

ŞUBAT 2. HAFTAYA KADAR İŞLENEN KONULARI KAPSAR

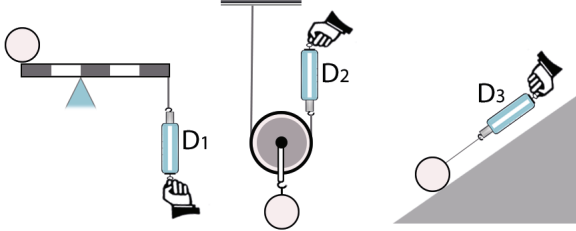
1. Bu testte 20 soru vardır.

Adı & Soyadı :

2. Sınav süresi 40 dakikadır.

Sınıfı :

1.



Bir öğrenci, özdeş cisimleri farklı basit makinelere bağlayarak, dinamometrelerde okunan değerleri gözlemliyor.

Buna göre;

I. D_1 dinamometresinde okunan değer D_2 'de okunan değerden daha fazladır.

II. En küçük değeri D_3 gösterir.

III. D_3 dinamometresinde okunan değer cismin ağırlığından daha küçüktür.

İfadelerinden hangileri **kesinlikle doğrudur?**

(Makara ve kaldıraç ağırlıkları önemsizdir)

A) I ve II

B) I ve III

C) Yalnız I

D) Yalnız III

2. Aşağıdaki tabloda 2013 ve 2014 yıllarına ait kimya sektörü ithalat rakamları verilmiştir.

ÜRÜN ADI	2013	2014
Sabunlar	870.829	876.350
Parfümeri Kozmetik	1.141.574	1.191.588
Kauçuk ve Kauçuktan Eşya	1.981.781	1.868.339
Gübreler	1.492.105	1.470.997

kaynak: International Trade Center (ITC)-Trademap

Bu tabloya göre aşağıdaki sonuçlardan hangisi **çıkarılamaz?** (Birim Bin ABD \$)

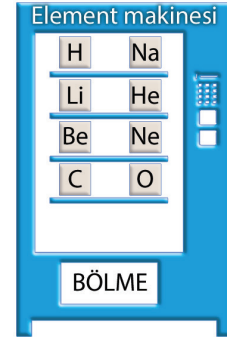
A) 2014 yılında bir önceki yıla göre daha az gübre satın alınmıştır.

B) Parfümeri - Kozmetik sektöründe 2014 yılında bir önceki yıla göre ithalat artmıştır.

C) Bütün ürünlerde 2014 yılında bir önceki yıla göre ithalat rakamlarımız yükselmiştir.

D) 2014 yılında bir önceki yıla göre daha az kauçuk ve kauçuktan eşya ithal edilmiştir.

3.



Yukarıdaki element makinesinde düğmeye basılınca sembolü bulunan element aşağıdaki bölmeden çıkıyor.

Bu bölmeden sırasıyla önce metal, sonra soygaz ve en son ametal almak isteyen Duru sırasıyla hangi sembol düğmelerine basmalıdır?

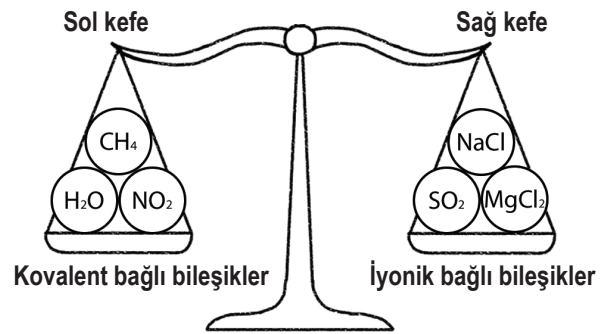
A) Be - He - H

B) Ne - Na - O

C) Li - Ne - Na

D) C - He - O

4.



Kadriye yukarıdaki şekilde verilen terazinin sol kefesine kovalent bağlı bileşikleri sağ kefesine iyonik bağlı bileşikleri koymak istiyor.

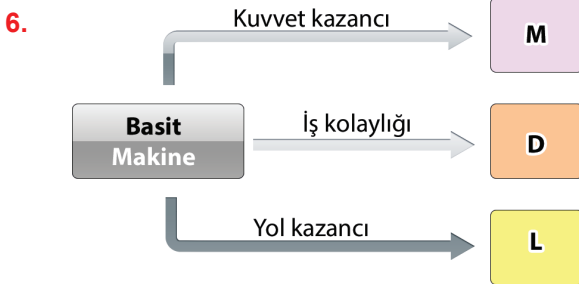
Terazideki kefeler her doğru yerleştirme için 10 gr artmakta her yanlış yerleştirmede 5 gr azalmaktadır. Buna göre terazinin sol ve sağ kefesindeki kütle artışı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	Sol kefe	Sağ kefe
A)	30	30
B)	15	30
C)	30	15
D)	15	15

5. Gül hanım, kirlenmiş olan lavabosunu ıslak bez ile siliyor ama yeterince temizleyemiyor. Daha sonra dolaptan aldığı temizlik maddesini lavaboya döktüğünde daha iyi temizlendiğini görüyor.

Gül hanımın dolaptan aldığı madde ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Dolaptan aldığı madde çamaşır sodası (sodyum karbonat) olabilir.
B) Temizlik maddesini kullanırken eldiven takması tahriş etkisini azaltacaktır.
C) Bazların kirleri çözme özelliğinden yararlanmıştıdır.
D) Kullandığı maddenin pH'ı kesinlikle çok yüksektir.



Yukarıdaki sistemde başlangıç olarak hangi basit makine kullanılırsa L ve D'den çıkış gerçekleşebilir?

- A) Fındık Kıracağı
B) El Arabası
C) Eğik Düzlem
D) Cımbız

7.

Atom	Elektron dizilimi
X	2, 8, 2
Y	2, 8
Z	2

Yukarıdaki tabloda X, Y ve Z atomlarının nötr haldeki elektron dizilimleri verilmiştir.

Buna göre bu atomlarla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

I. X atomunun proton sayısı, Y atomunun proton sayısından 2 fazladır.

II. X ve Z aynı grupta yer almaktadır.

III. Periyot numaraları $Z > Y > X$ şeklindedir.

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

- 8.



Demirin Paslanması

Kömürün yanması

Yukarıdaki şekilde bazı kimyasal olaylar verilmiştir. Bu olaylar hakkında yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Her iki olayda yanma tepkimesidir.
B) Demir paslanırken O_2 gazı kullanılmamıştır.
C) Kimyasal tepkime sonucunda yeni maddeler oluşmuştur.
D) Kömürün yanmasında O_2 gazı gereklidir.

- 9.



pH metre 1

pH metre 2

pH metre 3

Fen bilimleri dersinde Aleyna yukarıdaki pH metreleri kullanarak X, Y ve Z sıvılarının pH değerlerini ölçüp tabloya yazıyor.

pH metre-1	pH metre-2	pH metre-3
3,5	5	7,2

Aleyna'nın yapmış olduğu ölçümler dikkate alındığında aşağıdaki yorumlardan hangisi doğru olur?

- A) Y sıvısı X sıvısına göre daha kuvvetli asittir.
B) Z sıvısı asit özelliği gösterir.
C) X sıvısı turnusol kağıdını kırmızıya çevirir.
D) Y ve Z sıvıları ele kayganlık hissi verir.

10. **Periyodik sistemin tarihçesi ile ilgili bazı bilim insanlarının çalışmaları aşağıda verilmiştir.**

K-Benzer özellik gösteren elementleri üçerli gruplar hâlinde göstermiştir.

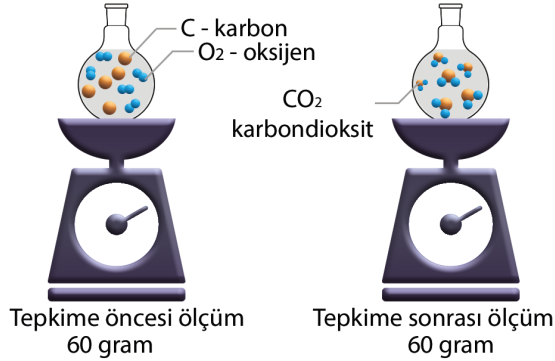
L-Periyodik sisteme son şeklini vermiştir.

M-Elementleri atom ağırlıklarına göre sıralamıştır.

Verilen bu çalışmaların kronolojik sıralaması aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

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

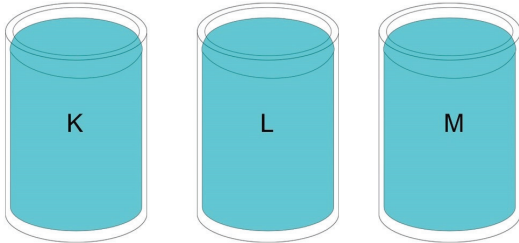
11. Kapalı bir kaptaki C ve O₂ maddeleri arasında gerçekleşen kimyasal tepkime öncesi ve sonrası toplam kütle şekillerdeki gibi ölçülüyor.



Gerçekleşen bu kimyasal tepkime için aşağıda verilen hangi bilgi doğru değildir?

- A) C ve O₂ maddeleri tepkimeye giren maddelerdir.
 B) Tepkime sonucunda yeni bir madde oluşmuştur.
 C) Tepkimeye giren maddelerin toplam kütlesi ile tepkime sonucu oluşan ürünlerin toplam kütlesi eşittir.
 D) Tepkimede sadece bağ oluşumu olayı vardır.

12.



Şekildeki K, L ve M kaplarında asit, baz ve tuzun sulu çözeltileri bulunmakta fakat hangi kaptaki ne olduğu bilinmemektedir.

Mavi turnusol kağıdı sırasıyla K, L ve en son M kabına batırıldığında turnusol kağıdının renk değişimi aşağıdaki gibidir.

K	L	M
Değişmiyor	Kırmızı	Mavi

Buna göre, K, L ve M kaplarında bulunan maddeler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L	M
A)	Tuz	Baz	Asit
B)	Tuz	Asit	Baz
C)	Baz	Asit	Tuz
D)	Asit	Tuz	Baz

13. • K elementi, hem L elementi ile hem de M elementi ile kimyasal bağ kurabiliyor.
 • M elementinin son katmanında 2 elektron bulunmaktadır.
 • L elementi elektron almaya yatkındır.

Yukarıdaki bilgilere göre hangi seçenekte verilen ifade yanlıştır?

- A) K elementi ametal olabilir.
 B) M elementi metal olabilir.
 C) L elementi ile K elementi arasında iyonik bağ kurulabilir.
 D) L elementi son katmanında 5 elektron bulunabilir.

14. Yapılan bir deneyde ışık ışınları saydam bir ortamdaki farklı bir saydam ortama geçiyor.



Yukarıda verilen özelliklerden ortam değişimi sonucu kesinlikle değişen kutu boyanırsa, aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

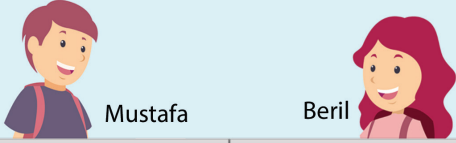
A)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

15.

Element	Son katmandaki elektron sayısı	Katman sayısı
X	8	2
Y	8	3
Z	7	3

X, Y ve Z elementlerine ait katman sayıları ve son katmanlarında bulunan elektron sayıları tabloda gösterilmiştir. Buna göre elementlerin proton sayılarının büyükten küçüğe doğru sıralanışı hangi seçenekte verilmiştir?

- A) Y > Z > X
 B) X > Y > Z
 C) Y > X > Z
 D) Z > Y > X

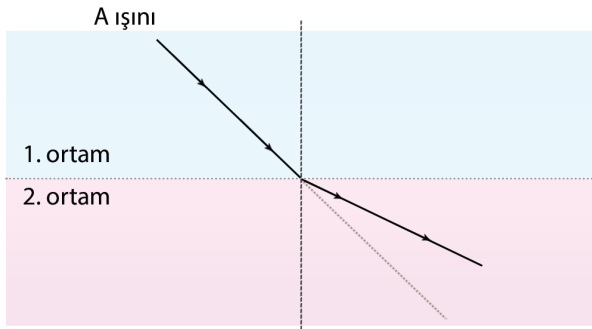
16. 

Mustafa	Beril
Gökkuşuğu oluşumu	Sütten yoğurt yapılması
Yaprığın sararması	Kömürün yanması
Bakırdan tencere yapılması	Gümüşün kararması

Mustafa ve Beril yukarıda oluşturdukları tabloda fiziksel ve kimyasal olaylara örnekler vermişlerdir.

Mustafa fiziksel değişimlere, Beril ise kimyasal değişimlere örnek vermek istemektedir. Her doğru örnek için 10 puan alan Mustafa ve Beril, oluşturdukları tabloya göre kaç puan almışlardır?

	Mustafa	Beril
A)	30	10
B)	20	30
C)	20	20
D)	10	30

17. 

A ışını sırası ile 1. ve 2. ortamlarda ilerliyor. Buna göre;

- I. 1. ortam 2. ortamdaki yoğunluktan daha yoğundur.
- II. Her iki ortamın yoğunluğu eşittir.
- III. A ışını ortam değiştirirken kırılmaya uğramıştır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

18. I. Parlaktır.
II. Elektrik ve ısıyı iyi iletir.
III. Elektron alma eğilimindedir.

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri metaller için doğrudur?

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

19. • Şeker çeşidi
• Organik baz sayısı
• Fosfat sayısı
• Organik baz çeşidi

Yukarıda verilen özelliklerden kaç tanesi bütün canlıların DNA'ları için kesinlikle ortaktır?

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

20. Aşağıdaki tabloda farklı ortamlarda ışığın süratleri verilmiştir.

Ortam	X	Y	Z
Işık sürati km/h	252.365	295.850	300.000

Tabloda verilen bilgilere göre aşağıdaki ifadelerden hangileri doğru olur?

- I. X ortamından Y ortamına gönderilen ışık, normalden uzaklaşarak kırılır.
- II. Z ortamından X ortamına gönderilen ışık, normale yaklaşarak kırılır.

- A) Yalnız I doğrudur
B) Yalnız II doğrudur.
C) Her ikisinde doğrudur.
D) Her ikisinde yanlıştır.

Adı-Soyadı: _____

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
TEST	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
A B C D	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	11	<input type="radio"/>	<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"/>	12	<input type="radio"/>	<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"/>	13	<input type="radio"/>	<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"/>	14	<input type="radio"/>	<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"/>	15	<input type="radio"/>	<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"/>	16	<input type="radio"/>	<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"/>	17	<input type="radio"/>	<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"/>	18	<input type="radio"/>	<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"/>	19	<input type="radio"/>	<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"/>	20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Lütfen form üzerindeki karelere karalama yapmayınız. Aksi takdirde formunuz okunamayacaktır.

ŞUBAT 3. HAFTAYA KADAR İŞLENEN KONULARI KAPSAR

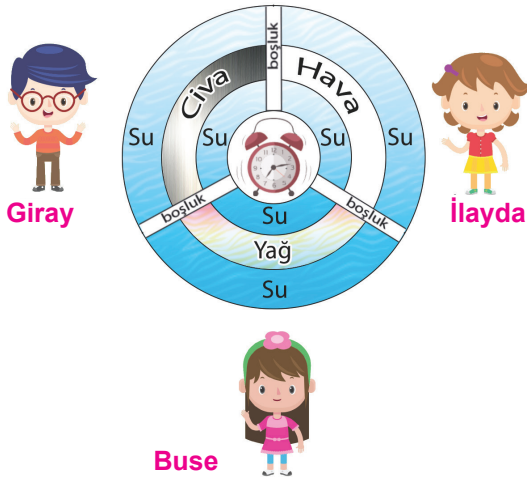
1. Bu testte 20 soru vardır.

2. Sınav süresi 40 dakikadır.

Adı & Soyadı :

Sınıfı :

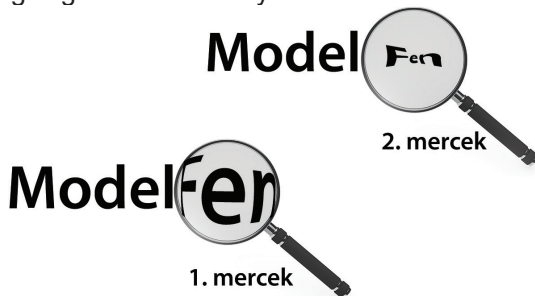
1. Sesin farklı ortamlardaki yayılmasını gözlemlemek için aşağıdaki düzenek kuruluyor.



Çocukların düzeneğin tam orta noktasındaki çalar saate eşit uzaklıkta olduğu biliniyorsa, çocukların çalar saatin sesini duyma süreleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir? ($d_{civa} > d_{yağ} > d_{hava}$)

- A) Giray > Buse > İlayda
B) İlayda > Buse > Giray
C) Giray > İlayda > Buse
D) Buse > İlayda > Giray

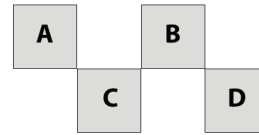
2. Zeynep laboratuvarda bulduğu farklı merceklerin çeşitlerini anlamak için tahtada yazan yazıya şekillerdeki gibi mercekleri yaklaştırıyor ve aşağıdaki gibi görüntü elde ediyor.



Bu mercekler ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. mercek ince kenarlı mercektir.
B) 2. mercek kalın kenarlı mercektir.
C) 1. mercek hipermetrop göz kusurunun giderilmesinde kullanılır.
D) 2. mercek güneş ışınlarını bir noktada toplayabilir.

- 3.

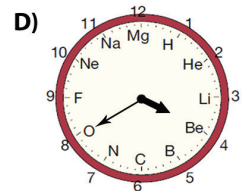
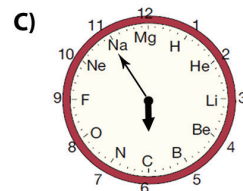
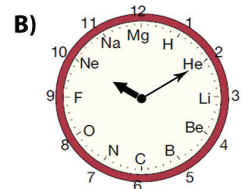
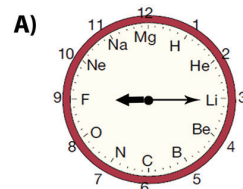


Yan tarafta ilk 18 elementi içeren periyodik cetvelden bir kesit verilmiştir.

Buna göre A, B, C ve D elementleri için aşağıda verilen ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Son katmanlarındaki elektron sayıları ardışıktır.
B) A ve B elementleri benzer fiziksel özellik gösterir.
C) D soygaz ise B metal olmalıdır.
D) En büyük atom numarasına sahip element C elementidir.

4. Aşağıdaki seçenekte verilen saatlerden hangisinde, akrep ve yelkovan benzer kimyasal özellikler gösteren iki elementi göstermektedir?



5. Safiye öğretmen Fen Bilimleri dersinde çocuklara uçan balon yapmak için laboratuvarda bulunan tuz ruhu içerisine bir madde atıyor. Tepkime sonucunda ortaya çıkan Hidrojen gazını balona dolduruyor.

Buna göre Safiye öğretmenin asidin içine koyduğu madde aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Kükürt
B) Alüminyum
C) Fosfor
D) Karbon

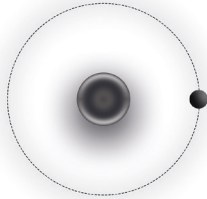
6. Aşağıdaki periyodik tabloda bazı elementlerin buldukları yerler gösterilmiştir.

H																		He
											N							
	Na										P							Ar

Verilen periyodik tabloda 3.periyot 5A grubunda bulunan element için, aşağıda verilen hangi bilgi doğrudur?

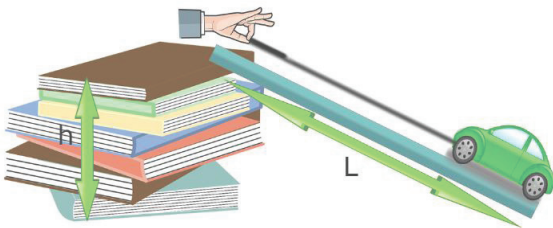
- A) Metalik özellik gösterir.
B) Azot elementidir.
C) Helyum ile aynı grupta bulunur.
D) Sodyum elementi ile aynı periyotta yer alır.

7.



Elektron dağılımı verilen nötr element ile ilgili aşağıda verilen hangi ifade yanlıştır?

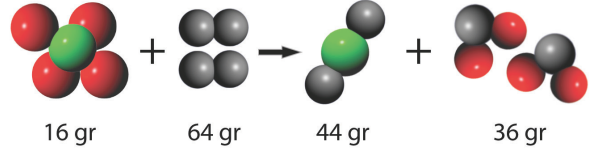
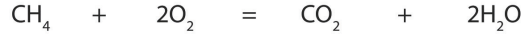
- A) 1.periyotta bulunur.
B) Sembölü (H)'dir.
C) 1A grubunda yer alır.
D) Metaldir.
8. Aşağıdaki eğik düzlem sisteminde bulunan P yükü oyuncak araba F kuvveti ile dengelenmiştir.



Bu sistem üzerinde aşağıda verilen hangi değişiklik yapılırsa kuvvet kazancı kesinlikle artar?

- | | Kalas boyu | Kitap sayısı |
|----|------------|--------------|
| A) | Uzatmak | Azaltmak |
| B) | Kısaltmak | Azaltmak |
| C) | Uzatmak | Arttırmak |
| D) | Kısaltmak | Arttırmak |

9.



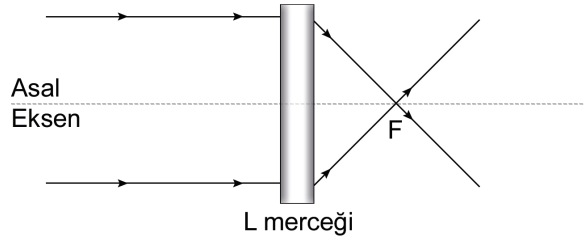
16 gr 64 gr 44 gr 36 gr

Yukarıda metan gazı ile oksijen gazının tepkimesi sırasında gerçekleşen kimyasal olayın denklemi ve tepkime modeli verilmiştir.

Sadece bu bilgilerden yararlanıldığında aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlış olur?

- A) Bu olay yanma tepkimesine örnektir.
B) Tepkimede toplam kütle korunmuştur.
C) Metan gazı ürünler arasında yer alır.
D) Bu tepkimede toplam molekül sayısı korunmuştur.

10.

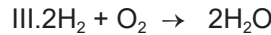
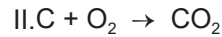
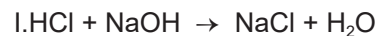


İsmail L merceğine, iki lazer ışığını asal eksene paralel olacak şekilde gönderiyor ve bu ışınlar merceğin odak noktası olan F'de kesişecek şekilde kırılıyor.

L merceği ile ilgili aşağıda verilen hangi bilgi yanlıştır?

- A) Kenarları, ortasına göre daha kalın olan bir mercektir.
B) Büyüteç olarak kullanılabilir.
C) İnce kenarlı (yakınsak) mercek olarak adlandırılır.
D) L merceği lazer ışığının yön ve doğrultusunu değiştirmiştir

11. Aşağıda bazı kimyasal tepkimeler verilmiştir.



Bu tepkimelerden hangilerinde hem bağ oluşumu hem de bağ kırılımı görülür?

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

12. Fen Bilimleri dersinde öğretmeni Hüseyin'e mitoz bölünme ile mayoz bölünme arasındaki farkları sormuştur. Öğretmenin sorduğu soruya Hüseyin aşağıdaki cevaplardan hangisini vermiş olamaz?

- A) Mitozda 2 yeni hücre, mayozda 4 yeni hücre oluşturulur.
 B) Mitoz ile kromozom sayısı sabit kalır, mayozda ise yarıya düşer.
 C) Mitoz tüm vücut hücrelerinde görülür, mayoz ise üreme hücrelerinde görülür.
 D) Mitozda 1 kere, mayozda ise 2 kere çekirdek bölünmesi vardır.

13. Element atomlarının son katmanlarındaki elektronları arasında, alışveriş sonucu oluşan bağa iyonik bağ denir.



Yukarıda verilen tabloda hangi iki element arasında iyonik bağ oluşur?

- A) F ile Cl
 B) Na ile He
 C) He ile F
 D) Na ile Cl

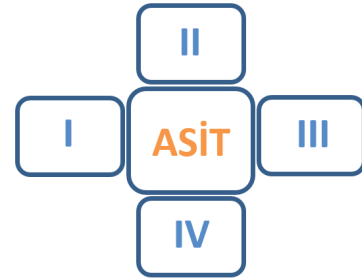
14. $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O$

Yukarıda kimyasal denklemi verilen tepkime türü ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Yanma tepkimesidir.
 II. Bu tepkimede sadece bağ kırılması görülür.
 III. Bu tepkimede atom sayısı ve cinsi korunmuştur.

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

15.



Asitlerin genel özellikleri yukarıdaki kutulara yerleştiriliyor.

Aşağıda verilen hangi özellik bu kutuya yerleştirilirse hata yapılmış olur?

- A) Sulu çözeltileri H^+ iyonu verir.
 B) Sulu çözeltilerinin tadı ekşidir.
 C) Kezzap (Nitrik Asit) zayıf asitlerin en önemlilerindendir.
 D) Metal kaplarda saklanmazlar.

16.

Element	Periyot no	Grup no
X	3	3
Y	2	1
Z	3	8

Yukarıda periyot ve grup numaraları verilen X, Y ve Z elementlerinin nötr haldeki elektron sayıları aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	13	3	11
B)	11	5	18
C)	11	4	16
D)	13	3	18

17.

Madde	X	Y	Z
pH	7	13,6	3,8

Yukarıda X, Y ve Z maddelerinin pH dereceleri verilmiştir. Buna göre, kırmızı turnusol kağıdı hangi sırayla kaplardaki sıvılara batırılıp çıkarıldığında tekrar kırmızı renk alabilir?

- A) X - Z - Y
 B) Z - Y - X
 C) Y - X - Z
 D) Z - X - Y

18. Kimya endüstrisi birçok sektör için gerekli olan ham madde ihtiyacını karşılamaktadır. Otomotiv, deri, çimento, petrol, kağıt, kozmetik, gıda, tekstil, sağlık, boya, ilaç, gübre ve enerji sektörlerinde kullanılmaktadır.

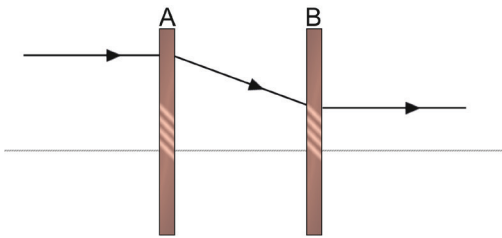
Kimya endüstrisi yeni ürünlerin ortaya çıkmasını sağlar. Evimizde kullandığımız deterjanlar, yapıştırıcılar, kağıt ürünleri, plastik ürünler, cam malzemeler, boya maddeleri, tekstil ürünleri vb. birçok ürün kimya endüstrisi sayesinde üretilmektedir.

Kimya endüstrisi ülkenin gelişmişlik seviyesinin bir göstergesidir. Kimya endüstrisi diğer sektörlerin gelişmesini sağlayan önemli bir lokomotifir.

Yukarıda verilen bilgilere göre, kimya endüstrisi ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Günlük hayatta karşılaştığımız pek çok ürün kimya endüstrisi tarafından üretilmektedir.
- B) Kimya endüstrisi sağladığı yeniliklerle diğer sektörlerin de gelişmesini sağlar.
- C) Türkiye kimya endüstrisinde hızla gelişmekte olan bir ülkedir.
- D) Kimya endüstrisi gelişmiş ülkeler bir çok alanda da gelişmiştir.

19.

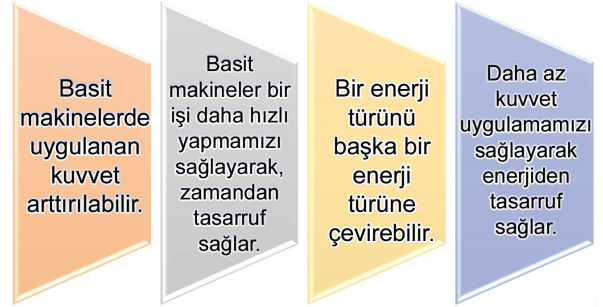


Yukarıdaki şekilde, A ve B merceklerinde ışığın izlediği yol gösterilmiştir. Buna göre A ve B mercekleri için aşağıdakilerden hangileri söylenebilir?

- I. A merceği gelen ışığı bir noktada toplama özelliğine sahiptir.
- II. B merceği kalın kenarlı bir mercektir.
- III. B merceği ışık ışınlarını dağıtabilir.

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

20.



Günlük hayatta kullanılan basit makineler için yukarıda verilen bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

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

Adı-Soyadı: _____

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
TEST	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	A	B	C	D		A	B	C	D	
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Lütfen form üzerindeki karelere karalama yapmayınız. Aksi takdirde formunuz okunamayacaktır.