

TYT  
06

DOĞA  
VE KİMYA  
TEKRAR TESTİ

- 3 Adım TYT
- Dört Dörtlük Konu Pekiştirme Testleri



[www.youtube.com/@paraksilen](https://www.youtube.com/@paraksilen)

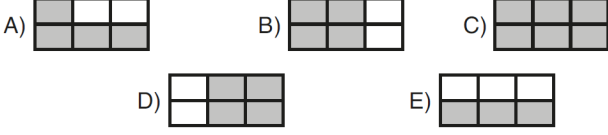
[www.paraksilen.com](http://www.paraksilen.com)

[@paraksilenkimya](https://www.instagram.com/paraksilenkimya)



Plastikler	Organik Sıvılar	Ağır Metaller
Piller	Endüstriyel Atıklar	Deterjanlar

Yukarıda verilen maddelerden toprak ve su kirliliğine sebep olanların bulunduğu kutucuklar tarandığında seçeneklerdeki görüntülerden hangisi doğru olur?



Su tasarrufu için çeşitli önlemler alınmalıdır.

Buna göre verilen,

- Otomobilleri yıkarken hortum kullanılmamalı, kova tercih edilmelidir.
- Tarım arazilerini sulamada damlama sulama yapılmalıdır.
- Sebzeleri musluk altında yıkamak yerine su dolu kaplar kullanılmalıdır.

yukarıdaki yargılardan hangileri su tasarrufu için alınabilecek önlemlerdendir?

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



Suları kullanmadan önce istenmeyen özelliklerinin iyileştirilmesine 'su arıtımı' denir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi su arıtımının sağladığı faydalardan değildir?

- A) Kötü kokuları giderme  
B) Suyun lezzetini artırma  
C) Temizlik yaparken kullanılan sabun miktarını artırma  
D) Kireç oluşumunu azaltma  
E) Giysilerdeki yıpranmayı azaltma



Dünya nüfusunun artması, küresel ısınma, su kaynaklarının kirlenmesi ve aşırı kullanımı gibi sebepler dünyamızı yaşanabilir bir gezegen yapan suyun varlığını tehdit etmektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi su tasarrufunu sağlayabilecek önlemler arasında değildir?

- A) Yağ atıklarını lavaboya dökmek  
B) Bitki örtüsünü tahrip etmemek  
C) Bahçe sulamak için günün sıcak saatlerini tercih etmek  
D) Duş alma süresini kısa tutmak  
E) Sebze ve meyveleri bir kap içindeki su ile yıkamak



- $N_2 + O_2 \rightarrow NO_x$
- $2SO_2 + O_2 \rightarrow 2SO_3$
- $SO_3 + H_2O \rightarrow H_2SO_4$
- $3NO_2 + H_2O \rightarrow 2HNO_3 + NO$
- $NO_2 + SO_2 \rightarrow SO_3 + NO$

Dolaylı sera gazı olarak bilinen azot oksitler ve küresel soğumaya neden olabilen kükürt dioksitle ilgili olarak verilen yukarıdaki reaksiyonlardan kaç tanesi asit yağmurlarının oluşumu esnasında gerçekleşebilir?

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



Su kaynakları ile ilgili;

- Dünyadaki tatlı su oranı %97'dir.
- Tatlı suyun büyük bir kısmı buzullardadır.
- Yer altı suları tuzlu sudur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



7. Çevre kirliliğini önlemek amacıyla,



- I. Deterjan üretiminde bakterilerin kolay parçalayabileceği kimyasallar kullanılmalıdır.
- II. Evsel ve endüstriyel katı atıklar toprağa gömülerek suya karışması önlenmelidir.
- III. Binaların dış cepheleri yalıtım malzemeleri ile kaplanmalıdır.
- IV. Güneş enerjisi kullanımı yaygınlaştırılmalıdır.
- V. Piller toprağa gömülerek çevreye dağılımı önlenmelidir.

yukarıda verilenlerden hangilerinin yapılması uygundur?

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

8. İnsan vücudunun en bol bileşeni olan su ile ilgili olarak,

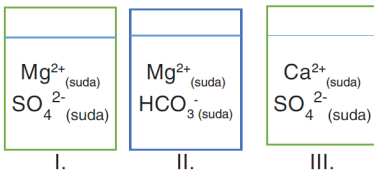


- I. Günlük su ihtiyacımızın %60'ı yiyecek ve içeceklerden sağlanır.
- II. İskelet sistemindeki eklemlerin kayganlığı su ile sağlanır.
- III. Yaş ilerledikçe insan vücudunun suya olan ihtiyacı azalır.

yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

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

9.



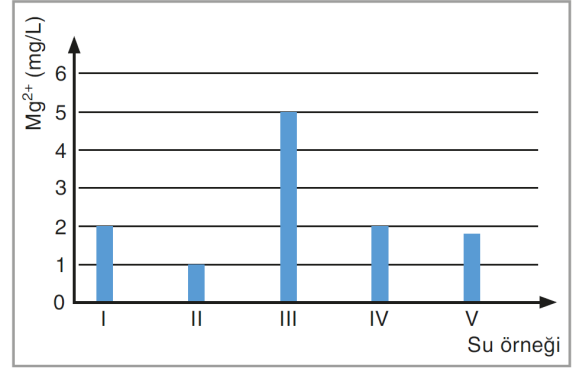
Numaralandırılmış kaplarda bulunan iyonlardan hangileri sulara geçici sertliğe yol açar?

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

10.



Çeşitli su örneklerindeki  $Mg^{2+}$  miktarları aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Grafik incelendiğinde,

- I. III numaralı su örneğinde sabunun köpürmesi en kolaydır.
- II. II numaralı su örneğinin sertliği daha fazladır.
- III. I ve IV numaralı su örneklerinde  $Mg^{2+}$  iyonlarının derişimi aynıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11.



Aşağıdaki maddelerden hangisi doğrudan su kirliliğine sebep olmaz?

- A) Ağır metaller  
B) Endüstriyel atıklar  
C) Plastikler  
D) Fosil yakıtlar  
E) Organik çözücüler

12.



Çaydanlıkta oluşan kireç taşı ile ilgili;

- I. Formülü  $CaCO_3$ 'tür.
- II. Sert suların kullanımı ile oluşur.
- III. Tuz ruhu gibi kireç çözücüler kullanılarak giderilmelidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



13.

I.	$N_xO_y$	a	Küresel ısınma ve buna bağlı olarak gelişen iklim değişikliğinden 1. derecede sorumlu gazdır.
II.	$CO_2$	b	Küresel ısınmaya neden olan ozon gazı oluşumunu arttırdıkları için "dolaylı sera gazı" olarak adlandırılır.
III.	$SO_2$	c	Atmosferdeki ışığı yansıtarak küresel soğumaya ve asit yağmurlarına sebep olur.

Tabloda hava kirleticilerin başında gelen azot oksitler, karbondioksit ve kükürt dioksit ile bunların etkileri verilmiştir.

Buna göre doğru eşleştirme aşağıdakilerden hangisidir?

	I	II	III
A)	a	b	c
B)	b	a	c
C)	c	a	b
D)	a	c	b
E)	c	b	a



14.

Aşağıdakilerden hangisi çevre kirliliğine yol açan maddeler arasında bulunmaz?

- A)  $SO_2$
- B) Pet şişeler
- C)  $CO_2$
- D) Klima gazları
- E) Hayvan atıkları



15.

- Bitki örtüsü ve ormanlar azaldıkça fotosentez de harcanan ..... miktarı azalır.
- Ağır metallerle örnek olarak ..... ve ..... verilebilir.
- $SO_3 + H_2O \rightarrow \dots$  tepkimesi sonucu oluşan madde asit yağmurlarına sebep olur.
- Ozon tabakası güneşten gelen ve canlılar için zararlı olan ..... ışınlarının süzer.

Verilen yargılarda boşluklar doğru olacak şekilde doldurulduğunda aşağıdaki gösterimlerden hangisi kullanılmaz?

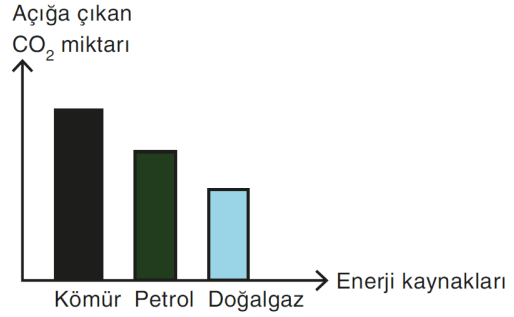
- A)  $CO_2$
- B) Pb
- C) Mg
- D)  $H_2SO_4$
- E) UV



16.

Farklı enerji kaynaklarının, eşit miktarlarının yanması ile atmosfere karışan karbon dioksit miktarlarına ait grafik aşağıda verilmiştir.

Grafığe göre,



- I. Küresel ısınmaya yol açan yakıtların başında kömür vardır.
- II. Katı, sıvı veya gaz karışımların tümündeki karbon içerikli yakıtlar hava kirleticidir.
- III. Karbon dioksit yoğunluğu %5-10 arasında olan hava toksiktir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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



17.

- I. Plastik
- II. Sabun
- III. Petrol ve türevleri
- IV. Kloroflorokarbon

Yukarıda verilen maddelerden hangileri hava, toprak ve su kirliliğine sebep olan kimyasallar arasında yer almaz?

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



18.

İnsan vücudunun temel su kaynağı içme suyudur.

Vücudumuzun su ihtiyacı ile ilgili,

- I. %60 su, %40 ise yiyecek ve içeceklerden sağlanır.
- II. Yaş ilerledikçe su ihtiyacı azalır.
- III. Susuz yaşam süresi ortalama 7 gündür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



19. Sert sularla ilgili,



- I. Sabun sarfiyatını artırır.
- II. Yalnız kimyasal yöntemlerle yumuşatılır.
- III. İçimi lezzetli değildir.

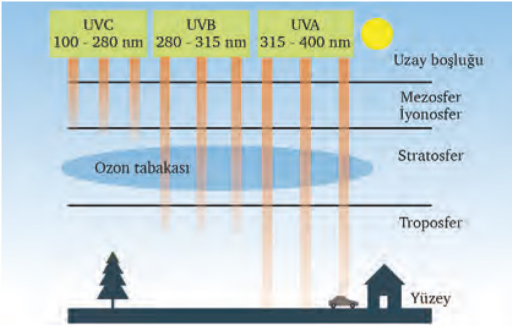
yargılarından hangileri doğrudur?

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

20. Teknolojinin ilerlemesi ile atmosfere yüksek miktarda ozon tabakasına zararlı gaz salınımı artmıştır.



Buna göre,



- I. Klimalarda kullanılan CFC
- II. Tarımda böcek öldürücü olarak kullanılan metil bromid
- III. Aersollerde kullanılan itici gazlar

yukarıda verilenlerden hangileri insanlarda cilt kanserine sebep olan UVB ışınlarının dünyaya ulaşmasına sebep olur?

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

21. Aşağıdaki kimyasal türlerden hangisi sulardaki kimyasal kirliliğin kaynağı olarak söylenemez?



- A) NaOH                      B) Pb<sup>2+</sup> iyonu                      C) HClO  
D) Mg<sup>2+</sup> iyonu                      E) H<sub>2</sub>S

22. İçme suları ile ilgili,



- I. Sodyum karbonat (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>), suların sertliğini gidermede kullanılabilir.
- II. Çaydanlıkta oluşan kireç tabakası tuz ruhu kullanılarak giderilmelidir.
- III. Sert sular kâğıt, gıda, boya ve tekstil gibi bazı endüstri dallarında kullanılamaz.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

23. Tabloda bazı maddelerin doğada kaç yılda bozunduğu ile ilgili bilgiler bulunmaktadır.



Malzeme	Bozunma Süresi
Bebek bezi	550 yıl
Tek kullanımlık maske	450 yıl
Pet şişeler	400 yıl
Pil	300 yıl
Sakız	5 yıl
Pamuklu kumaş	1 ay - 5 ay
Karton süt kutusu	3 ay

Buna göre tablodaki veriler kullanıldığında,

- I. Bebek bezi en geç bozunan malzemedir.
- II. Pet şişe, maske ve piller geri dönüşüm kutularında toplanmalıdır.
- III. Doğaya atılan sakızlar kuş ölümlerine neden olmaktadır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

24. Endüstriyel alanda kullanılan organik sıvılar bir şekilde suya ve toprağa karışarak çevreyi kirletmektedir. İlaç, plastik, boya, petrokimya, tekstil gibi birçok endüstriyel alanda organik sıvılar kullanılmaktadır. Organik sıvılar, kovalent bağlarla diğer atomlara bağlanmış bir veya daha fazla karbon atomunu içeren bileşiklerdir.



Aşağıdakilerden hangisi bu organik sıvılara örnek değildir?

- A) C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>                      B) Petrol                      C) C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH  
D) Aseton                      E) H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>