

1. I. Kiremit
II. Kırmızı tuğla
III. Çömlek
- Yukarıdakilerden hangileri bir seramik örneğidir?**
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

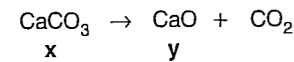
2. I. Kireç taşının çeşitli derecelerde (850 °C – 1450 °C) pişirilmesi sonucu elde edilen, suyla karıştırıldığında, tipine göre havadan veya suda katılaşma özelliği gösteren, beyaz renkli, inorganik esas bağlayıcı madde türüdür.
II. Sert sular sonucu çaydanlık ve su ısıtıcısı gibi aletlerde biriken katı maddeyi temizlemek amacıyla kullanılan kimyasal maddedir.
III. Bitkisel maddelerden yapılmış çamaşırları beyazlatmak, ağartmak ve temizlemek için kullanılan bir maddedir.

Kirecin tanımı yukarıdakilerden hangilerinde doğru olarak verilmiştir?

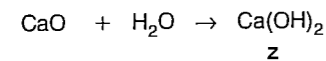
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

3. Kirecin pişirilmesi ve ve söndürülmesi ile ilgili,

⇒ Pişirilmesi,



⇒ Söndürülmesi,



verilen denklemlerdeki x, y ve z maddelerinin sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

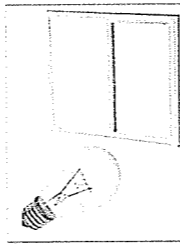
- | x | y | z |
|-----------------|--------------|--------------|
| A) Kireç taşı | Sönmüş kireç | Kireç |
| B) Kireç taşı | Kireç | Sönmüş kireç |
| C) Kireç | Kireç taşı | Sönmüş kireç |
| D) Sönmüş kireç | Kireç taşı | Kireç |
| E) Sönmüş kireç | Kireç | Kireç taşı |

4. 'Seramiği amacı, su geçirmez hâle getirmek, kolay temizlenebilir yapmak ve güzel bir görünüm kazandırmaktır.'

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdaki kelimelerden hangisi getirilmelidir?

- A) ısıtmanın B) sırlamanın C) pişirmenin
D) boyamanın E) şekil vermenin

5. Elektrik ampül, fluoresan ampül-leri, pencere camları gibi malzemelerin üretiminde kullanılan kolayca eritilebilen, ucuz fakat ısı şoklara dayanıklı olmayan ve dünyada üretilen camın % 90 nı oluşturan cam türüne verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?



- A) Soda kostik camı B) Kurşun camı
C) Kristal cam D) Borosilikat camı
E) Alüminosilikat camı

6. I. Cam, aşırı soğutulmuş alkali ve toprak alkali metal oksitleriyle, diğer bazı metal oksitlerin çözülmesinden oluşan bir madde olup ana maddesi silisyum dioksit (SiO₂) tir.
II. Cam, akışkan bir maddedir ancak akış süresi o kadar uzundur ki bu akışı bir insan gözleyemez.
III. Cam, paslanmadığı, su geçirmediği ve saydam olduğu için akla gelebilecek hemen her alanda kullanılan amorf yapıdaki bir maddedir.

Yukarıdaki yargılardan hangileri doğrudur?

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

7. Alaşımlarla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Alaşımlar, metal parlaklığına sahip, ısı ve elektrik akımını ileten maddelerdir.
B) Genel olarak alaşımlar, kendini oluşturan maddelerden daha sert ve dayanıklıdır.
C) Alaşımlar genellikle kendilerini meydana getiren metallerden daha az aktiftirler.
D) Alaşımların levha hâline getirilemezler.
E) Alaşımda her iki metal birbiri içerisinde ergimiştir.

8. Harç ile ilgili,

- I. Bir tür temizlik malzemesidir.
II. İnşaatlarda kullanılan bir tür karışımdır.
III. Çimento içinde bulunan bir bileşiktir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. Aşağıda verilenlerden hangisi kirecin kullanım alanlarından biri değildir?

- A) Hazır tuğla üretimi
B) Beton üretimi
C) Camların dayanıklı hâle getirilmesinde
D) Duvarların boyanması
E) Harç üretimi

10. Cam hammaddesine (SiO₂) katılan farklı katkı maddeleri ile camların,

- I. Renk
II. Işığın kırma
III. Sertlik

gibi özelliklerinden hangilerinin değişmesi hedeflenir?

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

11. Aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Kum + Su + Kireç = Harç
B) Kil + Su = Seramik hamuru
C) Su + Sönmemiş kireç = Sönmüş kireç
D) Kireç + Su = Kireç sıvası
E) Kireç + Kum + Çimento = Beton

12. Porselenler ve seramikler için,

- I. Dayanıklılıkları farklıdır.
II. Fırınlama sıcaklıkları farklıdır.
III. Ana hammaddeleri kildir.

yukarıdaki yargılardan hangilerinin doğru olması beklenir?

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

13. Camlarla ilgili,

- I. Hidroflorik asit gibi bazı maddeler haricinde camlar birçok kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.
II. Düz camları buzlu hale getirmek için CaF₂ gibi saydam beyaz maddeler karıştırılır.
III. Kristal camların bileşiminde kurşunoksit (PbO) bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

14. Camın temel bileşenine verilen ad aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Kum B) Kireç C) Harç
D) Soda E) Beton

- 15.



Seramikle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Binlerce yıldır kullanılmaktadır.
B) Killi topraktan üretilirler.
C) Belirli bir sıcaklıkta fırınlanırlar.
D) Gözenekli olmayan oldukça sert yapıdadırlar.
E) Yiyecek ve içecek kabı olarak kullanılan türleri olduğu gibi sadece süs amaçlı üretilen türleri de vardır.

16. Camdan yapılmış olan aynalarla ilgili,

- I. Bir yüzeyleri özel maddelerle kaplanmıştır.
II. Gelen ışığın büyük kısmını yansıtırlar.
III. Düz cama göre daha ucuzdurlar.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

