	Flor
C)	Fosfor	Ca	Flor
D)	Potasyum	Ca	Fosfor

6.

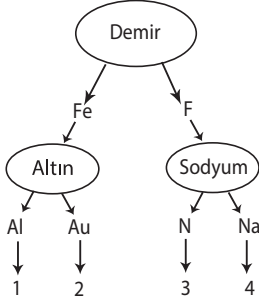
Na Sodyum	1	2	K Kalsiyum
S Kükürt	3	4	B Berilyum

Tabloda,element ve sembolleri ile ilgili verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

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

Saf Maddeler

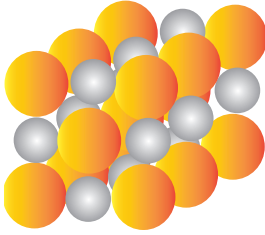
7.



Şemada yer alan elementlerin sembollerini takip eden bir öğrenci, doğru çıkışa hangi numaradan ulaşmıştır?

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

8.



- I. İki farklı atomdan oluşur.
II. Saf maddedir.
III. Kendini oluşturan atomların özelliklerini taşır.
IV. Formülle gösterilir.

Şekilde modeli verilen madde ile ilgili ifadelerden hangileri doğrudur?

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

9.

Bileşik	Formül
Amonyak	CH ₄
Kükürtdioksit	NH ₃
Metan	CaO
Kalsiyum oksit	CO ₂
Karbonmonoksit	CO
	SO ₂

Verilen bileşikler ile formüller eşleştirildiğinde hangi formül açığa kalır?

- A) CO₂ B) CaO C) SO₂ D) CH₄

10. Neriman Öğretmen, OH⁻ iyonunu örnek olarak vermiştir.

- Fırat : Anyondur.
Damla : Çok atomlu iyondur.
Deniz : Katyondur.
Doruk : O ve H atomlarını barındırır.

Buna göre, öğrencilerden hangisi OH⁻ iyonu ile ilgili yanlış bilgi vermiştir?

- A) Fırat B) Damla
C) Deniz D) Doruk

11.

Bileşik	Kaç tür atom	Bileşiği oluşturan atom sayısı
CO ₂	2	K
NH ₃	L	4
HCl	2	M
SO ₂	2	N

Tabloda, K,L,M ve N ile gösterilen boşluklara aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

	K	L	M	N
A)	3	2	2	3
B)	2	3	3	2
C)	3	3	2	3
D)	2	2	3	3

12. • Yapısında 5 tane atom bulunur.
• İki farklı türde atom içerir.
• Katyondur.

Özellikleri verilen iyonun formülü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) NH₄⁺ B) SO₄⁻² C) PO₄⁻³ D) Al⁺³



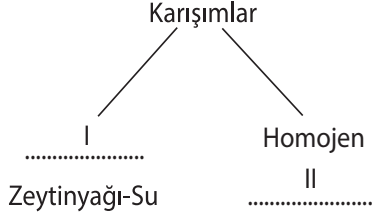
Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

SINIF SAF MADDELER

1.



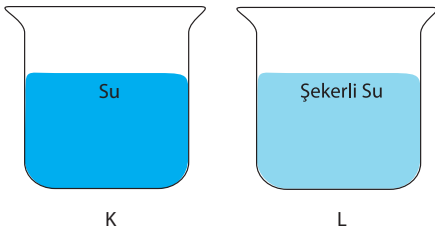
Karışımların sınıflandırılması ile ilgili verilen şemada numaralandırılmış boşluklara hangileri getirilmelidir?

- | I | II |
|--------------|----------|
| A) Çözelti | Kolonya |
| B) Heterojen | Kumlu su |
| C) Çözelti | Kumlu su |
| D) Heterojen | Kolonya |

2. Aşağıda verilen madde örneklerinden hangisi çözelti değildir?

- A) Gazoz B) Hava C) Kolonya D) Tuz

3. Şekildeki I. kapta su, II. kapta ise şekerli su bulunmaktadır.

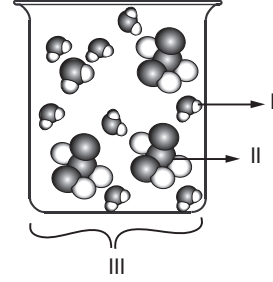


- I. Her ikisinde homojendir.
 II. K kabında bileşik, L kabında çözelti bulunur.
 III. Her iki kaptaki madde formülle gösterilir.

Bu maddelerle ilgili verilen ifadelerden hangileri yanlıştır?

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

4.



Tanecik modeli verilen kaptaki maddeler aşağıda hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- | | I | II | III |
|----|---------|---------|---------|
| A) | çözünen | çözelti | çözücü |
| B) | çözücü | çözünen | çözelti |
| C) | çözelti | çözünen | çözücü |
| D) | çözünen | çözücü | çözelti |

5. Verilen maddelerden hangisi katı çözelti örneğidir?

- A) Çelik B) Alüminyum
 C) Bakır D) Karbon

6.

- Su + I : Antifriz
 Alkol + II : Tentürdiyot
 Su + III : Deniz suyu

Verilen çözelti örneklerinde numara ile gösterilen yerler hangisinde doğru verilmiştir?

- | | I | II | III |
|----|-------------|-------------|---------|
| A) | Alkol | İyot | Oksijen |
| B) | Asetik asit | Oksijen | Hava |
| C) | Hava | Asetik asit | Oksijen |
| D) | Alkol | Hava | İyot |

SAF MADDELER

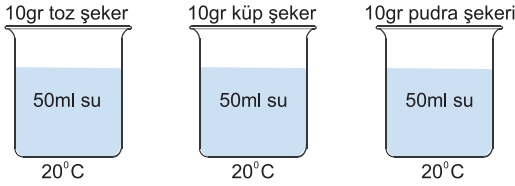
7.

I- Sirke II- Şerbet III- Hava

Yukarıdaki çözeltilerin, çözünen ve çözücü türleri hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	sıvı-katı	sıvı-sıvı	sıvı-gaz
B)	sıvı-sıvı	sıvı-sıvı	sıvı-gaz
C)	sıvı-sıvı	sıvı-katı	gaz-gaz
D)	sıvı-katı	sıvı-katı	gaz-gaz

8. Bir öğrenci şekildeki düzenekleri hazırlayarak kaplardaki çözünme hızını gözlemliyor.



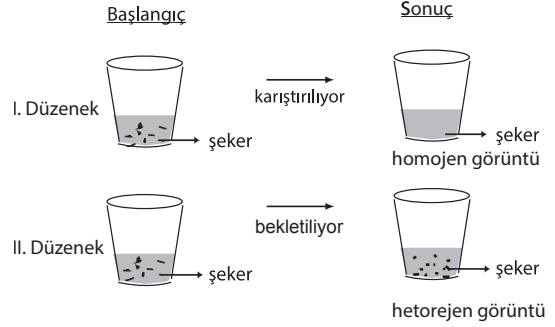
Buna göre yaptığı deneyde bağımlı,bağımsız ve sabit tutulan değişkenler hangisinde verilmiştir?

Bağımlı değişken	Bağımsız değişken	Sabit tutulan değişken
A) çözücü miktarı	çözünen miktarı	çözünme hızı
B) çözünen miktarı	çözünme hızı	sıcaklık
C) tanecik boyutu	çözünme hızı	çözücü miktarı
D) çözünme hızı	tanecik boyutu	sıcaklık

9. Katı-katı karışımlarını birbirinden ayırmak için verilen yöntemlerden hangisi kullanılamaz?

- A) Ayrırımsal damıtma B) Yüzdürme
C) Eleme D) Mıknatısla ayırma

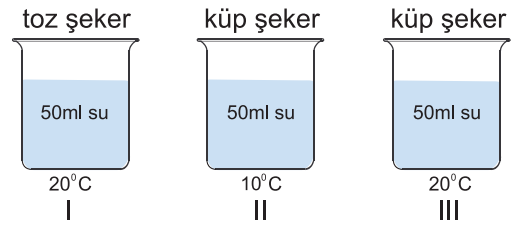
10. Eşit miktardaki toz şekerler, sıcaklıkları eşit çay dolu özdeş bardaklara konuluyor.İki dakika süresince I. düzenekteki çay karıştırılıyor. II. düzeneğe işlem yapılmadan bekletiliyor.



Buna göre bu deneyin araştırma sorusu aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) Temas yüzeyi çözünme hızını etkiler mi?
B) Şekerli su homojen karışım mıdır?
C) Karıştırma çözünme hızını etkiler mi?
D) Sıcaklığın homojen karışımlar üzerindeki etkisi nedir?

11. Şekildeki gibi özdeş kaplar içerisine eşit miktarda su ve şeker konulmaktadır.



Sıcaklığın, çözünme hızına etkisini araştırmak isteyen bir öğrenci, hazırlayacağı deney düzeneğinde verilen kaplardan hangilerini kullanmalıdır?

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

12. Su, kum ve talaş tozundan oluşan karışımı tek bir işlemle ayırmak isteyen bir öğrenci verilen yöntemlerden hangisini kullanır?

- A) Eleme B) Yüzdürme
C) Süzme D) Dinlendirme

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :



SINIF Evsel Atıklar ve Geri Dönüşüm

1. Evsel atıklar geri dönüştürülebilir ve dönüştürülemeyenler olmak üzere iki gruba ayrılır.

Buna göre aşağıdaki atıklardan hangisi geri dönüştürülemeyen evsel bir atıktır?

- A) Kullanılmış defterler
B) Plastik şişeler
C) Yemek artıkları
D) Cam şişeler

2. Aşağıdakilerden hangisi geri dönüşümü sağlanan atıklardan biri değildir?

- A) Bakalit
B) Pil
C) Kağıt
D) Cam

3. 1. Toplanan atıklar geri dönüşüm tesislerine gönderilir.
2. Farklı özellikteki atıklar ayrılarak biriktirilir.
3. Atıklar, atık araçları ile toplanır.

Atık maddelerin kullanılabilir hale gelme sürecine göre sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. Aşağıdakilerden hangisi çevreyi koruma bilincine sahip bir bireyin davranışlarından olamaz?

- A) Atıkları geri dönüşüm kutularına atmak.
B) Ormanlık alanların çoğalmasına destek vermek.
C) Ulaşımda toplu taşıma araçlarını tercih etmek.
D) Atık kağıtları biriktirip yakıt olarak kullanmak.

5. 1. Doğal kaynakları korur.
2. Enerji tasarrufu sağlar.
3. Ekonomiye katkı sağlar.

Verilen ifadelerden hangileri geri dönüşümün sağladığı faydalardandır?

- A) 1 ve 2 B) 1 ve 3 C) 2 ve 3 D) 1, 2 ve 3

6. Aşağıdakilerden hangisi su kirliliğine sebep olmaz?

- A) Evsel çöpler
B) Asit yağmurları
C) Kanalizasyon suları
D) Balıkların çoğalması

Evsel Atıklar ve Geri Dönüşüm

7.

1	
2	
3	
4	

Verilen işaretlerden hangisi geri dönüşüm ile ilgili işaretlerden biri değildir?

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

8. 1. Üretim
2. Enerji
3. Ekonomi
4. Çevre
5. Doğal kaynaklar

Atıkların geri dönüşümünün yukarıdakilerden hangileri üzerinde olumlu etkisi vardır?

- A) 1, 2 ve 3 B) 1, 2, 3 ve 4
C) 1, 2, 3 ve 5 D) 1, 2, 3, 4 ve 5

9. 1. Geri dönüşümün çevreye ve ekonomiye faydası vardır
2. Geri dönüşümü olan maddelerin üzerinde bu durumu ifade eden bir sembol vardır.
3. Farklı ürünlerin geri dönüşümleri farklı yöntemlerle gerçekleşir.

Verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2
C) 2 ve 3 D) 1, 2 ve 3

10. Evsel atık suların kanalizasyon sistemiyle toplanması ve arıtma işleminin yapılması hangi kurum tarafından yapılır?

- A) Belediye B) Sağlık Bakanlığı
C) Devlet Su İşleri D) Çevre ve Orman Bakanlığı

11.



Üzerinde yukarıdaki şekil olan kutuya aşağıdakilerden hangisi atılmamalıdır?

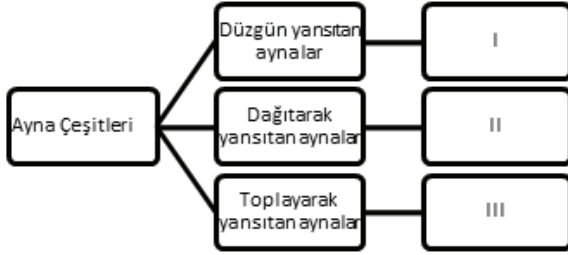
- A) Pet şişe
B) Teneke içecek kutusu
C) Çürümüş sebze atıkları
D) Karton parçaları

12. Aşağıdakilerden hangisi geri dönüştürülebilir atıktır?

- A) Kağıt
B) Yemek artığı
C) Meyve kabuğu
D) Odun külü

SINIF Işıık I

1.



Şekilde verilen kavram haritasında numaralı yerlere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

	I	II	III
A)	Düz ayna	Tümsek ayna	Çukur ayna
B)	Çukur ayna	Düz ayna	Tümsek ayna
C)	Tümsek ayna	Çukur ayna	Düz ayna
D)	Düz ayna	Çukur ayna	Tümsek ayna

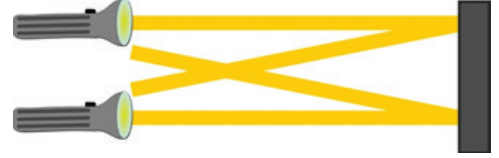
2.



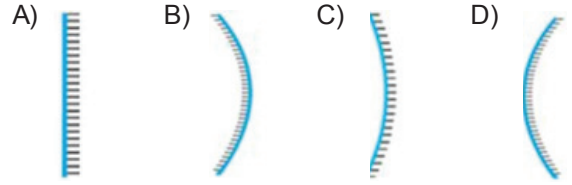
Buna göre Eşref'in kullandığı aynalar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	1	2	3
A)	Düz ayna	Tümsek ayna	Çukur ayna
B)	Tümsek ayna	Düz ayna	Çukur ayna
C)	Tümsek ayna	Çukur ayna	Düz ayna
D)	Çukur ayna	Düz ayna	Tümsek ayna

3. El fenerlerinden çıkan ışık ışınları bir kutu içerisindeki aynaya çarparak şekildeki gibi yansımıştır.



Buna göre kutu içerisindeki ayna aşağıdakilerden hangisidir?

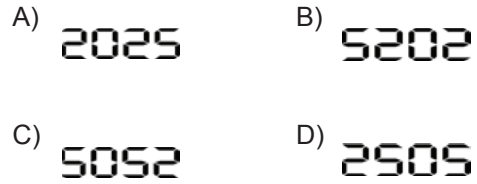


4.

Düz Ayna
2025

Zeynep 2025 sayısını bir kağıda yazarak düz ayna önüne şekildeki gibi yerleştirmiştir.

Buna göre bu sayının düz aynadaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?



5.



Şekildeki mumun görüntüsünü ters ve olduğundan daha küçük elde etmek için, mum aşağıdaki aynalardan hangilerinin önüne konulabilir?

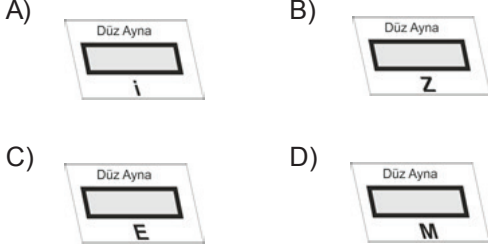
1. Düz ayna 2. Çukur ayna 3. Tümsek ayna

A) Yalnız 1 B) Yalnız 2
C) 2 ve 3 D) 1, 2 ve 3

Işık I

6. Aşağıda üzerinde harfler yazan kağıtların üst kısmına düz ayna yerleştirilmiştir.

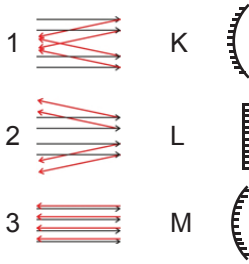
Buna göre hangi harfin görüntüsü kendisinin aynısıdır?



7. Aynaların kullanım alanları ile ilgili aşağıda verilen eşleştirmelerden hangisi yanlış yapılmıştır?

- A) Banyo aynası → Düz ayna
B) Güneş fırınları → Çukur ayna
C) Araba yan aynaları → Tümsek ayna
D) Periskop → Çukur ayna

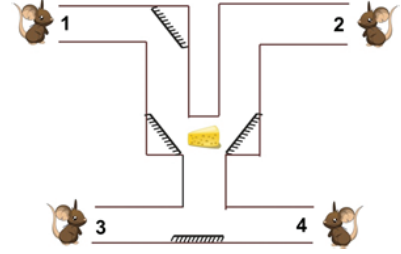
8. Şekilde K, L ve M aynaları ile bu aynalardan yansıyan ışık ışınları verilmiştir.



Buna göre aynalar ve yansıyan ışınlar hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

- A) K - 2 B) K - 3
L - 3 L - 1
M - 1 M - 2
- C) K - 1 D) K - 1
L - 3 L - 2
M - 2 M - 3

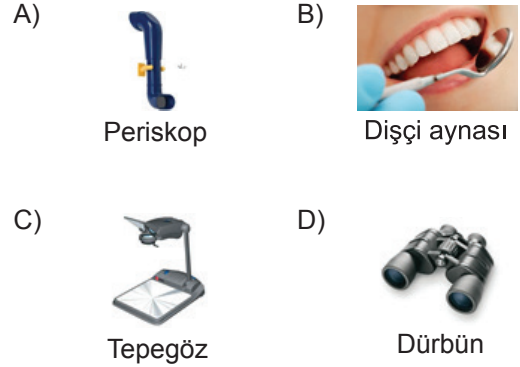
9. Şekildeki labirentin her bir çıkışında fareler bulunmaktadır ve labirentin belirli köşelerine düz aynalar yerleştirilmiştir.



Buna göre labirentin orta kısmında bulunan peyniri numaralandırılmış farelerden hangileri görebilir?

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

10. Aşağıda verilen araçlardan hangisinde ayna kullanılmamıştır?



- 11.



Düz aynadaki görüntüsü şekildeki gibi olan saat gerçekte kaç göstermektedir?

- A) 05.00 B) 12.25
C) 12.35 D) 07.00

SINIF Işık 2

1. Güneş altında bir otoparkta yan yana bekleyen aşağıdaki 4 farklı renkteki arabalardan hangisinin içinin sıcaklığı diğerlerine göre daha fazladır?

A)



Beyaz renkli araba

B)



Gri renkli araba

C)



Mavi renkli araba

D)



Siyah renkli araba

2.



Siyah karton

“Işık ışınları farklı renkteki yüzeyler tarafından farklı miktarlarda soğurulur mu?” sorusuna cevap arayan bir öğrenci yandaki gibi siyah bir karton üzerine el feneri ile 10 dk ışık tutarak karton üzerindeki sıcaklık artışını gözlem yapacağı bir deney düzeneği hazırlıyor.

Öğrencinin amacına ulaşabilmesi için aşağıdaki düzeneklerden hangisini ilave olarak kullanmalıdır?

A)



Kırmızı kartonu 2 el feneri ile 20 dk ışık altında bırakmak

B)



Beyaz kartonu tek el feneri ile 10 dk ışık altında bırakmak

C)



Açık mavi kartonu tek el feneri ile 20 dk ışık altında bırakmak

D)



Gri kartonu 2 el feneri ile 20 dk ışık altında bırakmak

3. Işığın soğurulması ile ilgili günlük yaşamdan verilen örneklerden hangisi yanlıştır?

- A) Yazın açık renkli elbiseler giymeyi tercih etmek
- B) Güneş enerjisi kullanarak su ısıtmak
- C) Güneş ocağı kullanarak yemek pişirmek
- D) Akdeniz bölgesinde evlerin dış cephelerini beyaza boyamak

4. Eşit büyüklükteki K, L ve M kağıtları güneş altında eşit süre ile bekletilerek sıcaklık değişimleri ölçülüyor.



K kağıdı



L kağıdı



M kağıdı

Ölçüm sonuçlarına göre L'nin sıcaklığının en fazla arttığı M'nin ise en az arttığı gözlemlendiğine göre K, L ve M'nin renkleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	K	L	M
A)	Siyah	Beyaz	Mavi
B)	Mavi	Sarı	Gri
C)	Gri	Siyah	Beyaz
D)	Sarı	Gri	Siyah

5. Öğretmen, öğrencilerinden “Beyaz ışık tüm renklerin birleşimidir.” bilgisine günlük hayattan örnekler vermelerini istiyor.

Ahmet: CD'ye ışık tuttuğumuzda üzerinin renkli görülmesi

Tuba: Sabun baloncuklarının üstünde renklerin görülmesi

Ayşe: Fıskiye etrafında su damlalarının güneş ışığı altında gökkuşağı oluşturmaları

Damla: Göküzündeki bulutların beyaz görünmesi

Buna göre hangi öğrencinin verdiği örnek yanlıştır?

- A) Damla
- B) Ayşe
- C) Tuba
- D) Ahmet

Işık 2

6. Şekilde beyaz renkli masa üzerinde 5 mavi, 4 adet de yeşil bilye bulunmaktadır.



Karanlık oda da bulunan bu masaya mavi ışık altında bakan bir çocuk masada kaç bilye olduğunu görür?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 9

7. I. Mavi, yeşil ve kırmızı ışık karıştırılırsa beyaz ışık olur.
II. Beyaz ışık altında her cisim kendi renginde görülür.
III. Beyaz cisim hangi renk ışık altında ise o renkte görülür.

Renk ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

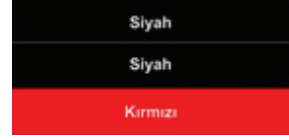
8.



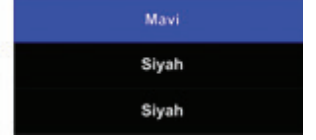
Şekilde Ahmet beyaz ışık altında, Büşra ise yeşil ışık altında elmaları hangi renkte görürler?

	Ahmet	Büşra
A)	Kırmızı	Beyaz
B)	Kırmızı	Siyah
C)	Siyah	Kırmızı
D)	Kırmızı	Yeşil

9.



Kırmızı ışık altında

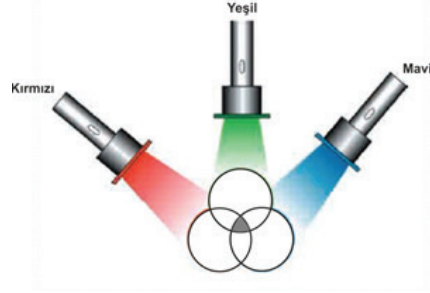


Mavi ışık altında

Bir bayrağa belirtilen ışık altında bakıldığında hangi renkte görüldüğü şekilde verilmiştir. Buna göre bayrağın orjinal renkleri hangisi gibi olabilir?

- A) B)
C) D)

10.



Şekilde taralı bölge ile gösterilen kısımda hangi renkte ışık görülmesi beklenir?

- A) Siyah B) Yeşil
C) Beyaz D) Sarı

SINIF İnsan ve Çevre

1. Aşağıda verilen açıklamaları kavramlarla eşleştirdiğinizde hangi kavram açıkta kalır?

Açıklamalar

- a. Belirli bir habitatta canlı ve cansızların karşılıklı etkileşim halinde olduğu yaşama birliği
- b. Bir bölgede yaşayan aynı türden organizmaların oluşturduğu topluluk
- c. Bir canlının yaşadığı, ürediği, besin sağladığı yer

Kavramlar

1. Popülasyon
2. Tür
3. Ekosistem
4. Habitat

A) Tür B) Popülasyon C) Ekosistem D) Habitat

2. Tür → K → L → Yaşadığımız gezegen

Verilen şemada basitten karmaşığa doğru düzenli bir sıralama oluşturulduğunda K ve L yerine ne yazılmalıdır?

	K	L
A)	Popülasyon	Habitat
B)	Ekosistem	Popülasyon
C)	Popülasyon	Ekosistem
D)	Ekosistem	Habitat

3. Bir ekosistemde,

1. Toprak 5. Rüzgar
2. Su 6. Serçe
3. Mantar 7. Güneş ışığı
4. Su yosunu

Buna göre ekosistemi oluşturan canlı ve cansız faktörler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	Canlı faktörler	Cansız faktörler
A)	1,3,4,6	2,5,7
B)	3,4,6,7	1,2,5
C)	2,3,4	1,5,6,7
D)	3,4,6	1,2,5,7

4. Bir ekosistemde canlı çeşitliliğini etkileyen iklim faktörleri arasında hangisi bulunmaz?

- A) Sıcaklık
B) Yağış miktarı
C) Işık şiddeti
D) Topraktaki mineral madde

5. Aşağıda verilen canlılardan hangisi popülasyona örnek değildir?

- A) Van gölündeki inci kefalleri
B) Aladağlardaki kızılçamlar
C) Amazon ormanlarındaki ağaçlar
D) Karadenizdeki hamsiler

6. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yağmur ormanlarında canlı çeşitliliğini etkileyen çevre faktörlerinden değildir?

- A) Topraktaki mineral madde yoğunluğunun az olması
B) Yağış miktarının fazla olması
C) Sıcaklığın normal değerlerde olması
D) Doğal kaynakların zengin olması

İnsan ve Çevre

7. I. Tuz oranı
II. Sıcaklık
III. Yağış miktarı
IV. Işık miktarı
V. Suyun derinliği

Verilenlerden hangileri su ekosisteminde canlı çeşitliliğini belirleyen faktörlerdendir?

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

8. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi popülasyona örnek olarak verilemez?

- A) Bolu'daki karaçam ağaçları
B) Marmara denizindeki balıklar
C) Ankara keçileri
D) Van Gölü'ndeki inci kefalleri

9. Mustafa Öğretmen sınıfta anlattığı konu ile ilgili Isparta gülü, Denizli horozu, Van kedisi ve Ankara armudu örneklerini veriyor. Mustafa Öğretmen aşağıdaki konulardan hangisini anlatmış olabilir?

- A) Ekosistemdeki bezin zinciri
B) Nesli tükenen canlılar
C) Ekosistemdeki besin ağı
D) Biyolojik çeşitlilik

10. I. Hayvan
II. Bitki
III. Mantar
IV. Mikroskopik canlılar

Yukarıda verilenlerden hangileri bir ekosistemin biyolojik çeşitlilik yönünden zengin olmasını sağlar?

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

11. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi biyolojik çeşitliliğin fazla olması için alınan önlemlerden değildir?

- A) Yerleşim yerlerinin artması
B) Çevre sağlığının korunması
C) Atıkların geri kazanılması
D) Besin zincirinin devamlılığı

12. Ekosistemde doğal kaynaklı bozulmalar biyolojik çeşitliliğin azalmasına neden olabilir.

Buna göre seçeneklerden hangisi doğal kaynaklı bozulmalardan değildir?

- A) Nüfus artışı
B) Sel
C) Depremi
D) Yanardağ patlaması



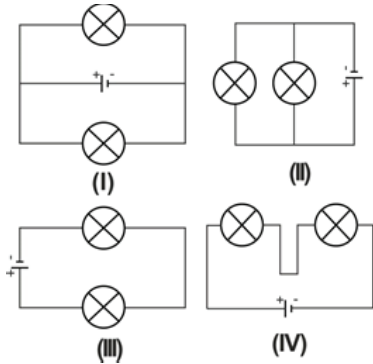
Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

SINIF Elektrik -1

1.

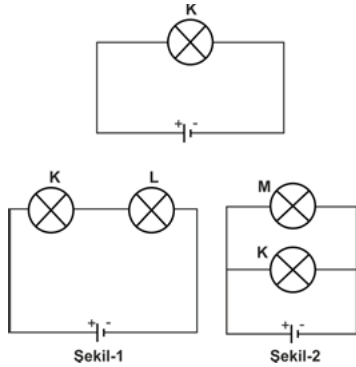


Yukarıda verilen basit elektrik devrelerinde ampul-lerin bağlanma şekilleri açısından doğru gruplandırılması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

Seri BağlıParalel Bağlı

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

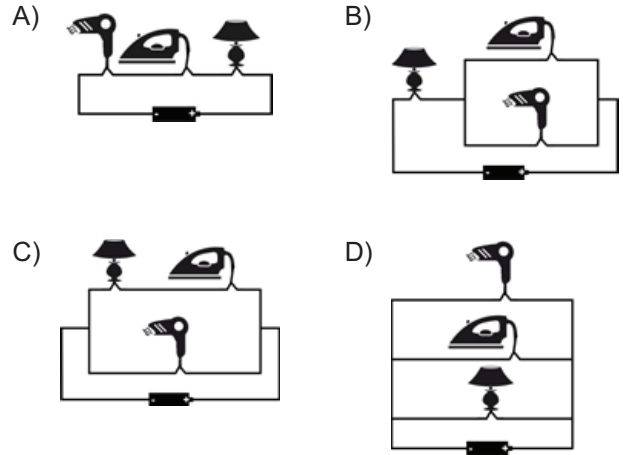
2. K ampulüne şekil-1'deki gibi önce L ampülü bağlanarak parlaklığı gözlemleniyor, sonra şekil-2'deki gibi M ampülü bağlanarak parlaklığı gözlemleniyor.



Buna göre K ampulünün, L ve M ampulleri bağlandığındaki parlaklık değişimleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

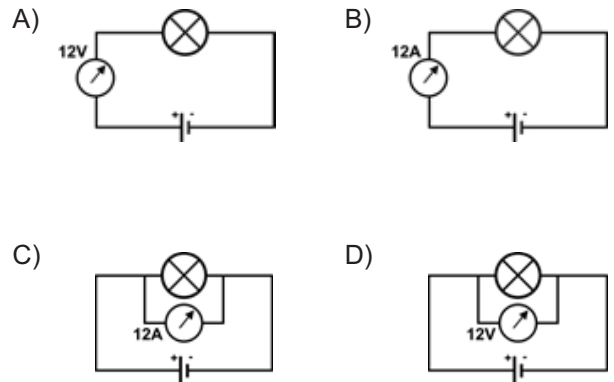
- | | <u>L ampülü</u> | <u>M ampülü</u> |
|----|-----------------|-----------------|
| A) | Azalı | Artar |
| B) | Azalı | Değişmez |
| C) | Artar | Azalı |
| D) | Artar | Artar |

3. Aşağıda lamba, saç kurutma makinesi ve ütünden oluşan devreler verilmiştir. Buna göre bu devrelerden hangisinde lamba bozulduğunda diğer makineler çalışmaya devam eder?



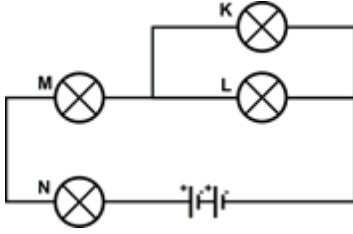
4. Bilal öğretmen "Voltmetre devreye paralel, ampermetre devreye seri bağlanır." bilgisini öğrencisi Ali'nin kavradığını anlamak istiyor. Ali'ye ampul, pil ve bağlantı kablosu vererek bir devre kurmasını, ayrıca ampermetre ile devredeki ampulün akım şiddetini ölçmesini istiyor.

Buna göre Ali'nin kurmuş olduğu devre ve ampermetrede okuduğu değer aşağıdakilerden hangisi olabilir?



Elektrik -1

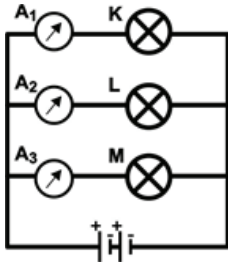
5. 4 ampul ve 2 pil kullanılarak hazırlanan devre aşağıda verilmiştir.



Buna göre bu ampullerin bağlanma şekilleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	Seri bağlilar	Paralel bağlilar
A)	K ve L	M ve N
B)	M ve N	K ve L
C)	K ve M	M ve N
D)	K ve L	N ve L

6. Şekildeki elektrik devresinde K, L ve M ampullerinin parlaklıkları arasında $L > K > M$ ilişkisi vardır.



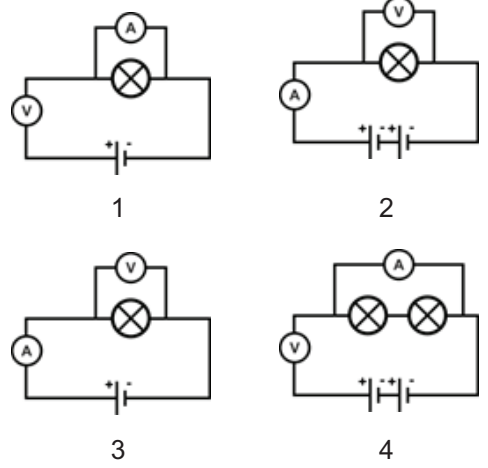
Şekildeki devre ile ilgili aşağıdaki yorumlar yapılmıştır.

1. Ampullerin dirençleri arasında $L > K > M$ ilişkisi vardır.
2. Kollardan geçen akımlar arasında $A_2 > A_1 > A_3$ ilişkisi vardır.
3. Ana koldan geçen akım A_2 , A_1 ve A_3 'ün toplamına eşittir.

Buna göre yapılan yorumlardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1
B) 1 ve 2
C) 1 ve 3
D) 2 ve 3

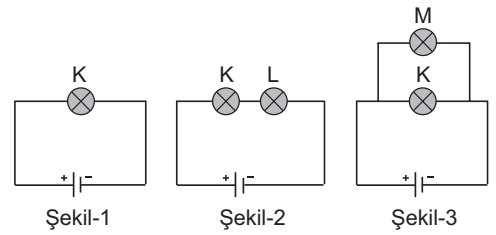
7. Bir öğrenci, bir ampulün uçları arasındaki gerilim ile üzerinden geçen akım şiddeti arasındaki ilişkiyi deneyerek keşfetmek istiyor.



Öğrencinin amacına ulaşabilmesi için verilen düzeneklerden hangi ikisini kullanması gerekir?

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

8. Şekil-1 deki K ampulüne önce şekil-2 deki gibi L ampulü, sonra şekil-3 deki gibi M ampulü bağlanıyor.



Buna göre K ampulünün parlaklığı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) L ampulünün bağlanması devrenin akım şiddetini azaltır.
B) L ampulünün bağlanması devrenin direncini arttırdığı için K ampulünün parlaklığını azaltır.
C) M ampulünün bağlanması devrenin direncini azaltır, K ampulünün parlaklığını değiştirmez.
D) M ampulünün bağlanması devrenin direncini azalttığı için K ampulünün parlaklığını artırır.



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

SINIF Elektrik - 2

1. Aşağıda verilenlerden hangisi hareket enerjisini elektrik enerjisine dönüştürmede kullanılan teknolojik bir araçtır?

A)



Araba aküsü

B)



Bisiklet dinamosu

C)



Güneş paneli

D)



Uçak pervane motoru

3. 1.



Isıtıcı

2.



Tost makinası

3.



Su ısıtıcı

4.



Sürüğe

Yukarıda verilen araçlardan kaç tanesi elektrik enerjisini ısı enerjisine dönüştüren bir alet değildir?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

2. Günlük hayatımızda kullandığımız bazı elektrikli araçlar, üzerinde bulunan sigorta değerleri ve çalışma akımları tabloda verilmiştir.

Elektrikli araç	Sigorta değeri	Çalışma akımı
Ütü	6A	5A
Televizyon	2,5A	3A
Tost makinesi	12A	11A
Saç kurutma makinesi	3A	2A

Tabloda verilen araçlardan hangisinin sigorta değerinde hata yapılmıştır?

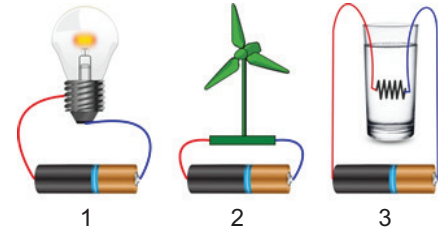
A) Ütü

B) Televizyon

C) Tost makinesi

D) Saç kurutma makinesi

4. Elektrik enerjisinin diğer enerjilere dönüşümü ile ilgili aşağıda bazı durumlar verilmiştir.



1

2

3

Buna göre şekillerde elektrik enerjisi hangi enerjilere dönüşmüştür?

	1	2	3
A)	Mekanik	Hareket	Isı
B)	Işık	Mekanik	Elektrik
C)	Isı ve Işık	Hareket	Isı
D)	Işık	Mekanik	Kimyasal

Elektrik - 2

5. Öğretmen öğrencilerine “Sigorta ne zaman akımı keser?” sorusunu sorarak aşağıdaki cevapları alıyor.

Ali: Devreden gereğinden fazla akım geçince

Ayşe: Devreden gereğinden az akım geçince

Tuğba: Devreden gereği kadar akım geçince

Hüseyin: Devreden hiç akım geçmezse

Buna göre hangi öğrencinin söylediği cevap doğrudur?

- A) Ali
C) Tuğba
B) Ayşe
D) Hüseyin

6. Aşağıda bazı enerji dönüşümleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

- (1) - - - - enerjisini (2) - - - - enerjisine çeviren araçlara rüzgar pervanesi örnek verilebilir.
- (2) - - - - enerjisini (1) - - - - enerjisine çeviren araçlara motorlar örnek verilebilir.

Buna göre 1 ve 2 yazan yerlere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

	1	2
A)	Elektrik	Hareket
B)	Mekanik	Işık
C)	Hareket	Elektrik
D)	Işık	Isı

7. Aşağıda verilen cihazlardan kaç tanesinde elektrik enerjisi hem ısı hem de ışık enerjisine dönüşür?

- Ütü
- Elektrikli Şofben
- Vantilatör
- Elektrikli Soba
- Ampul
- Mikser

- A) 2
B) 3
C) 4
D) 6

8. Aşağıda verilen cihazlardan hangisi elektrik enerjisini hareket enerjisine dönüştüren teknolojik bir uygulama değildir?

A)



Mikser

B)



Robot

C)



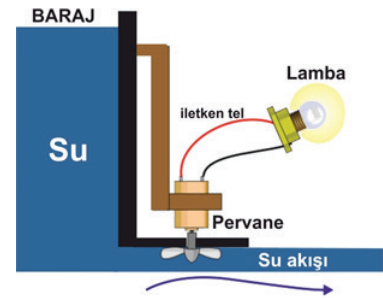
Matkap

D)



Jeneratör

9. Celil barajlarda üretilen elektrik ile ilgili bir afiş hazırlıyor. Öğretmeni Celil'e afişe enerji dönüşümlerini de yazarsa daha güzel olacağını söylüyor.



Buna göre Celil afişe aşağıda verilen enerji dönüşümlerinden hangisini yazmalıdır?

- A) Kinetik enerji – Elektrik enerjisi – Işık enerjisi
B) Potansiyel enerji – Elektrik enerjisi – Isı enerjisi
C) Kinetik enerji – Potansiyel enerji – Elektrik enerjisi – Isı ve Işık enerjisi
D) Potansiyel enerji – Kinetik enerji- Elektrik enerjisi – Isı ve Işık enerjisi



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :



SINIF Güneş Sistemi - 1

1. Ahmet, Mustafa ve Selim bulutsuz bir gecede gökyüzüne bakarak gözlem yapıyorlar. Gördükleri gök cisimleri hakkında aşağıdaki yorumları yapıyorlar.

Ahmet: Gördüğüm cismin ışığı titreşiyormuş gibi görünüyor.

Mustafa: Gördüğüm cisim bir süre ışık saçtı ve sonra kayboldu.

Selim: Gördüğüm cismin ışığı yanıp sönmüyor sürekli aynı kalıyor.

Buna göre Ahmet, Mustafa ve Selim'in gördükleri gök cisimleri ne olabilir?

	Ahmet	Mustafa	Selim
A)	Gezegen	Takım yıldızı	Yıldız
B)	Yıldız	Meteor	Gezegen
C)	Göktaşı	Gezegen	Kutup yıldızı
D)	Asteroit	Yıldız	Göktaşı

2. 1. Kuyruklu yıldızlar kendi ışıklarını yayan gök cisimleridir.
2. Kuyruklu yıldızların izlediği yol üzerinde kendilerinden kopmuş irili ufaklı birçok meteor vardır.
3. Kuyruklu yıldızlar aslında yıldız değildir, güneşin etrafında dönen buz ve toz yığınlarıdır.

Yukarıda kuyruklu yıldızlar ile ilgili verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1
B) 1 ve 2
C) 2 ve 3
D) 1, 2 ve 3

3. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Güneş' de bir yıldızdır.
B) Takımyıldızları en büyük yıldızlardır.
C) Yıldızlar, Güneş'ten aldıkları ışığı yansıtırlar.
D) Yıldızlar Güneş'in etrafında dönerler ve sürekli konumları değişir.

4. 1. Gezegenler arasındaki mesafeler ışık yılı ile hesaplanabilir.

2. Işığın 1 yılda aldığı yola denir.
3. Işık yılı zaman birimi olarak kullanılır.

Işık yılı ile ilgili yukarıda verilen ifadelerden hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız 1
B) Yalnız 2
C) Yalnız 3
D) 1 ve 2

5. Aşağıda yıldızlar ve gezegenlere ait özellikler verilmiştir.

- a. Işıkları titreşir.
b. Belli bir yörüngede dolanır.
c. Çevresine ısı ve ışık yayar.
d. Işığı titreşmez.
e. Gökyüzünde bulundukları konum sabittir.
f. Çevresine ısı ve ışık yaymazlar.

Verilen özelliklerin hangileri yıldızlara, hangileri gezegenlere aittir?

	Yıldız	Gezegen
A)	a, b, c	d, e, f
B)	b, d, f	a, c, e
C)	d, e, f	a, b, c
D)	a, c, e	b, d, f

6. Aşağıda kutucuklarda bazı gök cisimlerinin isimleri yazılmıştır.

1. Kraliçe	2. Kutup yıldızı	3. Hale Bopp
4. Halley	5. Kuzey tacı	6. Orion

Buna göre hangi kutucuklardaki isimler takımyıldızlarına aittir?

- A) 1, 5, 6
B) 2, 3, 4
C) 2, 3, 6
D) 3, 5, 6

Güneş Sistemi - 1

7. Fen Bilimleri dersinde aşağıdaki panoyu hazırlayan Zeynep, tabloda günlük yaşamda yanlış bildiğimiz bazı ifadelerin doğrularını yazmak istemiştir.

Aslında Doğrusu Bu ☺		
Çobanyıldızı	Kuyruklu Yıldız	Yıldız kayması
1. Aslında bir yıldız değildir, gaz ve toz bulutlarından oluşmuş bir gök cisimidir.	2. Meteorların atmosferi oluşturan maddelerle sürtünmesi sırasında ortaya çıkan yüksek ısı nedeniyle yanmaya başlaması sonucunda çevresine ışık saçması	3. Aslında bir yıldız değildir, Venüs gezegenin halk arasındaki adıdır.

Zeynep'in tablosunun doğru olabilmesi için açıklamaların ve kavramların eşleştirilmesi nasıl olmalıdır?

	Çobanyıldızı	Kuyruklu Yıldız	Yıldız kayması
A)	1	3	2
B)	2	1	3
C)	1	3	2
D)	3	1	2

8. Uzayda gezegenlerden küçük taş ve kaya parçalarına (1) - - - - - denir. Bu taş ve kaya parçalarının atmosferden geçerek dünyaya ulaşanlarına (2) - - - - - denir, ve dünya üzerinde oluşturdıkları çukurlara (3) - - - - - denir.

Yukarıda verilen cümlede boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

	1	2	3
A)	Meteor	Göktaşı	Göktaşı çukuru
B)	Göktaşı	Meteor	Meteor çukuru
C)	Meteor	Göktaşı	Meteor çukuru
D)	Göktaşı	Meteor	Göktaşı çukuru

9. 1. Yıldızlar ısı ve ışık kaynağıdır.
2. Gezegenler çok uzaklarda titreşen noktalar gibidir.
3. Gündüz gözlemlenebilen tek yıldız Güneş'tir.
4. Kuyruklu yıldızlar en büyük yıldızlardır.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

10. Yıldızlar renklerine göre soğuk yada sıcak olarak sınıflandırılırlar.

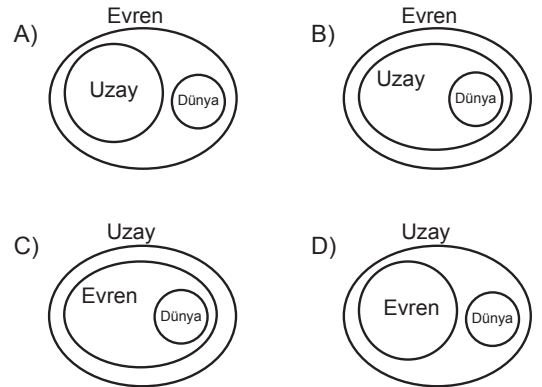
1. Kırmızı
2. Beyaz – Mavi
3. Sarı
a. Sıcak
b. Orta sıcaklık
c. Soğuk

Buna göre yukarıdaki renkler ve yıldız sıcaklıklarının doğru eşleştirilmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 – c , 2 – a , 3 – b
B) 1 – a , 2 – c , 3 – b
C) 1 – b , 2 – c , 3 – a
D) 1 – c , 2 – b , 3 – a

11. • Evren
• Uzay
• Dünya

Yukarıdaki kavramları küme olarak göstermek istesek aşağıdakilerden hangisi gibi gösterilirdi?



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :



SINIF Güneş Sistemi - 2

1. Aşağıda bazı gezegenlere ait özellikler verilmiştir.

Gezegen	Özellikleri
K	Büyüklüğü dünyanın yarısı kadardır. Kızıl gezegen olarak da bilinir. İki adet doğal uydusu vardır.
L	Güneş sistemindeki en büyük gezegendir, 63 uydusu ile en çok uyduya sahip gezegendir. Güneşe yakınlıkta 6.sırada.
M	En sıcak gezegenim. Hiç uydusu yok. Halk arasında çoban yıldızı olarak da bilinir.

Buna göre özellikleri verilen gezegenlerin isimleri aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	K	L	M
A)	Mars	Jüpiter	Venüs
B)	Venüs	Satürn	Merkür
C)	Merkür	Neptün	Mars
D)	Jüpiter	Mars	Neptün

2. Ziya, Güneş sisteminde bulunan 8 gezegenin güneşe olan uzaklıklarına göre en yakından en uzağa doğru sıralanışına ait tabloyu yapıyor. Ancak tabloda 2 gezegenin yerini yanlış yazmıştır.

1. Merkür	5. Satürn
2. Venüs	6. Jüpiter
3. Dünya	7. Uranüs
4. Mars	8. Neptün

Buna göre sıralamanın doğru olması için hangi sıradaki gezegenler yer değiştirmelidir?

A) 2 ve 4	B) 4 ve 5
C) 5 ve 6	D) 7 ve 8

3. Aşağıda verilen gezegenlerden hangisinin halkası yoktur?

A) Satürn	B) Uranüs
C) Neptün	D) Mars

4. Gök adalar ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Gök adalar şekilleri ve görünüşleri bakımından ayıdır.
- B) Gök adalar da diğer gök cisimleri gibi dönme hareketi yaparlar.
- C) Bir gök adada 10 milyondan bir trilyona kadar yıldız bulunabilir.
- D) Yıldızlar ve yıldızlar arası gaz ve tozdan oluşan dev sistemler gök ada olarak adlandırılır.

5. Aşağıda verilenlerden hangisi bir galaksi değildir?

- A) Andromeda
- B) Callisto
- C) Samanyolu
- D) NGC346

6. 1. Evren 2. Güneş Sistemi
3. Takım yıldızı 4. Gök ada

Yukarıda verilen kavramları büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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

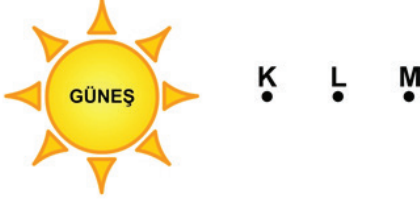
7. • Diğer gezegenlere uzay aracı göndermek.
• Atmosferin dışına uydu fırlatmak.
• Hastalık yapan virüslere karşı aşı geliştirmek.
• Gelişmiş teleskopları atmosferin dışına yerleştirmek.
• Güneş enerjisi ile çalışan araçlar yapmak.
• Atmosferin dışına uzay istasyonu inşa etmek.

Yukarıda verilenlerden kaç tanesi uzay araştırmaları ile doğrudan ilgili uzay teknolojileri arasında yer almaz?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

Güneş Sistemi - 2

8. K, L ve M gezegenlerinin güneşe olan konumları şekilde verilmiştir.



Buna göre K, L ve M gezegenleri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

	K	L	M
A)	Merkür	Dünya	Mars
B)	Mars	Jüpiter	Satürn
C)	Venüs	Uranüs	Neptün
D)	Dünya	Uranüs	Satürn

9. Anıl ve Banu astronom ve astronot hakkında bilgi kartı hazırlıyorlar.

Banu' nun Kartı	Anıl' ın Kartı
ASTRONOM	ASTRONOT
Uzayı gözlemleyen bilim insanlarıdır. Görevi: Sadece teleskoplar sayesinde gökyüzünü gözlemler	Bir uzay gemisine veya uzay mekiğine binerek uzaya giden bilim insanlarıdır. Görevi: Sadece gök cisimlerini araştırmak

Öğrencilerin hazırlamış olduğu bu kartlar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Banu astronomun görevini ve tanımını biliyor.
B) Anıl astronotun görevini biliyor tanımını bilmiyor.
C) Anıl astronotun görevini bilmiyor tanımını biliyor.
D) Banu astronomun hem görevini hem de tanımını bilmiyor.

10. Aşağıda verilen cisimlerden hangisi uzay kirliliğine sebep olmaz?

- A) Yörüngesinde bozulan uydular
B) Uzay laboratuvarı parçaları
C) Meteor Parçaları
D) Yakıt tankları

11. Teleskop ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ayna ve merceklerden oluşur.
B) Gök cisimlerini kendi boyutlarında gösterir.
C) Gözlem evlerinde ve uzaya yerleştirilmiş olarak bulunabilir.
D) Radyo dalgası adı verilen görünmez ışıkları algılayan teleskoplara radyo teleskop denir.

12. Bilim insanları uygun bir yere gözlem evi kurmak istiyorlar.

Yer	Yerden Yüksekliği	Şehir Merkezine Uzaklık	İklimsel Özellik
K	2500m	Şehir merkezi dışında	Yağmurlu gün sayısı çok fazla
L	3500m	Şehir merkezine çok uzak	Yağmurlu gün sayısı çok az
M	100m	Şehir merkezine yakın	Yağmurlu gün sayısı çok az
N	1500m	Şehir merkezinde	Yağmurlu gün sayısı çok fazla

Buna göre bilim insanlarının kuracağı gözlem evi için yukarıda özellikleri verilen yerlerden hangisi en uygundur?

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

2015-2016

FEN BİLİMLERİ



SINIF

CEVAP ANAHTARI

Test 1	1. B	2. C	3. D	4. A	5. A	6. C	7. A	8. B	9. D	10. D	11. C	12. D
Test 2	1. A	2. B	3. D	4. D	5. C	6. C	7. A	8. A	9. C	10. C	11. A	12. D
Test 3	1. C	2. B	3. A	4. A	5. C	6. D	7. B	8. D	9. D	10. B	11. C	12. A
Test 4	1. D	2. C	3. B	4. A	5. C	6. A	7. C	8. D	9. B	10. C	11. D	
Test 5	1. C	2. C	3. C	4. D	5. B	6. B	7. D	8. C	9. C	10. A	11. B	
Test 6	1. A	2. C	3. C	4. B	5. B	6. A	7. C	8. C	9. C	10. B	11. D	12. A
Test 7	1. C	2. B	3. A	4. B	5. C	6. D	7. B	8. B	9. A	10. C	11. A	12. A
Test 8	1. D	2. D	3. A	4. B	5. A	6. A	7. C	8. D	9. A	10. C	11. C	12. B
Test 9	1. C	2. A	3. C	4. D	5. D	6. D	7. D	8. D	9. D	10. A	11. C	12. A
Test 10	1. A	2. B	3. C	4. D	5. B	6. C	7. D	8. C	9. A	10. D	11. D	
Test 11	1. D	2. B	3. C	4. C	5. A	6. A	7. D	8. B	9. C	10. C		
Test 12	1. A	2. C	3. D	4. D	5. C	6. C	7. B	8. B	9. D	10. D	11. A	12. A
Test 13	1. C	2. B	3. D	4. B	5. B	6. D	7. C	8. D				
Test 14	1. B	2. B	3. A	4. C	5. A	6. C	7. A	8. D	9. D			
Test 15	1. B	2. C	3. A	4. B	5. D	6. A	7. D	8. A	9. B	10. A	11. B	
Test 16	1. A	2. C	3. D	4. A	5. B	6. B	7. A	8. D	9. C	10. C	11. B	12. B