

1 **Bağlayıcı özelliğini kaybedinceye kadar pişirilip, kırma ve öğütme makinelerinde istenen tane büyüklüğüne getirildikten sonra çamura katılarak direncini artırmaya yarayan yapay hammadde nedir?**

- A) Boksit
- B) Kalk
- C) Talk
- D) Dolomit
- E) Şamot

Doğru Cevap : E

2 **Aşağıdakilerden hangisi çamur hazırlama aşamalarından değildir?**

- A) Tane büyüklüğüne göre ayırma
- B) Çürütme
- C) Ufalama
- D) Ayıklama
- E) Kurutma

Doğru Cevap : E

3 **Su emmesi %1 den küçük olan, pekişmesi feldspatla sağlanan çamurun adı nedir?**

- A) Şamot
- B) Kaolen
- C) Vitreous china
- D) Refrakter
- E) Porselen

Doğru Cevap : C

4 **Seramik ürünleri içerisinde en önemli ve değerli diye anılan, gözeneksiz, ince, beyaz ve saydam kırığı ile tanımlanan ürün hangisidir?**

- A) Kaolen
- B) Astar
- C) Akçini
- D) Porselen
- E) Kvartz

Doğru Cevap : D

5 Porselen çamurlarında en iyi saydamlığa ulaşmak için kullanılan hammadde nedir?

- A) Geysirit
- B) Dolomit
- C) Feldspat
- D) Saf kristal kvartz
- E) Kvartzit

Doğru Cevap : D

6 Hangi oksit sırda matlaştırıcı etkiye sahiptir?

- A) Al_2O_3
- B) PbO
- C) BaO
- D) FeO
- E) CaO

Doğru Cevap : E

7 Sırda camlaşmayı en iyi arttırıcı özellik gösteren oksit hangisidir?

- A) CaO
- B) K_2O
- C) ZnO
- D) Al_2O_3
- E) PbO

Doğru Cevap : B

8 Demir oksit, indirgen atmosferde sırlara hangi rengi verir?

- A) Gri - mavi
- B) Kırmızı
- C) Mavi - yeşil
- D) Sarı
- E) Kahve

Doğru Cevap : A

9 Aşağıdakilerden hangisi sırn darbeye karşı gösterdiği sertliği etkileyen faktörlerden değildir?

- A) Sırlama yöntemi
- B) Sırın parlak ya da mat oluşu
- C) Sırın sertliği
- D) Sırın esnekliği
- E) Sırın kalınlığı

Doğru Cevap : B

10 Aşağıdaki çamurlardan hangisinin kırığı beyaz değildir?

- A) Kemik porseleni
- B) Porselen
- C) Şamot
- D) Mutfak eşyası
- E) Vitreous - China sağlık gereçleri

Doğru Cevap : C

11 Çamurda eritici özellik göstererek pişme sıcaklığını düşüren madde nedir?

- A) Silisyum Karbid
- B) Grafit
- C) Wollastonit
- D) Şamot
- E) Kalsiyum Fosfat

Doğru Cevap : C

12 Bir akışkanın akıcılığının, moleküllerin yer değiştirmesi sırasında oldukça güçlü bir moleküler toplama ya da iç direnci tarafından yavaşlatılması işlemine ne ad verilir?

- A) Yoğunluk
- B) Devinim
- C) Donma
- D) Ayrışma
- E) Vizkozite (Ağdalık)

Doğru Cevap : E

13 "Kazıma, kesme, oyma gibi işlemlerin yapımına uygun kıvama denir."

Yukarıdaki boşluğa en uygun ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Plaka
- B) Yaş Kil
- C) Deri Sertliği
- D) Yarı Sertleşmiş Kil
- E) Nemli Kil

Doğru Cevap : C

14 **Aşağıdakilerden hangisi çamurun Porozite hali ile aynı anlamda kullanılır?**

- A) Özlülük
- B) Gözeneklilik
- C) Nemlilik
- D) Plastiklik
- E) Kuruluk

Doğru Cevap : B

15 I. Homojen
II. Porozite
III. Plastik
IV. Rutubet
V. Kuruluk

Yukarıdakilerden hangisi / hangileri şekillendirilecek çamurda aranan özelliklerden değildir?

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

Doğru Cevap : B

16 **Aşağıdakilerden hangisi çamur hazırlamadaki genel aşamalardan değildir?**

- A) Tane büyüklüğüne göre ayırma
- B) Ayıklama
- C) Ufalama
- D) Karıştırma
- E) Sırlama

Doğru Cevap : E

17 Aşağıdakilerden hangisi şekillendirmeden sonra rötuş kuruluşuna gelen parçaların üstlerine çeşitli biçim ve büyüklüklerde gereçlerin yan yana tekrarlanarak bastırılmasıyla yapılan bir dekorlama türüdür?

- A) Kazıma
- B) Doku
- C) İzleme
- D) Oyma
- E) Ajur

Doğru Cevap : C

18 Farklı şekillerde ve biçimlerde hazırlanan seramik çamurunun uygun bir kalıba, belli bir düzen içerisinde yerleştirilmesine tekniği denir.

Yukarıda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Sucuk
- B) Torna
- C) Şablon
- D) Çimdikleme
- E) Elle sıvama

Doğru Cevap : E

19 Çamurun yapısında bulunan çözünebilir tuzlar, kuruma anında kolayca yüzeye çıkar ve yüzeyde oluşturur.

Yukarıda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) kırılmalar
- B) çatlaklar
- C) renk lekeleri
- D) erimeler
- E) deformasyon

Doğru Cevap : C

20 Aşağıdakilerden hangisi fırın doldurma işlemlerinde kesinlikle yapılmaması gereken hususlardandır?

- A) Fırın içinde ısı sirkülasyonunun olması amacıyla ürünler arasında belirli bir boşluk bırakılmalıdır
- B) Ürünlerin altlarının sırlı olması gerekmektedir
- C) Farklı bünyelerden oluşan ürünlerin genleşme veya küçülme farklılıkları göz önüne alınarak yerleştirme yapılmalıdır
- D) Aynı tür sırlar bir araya yerleştirilmelidir
- E) Fırın rafları aynı kalınlıkta olmalı ve ayakları birbiri üzerine gelecek şekilde yerleştirilmelidir

Doğru Cevap : B

- 21 Kurutma anında su ile birlikte ince taneler ve çözünen tuzlar yüzeye taşınır. Bu ince toz tabakası yüzey bozukluklarına ve renk lekelerine neden olmaktadır. Yüzeyde pürüzler, sivri keskin köşe ve kenarlar var ise sıfır numara zımpara ile zımparalanır ve yuvarlatılır. Yüzey üzerinde kopan parçalar ve tozlar basınçlı hava tutularak uzaklaştırılırlar. Bu tozlar yüzeyden giderilmezse sır toplanmasına neden olur.

Yukarıda bahsedilen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yaş rötuş
- B) Kuru rötuş
- C) Kurutma
- D) Silme
- E) Perdahlama

Doğru Cevap : B

- 22 Bir döküm çamurunda su oranı yüzde kaç oranlarında olmalıdır?

- A) % 80 – 90
- B) % 60 – 70
- C) % 10 – 20
- D) % 15 – 25
- E) % 30 – 40

Doğru Cevap : E

- 23 Düşük dereceli sırlarla sırlanmakla birlikte, yüksek sıcaklıklarda pişirilerek sertleştirilen seramik eşya aşağıdakilerden hangisi / hangileridir?

- I. Çanak
- II. Çömlek
- III. Bisküvi

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

Doğru Cevap : E

24 Yer ve duvar kaplamalarında kullanılan, değişik hamurlardan yapılmış, çeşitli boy ve biçimlerde seramik kaplama elemanlarının genel adı nedir?

- A) Karo
- B) Mozaik
- C) Tuğla
- D) Fayans
- E) Çini

Doğru Cevap : A

25 Aşağıdakilerden hangisi Türk Seramik Sanatı türleri arasında yer almamaktadır?

- A) Çini
- B) Sırsız çömlek işleri
- C) Porselen
- D) Sırlı çömlek işleri
- E) Fayans

Doğru Cevap : E

26 Aşağıdakilerden hangisi hamlama yapılmış sırsız toprak eşyaya denir?

- A) Bisküvi
- B) Test
- C) Çanak
- D) Çömlek
- E) Seramik

Doğru Cevap : A

27 Bu çini tekniği özellikle Anadolu Selçuklu dönemi yapılarında kullanılmıştır. Mor, kobalt mavisi, turkuaz ve siyah renkte hazırlanan çini plakalar istenen şekle göre kesilir. Kesilen parçacıklar dekoratif bir biçim oluşturacak şekilde bir araya getirilir. Çini parçalar renklerine göre ayrı ayrı fırınlanır. Pişirilmiş olan çini plakalar arka yüzeyleri konik olacak şekilde desenlerine göre kesilir. kalıp içine çini parçalarının sırlı yüzeyleri alta gelecek şekilde yerleştirilip üzerine harç dökülür ve yapının istenilen yerine monte edilir.

Yukarıdaki metinde anlatılan çini tekniği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lüster
- B) Mozaik
- C) Sırlı Tuğla
- D) Minai
- E) Sır Altı

Doğru Cevap : B

28 Romalıların bilinen en özgün Etrüsk seramikleri arasında olarak da bilinen "Bucchero" seramikleri gelmektedir.

Yukarıda adı geçen "Bucchero" seramikleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kırmızı Figür Seramikler
- B) Siyah Seramikler
- C) Siyah Figür Seramikler
- D) Hadra Seramikleri
- E) Terra Sigillata

Doğru Cevap : B

29 **Porselen tipi karo, yüksek basınçlarda preslenmiş seramik hammaddelerinden üretilmiş seramik türüne ne denir?**

- A) Opak seramik
- B) Granit seramik
- C) Dekor seramik
- D) Mat seramik
- E) Porselen seramik

Doğru Cevap : B

30 **Parçaların üstüne yerleştirilen dekoratif biçimlerin kesilmesi ve çeşitli boşluklar meydana getirecek şekilde delinip çalışılması şeklinde olan dekorlama yönteminin adı nedir?**

- A) Sgraffito
- B) Parça ekleme
- C) Mühür
- D) Ajur
- E) Kazıma

Doğru Cevap : D

31 **Normal astar hammaddelerinin içine eritici madde veya yumuşak sırça eklenerek hazırlanan yarı parlak bazen lüsterimsi görünüm alan pekişmiş astara ne ad verilir?**

- A) Terracota
- B) Lüster
- C) Angobe
- D) Sgraffito
- E) Terra sigillata

Doğru Cevap : E

32 "Örtücü beyaz bir sırla sırlanan parçalar, sır pişirimi yapılmadan önce pigment asıllı boyalarla çığ sır üstünde bir çeşit sır üstü dekoru yapılır."

Bahsedilen dekorlama yönteminin adı nedir?

- A) Çintemani
- B) Astarlama
- C) Sgraffito
- D) Terra sigilata
- E) Mayolika

Doğru Cevap : E

33 Porselen ürünlerde lüster pişirimi kaç derecede olur?

- A) 300 °C
- B) 800 °C
- C) 400 °C
- D) 600 °C
- E) 500 °C

Doğru Cevap : B

34 "İzleme tekniğinde oluşturulan desenlerin daha net görülebilmesi için, sır altı boya, oksit yada renkli angoplar sürülüp yüzey silindiğinde, yüksek kısımlar silinerek oyuk kısımlardaki boya ya da astarın birikmesi sonucu açık koyu farklılığından güzel sonuçlar çıkartılabilir."

Bu tekniğe ne ad verilir?

- A) Süngerleme
- B) Macho
- C) Mishima
- D) Sür-sil
- E) Kazıma

Doğru Cevap : D

35 Selçuklu Çağı'nın en dikkate değer bezeme tekniği hangisidir?

- A) Sgraffito
- B) Perdah
- C) Girişik bezeme
- D) Arabesk bezeme
- E) Çömlek bezeme

Doğru Cevap : B

36 Seramik yüzeyler üzerine uygulanan dekorlar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Önce boya ile dekorlama
- B) Sır içi dekorları
- C) Sır altı dekorları
- D) Yaş çamur üzerine uygulanan dekorlar
- E) Sır üstü dekorları

Doğru Cevap : D

37 Aşağıdakilerden hangisi seramik dekorlama yöntemi değildir?

- A) Perdahlama yöntemi
- B) Ebru ve Mermer dekorları
- C) Baskı dekorları
- D) Püskürtme dekorları
- E) Benekleme dekorları

Doğru Cevap : C

38 Kil ve kaolen katkılı sucuklar halinde vakumlanmış seramik çamuruna ne ad verilir?

- A) Döküm çamuru
- B) Akçini
- C) Mısır çamuru
- D) Beyaz vakumlu çamur
- E) Kırmızı çamur

Doğru Cevap : D

39 Aşağıdakilerden hangisi çamur saklama yöntemlerinden değildir?

- A) Hava almayacak şekilde kapaklı kaplarda bekletme
- B) Çamurlar naylon torbalara konularak rutubetli bir ortamda saklama
- C) Gölgede ve bulunduğu kabın ağzını açıkta bırakarak
- D) Çamur dinlendirme odalarında (rutubetli oda) bekletme
- E) Çamur teknelerinde bekletme

Doğru Cevap : C

40 Malzemenin kalıcı olarak şekil değiştirmesine ne ad verilir?

- A) Yoğrulma suyu
- B) Plastiklik
- C) Teksir
- D) Kalıp kıvamı
- E) Plastik kıvam

Doğru Cevap : B

41 Simetrik olmayan bir form aşağıdaki yöntemlerden hangisiyle yapılmaz?

- A) Plaka tekniği
- B) Çimdikleme yöntemi
- C) Kütleden oyma
- D) Tornada şekillendirme
- E) Sucuk yöntemi

Doğru Cevap : D

42 Camın başarılı ve verimli bir şekilde şekillendirilmesi için uygun olan sıcaklığa kadar homojen olarak soğutulması işlemine ne ad verilir?

- A) Bozunma
- B) Şartlandırma
- C) Süblimasyon
- D) Afinasyon
- E) Dekompoze

Doğru Cevap : B

43 Harman tanecikleri arasındaki havadan, harman reaksiyonlarından, ham madde ayrışmasından kaynaklanan ve çeşitli reaksiyonlardan çıkan gazları içeren oluşuma ne ad verilir?

- A) Habbe
- B) Por
- C) Dinlenme
- D) Afinasyon
- E) Bozunma

Doğru Cevap : A

44 Aşağıdakilerden hangisi kesikli besleme yöntemlerinden değildir?

- A) Döküm
- B) El ile cam alma
- C) Damla beslemesi
- D) Mekanik olarak cam alma
- E) Vakum ile cam alma

Doğru Cevap : A

45 Aşağıdaki hammaddelerden hangisi cam fırın sıcaklığı altında erir?

- A) Anhidrit
- B) Kurşun monosilikat
- C) Demir oksit
- D) Barit
- E) Dolomit

Doğru Cevap : B

46 Cam bugünkü şekliyle hangi yüzyıldan beri kullanılmaya başlanmıştır?

- A) 14.yy
- B) 20.yy
- C) 18.yy
- D) 15.yy
- E) 16.yy

Doğru Cevap : B

47 Tavan döşemesinde büyük boyutta cam kullanımının ilk uygulamalardan olan "Crystal Palace" nerede açılmıştır?

- A) Berlin
- B) Paris
- C) Viyana
- D) Londra
- E) Roma

Doğru Cevap : D

48 Taç yöntemi ile cam üretme hangi çağda başlamıştır?

- A) Orta Çağ
- B) Roma İmparatorluğu
- C) Tunç Çağı
- D) Yeni Çağ
- E) İlk Çağ

Doğru Cevap : A

49 Düzenli hava kabarcıkları yaratarak oluşturulan tekniğe ne ad verilir?

- A) Çeşm-i bülbül
- B) Mandruzzato
- C) Sommerso
- D) Bullicante
- E) Binçiçek

Doğru Cevap : D

50 Ergime sıcaklığında, alkali ve kurşun bileşikleri gibi akışkanlığı artıran hammaddelerden yüksek oranda içeren ve akma gösteren sırların genel adı nedir?

- A) Mat Sır
- B) Krakle Sır
- C) Toplayıcı Sır
- D) Akıcı Sır
- E) Artistik Sır

Doğru Cevap : D

51 Aşağıdakilerden hangisi toprak eşya yapımında yarı yaş hamuru kesme işinde kullanılan keskin sivri uçlu, kalın sırtlı ve tahta saplı küçük bıçak çeşididir?

- A) Iskarpela
- B) Kretuar
- C) Çömlekçi Bıçağı
- D) Alçı Bıçağı
- E) Ajur Bıçağı

Doğru Cevap : C

52 **Toprak eşyanın pişirilmesinde, parçaların fırına yerleştirilmesine, istiflenmesine yarayan değişik boy ve biçimlerde, refrakter hamurlardan yapılmış pişirim malzemelerinin genel adı nedir?**

- A) Fırın Plakaları
- B) Raf Ayakları
- C) Rezistans Telleri
- D) Fırın Gereçleri
- E) Fırın Panosu

Doğru Cevap : D

53 **Şekillendirilmiş toprak eşya üzerinde kurumadan önce yapılacak kazıma işlemlerinde ve tornada şekillendirmede kullanılan özel biçim ve boyutlarda telli ve kesici basit gereçlere verilen genel ad nedir?**

- A) Torna Aletleri
- B) Alçı Bıçakları
- C) Iskarpela
- D) Modelaj Aletleri
- E) Sistire

Doğru Cevap : D

54 **Feldispatik kayaların bozulması sonucu oluşan, su geçirmez, su ile karıştırıldığında şekillendirilebilen, tane iriliği 2 mikrondan küçük toprak bileşiğine ne denir?**

- A) Kil
- B) Alçı
- C) Demir
- D) Karbonat
- E) Kalsiyum

Doğru Cevap : A

55 **Örtücü katkı eklenmesiyle hazırlanmış, saydamlık göstermeyen, üzerini örttüğü hamurun rengini belli etmeyen sırların genel adı nedir?**

- A) Örtücü Sır
- B) Mat Sır
- C) Parlatici
- D) Toplayıcı Sır
- E) Kapatma

Doğru Cevap : A

- 56 I. Püskürtücü
II. Pistole
III. Püskürtme Tabancası

Seramik eşyanın sırlanması ile bazı dekorlama işlemlerinde basınçlı havayla sır, angob ya da boya püskürtmeye yarayan aygıt yukarıdakilerden hangisi / hangileridir?

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

Doğru Cevap : A

- 57 **Belirli ve düzenli bileşimleri bulunmayan endüstri sırlarına göre görünüşleri farklı; elde edilmeleri bazen kolay, bazen güç ve karmaşık olan artistik sırların genel adı nedir?**

- A) Sanat Sırları
B) Aventürin Sırlar
C) Krakle Sırlar
D) Perdahlı Sırlar
E) Kristal Sırlar

Doğru Cevap : A

- 58 **Ortalama 600 C - 2000 C dereceleri arasındaki sıcaklıklarda ergime özelliği gösteren, belirli ısı derecelerinde yumuşaması için özel bileşimli hamurlardan yapılmış, ısı kontrol çubuklarına ne denir?**

- A) Ateş Ölçer
B) Derece
C) Termostat
D) Termometre
E) Seger Piramidi

Doğru Cevap : E

- 59 **Şekillendirmenin kalıp ve şablonla yapıldığı tornalara ne ad verilir?**

- A) Turnet
B) Kalıp Tornası
C) Şablon Tornası
D) Çamur Tornası
E) Alçı Tornası

Doğru Cevap : C

60 Elle şekillendirmede pürüzleri gidermeye, düzeltme yapmaya yarayan basit esnek metal gereç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Spatula
- B) Sistre
- C) Kaşık
- D) Iskarpela
- E) Dip Alma Aleti

Doğru Cevap : B

61 I. Ring Fırın
II. Kamara Fırın
III. Tünel Fırın
IV. Sahra Fırın
V. Zikzak Fırın

Yukarıdaki fırınlardan hangileri Kontinü çalışan fırınlardan değildir?

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

Doğru Cevap : D

62 “Seramik uygulamalarda akıcı astarlara, koyu kıvamdaki astarlara ise denir.”

Cümlesindeki sırasıyla boşluklara yazılabilecek uygun kelime aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Astar / Slip
- B) Silip / Cila
- C) Slip / Angop
- D) Sır / Slip
- E) Sır / Astar

Doğru Cevap : C

63 Angoplarla yapılan süslemelerde özellikle çizgi ve noktalar oluşturmak için kullanılan küçük plastik alete ne denir?

- A) Damlalık
- B) Pompa
- C) Pipet
- D) Trilin
- E) Puar

Doğru Cevap : E

64 Kalıpla şekillendirme tekniğinde çamurun kalıba yapışmasını engellemek için kalıpla çamur arasında çeşitli malzemeler kullanılır. Aşağıdakilerden hangisi bu malzemelerden değildir?

- A) Pamuk
- B) Poşet
- C) Kumaş
- D) Kağıt
- E) İnce Naylon

Doğru Cevap : A

65 İlk kez Venedikli çömlekçiler tarafından yapılan, bileşimleri yüksek oranda demir katkısıyla doyurulmuş olan bir çeşit kristal sıranın adı nedir?

- A) Akıcı Sır
- B) Redüksiyon Sır
- C) Toplamalı Sır
- D) Aventurin Sır
- E) Mat Sır

Doğru Cevap : D

66 I. Mat sırlar
II. Yarı-mat sırlar
III. Perdahlı (satine - satinée) sırlar
IV. Örtücü - opak sırlar

Seramik sırları, bitmiş eşya üstünde verdikleri görünümlere göre sınıflandırılır. Aşağıdaki maddelerden hangileri bu sınıflandırma içindedir?

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

Doğru Cevap : C

67 Pişme sırasında damarlar ve adacıklar şeklinde çekilerek, yüzeyde alttaki sır veya çamur görülecek şekilde toplanan sirlardır.”

Cümlesi aşağıdakilerden hangisini belirtmektedir?

- A) Akıcı Sırlar
- B) Toplamalı Sırlar
- C) Kristal Sırlar
- D) Mat Sırlar
- E) Aventürin Sırlar

Doğru Cevap : B

68 Sırların içine örtücü görevini yapması için konulan oksit hangisidir?

- A) Sb_2O_5
- B) Cr_2O_3
- C) ZrO_2
- D) CuO
- E) CaO

Doğru Cevap : C

69 Killerin bileşiminde hangi oksit bulunmaz?

- A) Na_2O
- B) Fe_2O_3
- C) ZnO
- D) Al_2O_3
- E) K_2O

Doğru Cevap : C

70 Sıra katılan Cr_2O_3 hangi rengi verir?

- A) Siyah
- B) Yeşil
- C) Sarı
- D) Kahverengi
- E) Kırmızı

Doğru Cevap : B