

• Sabun tozu	• Bulaşık deterjanı	• Çamaşır sodası
• Çamaşır suyu	• El sabunu	• Tuz ruhu
• Şampuan	• Sıvı sabun	• Çamaşır deterjanı

Yukarıda verilen maddelerle ilgili aşağıda verilen yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Hepsi birer temizlik maddesidir.  
 B) Bazıları sadece kişisel temizlik için kullanılır.  
 C) Tuz ruhu diğerlerine göre en çok asidik özellik gösterendir.  
 D) İçlerinde katı hâlde ve sıvı hâlde olanlar bulunur.  
 E) Çamaşırımızı temizlemek için sadece çamaşır deterjanı kullanılabilir.

2. • Öksürme  
 • Astım  
 • Gözlerin tahriş olması

Yukarıda verilenlerden hangileri hava kirliliğine sebep olan gazların sonuçlarından biri olabilir?

- A) Yalnız öksürme  
 B) Yalnız astım  
 C) Öksürme ve astım  
 D) Astım ve gözlerin tahriş olması  
 E) Öksürme, astım ve gözlerin tahriş olması

3. I. Karbondioksit ve oksijen gibi hayati önem taşıyan iki gazın yeryüzündeki dengesi açısından karbon çevrimi çok önemli bir mekanizmadır.  
 II. Fosil kaynaklı yakıtların hepsi karbon içerir ve oksijenle yakıldıklarında CO<sub>2</sub> gazı üretirler. Bu gaz atmosfere salınır sonra fotosentez ile tekrar kullanılır ve karbon içeren atıklara dönüştürülür.  
 III. Yeryüzündeki karbon içeren kaynakların CO<sub>2</sub> e dönüştürülme hızı ile CO<sub>2</sub> in karbon içeren kaynaklara dönüştürülme hızı farklı olduğunda doğal denge bozulmuş kabul edilir.

Karbon çevrimi ve karbondioksit ile ilgili yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

4. Deterjanların çevre kirliliğine etkisi ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?



- A) Yapılarındaki biyolojik bozunmaya uğramayan maddelerin oranı onların çevre kirlenmesi ve canlı sağlığına olan zararlarının göstergesidir.  
 B) Deterjan aktif maddelerin birçoğu tabiatta oldukça uzun süre parçalanmadan kalabilmektedir.  
 C) Deterjanlara katılan beyazlatıcı, yumuşatıcı köpük düzenleyici gibi maddelerin çevreye ve insan vücuduna zararlı etkileri yoktur.  
 D) LAB ve LAS gibi deterjan aktif maddeleri tabiatta, ABS ve DDB gibi aktif maddelere göre daha kısa sürede bozunur.  
 E) Doğada biriken deterjan atık maddeleri su ve toprakta yetişen gıdalarımız için tehlike oluşturmaktadır.

5. Aşağıda verilen maddeler ve formüllerinden hangisinde hata yapılmıştır?

Madde	Formül
A) Soda	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
B) Beton	CaSiO <sub>3</sub>
C) Kireç taşı	CaCO <sub>3</sub>
D) Kum	SiO <sub>2</sub>
E) Kireç	CaO

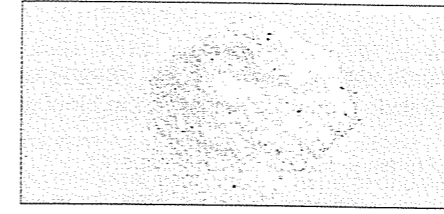
6. Seramiğe,

- I. Su geçirmezlik  
 II. Renk  
 III. Kolay temizlenebilir ve kir tutmazlık

özelliklerini kazandırmak için yapılan işlemin adı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Şekillendirme  
 B) Geçirgenleştirme  
 C) Sırlama  
 D) Taşlama  
 E) Kurutma

- 7.



- I. Kimyasal adı kalsiyum karbonattır (CaCO<sub>3</sub>).  
 II. Sert sularda da kullanılabilir.  
 III. Suda çözündüğünde asit oluşturarak çamaşırın çok hızlı temizlenmesine yardımcı olur.

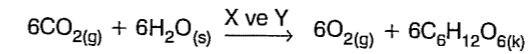
Temizlik malzemesi olarak kullanılan çamaşır sodası ile ilgili yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

8. Amilaz, pepsin ve lipaz enzimleri ile ilgili aşağıda verilen yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Hepsi sindirim işlemi için yer alan enzimlerdir.  
 B) Amilaz ve lipaz karbohidratların sindiriminde, pepsin protein sindiriminde yer alır.  
 C) Lipaz on iki parmak bağırsağında yağların sindiriminde görev alır.  
 D) Amilaz enzimi ağızda karbohidratların sindirimini başlatır.  
 E) Amilaz, karbohidratların, pepsin, proteinlerin ve lipaz ise yağların sindiriminde görev alan enzimlerdir.

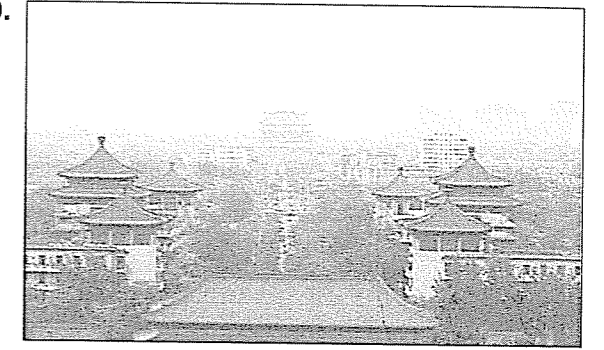
9. Fotosentez olayının denklemindeki,



X ve Y ile gösterilenler yerine ne gelmelidir?

X	Y
A) Glikoz	Klorofil
B) Klorofil	Güneş ışığı
C) Güneş ışığı	Glikoz
D) Hava	Klorofil
E) Klorofil	Şeker

- 10.



Bir şehirde açığa çıkması muhtemel olan,

- I. Taşıtların egzoz gazları  
 II. Evde ve işyerlerinde ısıtma için kullanılan fosil yakıtlardan kaynaklanan baca gazları  
 III. Yangınlar sonucu oluşan duman ve gazlar

yukarıdaki gazlardan hangileri hava kirliliğine sebep olabilir?

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

11. I. Petrol ve türevleri  
 II. Ağır metaller  
 III. Tarım ilaçları

Yukarıda verilen kimyasal maddelerden hangileri su kirliliğine sebep olur?

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

12. Çamaşır suyu ile ilgili

- I. Çamaşır yıkamada kullanılan saf suya verilen özel addir.  
 II. Kirli çamaşırın temizleyip, dezenfekte etmede ya da ev işlerinde temizlik amaçlı kullanılan bir maddedir.  
 III. Aktif madde olarak sodyum hipoklorit, sodyum perborat gibi maddeler içerebilir.



yargılardan hangileri doğrudur?

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