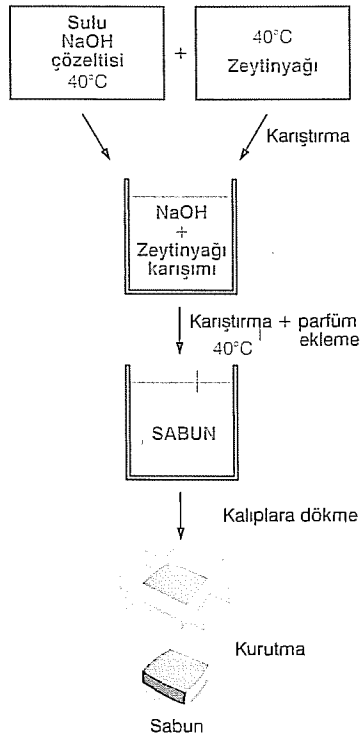


1. Yağlarla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hayatımızda önemli yer tutan temel besin maddelerin bir türüdür.
- B) C, H ve O elementlerinden oluşurlar.
- C) Midede sindirilmeye başlanırlar.
- D) Gliserin ve yağ asitlerinden oluşurlar.
- E) Sindirimlerinde lipaz enzimi kullanılır.

2.



Yukarıdaki şemada basit bir şekilde zeytinyağlı katı sabunun yapılışı gösterilmiştir.

Buna göre,

- I. Sabun toplam iki basamakta yapılan işlemlerle üretilir.
- II. Sabun üretiminde belirli bir sıcaklığa ihtiyaç vardır.
- III. Sabunların şekilleri kullanılacak kalıba göre değişebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Deterjanlar ile ilgili,

- I. Sert sularda sabunlara göre daha etkili temizlik gerçekleştirirler.
- II. Kullanım alanlarına göre sıvı ya da toz hâlinde üretilirler.
- III. Sadece çamaşır makinalarında kullanılırlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Gübrelerle ilgili,

- I. Toprakta eksik bulunan ya da alınamayacak durumdaki elementlerin dışarıdan toprağa verilmesi için kullanılan kimyasal karışımlara denir.
- II. Gübreler çoğunlukla N (azot), P (fosfor) ve K (potasyum) gibi elementler içeren maddelerdir.
- III. Bitkilerin gelişimi için gerekli tüm maddeler gübrelerde bulunur.

verilen yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Aşağıda verilen maddelerden hangilerinin çevreyi kirlitici etkisi diğerlerine göre en az düzeydedir?

- A) Kobalt
- B) Kurşun
- C) Nikel
- D) Karbon
- E) Cıva

- I. Yağların sindirimi oniki parmak bağırsağında başlar.
- II. Yağların sindiriminde sadece karaciğer salgıları rol alır.
- III. Yağlar safra salgısı ve lipaz enzimi ile yağ asidi ve gliserine parçalanır.

Yağların vücudumuzdaki sindirimi ile ilgili yukarıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

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

7. Aşağıda verilen gazlar ve üretildikleri yerlerden hangileri yanlıştır?

- A) CO₂: Bütün karbon içeren maddelerin iyi yanmasından
- B) CO: Tam yanmayan karbon içeren maddelerden
- C) Egzoz gazları: Tüm taşıtların egzozlarından
- D) SO₂, NO₂: Fabrika bacalarından
- E) NH₃ ve NO: Nükleer santral bacalarından

8. Aşırı gübreleme sonucunda,

- I. Toprak zamanla organik maddelerce fakirleşir.
- II. Topraktaki bazı canlıların çalışması engellenir.
- III. Bir miktar gübre topraktan yağmur suları ve sulama ile su kaynaklarına karışır.

sonuçlarından hangileri ile karşılaşılabilir?

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

9. Farklı yüzeyleri,

- I. Renklendirmek
- II. Süslemek
- III. Dış etkenlerden korumak

gibi amaçlar için kullanılan madde aşağıdakilerden hangisidir

- A) Sıva
- B) Boya
- C) Çözücü
- D) Alaşım
- E) Çelik

10. Mücevher, yapımında kullanılan altın, bakır ya da diğer metallerin karışımından oluşan bir alaşımdır.

Buna göre, 24 ayar altın olarak adlandırılan altının %100 saf olduğu kabul edilirse 14 ayar altın bir kolyedeki bakır metali oranı en fazla % kaç olabilir?

- A) 14
- B) 18
- C) 24
- D) 41,67
- E) 58

11. Aşağıda verilen maddelerden hangisi temizliğin sembolü kabul edilen maddedir?

- A) Gliserin
- B) Tuz
- C) Sabun
- D) Yağ
- E) Kireç

12. Seramik üretiminde en sonda yer alan ve seramiğe esas niteliğini kazandıran işlem aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Pişirme
- B) Kurutma
- C) Şekillendirme
- D) Sulama
- E) Eritme

13. • Kaplıca gibi sıcak su içeren tesisler

- Okyanuslar
- Kömürle çalışan fabrika bacaları
- Benzinli taşıtların egzoz gazları
- Nükleer santraller
- Fotosentez yapan ağaçlar

Yukarıda verilen kaynaklardan kaç tanesinden çıkan gazların çevre kirliliğine sebep olması beklenir?

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

14. Oksijen (O₂) ve karbondioksit (CO₂) gazları ile ilgili,

- I. Atmosfere salınan oksijenin yaklaşık % 70'i okyanus ve denizlerden gelmektedir.
- II. Günümüzde atmosfere salınan CO₂ miktarı önceki yüzyıllara göre daha azdır.
- III. Fotosentez ve solunum olaylarında yer alan CO₂ ve O₂ gazlarının atmosferdeki miktarı canlıların hayatı açısından çok önemli bir göstergedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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