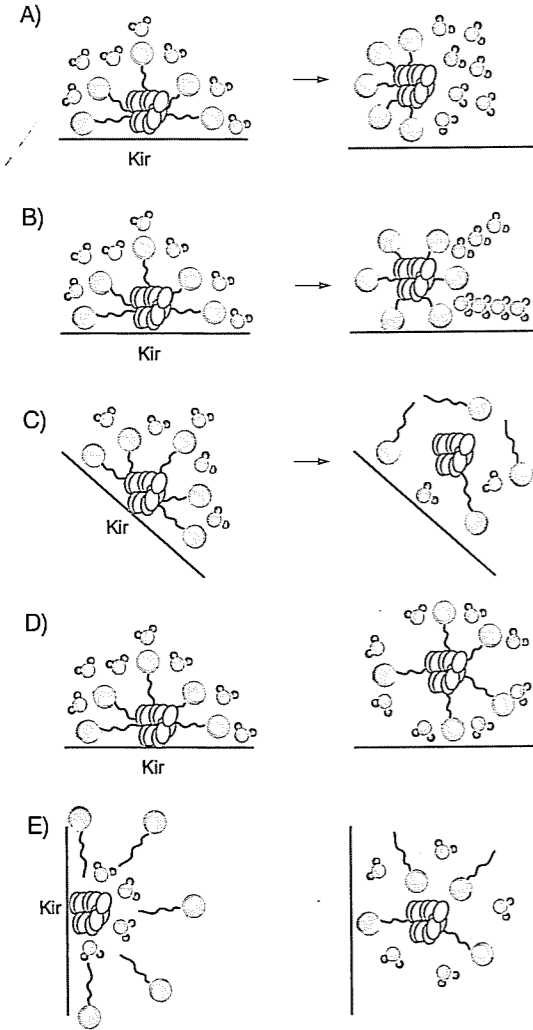


1. Aşağıda verilen yakıtlardan hangisinin yakılması sonucunda açığa atık olarak sadece H₂O (su) çıkar?

- A) Doğal gaz B) Kömür C) Hidrojen
D) Alkol E) Benzin

2. Sabun moleküllerinin (○~) ve su moleküllerinin (○~) kirliliği bir çamaşırın üzerinden kirliliği nasıl temizlediği aşağıda verilenlerden hangisinde doğru gösterilmiştir?



3. Aşağıda verilen tepkimelerden hangisi sindirim sistemimizde gerçekleşen olaylardan birini göstermez?

- A) Protein + H₂O $\xrightarrow{\text{Pepsin}}$ Polipeptit
B) Karbonhidrat + Yağ \rightarrow Su + Protein
C) Dipeptit $\xrightarrow{\text{Erepsin}}$ Amino asit
D) Nişasta + Su \rightarrow Glikoz
E) Yağ $\xrightarrow[\text{Lipaz enzimi}]{\text{Safra salgısı}}$ Yağlı asidi + Gliserin

4. Bilgi 1: Oksijen zengin olmayan bir oksit bileşiğidir.
Bilgi 2: Fosil yakıtların iyi yanmamasından oluşur.

Yukarıda verilen bilgilerle tarif edilen insan vücudu için oldukça tehlikeli olan gaz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) H₂ B) CO₂ C) NO₂
D) CO E) H₂S

5. Aşağıda verilenlerden hangisi sabunlarla - deterjanların ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Kirliliği temizleyici olarak kullanılmaları
B) Moleküllerin uzun bir hidrokarbon (H ve C atomları) zincirlerine sahip olmaları
C) Sert sularla çökelek oluşturmaları
D) Dezenfekte edici özellik gösterebilmeleri
E) Belirli miktarda çevre kirliliğine sebep olmaları

6. Aşağıda verilenlerden hangisindeki madde örnekleri porselenlerin üç ana bileşenidir?

- A) Kum - kireç - kaolin
B) Feldspat - kil - kum
C) Kum - kiremit - kostik
D) Kil - feldspat - kostik
E) Kostik - kum - kireç

7. Gübreleme ile ilgili,

- I. Toprağın ihtiyaç duyduğu elementleri temin edebileceği gübreler kullanılarak yapılmalıdır.
II. Toprak analiz edilmeden ekilecek ürünün ihtiyaçları hesaplanmadan gübreleme yapılmamalıdır.
III. Çok miktarda yapıldığında hem ekonomik zarara sebep olmakta hem de ciddi çevre kirliliği oluşturmaktadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. Doğadaki oksijen gazı ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Oksijen canlıların hayatının her anında gerekli olan en temel elementlerden biri olduğu için havadaki oranı çok önemlidir.
B) Oksijen dengesi bozulduğunda canlıların hayat sürmesi zorlaşır.
C) Günümüzde yeryüzünde kullanılan oksijen miktarı her geçen gün artmaktadır.
D) Kömür, petrol ve doğal gaz gibi yakıtların yakılması oksijen üretimini artıran olaylardır.
E) Ormanların yok olması, denizlerin kirlenmesi gibi olaylar dünyamızdaki oksijen dengesi bozan nedenlerdendir.

9. Aşağıda verilenlerden hangisi atmosferimizin kirlenmesi nedeniyle karşılaştığımız tehlikeli sonuçlardan biri değildir?

- A) Ozon tabakasının zayıflaması
B) Bazı bitki türlerinin zarar görmesi
C) Nefes alıp verme ile ilgili şikayetlerin artması
D) Doğal gaz tüketiminin artması
E) Sera etkisinin oluşması

10. Aşağıda verilen nedenlerden hangisi toprak kirliliğinin sebeplerinden biri değildir?

- A) Evsel atıkların kontrollü bir şekilde depolanması
B) Hatalı gübre tüketimi
C) Yağışlarda meydana gelen artış
D) Ağır metallerin tarım arazilerinde birikmesi
E) Fabrika atıklarının artması

11. I. Deterjan kir çözücü anlamına gelmekte olan bir kelimedir.

II. Sabunların yaptığı bütün temizlik işlerini deterjanlar yapabilirken, sabunlar deterjanlar gibi sert suda etkili olamazlar.

III. Deterjanlar da sabunlar gibi kirliliği su yardımıyla yüzeylerden uzaklaştırırlar.

Deterjanlar ile ilgili yukarıda verilen yargılardan hangileri doğru olabilir?

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

12. Çevre kirliliği oluşturan kimyasal maddelerle ilgili,

I. Özellikle son 2000 yıldır üretilmeye başlanmıştır.

II. Bunların en yaygın kullanılanlarına deterjanlar, gübreler, polimerler, boyalar ve tarım ilaçları gibi maddeler örnek verilebilir.

III. Bazıları tabiatta uzun süre bozulmadan kalarak kirlilik oluşturabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

13. Seramik ve porselen üretiminde kullanılan temel madde aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Kumlu toprak B) Humuslu toprak
C) Kireçli toprak D) Killi toprak
E) Çakıllı toprak

14. Gübreler

- Deterjanlar
- Tarım ilaçları
- Boyalar
- Ağır metaller
- Plastikler

Yukarıda verilen maddelerden kaç tanesinin kontrolsüz kullanımlarının ciddi çevre kirliliği oluşturması beklenir?

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