

1.) Salata hazırlarken yapılan;

I. Sebzelerin yıkanması

II. Sebzelerin küçük parçalara ayrılması

III. Salatanın üzerine yağ konulması

Hangileri fiziksel değişime örnek verilebilir?

A)Yalnız II

B)II ve III

C)I ve III

D)I, II ve III

2.) Aşağıdaki olaylardan hangileri için değişimin türü doğru verilmiştir?

I. Alüminyum çaydanlık yapılması - Fiziksel değişim

II. Yumurtanın pişirilmesi - Kimyasal değişim

III. Armudun çürümesi - Fiziksel değişim

A)Yalnız II

B)II ve III

C)I ve II

D)I, II, III

3.) Aşağıdaki uygulamalardan kaç tanesi fiziksel değişimdir?

► Üzümden şarap elde edilir.

► Sütten yoğurt elde edilir.

► Yoğurttan ayran elde edilir.

► Etten pastırma elde edilir.

A)1

B)2

C)3

D)4

4.) Aşağıdaki değişimlerden hangisi fiziksel değişime örnek verilemez?

A)Kâğıdın yırtılması

B)Kâğıttan uçak yapılması

C)Kâğıdın yakılması

D)Kâğıttan şapka yapılması

5.) Aşağıdaki olaylardan hangisinde madde içyapısını korur?

A)Yemeklerin bozulması

B)Odunun yanması

C)Sütün ekşimesi

D)Havucun rendelenmesi

6.) Aşağıdakilerden hangilerinde maddenin kimyasal özelliği değişir?

I. Küflenmiş ekmek

II. Bükülen tel

III. Yanan odun

A)Yalnız I

B)I ve II

C)II ve III

D)I ve III

7.) Aşağıdaki olaylardan kaç tanesinde kimyasal olay meydana gelmiştir?

a)Yemeğin pişmesi

b)Patatesin soyulması

c)Patlıcanın çürümesi

d)Yumurtanın haşlanması

e)Buzun erimesi

f)Besinlerin sindirilmesi

g)Demirin paslanması

h)Futbol topunun şişirilmesi

A)1

B)3

C)5

D)7

8.) Yukarıdaki olaylardan hangileri tek başına maddede kimyasal değişme meydana geldiğini kanıtlar?

I. Maddenin kimlik değişimi

II. Gaz çıkışı

III. Hacmin artışı

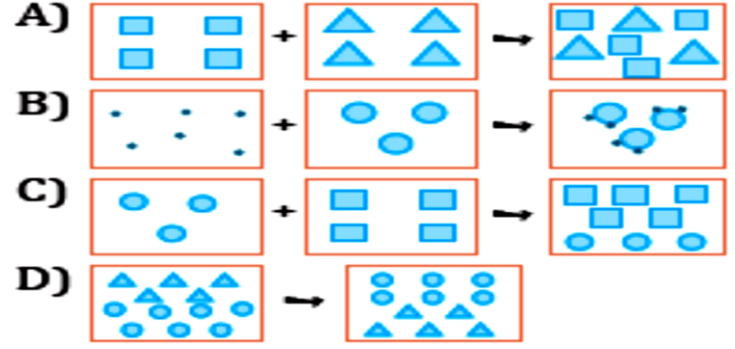
A)I ve II

B)Yalnız I

C)II ve III

D)I, II ve III

9.) Aşağıda verilen her model farklı bir maddeyi oluşturan tanecikleri temsil etmektedir. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kimyasal değişimin gerçekleştiğini gösterir?



10.) Aşağıdaki olaylarda maddenin yapısında meydana gelen değişimin türü aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

I. Karbondioksit gazının katılaştırılması

II. Demir metalin paslanması

A) Kimyasal Kimyasal

B) Fiziksel Kimyasal

C) Kimyasal Fiziksel

D) Fiziksel Fiziksel

11.) Aşağıda portakal ile ilgili verilen değişimlerin türleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

I. Portakalın soyulması

II. Portakalın dilimlenmesi

III. Portakalın çürümesi

A) Kimyasal Kimyasal Fiziksel

B) Kimyasal Fiziksel Fiziksel

C) Fiziksel Kimyasal Fiziksel

D) Fiziksel Fiziksel Kimyasal

12.) Tabloda yapılan eşleşmelerden hangileri doğrudur?

	Olay	Değişim
I.	Buzun erimesi	Fiziksel
II.	Elmanın çürümesi	Kimyasal
III.	Kâğıdın yanması	Fiziksel

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

13.) Verilen değişimlerden hangileri kimyasal hangileri fiziksel değişimlere örnek gösterilebilir?

x- Ekmeğin kızarması

y- Tırnağın kesilmesi

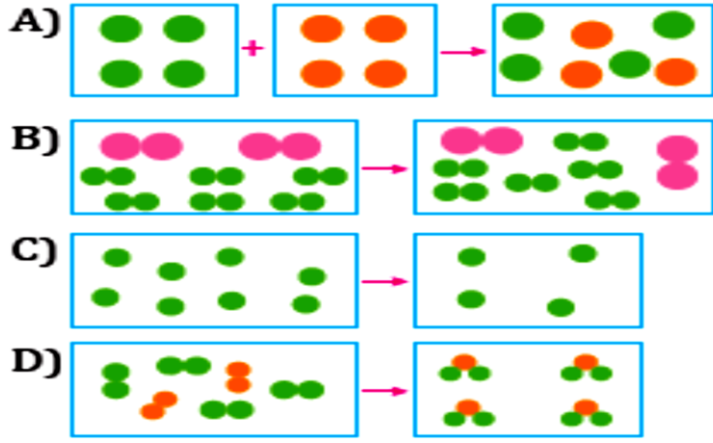
z- Kömürün yakılması

t- Saçların kesilmesi

w- Mumun erimesi

Fiziksel	Kimyasal
A)y	x, z, t, w
B)y, t, w	x, z
C>w, z	x, y, t
D)x, y, w	z, t

14.) Aşağıdaki modellerden hangisi maddenin tanecik yapısında kimyasal bir değişim olduğunu temsil eder?



15.) Aşağıda verilen olaylardan hangilerinde maddenin kimliği **değişmemiştir**?

- I. Bir kovaya su dolduruluyor. II. Buz kalıbı kırılıyor.  
III. Su dondurucuya konuluyor.
- A) I, II ve III B) Yalnız II  
C) I ve III D) Yalnız I

16.) Hangi kutucuktaki bilgi kimyasal değişime örnektir?

M Denizlerdeki suyun buharlaşması	S Buzun parçalanması
Y Odunun kesilmesi	K Saçımızı şampuanla yıkamamız

- A) Mavi B) Sarı C) Yeşil D) Kırmızı

17.) Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğru hangileri **yanlış** verilmiştir?

Ses yayılması fiziksel değişimdir.	Sütten peynir yapılması fiziksel değişimdir.
Arının bal yapması kimyasal değişimdir.	Annenin süt yapması fiziksel değişimdir.

A) 

D	D
Y	Y

B) 

D	Y
D	Y

C) 

D	Y
Y	D

D) 

Y	D
Y	D

18.) Bu cümlelerden doğru ya da yanlış olarak aşağıdaki sıralamalardan hangisi elde edilir?

- Madde tanecikleri fiziksel değişimde değişmez, kimyasal değişimde değişir.  
► Fiziksel değişimde madde eski haline dönüştürülemez, kimyasal değişimde dönüştürülebilir.  
► Kimyasal değişimde maddenin renk, koku, tat gibi ayırt edici özellikleri değişir.
- A) D-D-D B) D-D-Y  
C) D-Y-D D) Y-D-D

19.) Aşağıda verilen örneklerden kaç tanesi kimyasal olay sonucu gerçekleşebilir?

- Benzinin yanması sonucu egzoz gazlarının oluşması  
► Ağaçlardaki yeşil yaprakların sonbaharda sararması  
► Denizdeki suyun buharlaşıp gökyüzüne yükselmesi  
► Buzdolabı dışında bekletilen sütün kısa sürede ekşimesi
- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

20.) Aşağıdaki olaylardan hangileri kimyasal değişime örnek olabilir?

- I. Yumurtanın pişmesi II. Suyun kaynaması  
III. Kavunun dilimlenmesi
- A) Yalnız I B) Yalnız II  
C) I ve III D) I, II ve III

21.) Kimyasal tepkimelerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Fiziksel özellikler değişmez. B) Atom türü değişir.  
C) Elektron sayıları değişmez.  
D) Atomların çekirdek yapıları değişmez.

22.) Tabloda verilen örneklerden hangisindeki işaretleme **yanlıştır**?

Örnekler	Fiziksel Değişim	Kimyasal Değişim
Peynirin eritilmesi		✓
Hamurun kızartılması		✓
Gümüşün kararması		✓
Arının Bal yapması		✓

- A) Peynirin eritilmesi B) Hamurun kızartılması  
C) Gümüşün kararması D) Arının bal yapması

23.) Aşağıda verilen bilgilerden fiziksel değişim için doğrudur?

- I. Maddenin kimliği değişir.  
II. Maddenin sadece görünümü değişir.  
III. Farklı özellikte yeni madde oluşur.
- A) Yalnız I B) Yalnız II  
C) I ve III D) II ve III

24.) Aşağıdaki verilen olaylardan hangileri fiziksel değişime örnek **olamaz**?

- I. Yağmur yağması II. Küflenmiş ekmek  
III. Paslanmış demir IV. Ekmeğin dilimlenmesi
- A) I ve II B) II ve III  
C) I ve IV D) II, III ve IV

25.) Sütün ekşimesi olayı ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Kimyasal değişime örnektir.  
B) Sütün kokusu değişir.  
C) Farklı özellikte madde oluşmaz.  
D) Tanecik yapısı değişir.

26.) Aşağıda verilen olayların hangilerinde kimyasal değişim gerçekleşir?

- I. Çayın içine limon sıkılması  
II. Yumurtanın sirkede 3 gün bekletilmesi  
III. Kabartma tozuna sirke damlatılması  
IV. Patates dilimlerinin bir süre açıkta bekletilmesi
- A) I ve II  
B) II ve III  
C) I, III ve IV  
D) I, II, III ve IV

27.) Yukarıdaki olaylarda meydana gelen değişimlerin fiziksel veya kimyasal olarak sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

I. Patatesten cips yapılması	II. Kumaştan gömlek dikilmesi
III. Etten kıyım yapılması	IV. Sebzelerden turşu yapılması
V. Marulun doğranması	VI. Dişlerin fırçalanması

- Fiziksel Değişim**  
A) I, II, III  
B) II, III, VI  
C) II, III, V, VI  
D) I, III
- Kimyasal Değişim**  
IV, V, VI  
I, IV, V  
I, IV  
II, IV, V, VI

28.) Aşağıda verilen olaylardan hangisi yanlış yorumlanmıştır?

- I. Araba boyasının aşınması fiziksel değişimdir.  
II. Patates kızartılınca kimyasal değişime uğrar.  
III. Yumurta pişince kimyasal değişime uğramıştır.  
IV. Telin bükülmesi fiziksel değişimdir.
- A) I  
B) II  
C) III  
D) IV

29.) Bu sabah pencereyi açtığımda (I) güneş ışınları yansıyarak ve kırılarak içeri girdi. Bir anda odam aydınlandı. Hemen mutfığa gittim ve kahvaltı hazırlamaya başladım. (II) Domates ve salatalıkları doğradım. (III) Dolaptan iki yumurta alarak suda haşladım. (IV) Ekmekleri ve peynirleri dilimledim. Bardağa koyduğum (V) çayıma iki küp şeker atarak karıştırdım. Aslında süt içmek istiyordum ama (VI) süt ekşidiği için içemedim. Hazırladığım yiyecekleri masaya koydum ve kahvaltımı yaptım.

Yukarıdaki paragrafta altı çizgili olaylardan hangileri fiziksel değişime örnektir?

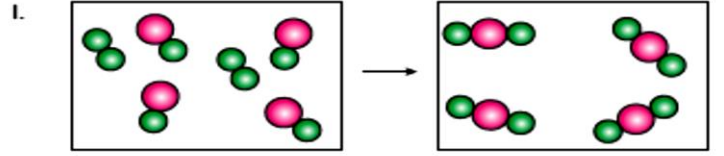
- A) I, II ve III  
B) II, IV ve V  
C) III, IV ve VI  
D) I, II, IV ve V

30.) Paslanmış bir demir ile ilgili olarak;

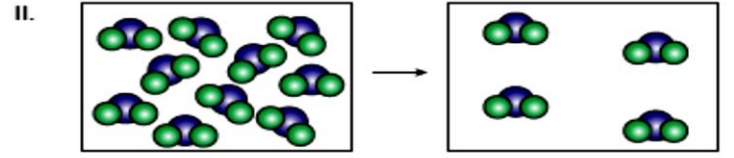
- I. Demirin paslanması yanma olayına örnektir.  
II. Demir paslanırken hidrojen gazı ile tepkimeye girmiştir.  
III. Paslanma olayının gerçekleşmesi için oksijen gereklidir. İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

31.) Aşağıda tanecik modelleri verilen maddeler ile bu maddelerin geçirdiği fiziksel ve kimyasal değişimler hakkında yorumlar yapılmıştır.



Kimyasal değişim olmuştur. Maddelerin tanecik yapıları değişmiştir.



Fiziksel değişim olmuştur. Tanecik yapısı değişmemiştir. Sadece tanecikler arası boşluklar artmıştır. Hâl değişimi vardır.



Fiziksel değişim olmuştur. Tanecik yapıları değişmemiştir.

Buna göre modellerin ok yönündeki değişimi ile ilgili yapılan yorumlardan hangileri doğrudur?

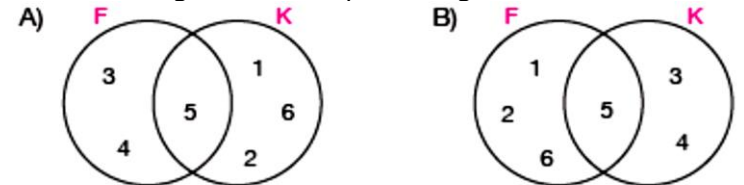
- A) Yalnız I  
B) I ve II  
C) II ve III  
D) I, II ve III

32.) Fiziksel ve kimyasal değişimlerin ortak ve farklı özellikleri aşağıda verilmiştir.

1. Maddelerin kimliği değişir.
2. Sonucunda renk değişimi, gaz çıkışı olabilir.
3. Maddenin iç yapısı değişmez.
4. Maddenin sadece görünümünü değiştirir.
5. Maddenin dış görünüşü değişir.
6. Maddenin iç yapısında değişim olur.

Buna göre özelliklerin gruplandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

(Fiziksel Değişim: F, Kimyasal Değişim: K)



33.) Aşağıda verilen olaylardan kaç tanesi kimyasal değişime örnektir?

- Domatesten salça yapılması  
► Bitkilerin fotosentez yapması  
► Kolonyanın buharlaşması  
► Kömürün yanması

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

34.) Yukarıdaki olaylarda gerçekleşen değişime göre olayların karşısına ✓ işareti konulmuştur.

Olay	Fiziksel Değişim	Kimyasal Değişim
I. Yumurtanın suda haşlanması		✓
II. Tahtadan talaş yapılması	✓	
III. Şeker ve limon kullanılarak limonata yapılması		✓
IV. Demir vidanın paslanması	✓	

Buna göre hangi numaralı olaylar doğru gruplandırılmıştır?

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

35.) Aşağıda bazı değişim örnekleri verilmiştir.

- Suyun donması  
► Kâğıdın yırtılması  
► Çaya limon sıkılması  
► Demirin paslanması  
► Asitle bazın karıştırılması sonucu tuz oluşması  
► Suyun hidrojen ve oksijene ayrışması

Verilen örneklerden kaç tanesi fiziksel, kaç tanesi kimyasal değişimdir?

Fiziksel Değişim	Kimyasal Değişim
A) 3	3
B) 2	4
C) 4	2
D) 1	5

36.) Aşağıdaki sözcüklerle ilgili yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- Kırılma ► Yırtılma ► Parçalanma ► Ufalanma  
A) Bazıları fiziksel, bazıları kimyasal değişim örnekleridir.  
B) Tümü kimyasal değişim örnekleridir.  
C) Tümü fiziksel değişim örnekleridir.  
D) Örneklerden değişimin fiziksel ya da kimyasal olduğunu anlamak için yeterli bilgi yoktur.

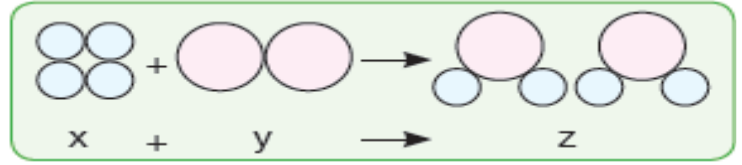
37.) Aşağıdaki olaylardan hangisinin değişim türü yanlış verilmiştir?

Olay	Değişim Türü
A) Odunun yanması	Kimyasal
B) Bardağın çatlaması	Fiziksel
C) Hamurun pişmesi	Kimyasal
D) Sütün bozulması	Fiziksel

38.) Aşağıdakilerden hangileri kimyasal değişimdir?

- I. Bitkilerin fotosentez yapması. II. Suyun kaynaması.  
III. Kesilen elmanın kararması.  
A) Yalnız I  
B) I ve II  
C) I ve III  
D) I, II ve III

39.) Aşağıdaki modelleme örneğiyle ilgili;

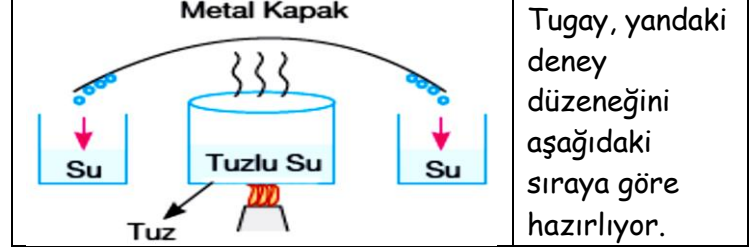


I. Z, yeni maddedir. II. X ve Y'nin kimliği değişmiştir. III. Sadece fiziksel değişimdir.

Yapılan değerlendirmelerden hangileri doğrudur?

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

40.)



Tugay, yandaki deney düzeneğini aşağıdaki sıraya göre hazırlıyor.

1. adım: Tuzla suyu karıştırıyor.
2. adım: Suyu buharlaştırıyor.
3. adım: Su buharını yoğunlaştırarak su elde ediyor.
4. adım: Kapta sadece tuz kaldığı için su ve tuzu ayırmış oluyor.

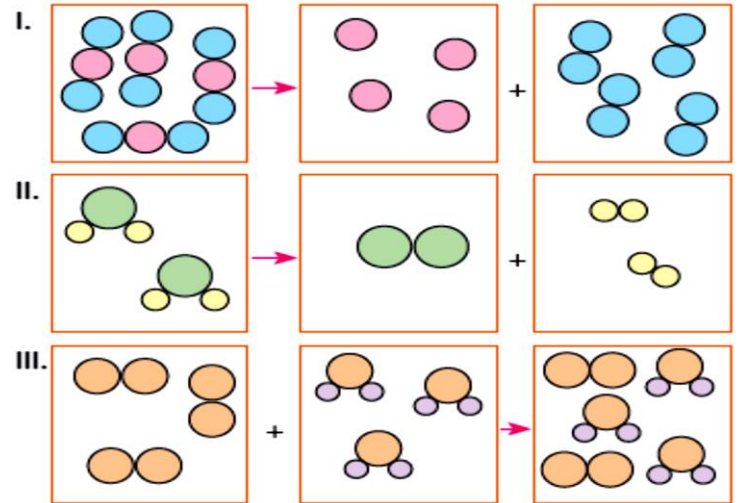
Buna göre;

- ★ 1. adım fiziksel değişimdir. ( )  
■ 2. adım kimyasal değişimdir. ( )  
▲ 3. adım kimyasal değişimdir. ( )  
• 4. adım fiziksel değişimdir. ( )

Sembollerle gösterilen çıkarımlardan hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız ■ B) Yalnız ▲ C) ■ ve ▲ D) ▲ ve •

41.) Aşağıda tanecik modelleri verilen olaylardan hangileri fiziksel, hangileri kimyasal değişimdir?



Fiziksel Değişim Kimyasal Değişim

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

42.) 1-Isıtma 2-Çökelek oluşturma 3-Hal değiştirme

4-Renk değişimi 5-Isı çıkışı 6-Gaz çıkışı

Verilenlerden kaç tanesi, bir maddenin kimlik değiştirmesinin belirtisi olabilir?

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

## CEVAP ANAHTARI-42 SORU

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
B	C	A	C	D	D	C	A	B	B	D	C	B	D
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
A	D	B	C	B	A	D	A	B	B	C	D	C	A
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
D	B	D	A	C	A	B	C	D	C	B	C	A	C