

**SAĞLIK BAKANLIĞI PERSONEL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
PERSONELİNİN UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI**

49. GRUP: SIHHİ TESİSAT TEKNİSYENİ

5 ARALIK 2009 Saat:10.00

Adayın Adı ve Soyadı :
Aday Numarası (T.C. Kimlik No) :

DİKKAT: 1. Soru kitapçıklarını kontrol ederek, baskı hatası olan kitapçığın değiştirilmesi için salon sorumlularına başvurunuz.
2. Soru kitapçığındaki açıklamaları okuyunuz.
3. Sınavda hesap makinesi, cep telefonu ve çağrı cihazı kullanılması yasaktır.

CEVAP KÂĞIDI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Cevap kâğıdı üzerine yazacağınız yazı ve yapacağınız işaretlemelerde kurşun kalemden başka kalem kullanmayınız.
2. Size verilen cevap kâğıdında yazılı olan bilgilerin size ait olup olmadığını kontrol ediniz ve kitapçık türünü mutlaka işaretleyiniz.
3. Cevaplarınızı cevap kâğıdına aşağıdaki örnekte olduğu gibi yuvarlağı, dışına taşımadan işaretleyiniz. Yanlış karalamalarınızı düzeltirken yuvarlağın içini temizce siliniz.

ÖRNEK KODLAMA:



SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMA

1. Soru kitapçığında 50 soru bulunmaktadır. Kitapçık için verilen cevaplama süresi 75 dakikadır.
2. Her sorunun dört seçeneği vardır. Dört seçenekten sadece bir tanesi doğru cevaptır.
3. Cevaplarınız puanlanırken her doğru cevaba puan verilecek, yanlış cevaplarınız dikkate alınmayacaktır.
4. Size ayrı bir karalama kâğıdı verilmeyecektir. Soru kitapçığınızın içindeki boş alanları karalama yapmak için kullanabilirsiniz.

Soracağınız bir şey var mı? Varsa, şimdi sorunuz; sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir. Hazır mısınız? Sınav, okulun bütün salonlarında aynı anda başlayacağı için başlama zilini beraberce bekleyelim. 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 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.

BAŞLAYINIZ DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

1. Boylerin kullanım amacı nedir?

- A) Kullanım amaçlı sıcak su hazırlar.
- B) Isınma amaçlı sıcak su hazırlar.
- C) Suyu depolama amacına yarar.
- D) Kazana suyu vermek amacı ile kullanılır.

2. Aşağıdakilerden hangisi galvanizli boru temiz su tesisatında olabilecek arızalardan biri değildir?

- A) Çatlama
- B) Delinme
- C) Ek yeri sızıntısı
- D) Borunun sıcaktan ergimesi

3. Suyun akışına hava karıştıran musluk türü hangisidir?

- A) Bükmeli musluk
- B) Eviye musluğu
- C) Ara musluğu
- D) Perlatörlü musluk

4. İnsanların tuvalet ihtiyaçlarını oturarak gördükleri sağlık ve hijyen gereci nedir?

- A) Bide
- B) Pisuar
- C) Alafranga helâ taşı
- D) Alaturka helâ taşı

5. Ayakta pratik olarak yıkanabilmek için imal edilmiş vitrifiye gerecin adı nedir?

- A) Küvet
- B) Duş tekneleri
- C) Lavabo
- D) Ayaklı lavabo

6. Aşağıdakilerden hangisi yangın tesisatının görevi değildir?

- A) Küçük yangınları söndürmek
- B) Yangını önceden tahmin etmek
- C) İtfaiye gelinceye kadar yangına müdahale etmek
- D) İtfaiye geldiğinde ona yardımcı olacak imkânları sağlama

7. Aşağıdakilerden hangisi bina içi atık su tesisi deneme yöntemlerindedir?

- A) Vakum ile
- B) Basıncı su ile
- C) Duman ile
- D) Pompa ile

8. Gerekli havayı bir fan vasıtasıyla iç içe geçen iki borudan oluşan hava akım borusu sayesinde dışarıdan alan kombi türü nedir?

- A) Bacalı kombi
- B) Hermetik kombi
- C) Eşanjör
- D) Kazan

9. Bacalı kombilerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Banyoya ve yatak odalarına monte edilirler.
- B) Yanma odası cihazın bulunduğu ortama açıktır.
- C) Hacmi 8 m³ ten az olan yerlere monte edilemez.
- D) Yanma sırasında cihaz, ortamın havasını kullanır.

10. Katı, sıvı yakıtları yakarak veya elektrik enerjisi kullanarak içinde depolanmış suyu ısıtan aygıtların adı nedir?

- A) Kombi
- B) Boyler
- C) Termosifon
- D) Şofben

11. Sıhhi tesisatta boruların bir merkezden kullanma suyu musluklarına zemine gizli olarak koruyucu kılıf içinde çekilme işlemine ne denir?

- A) Sıhhi sistem
- B) Taşımali sistem
- C) Mobil sistem
- D) Basıncı sistem

12. Akışkanların kesit alanı daraldıkça akış hızı nasıl değişir?

- A) Aynı kalır.
- B) Artar.
- C) Azalır.
- D) Ters yönde akar.

13. Aşağıdakilerden hangisi sayaç montaj kurallarından biri değildir?

- A) Sayaç kutusu fayans döşenmelidir.
- B) Bakım ve tamir için ulaşılabilir.
- C) Bir sayaç kutusu içinde olmalıdır.
- D) Dondan korunabilmelidir.

14. Hangisi banyoda kullanılmayan malzemelerdendir?

- A) Klozet
- B) Lavabo
- C) Küvet
- D) Evye

- 15. Galvanizli çelik borularda sızdırmazlık elemanı olarak ne kullanılır?**
- A) Lehimleme B) Keten veya teflon bant
C) Conta D) Tutkal
- 16. Hidrofor bulunan tesisatlarda bypass hattı niçin yapılır?**
- A) Su basıncı yeterli olduğu zaman doğrudan binaya bağlar.
B) Suyun basınçlı olarak dağıtılmasını sağlar.
C) Suyu dolaylı olarak dağıtır.
D) Hidroforu güçlendirir.
- 17. Şehir borusunda basınçlı su varken binaya nasıl su alınır?**
- A) T parçası ile
B) Sadece kolye ile
C) Kolye priz kullanılır.
D) Kaynakla kol akarak
- 18. İzometrik perspektifte sağ ve sol kenarların yatayla olan açıları ne kadardır?**
- A) 0° ve 30° B) 0° ve 45°
C) 30° ve 60° D) 30° ve 30°
- 19. Bir cismin kesildiği varsayılarak, görünmeyen iç kısımlarının görünür olarak ifade edildiği görünümlere ne denir?**
- A) Kesit görünüş B) Görünüş
C) İzdüşüm D) Perspektif
- 20. Çember üzerinde alınan farklı iki nokta arasındaki çember parçasına ne ad verilir?**
- A) Yay B) Daire C) Doğru D) Teğet
- 21. Teknik resimde kullanılan eğik el yazısının açısı ne kadardır?**
- A) 30° B) 45° C) 60° D) 75°
- 22. Bir parçanın yapımı için gerekli olan bütün bilgileri eksiksiz olarak taşıyan resimlere ne denir?**
- A) Ölçülendirme B) Teknik resim
C) Çizim D) Resim
- 23. Hangi çaptaki borulara kaynak ağzı açılır?**
- A) Ø 10 mm'den büyük
B) Ø 25 mm'den büyük
C) Ø 40 mm'den büyük
D) Ø 50 mm'den büyük
- 24. Elektrik ark kaynağında cüruf oluşumunu sağlayan madde aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Dikiş
B) İş parçası
C) Elektrot örtü malzemesi
D) Elektrot çekirdek malzemesi
- 25. Hangisi elektrot üzerindeki örtülerin amaçlarından biridir?**
- A) Elektrodu ucuza mal etmek
B) Elektroda sağlamlık kazandırmak
C) Elektrik arkını havanın etkisinden korumak
D) Kaynak dikişinin çabuk soğumasını sağlamak
- 26. Aşağıdakilerden hangisi MIG kaynağının (Metal İnert Gas) özelliklerinden değildir?**
- A) Elektrodun görevi sadece ark oluşturmaktır.
B) Gazın koruyucu etki altında yapılan metal ark kaynağı yöntemidir.
C) Bu kaynak otomatik veya yarı otomatik olarak yapılır.
D) Tel geliş hızı, akım değeri ve gaz geliş hızı yarı otomatikte önceden ayarlanır.
- 27. Elektrikle çalışan elektromanyetik prensiple açma-kapama yapan vanalara ne ad verilir?**
- A) Kondansatör B) Selonoid valf
C) Çek valf D) Termostat
- 28. Elektrikte güç birimi nedir?**
- A) Watt B) Joule
C) Kulon D) Volt
- 29. Sürekli yön değiştiren akıma ne ad verilir?**
- A) Doğru akım B) Alternatif akım
C) Frekans D) Peryod

- 30. Bir elektrik devresinde; akım, gerilim ve direnç arasındaki bağıntıyı ifade eden, elektriğin temel kanunu nedir?**
- A) Kirşofun Akım Kanunu
B) Kirşofun Gerilim Kanunu
C) Ohm Kanunu
D) Watt Kanunu
- 31. Bütün elemanların birbiri ardına sıralanmasıyla elde edilen devre hangisidir?**
- A) Seri devre
B) Paralel devre
C) Seri-paralel devre
D) Karışık devre
- 32. Aşağıdakilerden hangisi bir anahtar çeşidi değildir?**
- A) Adi (tek kutuplu)
B) Komütatör
C) Dimmer (ayarlı)
D) Piriz
- 33. Aşağıdakilerden hangisi lehimlemede önemli değildir?**
- A) Kaliteli lehim kullanılmalıdır.
B) Lehim yapılacak yer iyice temizlenmelidir.
C) Havyanın ucu temiz olmalı, az miktarda lehimle kaplanmalıdır.
D) Lehim eridikten sonra tekrar donması için beklemeye gerek yoktur.
- 34. Elektrik-elektronik devre elemanları ve iletken bağlantılarını daha iyi yapmak ve dış ortam şartlarından korumak amacıyla yapılan işlem nedir?**
- A) Sert lehim
B) Yumuşak lehim
C) Kaynak
D) Vidalama
- 35. Boruların kaynağı sırasında meydana gelebilecek eksen bozuklukları ve kaynak çekmelerine karşı, aralıklı ve küçük geçici kaynaklara ne ad verilir?**
- A) Markalama
B) Alıştırma
C) Punta
D) Kaynak
- 36. Boru et kalınlığına kaynağın daha iyi işlemesi için ve dayanıklılığını arttırmak için boru üzerine açılan girintilere, pahlara ne ad verilir?**
- A) Alıştırma
B) Kaynak ağızı
C) Tavlama
D) Kol alma
- 37. Hidrolik boru bükme makinesi aşağıdakilerden hangisi ile çalışır?**
- A) Su basıncı
B) Hava basıncı
C) Civa basıncı
D) Yağ basıncı
- 38. Üfleç üzerinde oksijen ve asetilen gazını açıp kapatan valflerin rengi nasıldır?**
- A) Mavi Kırmızı
B) Siyah Yeşil
C) Mavi Sarı
D) Yeşil Mavi
- 39. Kaynak ağızı açmakta amaç nedir?**
- A) Kaynağı hızlandırmak
B) İnce elektrotla çalışabilmek
C) Oksijen harcamadan kaynak yapabilmek
D) Parça yüzeyinde daha geniş kaynak alanı elde etmek
- 40. Ergime sıcaklıkları birbirine yakın iki ya da daha fazla metalik parçayı ısı, basınç veya her ikisini birden kullanarak, bir malzeme ilave ederek veya etmeden birleştirme işlemine ne denir?**
- A) Yumuşak lehim
B) Sert lehim
C) Kaynak
D) Puntalama
- 41. Aşağıdakilerden hangisi lehimleme işlemlerinde kullanılan dekapanların görevlerinden değildir?**
- A) Lehim bölgesinde malzemenin yüzeyindeki oksit tabakasını temizler.
B) Dekapanın ergimeye başlaması lehimleme sıcaklığına yaklaşıldığının bir işaretidir.
C) Bazı hâllerde bir örtü görevi üstlenerek birleşme bölgesinin soğuma hızını yavaşlatır.
D) Lehimleme esnasında çıkabilecek yangınlara engel olur.
- 42. Aşağıdakilerden hangisi bakır borunun avantajlarından değildir?**
- A) Pahalı olmaları
B) Kullanma kolaylığı
C) Anti bakterisit özellik
D) Isı iletkenliği yüksek olması

43. PP (polipropilen) boruları kaynak sıcaklığı kaç dereceden az olmamalıdır?

- A) 100 B) 200 C) 260 D) 400

44. Çelik boru tesisatının testinde aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılmamalıdır?

- A) Manometreden basınç gözlenir.
B) Tesisatın bir bölümü açık bırakılmalıdır.
C) İstenilen düzeye gelinceye kadar su basılır.
D) Duvar ve döşemedeki boruların üstü kapatılmalıdır.

45. Çelik boru montajında kullanılan kelepçe sayısı aşağıdakilerden hangisine bağlı değildir?

- A) Yatay boru uzunluğuna
B) Boru çapına
C) Su sıcaklığına
D) Boru cinsine

46. Bakır borularda aşağıdaki işlemlerinde hangisi kullanılmaz?

- A) Havşa takımı kullanarak havşa açmak
B) Manivela tipi boru bükme aletleri
C) Borulara muf açmak
D) Diş açarak birleştirmek

47. Aşağıdakilerden hangisi bakır boruların özelliklerinden değildir?

- A) Lehim, sert lehim ve kaynak yapılabilmesi
B) Korozyon mukavemetinin yüksek oluşu
C) Isı iletkenliğinin yüksek olması
D) Zor şekillendirilebilmesi

48. Çelik borulara dış açan aletlere ne denir?

- A) Pafta B) Tezgâh
C) Mengene D) Anahtar

49. Ucu iç dişli iki parçayı birbirine düz eklemeye yarayan bağlantı parçasının ismi nedir?

- A) Redüksiyon B) Manşon
C) Nipel D) Uzatma

50. Aşağıdakilerden hangisi siyah sacların paslanmasını önlemek için yapılan işlemlerden biridir?

- A) Kaynak
B) Lehimleme
C) Galvanizleme
D) Levha hâline getirme

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

CEVAP ANAHTARI

B

1. A
2. D
3. D
4. C
5. B
6. B
7. C
8. B
9. A
10. C
11. C
12. B
13. A
14. D
15. B
16. A
17. C
18. D
19. A
20. A
21. D
22. B
23. D
24. C
25. C

26. A
27. B
28. A
29. B
30. C
31. A
32. D
33. D
34. B
35. C
36. B
37. D
38. A
39. D
40. C
41. D
42. A
43. C
44. B
45. C
46. D
47. D
48. A
49. B
50. C