

1. Camlar ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kuvvetli kovalent bağlar içeren büyük moleküllerden oluşmuşlardır.
- B) Ana bileşenleri kildir.
- C) Silisyum dioksidin değişik maddelerle ısıtılması sonucu elde edilirler.
- D) Paslanmaz ve su geçirmezler.
- E) En çok kullanıldığı alanlar pencere, şişe ve ampül üretimi verilebilir.

2. • Sodyum hidroksidin (NaOH) bitkisel ya da hayvani yağlarla tepkimesi sonucu oluşan uzun zincirli sodyum tuzlarına x denir.

• Gliseril stearat + y → sodyum stearat + Gliserin

Yukarıda verilenlerde x ve y yerine yazılması gerekenler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

x	y
A) Sabunlaşma	Sabun
B) Sabun	Sodyum hidroksit
C) Baz	Sabun
D) Sabun	Yağ asidi
E) Yağ asidi	Sodyum hidroksit

3.

Özellik	X	Y
Su emme %	0,3	8
Yoğunluk (kg/m ³)	2,7	2,5
Basınca karşı direnci (Mpa)	530	420

Yukarıda verilen özelliklere sahip X ve Y maddelerinin türü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

X	Y
A) Kireç	Cam
B) Porselen	Seramik
C) Kireç	Porselen
D) Seramik	Porselen
E) Porselen	Cam

4. Aşağıda verilenlerden hangisi temizlik maddesi olmayan bir maddeyi içerir?

- A) Çamaşır suyu – Arap sabunu – Bulaşık deterjanı – Çamaşır deterjanı
- B) Çamaşır sodası – Toz deterjan – Sabun – Çamaşır suyu
- C) Deterjan – Şampuan – El sabunu – Sıvı sabun
- D) Beyaz sabun – Çamaşır deterjanı – Parfüm – Çamaşır sodası
- E) Bulaşık deterjanı – Sabun tozu – Çamaşır suyu – Çamaşır sodası

5. Evlerimizde kullandığımız deterjanların atık olarak çevremize en çok zarar verdikleri iki kirlilik türü aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Su ve gürültü kirliliği
- B) Su ve hava kirliliği
- C) Toprak ve su kirliliği
- D) Gürültü ve hava kirliliği
- E) Hava ve toprak kirliliği

6. Aşağıda verilen temizlik malzemelerinden hangisi kişisel temizlik amacı ile üretilenlerden biri değildir?

- A) Şampuan
- B) Traş köpüğü
- C) Duş jeli
- D) Arap sabunu
- E) El sabunu

7. Aşağıda verilenlerden hangisi atmosfer kirliliğine sebep olduğu kabul edilen maddelerden biri değildir?

- A) Egzoz gazları
- B) Fabrika baca gazları
- C) Karbon monoksit
- D) Helyum gazı
- E) Amonyak

8. Aşağıda verilen maddelerden hangisi kısa sürede çevresel bir kirlenici (felaket kaynağı) olmaz?

- A) H₂SO₄
- B) Na₂S
- C) Cıva(Hg)
- D) Na₂CrO₄
- E) C₆H₁₂O₆

9. Aşağıda verilen sindirimde yer alan organlarımızdan hangisi karşısında verilen enzimi ya da salgıyı üretmez?

- A) İnce bağırsak → Amilaz
- B) Pankreas → Lipaz
- C) Mide → Pepsin
- D) Pankreas → Tripsin
- E) Karaciğer → Safra salgısı

10. I. Saf kilden yapılan gözenekli bir seramik türüdür.
II. Geçirimsiz olması için sırlanmak zorundadır.
III. Sırlamadan sonra ikinci pişirme işlemi geçirir.

Evlerimizde özellikle ıslak zeminlerde ve duvarlarda kullandığımız yukarıda yapılışı ile ilgili bilgiler yer alan maddelere ne ad verilir?

- A) Porselen
- B) Çanak
- C) Fayans
- D) Çini
- E) Tuğla

11. Besinlerin vücudumuzda sindirim ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

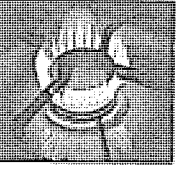
- A) Besin maddeleri suda çözünür küçük moleküllere dönüştükçe kana daha kolay karışır.
- B) Yağlar ve proteinler oniki parmak bağırsağında sindirilmeye başlar.
- C) Midede amilaz enzimi bulunmasına rağmen karbonhidrat sindirimi gerçekleşmez.
- D) Hidroliz tepkimeleri ile proteinler aminoasitlere kadar sindirilebilirler.
- E) Farklı besinlerin sindiriminde farklı enzimler görev alır.

12. Karbondioksit gazının atmosferdeki miktarının artması ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Son yüzyılda kömür, mazot ve benzin gibi fosil yakıtların kullanımında meydana gelen artış sonucu oluşmuştur.
- B) Sera etkisine neden olur.
- C) İklim değişikliklerine sebep olabilme ihtimalinden bahsedilmesine neden olmuştur.
- D) Güneş ışınlarını engelleyerek küresel bir soğuma oluşmasına sebep olmuştur.
- E) Buzullarda erimeye sebep olduğu düşünülmektedir.

13. Doğal gaz yandığında,

- I. CO₂
- II. SO₂
- III. NO₂



gazlarından hangilerinin oluşması beklenmez?

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

14. Bir miktar kilin seramik hâline gelebilmesi için geçmesi gereken aşamalar sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Hamur hâline getirme - şekillendirme - kurutma - pişirme
- B) Pişirme - şekillendirme - kesme - sırlama
- C) Şekillendirme - fırınlama - hamur hâline getirme - kesme
- D) Kalıba sokma - ısıtma - şekillendirme - sulama
- E) Şekillendirme - pişirme - kurutma - hamur hâline getirme

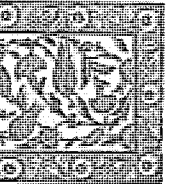
15. Nükleer enerji santralleri ile ilgili,

- I. Kurulum maliyetleri yüksek olmasına rağmen uzun vadede çok kârlı enerji üretim merkezleridir.
- II. Açığa çıkan atıkları dikkatlice depolanmalıdır.
- III. Fosil yakıt kaynaklarının kullanımını azaltacağı için çevre kirliliğinin önlenmesine yardımcı olurlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

16. Tarihi yüzlerce yıl eskiye dayanan bir Anadolu seramiği türüdür. Çinliler tarafından keşfedilmiş olmasına rağmen Selçuklu ve Osmanlı devrinde Avrupa'ya taşınmıştır. Özellikle cami, medrese, türbe ve sarayların süslemesinde kullanılırlar.



Yukarıda verilen bilgilerle anlatılan seramik türüne ne ad verilir?

- A) Porselen
- B) Fayans
- C) Çini
- D) Tuğla
- E) Çanak