

**KİTAPÇIK TÜRÜ****A**

T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Ölçme, Değerlendirme ve Yerleştirme Grup Başkanlığı

**8. GRUP  
TEKNİSYEN**

**MİLLÎ GÜVENLİK KURULU GENEL SEKRETERLİĞİ  
PERSONELİNE YÖNELİK UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI  
29/12/2012**

Adı ve Soyadı : .....  
T.C. Kimlik No : .....

ALANLAR	SAYFA	SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Kalıpçılık	2	60	70
Cilt Bakımı ve Kuaförlük	9	60	70
İnşaat Teknolojisi	16	60	70

**ADAYLARIN DİKKATİNE!**

1. Sınav saat **10.00**'da başlayacaktır. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika dolmadan dışarı çıkmayınız.
2. Sınav sırasında sözlük, hesap cetveli veya makinesi, çağrı cihazı, cep telefonu, telsiz, radyo gibi elektronik iletişim araçlarını yanınızda bulundurmayınız. Bu araçları kullanmanız ve kopya çekmeye teşebbüs etmeniz hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
3. Başvuru şartlarını taşımadığınız hâlde sınava girmeniz, kopya çekmeniz, başka adayın sınav evrakını kullanmanız, geçerli kimlik belgenizi ve sınav giriş belgenizi ibraz edemediğiniz durumlarda sınavınız geçersiz sayılacaktır.
4. Sınavın değerlendirilmesi aşamasında, bilgisayar ortamında yapılan kopya analizinde ikili veya toplu kopya tespiti hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.

**CEVAP KÂĞIDI VE SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR**

1. Cevap kâğıdınızdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı mürekkepli kalemle imzalayınız.
2. **Adınıza düzenlenmiş cevap kâğıdı üzerinde belirtilen sınav grubunuza veya branşınıza uygun soru kitapçığını almamış iseniz, bunu salon görevlilerine bildirerek uygun kitapçıkla değiştirilmesini sağlamakla yükümlüsünüz.** Bu durumu salon görevlilerine bildirmedığınız ya da geç bildirdiğinizde tüm sorumluluk size ait olacaktır.
3. Kitapçık türünüzü cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Değerlendirme işlemleri cevap kâğıdındaki kodlamalara göre yapıldığından, eksik ya da hatalı kodlamalarda sorumluluk size ait olacaktır.
4. Cevap kâğıdı üzerinde kodlamalarınızı kurşun kalemle yapınız.
5. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
6. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
7. Soru kitapçığının ön yüzündeki ilgili yerlere ad, soyad ve T.C. kimlik numaranızı yazınız.
8. Her sorunun dört seçeneğinden sadece biri doğrudur. Doğru seçeneği, cevap kâğıdınızın ilgili sütununa soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşırmadan kodlayınız. **Soru kitapçığı üzerinde yapılan cevaplandırmalar dikkate alınmayacaktır.**
9. Puanlama; **yanlış cevap sayısının üçte biri, doğru cevap sayısından çıkarılarak** elde edilecek geçerli cevaplar üzerinden yapılacağı için cevap kâğıdı üzerinde rastgele cevaplama yapmayınız.
10. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
11. **Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.**

**BAŞLAYINIZ DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.**

1. Aşağıdakilerden hangisi tesviyeci mengenesi kısımlarından değildir?

- A) Vidalı mil                      B) Sıkma kolu  
C) Çekiç                            D) Örs

2. Keski ve diğer darbeli işler yapılırken mengenenin kullanımında aşağıdaki hangi işlem uygulanır?

- A) Mengenenin vidalı mili uygulanır.  
B) Mengenenin sıkma kolu uygulanır.  
C) Mengenenin çeneleri ve sıkma kolu uygulanır.  
D) Mengenenin çeneleri değil, mengenenin örsü kullanılır.

3. Birleşik dik yüzeyleri eğelemede aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Boyları uzun parçaları, mengeneye bağlanarak boyuna eğeleme işlemidir.  
B) Eğe her iki yüzeyden eşit talaş kaldıracak şekilde çapraz ve düz olarak sürülerek parça işlenir.  
C) Parçadan daha geniş eğe kullanılarak, ya boyuna ya da eğe kullanarak çapraz işlenerek dar yüzey eğeleme gerçekleştirilir.  
D) Sağ elinizle mengene vida kolunu sola çevirerek mengene ağızlarını bağlayacağınız iş parçasının genişliğinden biraz fazla açınız.

4. Madeni olmayan pislikler için değişik eritkenler kullanılarak eğe temizlemedeki uygulama işlemi hangisidir?

- A) Su ile temizleme  
B) Tel fırça ile temizleme  
C) Yumuşak metalle temizleme  
D) Kimyasal madde ile temizleme

5. Eğe sapının delinmesinde aşağıdaki yöntemlerden hangisi kullanılmalıdır?

- A) Deliklerin kademeli olarak delinmesi  
B) Deliklerin, eğe sapıyla aynı çapta delinmesi  
C) Deliklerin, eğenin sapından daha büyük delinmesi  
D) Deliklerin, eğenin sapından daha küçük delinmesi

6. Aşağıdakilerden hangisi bir eğe çeşidi değildir?

- A) Lama eğe  
B) Üçgen eğe  
C) Yarım yuvarlak eğe  
D) Kırılmaç kuyruğu eğe

7. Aşağıdakilerden hangisi düzlem yüzey kontrol aletidir?

- A) Kumpas                            B) Mikrometre  
C) Gönye                              D) Eğe

8. Pah kırma işleminde genellikle aşağıdakilerden hangisi uygulanır?

- A) Pah mengenesi çevrilir.  
B) Pah mengenesine sabitlenir.  
C) Pah mengeneye sıkılarak yapılır.  
D) Pah mengenesine bağlanarak yapılır.

9. Aşağıdakilerden hangisi gönye çeşitlerinden değildir?

- A) Profil aç gönyesi  
B) Optik aç gönyesi  
C) Sabit aç gönyeleri  
D) Üniversal aç gönyesi

10. Bilinen bir değer ile bilinmeyen bir değer in karşılaştırılmasına ne denir?

- A) Çekme B) Deneme  
C) Sınama D) Ölçme

11. Ayarlanabilen bölüntülü ölçü aletlerinden olan verniyeli ölçü aletlerinde uzunluk ölçüleri hangi işlemlerde kullanılmaz?

- A) Derinlik mesafesi B) Kanal mesafesi  
C) Ağırlık D) Dış çap

12. İş parçasının tam ölçüsünde yapılmasına, iyi işlenmesine ve kontrolüne yardım eden işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Markalama B) Ölçme  
C) Değerlendirme D) Sınama

13. Merkezlemede kullanılan noktanın uç açısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15 B) 25 C) 60 D) 90

14. Noktanın uçları arasındaki mesafe eşittir. Uçlardan birisi bir önceki nokta izine dayanarak markalama hangi uygulama işlem ile yapılır?

- A) Çelik cetvel B) Çatal nokta  
C) Gönye D) Merkezleme çanı

15. Aşağıdakilerden hangisi markalama aletlerinden değildir?

- A) Sürgü  
B) Pergel  
C) Mihengirler  
D) Markalama pleyetleri

16. Markalama işlemi yapmadan, silindirik parçaların merkezinin bulunması amacıyla kullanılan markalama aleti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çekiçler  
B) Merkezleme çanı  
C) Markalama boyaları  
D) Merkezleme gönyesi

17. Aşağıdakilerden hangisi testereleme kurallarından değildir?

- A) Lama, testere koluna gergin bağlanmalıdır.  
B) Lama, testere koluna aşırı gergin bağlanmalıdır.  
C) Ses ve titreşimini önlemek için parça, mümkün olduğu kadar kısa bağlanmalıdır.  
D) Testere laması takılırken, kesme işleminin gerçekleşmesi için kesici dişler ileri bakmalıdır.

18. Aşağıdakilerden hangisi keski çeşitlerinden değildir?

- A) Koparma keski B) Tırnak keski  
C) Kama keski D) Düz keski

19. Aşağıdakilerden hangisi kesileme kurallarındandır?

- A) Eğri vuruşlar keskinin istenilen yerden kesilmesine yardımcı olur.
- B) Kesme neticesini iyi görebilmek için kesici ağız devamlı suretle gözle takip edilmelidir.
- C) Kesilemede parçalar üzerinde herhangi bir biçimde büyük bir boşluk açmak istenebilir.
- D) Sol el ile tutulan çekiç omuz hizasında yukarı kaldırılarak keskinin baş orta kısmına yatay olarak vurulmalıdır.

20. Aşağıdakilerden hangisi el makaslarının kullandığı yerlerden değildir?

- A) İnce saç
- B) Teneke
- C) Tel
- D) Levha

21. Saç ve levhalarda kullanılan makas tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Giyotin makas
- B) El tipi kollu makas
- C) Yer tipi kollu makas
- D) Masa tipi kollu makas

22. Testere laması kola bağlanırken aşağıdakilerden hangisine dikkat edilmelidir?

- A) Lamanın sesine
- B) Lamanın rengine
- C) Lamanın çalıştırılmasına
- D) Lamanın dişlerinin yönüne

23. Aşağıdakilerden hangisi bir keski gerecidir?

- A) Alüminyum
- B) Bakır
- C) Çelik
- D) Pirinç

24. Aşağıdakilerden hangisi inorganik birleştirme elemanlarından değildir?

- A) Silikat birleştirme elemanı
- B) Kauçuk birleştirme elemanı
- C) Seramik birleştirme elemanı
- D) Oksi-Klorit (Magnezit) birleştirme elemanı

25. Dokular hangi sayılar arasında ifade edilir?

- A) 0-14
- B) 0-20
- C) 10-15
- D) 15-20

26. Aşağıdakilerden hangisi dengeleme yöntemi-dir?

- A) Katı dengeleme
- B) Sistem dengeleme
- C) Dinamik dengeleme
- D) Bağlayıcı dengeleme

27. Aşağıdakilerden hangisi zımpara taşının bileme elemanlarından değildir?

- A) Elmas bileyici
- B) Zımpara diski
- C) Bileme diski
- D) Bileme topacı

28. Taşlama boyunca hareket ettirilerek kullanılan bileme aracı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bileme diski
- B) Zımpara diski
- C) Bileme topacı
- D) Elmas bileyici

29. Aşağıdakilerden hangisi düzlem yüzeylerin taşlanması en çok kullanılan tezgâhlardan değildir?

- A) Az milli düzlem yüzey
- B) Çok milli düzlem yüzey
- C) Yatay milli düzlem yüzey
- D) Düşey milli düzlem yüzey

30. Taşlama tezgâhı kontrol panelinde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Ana şalter
- B) Acil stop butonu
- C) Optik bölme başlığı
- D) Taşı çalıştırma butonu

31. Genellikle düz levha metallerden içi boş, dikişsiz kap veya değişik parçaların elde edilmesi işleminde kullanılan biçimlendirme şekline ne denir?

- A) Sürtünme
- B) Baskı
- C) Bükülme
- D) Çekme

32. Çekme hızı genellikle hangi etkenlere göre değişmez?

- A) Sacın kalınlığına
- B) Sacın ısısına
- C) Kalıbın yağlanmasına
- D) Sac malzemenin cinsine

33. Aşağıdakilerden hangisi çekmeye etki eden faktörlerden değildir?

- A) Çekme boşluğu
- B) Çekilen sacın cinsi
- C) Baskı plakası zayıflığı
- D) Çekme kalıbının zimbalarının yüzey pürüzlülüğü

34. Aşağıdakilerden hangisi çekme işleminde en çok rastlanan hatalardan değildir?

- A) Isınma
- B) Buruşma
- C) Geri esneme
- D) Renk değişimi (yanma)

35. Flanşlı çekme işleminin dışındaki iş parçalarında sık rastlanan hata aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çizilme, zedelenme ve çentikleme
- B) Kulaklanma (Çıkıntı oluşması)
- C) Geri esneme
- D) Buruşma

36. Aşağıdakilerden hangisi talaş kaldıracak işlenecek takımlar ile kesme ve biçim verme takımlarının yapımında kullanılan çeliktir?

- A) Düşük hız çelikleri
- B) Yüksek hız çelikleri
- C) İmalat (takım) çelikleri
- D) Soğuk iş takım çelikleri

37. Aşağıdakilerin hangisinde hız çeliklerinde karbon oranı doğru olarak verilmiştir?

- A) % 0,35 ila % 0,4
- B) % 0,45 ila % 0,7
- C) % 0,65 ila % 0,9
- D) % 0,70 ila % 0,2

38. Çelikten imal edilen makine elemanlarının yüzeylerinden ince bir katman hâlinde yapılan işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gerilim giderme
- B) Yumuşatma işlemi
- C) Menevişleme işlemi
- D) Yüzey sertleştirme işlemi

39. Sertleştirme işlemi aşağıdaki hangi uygulama aşamalarından değildir?

- A) Renk değişimi
- B) Ön ısıtma
- C) Doku değişimi
- D) Isı emdirme

40. Malzemenin ısıtma fırınlarında 550-750 dereceye kadar yavaş ve doğrudan yüksek ısı etkisine sokulmadan yapılan işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Isı emdirme
- B) Ön ısıtma
- C) Doku değişimi
- D) Sertleştirme

41. Isıl işlemler sonucu hızlı soğumadan dolayı meydana gelen içi gerginliklerin giderilmesi ve yapının daha özlü olması işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Temperleme
- B) Su kullanılarak soğutma
- C) Yağ kullanılarak soğutma
- D) Hava kullanarak soğutma

42. Aşağıdakilerden hangisi endüstriyel alanda malzeme sertlik ölçme metotlarından değildir?

- A) Rockwel
- B) Vickers
- C) Shore
- D) Sementasyon

43. Zimba radyüs değerlerinin belirlenmesi aşağıdakilerden hangisine göre yapılır?

- A) Sac sertliğine göre
- B) Sac inceliğine göre
- C) Sac kalınlığına göre
- D) Sac sıcaklığına göre

44. Kalıp plakaları alt ve üst gruplara taşıyıcılık yapan elemanlar olup özelliğine göre tespit ölçülendirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kalıp plakaların ölçülendirilmesi
- B) Kalıp alt plakasının ölçülendirilmesi
- C) Kalıp üst plakalarının ölçülendirilmesi
- D) Zimba tutucu plakasının ölçülendirilmesi

45. Aşağıdakilerden hangisi kalıpcılıkta en çok kullanılan cıvatalardır?

- A) Birleştirme cıvatalar
- B) Gömme başlı cıvatalar
- C) Moment başlı cıvatalar
- D) Silindirik başlı cıvatalar

46. Aşağıdakilerden hangisi kalıp tasarımını yapmak için günümüzde kullanılan belli başlı termoplastik malzemelerden değildir?

- A) Polistiren
- B) Termosetler
- C) Polipropilen
- D) Naylon

47. Aşağıdakilerden hangisi termoset plastik malzemelerinden değildir?

- A) Poliüretan
- B) Akrilik polimerler
- C) Fenol formaldehit
- D) Melamin formaldehit

48. Fenolik plastik çekme pay miktarı aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 25 mm boyda 0.025-0.375 mm
- B) 35 mm boyda 0.015-0.275 mm
- C) 25 mm boyda 0.025-0.175 mm
- D) 15 mm boyda 0.035-0.375 mm

49. Plastik maddelerdeki çekme payı miktarının değişimi aşağıdakilerin hangisinde yanlıştır?

- A) Kalıplama sıcaklığına göre
- B) Polyester kalıplama bileşimlerine göre
- C) Kalıbın yapıldığı malzemenin cinsine göre
- D) Kalıplanacak parça üzerinde farklı kesit ölçülerine göre

50. Dağıtıcı kanal ile kalıplama boşluğunu birbirine bağlayan belli biçim ve boyutlardaki kanal aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dağıtıcı kanallar
- B) Yolluk kanalı
- C) Giriş kanalı
- D) Normal kanal

51. Aşağıdakilerden hangisi sıcak yolluk sistemini oluşturan elemanlardan değildir?

- A) Yalıtım (izolasyon) plakası
- B) Silindirik saplama
- C) Moment plakası
- D) Destek plakası

52. Aşağıdakilerden hangisi dağıtıcı kanal (Akma yollukları) çeşitleri arasında değildir?

- A) Kare kesitli dağıtıcı kanallar
- B) Oval kesitli dağıtıcı kanallar
- C) Trapez kesitli dağıtıcı kanallar
- D) Dikdörtgen kesitli dağıtıcı kanallar

53. İki plakalı kalıpların kullanıldığı durumlarda yolluğun otomatik olarak parçadan ayrılabilirdiği giriş sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Disk giriş
- B) Tünel giriş
- C) Bilezik giriş
- D) Merkezden veya doğrudan giriş

54. Plastik parçaların geri dönüşüm kodları için kullanılan marka aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Geri dönüşüm markaları
- B) Serbest markalar
- C) Tarih markaları
- D) Atık markaları

55. Aşağıdakilerden hangisi kalıp malzemesinden istenilen özelliklerden değildir?

- A) Kolay işlenebilirlik
- B) Kaynak edilebilmesi
- C) Kalıp malzemesinin şekli
- D) Sert ve tok bir yapıda olması

56. Plastik kalıplar genellikle hangi uygulama ile soğutulur?

- A) Soğuk hava
- B) Durgun bir hava
- C) Toprak veya oksijen
- D) Su veya basınçlı hava

57. Aşağıdakilerden hangisi sementasyon işlemleri arasında değildir?

- A) Katı sementasyon
- B) Özel sementasyon
- C) Gaz sementasyon
- D) Sıvı sementasyon

58. Sertleştirilmiş bir çelik bilye ya da sert metal bilye kullanılan ölçme metodu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Birinell sertlik ölçme metodu
- B) Vickers sertlik ölçme metodu
- C) Rockwell sertlik ölçme metodu
- D) Malzeme sertlik ölçme metodu

59. Açılma çizgisi sayısına göre kalıplar birkaç parçaya ayrılabilirken aşağıdakilerden hangisi bu kalıplardan değildir?

- A) İki açılma çizgisi bulunan kalıplar
- B) Üç açılma çizgisi bulunan kalıplar
- C) Tek açılma çizgisi bulunan kalıplar
- D) Düz açılma çizgisi bulunan kalıplar

60. Malzeme şekline uygun kalıp çukuru açılarını belirleme özelliklerinden hangisi yanlıştır?

- A) Açılar kalıplanacak parçanın derinliğine bağlı olarak değişir.
- B) Kalıplanma çukuruna verilecek tek taraflı eğim açısı belirlenir.
- C) Kalıplanan parçanın kalıp çukuru içerisinden kolayca çıkabilmesi için belirli bir açıda yapılmalıdır.
- D) Kalıp bağlama plakasının arkasına yerleştirilmiş olup enjeksiyonla kaplamanın yüksek basıncı altına alır.

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.



1. Yunanlılar döneminde saç sarmada kullanılan araç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Calamilstrum B) Maşa  
C) Ondüle D) Metal çubuklar

2. 1929 yılında Ankara'ya gelen ilk kadın berberi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tyler Johnston B) Lesley Lawson  
C) Gwyneth Paltrow D) Petro Vasiliç

3. Küçültücü etki yapan renkler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Açık renkler B) Koyu renkler  
C) Sıcak renkler D) Soğuk renkler

4. Modern kuaförlüğün gelişiminde aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1920 yılında kıvrıcık uzun saç, bir el suyu permasıyla biçimlendi.  
B) 1950 yılında krem biçimli oksidasyon boyalarını çıkardı.  
C) 1947 yılında Schvvarzkopf Firması, Almanya'daki ilk soğuk permayı çıkardı.  
D) Savaşla birlikte uzun saçın kullanışsız olması, İngiliz Sassoon'un Sistematik saç modelini ortaya çıkarmıştır.

5. Dalgalı tepe yüksekliğinde gevşek saç fiyongu hâlinde düğümlenmiş saç modeli (MÖ 300) aşağıdakilerden hangi döneme aittir?

- A) Helenistik Dönem saç  
B) Klasik (MÖ 500 yılından itibaren) Dönem saç  
C) Romalılar (MÖ 500-MS 500 yılları) Dönem saç  
D) Arkaik (MÖ 1500 yılından 500 yılına kadar) Dönem saç

6. Titus başı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Klasik Dönem saç tuvaleti  
B) Yüksek pudralı saç tuvaleti  
C) Ayrıksız kısa bukleli saç tuvaleti  
D) Ortadan ayırık düz düşen saç tuvaleti

7. Sade, sert etkili saçlar ve ondüle ile yukarı kaldırılan saçlar aşağıda belirtilen dönemlerden hangisidir?

- A) Burjuva Dönemi  
B) Napolyon Dönemi  
C) Erken Biedermeier Dönemi  
D) Geç Biedermeier Dönemi (1835–1848)

8. 18. yüzyılda II. Sultan Mahmut ve Lale Devrinde Türk kadını, saç tuvaletinde hangi modeli örnek almıştır?

- A) Avrupa modelleri  
B) Rokoko modelleri  
C) Geç barok modelleri  
D) Burjuva Biedermeier modeli

9. Aşağıdakilerden hangisi 1930 ile 1950 yılları arasında İstanbul'da kadın berberi olarak çalışan gayrimüslim sanatkârlardan değildir?

- A) Ferdinand B) Victor  
C) Hanri Kasar D) Josef Mayer

10. Müşterilerin saç rengi seçimine göre, aşağıdakilerden hangisi değerlendirmeler arasında yoktur?

- A) Kül rengini sakın olgun bir kişi seçer.  
B) Siyah rengi seçen, sinirli ve gergin görünür.  
C) Altın rengi gençlere yakışır. Mat çekingeng bir tip verir.  
D) Kırmızıyı seçen, göze çarpıcı ve aktif olabilir ya da olmak ister.

11. Uzun sarı ya da kıvı saç, ensede düğümleñip yün ağla sarılması hangi dönem kadınına aittir?

- A) Demir Çağı Dönemi Germen kadını
- B) Orta Çağ Dönemi Germen kadını
- C) Bronz Dönemi Germen kadını
- D) Batı Dönemi Germen kadını

12. Aşağıdakilerden hangisi Yunan saç modelinde üç asıl devirden biri değildir?

- A) Klasik (MÖ 500 yılından itibaren)
- B) Arkaik (MÖ 1500 yılından 500 yılına kadar)
- C) Helenistik (MÖ 300 yılından Yunanistan'ın Romalılar tarafından fethine kadar)
- D) Roma devri (MÖ 800 yılından itibaren)

13. Sweden düğümünün tekniğı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yana taranmış, bükülmüş ve düğümleñmiştir.
- B) Saçlar ensede düğümleñip yün ağla sarılmıştır.
- C) Alın ve yanak çevresine sarılan bağlar üzerine düğüm bağlanır.
- D) Saçlar ortadan ikiye ayrılarak gevşek örgüler ile düğüm yapılır.

14. Örgü modası hangi yüzyılda görülmüştür?

- A) 12. B) 14. C) 17. D) 20.

15. Roma İmparatorluğu Döneminde (MÖ 30 yılından itibaren ) kaç tipik saç tuvaleti görülmüştür?

- A) 5 tipik saç tuvaleti, çeşitli değişimlerle görüldü.
- B) 4 tipik saç tuvaleti çeşitli değişimlerle görüldü.
- C) 2 tipik saç tuvaleti, çeşitli değişimlerle sık sık görüldü.
- D) 3 tipik saç tuvaleti, çeşitli değişimlerle sık görüldü.

16. Tek parça veya iki parça olarak saçların tepede toplanıp şekillendirilmesi ile oluşan topuz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Topuz B) Tepede topuz
- C) Bağlamalı topuz D) Dağınık topuz

17. Saçı yükseltmek ve hacim vermek için aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

- A) Kalın fön fırça B) Krepe tarağı
- C) Topuz süngerı D) İnce fön fırça

18. Saçları kabartmak için dibe doğru tarakla yapılan itme işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Krepe B) Sıklaştırma
- C) Trable D) Kırpma

19. Gelin başı yapılırken aşağıdaki modellerden hangisi çok önemlidir?

- A) Taç B) Gelinlik, taç, duvak
- C) Gelinlik D) Taç, gelinlik

20. Aşağıdakilerden hangisi topuz çeşitlerinden değildir?

- A) Parçalı topuz B) Yan topuz
- C) Dağınık topuz D) Düz topuz

21. Topuz yapımında kakül, bukle taramada ya da yerleştirme işleminde kullanılan topuz fırçası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fön fırçası
- B) Dar topuz fırçası
- C) Geniş topuz fırçası
- D) Dağınık topuz fırçası

22. Aşağıdakilerden hangisi topuz işleminde kullanılan saç şekillendirici kozmetikler arasında değildir?

- A) Sprey B) Jöle – Köpük  
C) Saç kremi D) Briyantin

23. Aşağıdakilerden hangisi duvak uygulama yöntemleri arasında değildir?

- A) Yan topuzda duvak  
B) Arka topuzda duvak  
C) Ense topuzda duvak  
D) Yarım topuzda duvak

24. Show saç uygulanırken en çok hangi renkler kullanılır?

- A) Sarı ve beyaz renk simler  
B) Pembe ve lila renkli simler  
C) Turuncu ve mavi renkli simler  
D) Gümüş ve altın renkli simler

25. Tepede topuz uygulama çalışmasında önerilen modül aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bugidi modülü B) Krepe modülü  
C) Mizanpli modülü D) Sprey modülü

26. Aşağıdakilerden hangisi saç pensi (Klips) kullanımındaki aşamalardan değildir?

- A) Saça kesin şekli verilmeden ve tokatlanıp sabitlenmeden önce penslerle tutturulur.  
B) Model istenilen şekilde olmuşsa toka ve firketelerle tutturulur.  
C) Modelin yüze yakışıp yakışmadığına, düzgün durup durmadığına bakılır.  
D) Saça kesin şekli verilmeden önce jöle-köpük kullanılmalıdır.

27. Tepede veya başın arkasında toplanan saçların uzunluklarına göre orta kalınlıkta ve parça parça alınan saçların, yatay, dikey ve değişik yönlerle uyumlu bir şekilde taranarak şekillendirilmesi ile oluşturulan topuz modeli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Parçalı topuz B) Dağınık topuz  
C) Yan topuz D) Ensede topuz

28. Aşağıdakilerden hangisi örgü topuz uygulamasında işlem aşamalarından değildir?

- A) Saçlara krepe uygulayınız.  
B) Kalan saçları penslerle başın tepesinde tutturunuz.  
C) Saçın ucunu gizleyerek topuz şeklinde toka ve fitreyle tutturunuz.  
D) Müşterinin saçlarını 3–4 cm genişliğinde başın dış çevresinden yuvarlak olarak ayırınız.

29. Aşağıdakilerden hangisi topuz filesi kullanımları arasında değildir?

- A) Kenarları tel toka veya firkete ile tutturulur.  
B) Topuz filesi kullanılmadan saça fön çekilir.  
C) Saçı toplamak amacıyla kullanılan topuz filesi yapılan modelin tümüne ya da bir bölüme kullanılabilir.  
D) Topuz filesi önceden yapılmış bir topuzun üzerine sarılacak şekilde kullanılacağı gibi file takıldıktan sonrada saç şekillendirilebilir.

30. Aşağıdakilerden hangisi tarak çeşitleri arasında değildir?

- A) Krepe tarağı B) Saplı taraklar  
C) Ayırma tarakları D) Fön tarakları

**31. Aşağıdakilerden hangisi geçici saç boyaları uygulama aşamalarından değildir?**

- A) Saçı dörde ayırınız.
- B) Boyayı saçtan çalkalayarak ayırınız.
- C) Masaj yaparak saçta boyayı uygulayınız.
- D) Enseden başlayarak boyayı dip-uç yöntemiyle saçta sürünüz.

**32. Aşağıdakilerden hangisi siyah ve kahverengi saç renginin oluşumlarından?**

- A) Pheomelanin
- B) Eumelanin
- C) Oxymelanin
- D) Peromelanin

**33. Uç bekleme süresinde koyu boyamada kaç dakika beklenilmelidir?**

- A) Isı ilavesiz (10-20 dakika) – Isı ilaveli (5-10 dakika)
- B) Isı ilavesiz (15-25 dakika) – Isı ilaveli (5-20 dakika)
- C) Isı ilavesiz (10-15 dakika) – Isı ilaveli (15-20 dakika)
- D) Isı ilavesiz (5-20 dakika) – Isı ilaveli (15-25 dakika)

**34. Çok koyu boyama uygulaması sonucu oluşan neden aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Yanlış yansıma renk seçimi yapılmış ve saç çok gözeneklidir.
- B) Yetersiz asit çalkalaması yapıp renk çok fazla koyulaşmıştır.
- C) Renk çok koyu seçilmiş. Çok az H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> yoğunlu olup çok ince telli saçtır.
- D) Aşırı hassasiyet (alerji) vardır. Boyayı gereğinden fazla bekletmedir.

**35. Sıcak yansımali renkleri hangi yansımali renklerle desteklenir?**

- A) Yeşil (doreli) yansımali renkleri
- B) Mavi (doreli) yansımali renkleri
- C) Küllü (doreli) yansımali renkleri
- D) Sarı (doreli) yansımali renkleri

**36. Saçın açılan kütikül pulcuklarını kapatan, boyanın saçta kalma süresini artıran, sitrik içeren kozmetik ürünü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Krem oksidan
- B) Asitli çalkalayıcılar
- C) Leke çıkarıcı asitli ürünler
- D) Asitli kimyasal içerikli ürünler

**37. Saç ve saçlı deriye analiz yapılırken aşağıdakilerden hangisine dikkat edilemez?**

- A) Saçlı deride kızarıklık veya şişme oluşumlarına bakmak
- B) Saçı ayırarak saçlı deride ben oluşumlarına bakmak
- C) Belirgin saç dökülmelerine bakmak
- D) Saçlı deride yara oluşumlarına bakmak

**38. Saç kendi doğal rengine boyanacak, uzun saç ise aşağıdakilerden hangisi işlem aşamasında doğru olarak verilmiştir?**

- A) Bir kerede dipten uca doğru boyanabilir.
- B) Saçın önce orta kısmı, sonra dip, en sonda uç kısmı boyanır.
- C) Saçın önce uç kısmı, sonra orta kısmı, en sonda dip kısmı boyanmalıdır.
- D) Saçın önce orta kısmı, sonra uç kısmı, en son dip kısmı boyanmalıdır.

**39. Boya karışımının hazırlanmasında boya ölçme işlem aşamasında aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Sıkılan boyaları fırça ile iyice karıştırınız.
- B) Krem oksidan miktarını kontrollü şekilde 60 ml hizasına kadar koyunuz.
- C) Baş arkası sol parça kısmından 2 cm kalınlığında, 7 cm genişliğinde tutam ayırınız.
- D) Boya tüpünün üzerindeki 15 ml, 30 ml, 45 ml, 60 ml bölümlerinden, 60 ml işaretine kadar boyayı dikkatle boya kabına sıkınız.

**40. Saçtaki beyaz miktarına göre ana renk ve moda rengin kullanılma ölçütlerinde aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Beyaz payı % 20 = 2 ölçü ana renk + 1 ölçü kül ya da moda renk
- B) Beyaz payı % 50 = 2 ölçü ana renk + 1 ölçü kül ya da moda renk
- C) Beyaz payı % 20 = istenilen renk moda renk ise ana ton kullanmaya gerek yoktur
- D) Beyaz payı % 100 = 2 ölçü ana renk + 1 ölçü kül ya da moda renk

**41. Ön renklendirmede ( Pigmentasyon) aşağıdaki hâllerden hangisinde saçta uygulanmalarından değildir?**

- A) Tamamen beyazlamış saçlarda
- B) Toz açıcı ile rengi beyazlatılmış saçlarda
- C) Beyazı belirli bölgede toplanmış saçlarda
- D) Renk farklılığı bulunan dengesiz boyanmış saçlarda

**42. Aynı gün boya ve kalıcı dalga uygulanacaksa aşağıdaki hangi işlem sıralaması doğrudur?**

- A) İki işlemde aynı gün yapılacak ise önce boya, sonra kalıcı dalga yapılır.
- B) İki işlemde aynı gün yapılacak ise önce dip boyası, sonra kalıcı dalga uygulanır.
- C) İki işlemde aynı gün yapılacak ise önce kalıcı dalga, sonra dip boyası yapılır.
- D) İki işlemde aynı gün yapılacak ise önce kalıcı dalga, sonra boya uygulanır.

**43. Açık renk doğal saçları veya rengi toz açıcı ile sarartılmış saçları, çarpıcı parlak renklere boyama aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Sade renk boya
- B) Show renkli boya
- C) Fantezi renk boya
- D) Açık tonlarda renk boya

**44. İki aşamalı yöntemle uygun saçlar aşağıdakilerden hangisinde doğru tanımlanmıştır?**

- A) Doğal saç rengi koyu olan ve saçın % 60'ından fazlası beyazlamış kişiler için uygun sonuç vermektedir.
- B) Doğal saç rengi açık olan ve saçının % 40'ından fazlası beyazlamış kişiler için uygun sonuç vermektedir.
- C) Doğal saç rengi koyu olan saçının ve % 50'sinden fazlası beyazlamış kişiler için uygun sonuç vermektedir.
- D) Doğal saç rengi açık olan ve saçının % 70'inden fazlası beyazlamış kişiler için uygun sonuç vermektedir.

45. Saçtaki renk farklılığı olan kısımların esas boyamadan sonra kısmen veya tamamen boyayla renk verilip düzeltilmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Renklendirme ( Pigmentasyon)
- B) Düzeltici saç boyama (Rötuş)
- C) Parlak (Mix)
- D) Röfle

46. Aşağıdakilerden hangisi boya ile saçın rengini açma çeşitlerinden değildir?

- A) Dip boyama
- B) Tüm boyama
- C) Parçalı boyama
- D) Geçici sprey boyama

47. Saçtaki doğal ya da suni pigmentleri uzaklaştırmaya yarayan çok kuvvetli renk gidericiler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dip boyama ile açma
- B) Tüm boyama ile açma
- C) Toz krem açıcı ile açma
- D) Parçalı boyama ile açma

48. Karışım gerekmeden kullanıma hazır olan, emülsiyon, krem, jel ve yağ olarak da adlandırılan çıkarıcı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Krem oksidan
- B) Alkali çıkarıcılar
- C) Defrize çıkarıcılar
- D) Asitli çıkarıcılar (İndirgeyiciler)

49. Permalı saçlarda saçın rengini açmada aşağıdaki işlemlerden hangisi uygulanır?

- A) Saç maşa ile sarılır.
- B) Saça düz fön çekilir.
- C) Saça dalgalı fön çekilir.
- D) Saça önce boyama işlemi yapılır.

50. Krem oksidanın tanımı aşağıdakilerden hangisinde doğrudur?

- A) Toz veya jel hâlinde bulunan renk çıkarıcılar olarak adlandırılır.
- B) Toz veya pudra hâlinde bulunan renk çıkarıcılar olarak adlandırılır.
- C) % 6–12 arasındaki, nadir olarak da, % 18'lik bir konsantrasyonda olan hidrojen peroksittir.
- D) Saçtaki doğal ya da suni pigmentleri uzaklaştırmaya yarayan çok kuvvetli renk giderici olarak adlandırılır.

51. Toz açıcıların ölçülmesinde aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sıkılan açıcıyı fırça ile iyice karıştırınız.
- B) Boya kabını, boya sehпасına koyunuz.
- C) Boya kabına tozmadan yavaşça koyunuz.
- D) H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> ile boya karışımını bulamaç hâline getiriniz.

52. Saç rengini toz ya da krem açıcılarla açarken saç yıkamada aşağıdakilerden hangisi yapılmaz?

- A) Saç tarama
- B) Saç kremi
- C) Bekleme
- D) Masaj

53. Saç sınır çizgisine koruyucu krem sürülmesi aşağıdaki hangi işlem uygulanırken yapılması gerekmektedir?

- A) Saç bakım işlemi yapılırken
- B) Saça kesim işlemi yapılırken
- C) Renklendirmede veya saç rengini açmada
- D) Saç rengini toz veya krem açıcılarla açmada

54. Boyama işlemi yapılırken alerji testinde aşağıdaki işlemlerden hangisi yanlıştır?

- A) Kuşku durumlarda hekime başvurulması önerilmelidir.
- B) Diğerine su damlatarak çene kısmına veya kulak arkasına yapıştırınız.
- C) Flasterin iki merceğinden birine kullanıma hazır boya damlatınız.
- D) 24-48 saat sonra kızarma veya şişme yoksa alerji yoktur, boyama işlemine geçiniz.

55. Boyadan önce saç yıkama işlemlerinden hangisi yapılmaz?

- A) Saçın dolaşıklığını fön fırçası ile açınız.
- B) Saçın dolaşıklığını iri dişli tarakla açınız.
- C) Saç kurutma makinesi ile saç kurutma işlemi yapınız.
- D) Saç çok yağlı ise ya da saçta çok fazla sabitleyici maddeler varsa saçlı deriye masaj yapmadan hafifçe yıkayınız.

56. Boya işleminde ön hazırlık aşamasında aşağıdakilerden hangisi yapılmaz?

- A) Kişisel hijyeninizi yapınız.
- B) Araç-gereçlerin hijyenini yapınız.
- C) Müşterinin hijyenine dikkat ediniz.
- D) Araç-gereçleri düzenli şekilde yerleştiriniz.

57. Saçın orta kısmını boyama aşamasında aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Bütün sürümü 2 dakika bekletiniz
- B) Müşterinin baş arkası sol kısmına geçiniz.
- C) Ayrılmış tutamı sol elle yukarı kaldırınız ve kendinize doğru yatay olarak tutunuz.
- D) Boyayı sürmeye baş derisinin 3 cm uzağından başlayınız.

58. Boyalı saç yıkama işlemindeki uygulamalardan aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Su verilmiş boyalı saç ellerle karıştırarak boyayı gevşetiniz.
- B) Boyalı saçlara, yıkamaya başlamadan önce saç kremi sürünüz.
- C) Saç çerçevesindeki boya lekelerine fazla baskı uygulamadan sürünüz.
- D) Saç şampuanlı iken yağlı krem uygulanan yere saç tutamlarını sürerek boya lekelerini çıkartınız.

59. Saçın açılma derecelerinde, gözle göremediğimiz açılmanın ilk 3 sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Açık sarı, çok açık sarı, orta altın sarı
- B) Siyah, koyu kahverengi, orta kırmızı kahverengi
- C) Açık sıcak kahverengi, açık altın kahverengi, orta altın sarı
- D) Açık sıcak kahverengi, orta altın sarı, 9. beyaz (bölünme-kopma)

60. Saçın açılma derecelerinde gözle görebildiğimiz açılmanın ilk 3 sıralaması aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 1. 2. 3. kızıl
- B) Turuncu, sarı turuncu, sarı
- C) Sarı, orta sarı, 10. çok açık sarı
- D) Turuncu kızıl, turuncu, sarı turuncu

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

1. Aşağıdakilerden hangisi derz aralarını temizlemek için kullanılan alet ve malzemelerden değildir?

- A) Kerpeten                      B) Sünger  
C) Kürek                         D) Fırça

2. Aşağıdakilerden hangisi olması gereken fuga harcı kıvamındadır?

- A) Çok sulu                      B) Plastik kıvam  
C) Az sulu                        D) Susuz

3. Hazırlanan fuga harcı kaç saat içerisinde tüketilmelidir?

- A) 1                      B) 3                      C) 5                      D) 7

4. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Fuga harcına kireç katılmalıdır.  
B) Fuga harcı plastik kıvamında olmalıdır.  
C) Fuga harcının karışımında devirli matkap kullanılır.  
D) Fuga harcı hazırlandıktan sonra 5-10 dakika bekletilmelidir.

5. Derz dolgu işlemi kaplamadan kaç saat sonra yapılmalıdır?

- A) 2                      B) 3                      C) 5                      D) 8

6. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Derz araları öncelikle yıkanmalıdır.  
B) Derz dolgu üzerinden bir defa geçmek yeterlidir.  
C) Dolgu işleminden 24 saat sonra yüzey koruyucu sürülür.  
D) Dolgu işlemi tamamen bittikten sonra ilk silme yapılmalıdır.

7. Aşağıdakilerden hangisi derz temizleme kurallarından değildir?

- A) Kerpeten kullanarak derz çubukları, fazla zorlamadan çıkarılmalıdır.  
B) Son işlem olarak tekrar temiz nemli bir sünger ile kaplanacak yüzey tamamen temizlenir.  
C) Derz boşlukları temizlenirken metal temizleyiciler (spatula, mala, çivi vb.) kullanılmalıdır.  
D) Derz doldurma işleminde kullanılacak malzemeler, işe başlamadan önce temizlenerek hazır hâle getirilmelidir.

8. Çimento asalı, ürün performansını, işlenebilirliğini, çatlama direncini ve renk kalıcılığını artırıcı, kimyasal katkıları içeren, tek bileşen ve pürüzsüz yüzey sağlayan derz dolgu malzemesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fuga                              B) Çimento  
C) Seramik derz                      D) Kıtık (keten)

9. Aşağıdakilerden hangisi derz dolgusu yapmada kullanılan araçlardan değildir?

- A) Plastik kova                      B) Lastik mala  
C) Süpürge                         D) Lastik çekpas



10. Bir müddet süngerle silinen yüzeylerde aşağıdaki hangi değişiklik görülür?

- A) Yüzeyde çatlama olur.
- B) Yüzeyde buğulanma olur.
- C) Koyu bir renk tabakası olur.
- D) Uçuk bir renk tabakası oluşur.

11. Silme işlemi yapılırken aynı anda derz aralığına hangi işlem uygulanır?

- A) Uygun bir ahşap kama ile oluklandırma yapılarak uniform bir görüntü elde edilir.
- B) Dairesel ve zikzak hareketlerle derz boşlukları üzerinden bir kez daha geçilir.
- C) Derz dolguda işlem sırasında derz çubukları yerlerinden çıkartılmaz.
- D) Lastik mala ne çok dik ne de çok eğik tutulmalıdır. En uygun tutma açısı 45 derecedir.

12. Yapılacak işlemin temiz, sağlam ve kalıcı olması için duvarda ve zeminde kaç saat sonra derz dolgu işlemine başlanılır?

- A) Duvar da en erken 4 saat, zeminde 12 saat
- B) Duvar da en erken 8 saat, zeminde 24 saat
- C) Duvar da en erken 10 saat, zeminde 48 saat
- D) Duvar da en erken 12 saat, zeminde 36 saat

13. Seramik karoların derz aralarına derz dolgu malzemesinin doldurulmasında kullanılan araç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çelik mala
- B) Lastik çekpas
- C) Lastik mala
- D) Sünger

14. Fuga harcı 1 saatten fazla bekletildiği zaman dolgu harcı özelliğini kaybedeceğinden aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Dolgu işleminden sonra kaplama yüzeyi ve çevresi temizlenmelidir.
- B) Önce karışım suyu, sonra derz dolgu malzemesi suyun üzerine serpilerek konulmalıdır.
- C) Derz dolgu harcı hazırlanacak harç teknesi veya leğende bulunan eski harç kırıntıları temizlenir.
- D) Harcı hazırlamaya başlamadan önce öncelikle ne kadar iş buna bağlı olarak ne kadar harç yapılacağına karar verilmelidir.

15. Fuga harcı kıvamı aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) Silinebilir olması
- B) Koku yaymaması
- C) Kıvamın çok sert olması
- D) Öncelikle işlenebilir olması

16. Aşağıdakilerden hangisi ince sıva gereçlerinden biridir?

- A) Bağlayıcılar
- B) Keser
- C) Mastar
- D) Mala

17. Aşağıdakilerden hangisi ince sıva harcı çeşitlerinden değildir?

- A) Çimento harcı
- B) Kireç harcı
- C) Beton harcı
- D) Takviyeli harç

18. Aşağıdakilerden hangisi ince sıvanın sağladığı faydadır?

- A) Binanın maliyetini azaltmak
- B) Binanın taşıyıcı sistemini güçlendirmek
- C) Sıvacı ustalarının işsiz kalmalarını önlemek
- D) Kaba sıvadan sonra bina içinde ve dışında pürüzsüz yüzeyler elde etmek ve yapı elemanlarını dış etkenlere karşı korumak

19. Aşağıdakilerden hangisi ortalama ince sıva kalınlığındadır?

- A) 0.1 cm
- B) 0.8 cm
- C) 2 cm
- D) 3 cm

20. Aşağıdakilerden hangisi önlem alma durumu hariç, sıva yapılmaması gereken unsurdur?

- A) Geceleri
- B) Güneşin çekildiği yüzeyler
- C) İlkbahar ve sonbahar ayları
- D) Donlu havalar, şiddetli güneşli ve rüzgârlı havalar

21. Aşağıdakilerden hangisi hazır sıva uygulama ortam sıcaklığıdır?

- A) +5 derece ile +35 derece
- B) +15 derece ile 45 derece
- C) – 5 derece ile +15 derece
- D) +10 derece ile +25 derece

22. İnce sıva harcında kullanılan bağlayıcılardan aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kırık (Keten)
- B) Kireç
- C) Lastik mala
- D) Alçı

23. Çimento hakkında aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çimento içerisine konulan diğer katkı maddelerine puzolan denir.
- B) Çimento içerisine 5 kimyasal madde karışımı işlemi ile hazırlanır.
- C) Puzolanlar, öğütme esnasında farklı oranlarda çimentoya katılabilir.
- D) Yaklaşık % 70 kalker ve % 21 kil karışımının 1450-1650 dereceye kadar pişirilmesi ile elde edilir.

24. Aşağıdakilerden hangisi ince sıva harcı hazırlama kurallarından değildir?

- A) Harç prize başlanılmadan tüketilmelidir.
- B) Dağılan harç, koni şeklinde toplanmalıdır.
- C) Kum su ile karıştırılıp 7 gün bekletilmelidir.
- D) Kum, kireç ve su ile homojen karıştırılıp 3-5 gün bekletilmelidir.

25. Sıvanacak yüzeylerin kesiştikleri köşelerin yapımı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) İnce sıvada çukurlaşan yerlere, tekrar harç ilave edilerek perdahlanır.
- B) İnce sıva dozajının kaba sıvaninkinden kuvvetli olmamasına özen gösterilir.
- C) Harç tahta malayı aşağıdan yukarıya doğru çekerek veya bastırılarak sıvanır.
- D) Plan ya da özel şartnamesinde belirtildiği gibi keskin, yuvarlak ya da pahlı yapılır.

26. Hazır sıvaların yapısal olarak fabrikaları dikkate alınarak çeşitlerinden aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Sentetik reçine bağlayıcılı sıvalar
- B) Hazır beton sıvalar
- C) Hazır ipek sıvalar
- D) Anti nem sıvalar

27. Aşağıdakilerden hangisi sentetik reçine bağlayıcılı sıva kaplama malzemesinin çeşitlerinden değildir?

- A) Epoksi bağlayıcı sıva
- B) Perlit bağlayıcı sıvalar
- C) Polis tren bağlayıcılı sıva
- D) Poliüretan bağlayıcı sıvalar

28. Aşağıdakilerden hangisi hazır sıva yapma kurallarından değildir?

- A) Yüksek yapışma özelliği ile hazır sıva daha güvenilirdir.
- B) Astarlanmadan bir gün sonra sıvama işlemine başlanmalıdır.
- C) Hazır sıva yapılırken eldiven kullanılmalı, harcın deri ile temas ettiği yerler bol su ile yıkanmalıdır.
- D) Orijinal ambalajlarda bulunan hazır sıva malzemesine yabancı maddeler kesinlikle ilave edilmemelidir.

29. Bünyesinde % 2-6 oranında nem bulunan camsı kayaçların 1-2 mm iriliğinde kırıldıktan sonra 800-1150 derece arasında ısıtılıp genişletilmesiyle elde edilen malzeme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hazır kenitex püskürtme
- B) Sentetik reçine
- C) Granit
- D) Perlit

30. Düz sıva diğer sıvalara zemin olabileceği gibi başka bir kaplamaya da teşkil eden örneklerden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Suni esaslı sıva
- B) Duvar kâğıdı
- C) Renkli sıva
- D) Boya

31. Aşağıdakilerden hangisi hasarlı malzemeyi sökme işlemi değildir?

- A) Delikleri açmak
- B) Yüzeyi ıslatmak
- C) Derzleri boşaltmak
- D) Seramikleri sökmek

32. Aşağıdakilerden hangisi onarım için hazırlanan malzemelerdendir?

- A) Kireç
- B) Kum
- C) Seramik
- D) Elektrikli kırıcı

33. Aşağıdakilerden hangisi hasarları onarma işleminin en son basamağıdır?

- A) Yüzey işlemi
- B) Karo kaplama
- C) Hasarı onarma
- D) Malzeme hazırlama

34. Tesviye harcından kaynaklanan hatalardan, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kireç ortamındaki nem ve suyu bünyesine alarak dağılma ve ortamdaki (karbondioksit) gazını alarak da hacimsel değişme riskini her zaman taşır.
- B) Tesviye tabakasının içerisine yeni söndürülmüş kireç katıldığı takdirde seramik karolarda deformasyon olayı kaçınılmaz olacaktır.
- C) Tesviye harcının düzgünlüğü kadar tesviye harcının muhtevası da önemlidir.
- D) Yapı elemanlarının her birinin belirli bir ömrü vardır.

**35. Çimento bekletilme süresinden kaynaklanan hatalarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Çimentolar uygun ortamlarda depolansalar bile 3 ay sonra mukavemetlerinde yaklaşık % 10-20'lik bir kayıp olacaktır.
- B) Uygun ortamda depolanmayan çimentolar zamanla bünyelerine ortamdaki nemi alarak topaklaşacaklardır.
- C) Su miktarı az olan harç ise tam anlamıyla sıkışmayacağından yine içerisinde boşluklar olacaktır.
- D) Uygun ortamda depolanmayan çimentolar ile yapılan harçların mukavemeti de haliyle düşük olacak ve kaplamanın deformasyonuna neden olacaktır.

**36. Aşağıdakilerden hangisi raf ömrü geçmiş olan fuga ile yapılan derz dolgu işleminde oluşabilecek deformasyonlardan değildir?**

- A) Çatlama
- B) Genleşme
- C) Kavlaması
- D) Mukavemet düşüklüğünden dolayı büyük bir ölçüde derzlerin kırılması

**37. Aşağıdakilerden hangisi yüzeyden kaynaklanan hatalardan değildir?**

- A) Tasmandan kaynaklanan hatalar
- B) Tesviye harcından kaynaklanan hatalar
- C) Tesviye yüzeyinden kaynaklanan hatalar
- D) Yüzey tesviyesinden kaynaklanan hatalar

**38. Aşağıdakilerden hangisi çimento harcından kaynaklanan hatalardır?**

- A) Derz dolgu malzemesinden
- B) İklim şartlarından
- C) Masseden
- D) Dozajda

**39. Çimento harcına hangisi katılmaz?**

- A) Kireç
- B) Çimento
- C) Su
- D) Kum

**40. Yapıştırma harçlarında depolama şartlarından kaynaklanan hataların oluşmaması için en fazla kaç sıra üst üste istiflenmelidir?**

- A) 3 sıra
- B) 5 sıra
- C) 10 sıra
- D) 15 sıra

**41. Derz dolgu uygulaması hangi sıcaklık değerleri arasında olmalıdır?**

- A) -5 derece ile +35 derece
- B) +5 derece ile +35 derece
- C) -5 derece ile -35 derece
- D) +5 derece ile - 35 derece

**42. Aşağıdakilerden hangisi işçilik hatasıdır?**

- A) Tokmıklama
- B) Derzli döşeme
- C) Karoları ıslatma
- D) Yüzeyin ıslatılmaması

**43. Hasarlı karonun sökülmesi ve yenilenmesi veya yüzeyin tamamıyla yeni seramik karo kaplamasından bir gün sonra yüzey işlemine geçilmesine ne denir?**

- A) Hasarı onarma
- B) Malzeme hazırlama
- C) Yüzey işlemi yapma
- D) Yüzeye astar sürme

44. Aşağıdakilerden hangisi hazır malzemeyi sökmede kullanılan araçlardan değildir?

- A) Murç B) Kürek  
C) Çekiç D) El breyiz (Matkap)

45. Yüzeyin tozu alındıktan sonra aşağıdakilerden hangi işleme geçilir?

- A) Yüzeye astar sürme  
B) Malzeme hazırlama  
C) Yüzey işlemi yapma  
D) Hasarı onarma

46. Ahşap yüzeylerin üzerindeki budak ve reçinelerin niçin yakılması gerekir?

- A) Astarın daha iyi yapılması için  
B) Boya sarfiyatının azalması için  
C) Yüzey daha düzgün görünsün diye  
D) Boyadan sonra sıcakta reçine akmasını önlemek için

47. Aşağıdakilerden hangisi dolgu macunun görevi değildir?

- A) Yüzeyi parlatmak  
B) Yüzeyi sağlamlaştırmak  
C) Düzgün yüzey hazırlamak  
D) Boyamanın rengini değiştirmek

48. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Boyamayı küçük alanlar seçerek yapmak  
B) Fırçayı bastırarak dik bir şekilde kullanmak  
C) Boya fırçalarını tinerle temizlemek  
D) Çalışma ortamını havalandırmak

49. Sentetik boya için aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

- A) Moher B) Boya süzgeci  
C) Zımpara D) Boyama yağı

50. Aşağıdakilerden hangisi su bazlı boyaların özelliklerinden değildir?

- A) Teneffüs etme özelliğine sahiptir.  
B) Su ile kolayca temizlenir.  
C) Su ile karıştırılabilir.  
D) Kokusuzdur.

51. Yarı mat boyalar (saten boya) ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Su bazlı boyalarda su bazlı astarlar seçilir.  
B) Saten boyalar yüzey hatalarını gizleme özelliklerine sahiptir.  
C) Kaygan bir yapıda olan bu boya, tam silinebilirliğine sahiptir.  
D) Su itme ve buhar geçirgenliği özellikleri sayesinde suyun boya tarafından emilmesine ve lekelerin silinirken boyaya bulaşmasına izin vermezler.

52. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Su bazlı boyalar ahşaplara uygulanmaz.  
B) Boya yüzeye 3x3 metre kareler şeklinde uygulanmalıdır.  
C) Çalışma alanının yüksek olduğu kısımlar sandalye üzerine çıkılarak boyanır.  
D) Astarlar boya öncesi uygulanan ve boyanın örtücülüğünü artıran malzemelerdir.

53. Rulo ile su bazlı uygulamada aşağıdakilerden hangisi rulo çeşitlerinden değildir?

- A) Peluş rulo                      B) Sünger rulo  
C) Delikli rulo                    D) Tavan rulo

54. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Makine ile boya uygulamalarında inceltme oranları farklılık gösterir.  
B) Makine ile boya uygulamalarında püskürtme mesafesi 5-10 cm arasında olmalıdır.  
C) Metal ve ahşap boyamalarında tabancanın tetiğine daha kısa süreli basmak gerekir.  
D) Makine ile boya uygulamaları zamandan ve işçilikten tasarruf sağlamak amacı ile uygulanır.

55. Aşağıdakilerden hangisi macun çekme (ahşap ve duvar yüzeyler) için uygulanan kurallardan değildir?

- A) Sağlık ve güvenlik önlemleri alınır.  
B) Kalın zımpara ile yoklama zımparası yapılır.  
C) Spatula yardımıyla macun çekilecek yüzeydeki kabarık ve çatlaklıklar kazınır.  
D) Macun çekilecek yüzey ahşap koruyucular kullanarak sünger ile silinir.

56. Aşağıdakilerden hangisi astarı fırça ile uygulamadaki (ahşap-duvar) kurallarından değildir?

- A) Parlak satırlara zımpara yapmadan astar sürmeyiniz.  
B) Boyaya hazırlık modülünden bakarak eşyaların korunmasını sağlayınız.  
C) Yağlı, kirli, kabarmış yüzeylerde astar uygulaması yapılabilir.  
D) Astarı aşırı derecede inceltmeyiniz, üretici firmanın tavsiye ettiği incelticiyi talimatına uygun olarak kullanınız.

57. Gerekli durumlarda ikinci kat astar yapılacaksa iki kat arasında hava sıcaklığına göre en az kaç saat geçmelidir?

- A) 5-15                              B) 8-10  
C) 10-15                          D) 15-20

58. Aşağıdakilerden hangisi sentetik boyayı fırça ile uygulama (ahşap) kurallarından değildir?

- A) Boyayı astardan 48 saat sonra uygulayınız.  
B) Parlak satırlara zımpara yapmadan boya sürmeyiniz.  
C) Kalın tek kat boya yerine ince iki kat ile son kat boyayı kullanınız.  
D) Boyayı aşırı derece inceltmeyiniz, üretici firmanın tavsiye ettiği incelticiyi talimatına uygun olarak kullanınız.

59. Aşağıdakilerden hangisi astarı rulo ile uygulamada (duvar) kurallarından değildir?

- A) Sıcak satırlara astar sürmeyiniz.  
B) Sağlık ve güvenlik önlemlerini alınız.  
C) Parlak satırlarda zımpara kullanılmaz.  
D) Kalın tek kat boya yerine ince iki kat ile son kat boyayı kullanınız.

60. Sentetik boyayı makine ile uygulama kurallarından hangisi yanlıştır?

- A) Boya ve verniklerde mutlaka önerilen tip ve miktarlarda tiner kullanılmalıdır.  
B) Boya ve verniklerde mutlaka önerilen yapıştırıcılar kullanılmalıdır.  
C) Tüm boya ve vernik malzemeleri kullanılmadan önce mutlaka iyi bir şekilde karıştırılmalıdır.  
D) Kullanılacak boya açılarak bir problem olup olmadığı kontrol edilmeli, bozuk olduğu tespit edilen ürün kesinlikle kullanılmamalıdır.

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

### SINAV SÜRESİNCE UYULACAK KURALLAR

1. Adaylar, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar. Kurallara ve uyarılara uymayan adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.
2. Sınav başladıktan sonra adayların salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
3. Adaylar sınav süresince, sınav giriş belgesi ile birlikte kimlik belgelerinden birini (nüfus cüzdanı, pasaport veya sürücü belgesi) masalarının üzerinde bulundurmamak zorundadırlar.
4. Sınav evraklarını teslim etmeyen, soru kitapçıklarının sayfalarından bir kısmını eksik teslim edenlerin sınavları geçersiz sayılacaktır.

### SALON GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ADAYLARA YAPILACAK SON UYARI

- Soracağınız bir şey var mı? Varsa şimdi sorunuz.
- Sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir.
- Başlama zilini bekleyiniz.
- Hepinize başarılar dileriz.

(Salon başkanı başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

**29 ARALIK 2012 TARİHİNDE YAPILAN**  
**MİLLÎ GÜVENLİK KURULU GENEL SEKRETERLİĞİ**  
**PERSONELİNE YÖNELİK UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI**  
**8. GRUP: TEKNİSYEN**  
**A SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

**KALIPÇILIK**

1. C
2. D
3. B
4. D
5. A
6. D
7. C
8. D
9. A
10. D
11. C
12. A
13. C
14. B
15. A
16. B
17. A
18. C
19. B
20. D
21. C
22. D
23. C
24. B
25. A
26. C
27. B
28. D
29. A
30. C
31. D
32. B
33. C
34. A
35. B
36. D
37. C
38. D
39. A
40. B
41. A
42. D
43. C
44. A
45. D
46. B
47. B
48. A
49. B
50. C
51. C
52. B
53. B
54. A
55. C
56. D
57. B
58. A
59. D
60. D

**ÇİLT BAKIMI VE KUAFÖRLÜK**

1. A
2. D
3. B
4. D
5. A
6. C
7. B
8. A
9. D
10. B
11. C
12. D
13. A
14. A
15. C
16. B
17. C
18. A
19. B
20. D
21. B
22. C
23. A
24. D
25. C
26. D
27. A
28. A
29. B
30. D
31. C
32. B
33. A
34. C
35. D
36. B
37. A
38. C
39. D
40. A
41. B
42. D
43. C
44. A
45. B
46. D
47. C
48. D
49. B
50. C
51. C
52. D
53. C
54. B
55. A
56. C
57. D
58. B
59. B
60. A

**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ**

1. C
2. B
3. A
4. A
5. D
6. C
7. B
8. A
9. C
10. D
11. A
12. B
13. C
14. D
15. D
16. A
17. C
18. D
19. B
20. D
21. A
22. C
23. B
24. C
25. D
26. B
27. B
28. A
29. D
30. A
31. B
32. C
33. A
34. D
35. C
36. B
37. A
38. D
39. A
40. C
41. B
42. D
43. C
44. B
45. A
46. D
47. D
48. B
49. A
50. C
51. A
52. D
53. D
54. B
55. D
56. C
57. B
58. A
59. C
60. B