

1 Bina içi atık su tesisatı boru bölümlerinin görevleri dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisi bu bölümlerden biri değildir?

- A) Ana boru
- B) Kat borusu
- C) Bağlantı borusu
- D) Kiriş borusu
- E) Kolon borusu

Doğru Cevap : D

2 Atık su tesisatı ile ilgili olarak;

- I. Koku ve sızıntı yapmamalı
- II. Yıkama düzenleri kesintisiz çalışmalı
- III. Vitrifiye gereçlerinin montajında, tespit vidaları çimento kullanılmalı
- IV. Vitrifiye gereçleri, taşıma ve montaj sırasında darbelerden korunmalı

Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

Doğru Cevap : C

3 Bir binanın uzun yıllar sağlıklı bir yapıda kalmasının nedenlerinden biri de sağlam bir su tesisatı ile yapılmış olmasıdır. Bu nedenle bina su tesisatlarının montaj kurallarına uygun olarak yapılması büyük önem taşımaktadır.

Buna göre aşağıda montaj işlemleri ile ilgili olarak verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yatay borulara verilen eğim %3 olmalıdır
- B) Kat boruları mümkün olduğunca kısa olmalıdır
- C) Her kolonun erişilebilen en alt noktasına bir temizleme kapağı konulmalıdır
- D) Düşeyden yataya geçen boru tesisatı noktalarında, yay dirsek veya iki açık dirsek kullanılmalıdır
- E) Her kolonun boru çapları değişmeden çatı üzerine kadar çıkarılması ve üzerlerine havalık boruları ile şapkalarının takılması gerekmektedir

Doğru Cevap : A

4 Aşağıdaki seçeneklerde bir binadaki atık su tesisatının montajında kullanılan vitrifiyeler ile ilgili olarak verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Vitrifiye gereçlerinin montajı sırasında çizik, çatlak oluşumunu engellemek adına armatürler uygun anahtarlarla takılmalıdır
- B) Vitrifiye gereçlerinin, duvar ve yer seramikleri ile uyumlu olarak göze hoş görünmesi sağlanmalıdır
- C) Vitrifiye gereçleri montaj için taşınırken sert darbelerden ve çarpmalardan korunmalıdır
- D) Vitrifiye gereçlerinin montajında, sızıntı yaşanmaması için kesinlikle çimento benzeri harçlar kullanılmalıdır
- E) Vitrifiye gereçleri yerlerine iyi sabitlenmeli, sarsılma ve oynamaları önlenmelidir

Doğru Cevap : D

5 Aşağıda verilmiş olan bina atık suları için kullanılan boru türleri çaplarına göre büyükten küçüğe doğru sıralandığında, birinci sırada hangisi yer alır?

- A) Ana boru
- B) Havalık borusu
- C) Kolon borusu
- D) Kat borusu
- E) Bağlantı borusu

Doğru Cevap : A

6 Dekapanlar ve özellikleri ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi hatalıdır?

- A) Bakır boru için simgesi F-SH1-a olan dekapan kullanılır
- B) Kimyasal bileşim uygulama alanları çok çeşitlidir
- C) İşlem sonrası lehim bölgesi yıkanarak temizlenir
- D) Etkileme sıcaklığı 300°C - 600°C aralığındadır
- E) Genellikle boraksla asit borik karışımlardır

Doğru Cevap : D

7 I. Soğutma
II. Yangın söndürme
III. İklimlendirme
IV. Genel tesisat

Yukarıdakilerden hangileri Te Sivası uygulamasının kullanılabileceği uygulama alanlarıdır?

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

Doğru Cevap : B

8 Presli birleştirme tekniği ile ilgili;

- I. Test sıcaklığı 110°C'dir.
- II. Test basıncı 16 bardır.
- III. Su kaçırmazdır.
- IV. Debi kayıpları yaşanabilir.

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri doğrudur?

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

Doğru Cevap : B

9 **Aşağıdaki seçeneklerde verilenlerden hangisi bakır ve alüminyum borular için ağız açarak Te yapımı için özel hazırlanmış araç-gereçlerden biri değildir?**

- A) Nokta pensesi
- B) Özel matkap ucu
- C) Cırcır kolu
- D) Propanlı alev makinesi
- E) Çekme aparatları

Doğru Cevap : D

10 **Aşağıdakilerden hangisi bakır ve alüminyum borularının montajlarında yapılan doğru işlemlerden biridir?**

- A) Yatay kat dağıtımında boruların banyo ve mutfak duvarlarına döşenmesi
- B) Tesisat borularının topraklama amacıyla kullanılması
- C) Sıva altındaki tesisatta, duvar ve döşeme geçişlerindeki borularda bağlantı elemanı (fittingsler) bulundurulması
- D) Üst üste yatay boru demetlerinde soğuk su borusunun en üstte olması
- E) Gaz borusunun en altta olması

Doğru Cevap : A

11



Bakır borunun bükülmesi için kullanılan görseldeki aletin adı nedir?

- A) Bükme yayı
- B) Dekopaj
- C) Rayba
- D) Manivela
- E) Şaloma

Doğru Cevap : D

12 Soğutma sektöründe kullanılan bakır ve alüminyum borulara ne ad verilir?

- A) Erkek tip boru
- B) Fanus tip boru
- C) Tüp tip boru
- D) Dayanıklı boru
- E) Sıralı tip boru

Doğru Cevap : C

13 Soğutma ve iklimlendirme sistemleri için imal edilmiş olan bakır boruların hava, nem, yağ, kir gibi zararlı etkilere en etkili şekilde korumak amacıyla içleri hangi gaz ile doldurulmaktadır?

- A) Azot
- B) Klor
- C) Hidrojen
- D) Flor
- E) Fosfor

Doğru Cevap : A

14 Bakır boruların çok geniş bir kullanım alanına sahip olmasının nedeni üstün özellikleridir.

Aşağıda verilenlerden hangisi bu özellikler arasında yer almaz?

- A) Lehim, sert lehim ve kaynak yapılabilir.
- B) Korozyon mukavemeti düşüktür.
- C) Kolay şekillendirilebilir.
- D) Sızdırmazlık özelliği yüksektir.
- E) Isı iletkenliği yüksektir.

Doğru Cevap : B

- 15 Borunun dış yüzeyini temizlemek için kullanılan bir yöntemdir. Boru yüzeyinde zamanla oluşmuş oksit tabakasını ve kesme sırasında oluşmuş çapağı almak için yapılan işlemdir.

Buna göre yukarıda açıklaması verilen boru temizliği çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rayba Kullanarak
- B) Yuvarlak Tel Fırça Kullanarak
- C) Boru Keskisi Üzerindeki Raybayı Kullanarak
- D) Yuvarlak Eğe Kullanarak
- E) Zımpara ve Sentetik Ped Kullanarak

Doğru Cevap : E

- 16 **Aşağıdaki çelik borulardan hangisi temiz su tesisatlarında kullanılır?**

- A) Gaz borusu
- B) Kaplama dişli çelik
- C) Galvanizli çelik
- D) Dikişsiz siyah çelik
- E) Dikişli siyah çelik

Doğru Cevap : C

- 17 **Aşağıdaki paralel ağızlı mengene çeşitlerinden hangisi yüzey eğeleme işlemlerinde kullanılır?**

- A) Tezgâh mengenesi
- B) Demirci mengenesi
- C) Tornacı mengenesi
- D) Tesviyeci mengenesi
- E) El mengenesi

Doğru Cevap : D

- 18 **Aşağıdakilerden hangisi iki parçanın birbirine bir pim mafsalla bağlanarak boruyu sıkıştırma biçiminde çalışan ve çok kullanılan bir çelik boru anahtarı çeşididir?**

- A) Kayışlı
- B) Tek kollu
- C) Maşalı
- D) Sehpalı
- E) Zincirli

Doğru Cevap : C

19



Yukarıdaki şekilde gösterilen nipel hangi amaçla kullanılmaktadır?

- A) İptal edilen tesisat ağzlarının körlenmesinde kullanılır.
- B) Aynı çaplı boruların 90° köşe dönüşlerinde kullanılır.
- C) Farklı çaplı parçaların birleştirilmesinde kullanılır.
- D) Aynı anda kol alma ve çap değiştirmelerde kullanılır.
- E) Aynı çaplı iç dişli parçaların birleştirilmesinde kullanılır.

Doğru Cevap : E

20 Bir tesisatçının soğuk bükmelerde vazgeçilmez aleti olan boru bükme makinesi ile ilgili olarak aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hidrolik boru bükme makinesinde bükümlerin tam ve doğru yapılabilmesi için boruların dış çaplarının standartlara uygun olması gerekmektedir
- B) 25 mm'den büyük çaplardaki boruların bükümlerinin hidrolik boru bükme makinesinde sorunsuz olması için içlerine kum doldurularak çalışılması önerilmektedir
- C) Bükülecek boruyu dış bükme kalıpları ile merkezi bükme kalıbının arasına yerleştirirken dikişli kısmının mutlaka alta gelmesi gerekir
- D) Hidrolik boru bükme makinesi yağ basıncı ile çalışır
- E) Hidrolik bükme makinesi çalışmadığı zaman hidrolik yağı haznesinin kapağı sökülerek içi temizlenmelidir

Doğru Cevap : C

- 21
- I. Silikon
 - II. Kendir
 - III. Teflon bant
 - IV. Sıvı conta

Yukarıdakilerden hangileri boruların ek yerlerinde olabilecek sızırmaların önüne geçmek için kullanılan malzemelerdendir?

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

Doğru Cevap : E

- 22 Dar yerlerde kullanılmayan, atölye ortamı çalışmalarında pratik olmayan ve mengeneyle bağlı boruların işçiliğinde çok kullanılan boru anahtarı çeşididir.

Buna göre yukarıda açıklaması verilen boru anahtarı çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tek kollu
- B) Kayışlı
- C) Maşalı
- D) İşkenceli
- E) Zincirli

Doğru Cevap : A

- 23 Her türlü malzemeyi geçici olarak birbirine bağlamayı sağlayan mingeneler, tesisatçılıkta atölye ortamında anahtar ağızlı ek parçalarının bağlanmasında kullanılmaktadırlar.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi paralel ağızlı mengene türlerinden biri değildir?

- A) Bileşik boru mengenesi
- B) Demirci mengenesi
- C) Tesviyeci mengenesi
- D) El mengenesi
- E) Tezgah mengenesi

Doğru Cevap : A

- 24 **Oksi-gaz kaynağı ile yapılan iç köşe kaynağında kullanılan malzemenin kalınlığı 6 mm ise, üfleç kapasitesi saatte kaç litre olmalıdır?**

- A) 420 litre
- B) 520 litre
- C) 200 litre
- D) 320 litre
- E) 250 litre

Doğru Cevap : E

- 25 **Oksi-gaz kaynağı ile yapılan kaynaklar arasında aşağıdakilerden hangisi en zor olanı olarak kabul edilmektedir?**

- A) Tavan kaynağı
- B) Çeper kaynağı
- C) Halka kaynağı
- D) Duvar kaynağı
- E) Tepeli kaynağı

Doğru Cevap : A

26 Siyah borularda kol alma işlemi için boruların kaynatılması gerektiğinde çapları kaç inçten büyük olan borular kaynak ağzı açılarak kaynatılma işlemine tabi tutulurlar?

- A) 2 inç
- B) 4 inç
- C) 6 inç
- D) 3 inç
- E) 5 inç

Doğru Cevap : A

27 Bir borudan ek alınması gerektiğinde, kaynak işlemine başlamadan önce borular üzerinde hangi işlemin yapılması çok önem arz eder ve bu işlem yapılmadığı takdirde boruların birbirine tam oturmaması ya da gereğinden fazla kaynak aralığının açığa çıkması gibi ciddi sorunlar oluşabilir?

- A) Alıştırma
- B) Kesme
- C) Markalama
- D) Daraltma
- E) Temizleme

Doğru Cevap : A

28 Asıl amacı ısı transferi olan büküm türü, spiral şekilde olabileceği gibi sarmal şekilde de olabilir. Her iki şekilde de gerilme en üst düzeydedir.

Yukarıda açıklaması verilen boru büküm türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Köprü bükümü
- B) U bükümü
- C) Serpantin bükümü
- D) Etaj bükümü
- E) 45°C büküm

Doğru Cevap : C

- 29 I. Kalın kum
II. Helisel yay
III. Lastik küre
IV. Kıvrılabilir malafa

Yukarıdaki öncüllerde verilen dolgu maddelerinden hangileri boru büküm işlemlerinde kullanılan malzemelerdendir?

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

Doğru Cevap : C

- 30 Kaynak yapılacak borularda özellikle akışkan olarak yanıcı ya da patlayıcı akışkan maddeler taşınacaksa, yapılacak olan kaynağın kusursuz bir şekilde yapılması gerekmektedir. Kaynak yapılacak borunun kaynağa hazırlanma aşamalarının da aynı şekilde kusursuz olması gerekmektedir. Bu aşamalardan biri de; yapılacak iş parçası için imalat resminden, imal edilmiş parçalardan veya verilen bilgilerden ölçü ve şekiller aktarmaktır.

Buna göre yukarıda açıklaması verilen boruları kaynağa hazırlama aşaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kaynak ağız açma
B) Kesme
C) Markalama
D) Puntalama
E) Alıştırma

Doğru Cevap : C

- 31 **Akımı kısa bir süre için yardımcı sargıya aktaran ve sonra da akımın düşmesinden dolayı tekrar ana sargının çalışmaya devam etmesini sağlayan elemana ne denir?**

- A) Akım rölesi
B) Akım barı
C) Akım hattı
D) Akım gesi
E) Akım trafosu

Doğru Cevap : A

32 Aşağıdakilerden hangisi termiğin arızalanma sebeplerinden biri değildir?

- A) Termiğin kontaklarında aşınma meydana gelmiş olabilir
- B) Termik bağlantısı ıslanmış olabilir
- C) Bi-metal disk sıcak ve soğuğa maruz kaldığından çatlamış olabilir
- D) Termiğin elektrik bağlantısında sorun olabilir
- E) Termik aldığı bir darbeye ezilmiş ya da kırılmış olabilir

Doğru Cevap : B

33 Bir soğutma sisteminde dış ortam sıcaklığı göz önünde bulundurularak, soğutucunun iç bölmelerinin sıcaklığının istenilen seviyede tutulmasını sağlayan parçaya ne ad verilir?

- A) Termostat
- B) Röle
- C) Tristör
- D) Trafo
- E) Triyak

Doğru Cevap : A

34 Aşağıdakilerden hangisi özel bir termostat türüdür?

- A) Gaz-sıvı körüklü termostat
- B) Elektronik termostat
- C) Ticari tip termostat
- D) Hat gerilimli termostat
- E) Diferansiyel termostat

Doğru Cevap : E

35 Klima cihazının uzaktan kumandası ile ilgili sorun yaşandığında arızanın sebebini bulmak için iç ünite kapağı altındaki hangi düğmeye basılması gerekmektedir?

- A) Emergency out
- B) Emergency off
- C) Emergency pass
- D) Emergency run
- E) Emergency IR

Doğru Cevap : D

36 Klima cihazlarında, ısı azaldıkça direnci azalan sensörlere ne ad verilir?

- A) Pozitif sıcaklık kat sayılı trafolar
- B) Negatif sıcaklık kat sayılı trafolar
- C) Negatif sıcaklık kat sayılı termistörler
- D) Negatif sıcaklık kat sayılı diotlar
- E) Pozitif sıcaklık kat sayılı termistörler

Doğru Cevap : E

37 Klima kompresörlerinin elektrik motorları tamamen gövde içerisinde ve dıştan müdahalenin mümkün olmayacağı şekilde ne tarzda imal edilmiştir?

- A) Maristik
- B) Volitik
- C) Parsitik
- D) Hermetik
- E) Volantik

Doğru Cevap : D

38 Aşağıdakilerden hangisi enerji tasarrufu sağlamak için geliştirilmiş bir özelliktir?

- A) Faz-nötr
- B) Trider
- C) Triyatör
- D) Inverter
- E) Desitör

Doğru Cevap : D

39 0,5 PS motor gücündeki bir kompresörün daimi devre kapasitörü ne olmalıdır?

- A) 15
- B) 10
- C) 5
- D) 16
- E) 18

Doğru Cevap : D

40 Motor kalkınma anında kompresörün rahat bir şekilde kalkınmasına yardımcı olan eleman aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Termostat
- B) Rezistans
- C) Termik
- D) Sigorta
- E) Röle

Doğru Cevap : E

41 Aşağıdakilerden hangisi elektronik kartların besleme enerjisini sağlamak için voltajı düşürür?

- A) Kapasitör
- B) Manyetik röle
- C) Trafo
- D) Mikroişlemci
- E) Inverter

Doğru Cevap : C

42 Aşağıdakilerden hangisi elektronik kart üzerindeki rölenin arızasını tespit etmek için kullanılır?

- A) Anemometre
- B) Barometre
- C) Avometre
- D) Hidrometre
- E) Takometre

Doğru Cevap : C

43 Klima cihazlarında havanın mahal içerisindeki hareketini yönlendiren ve enerjisini düşük gerilimde elektronik kart üzerinden alan elektriksel bir devre elemanıdır.

Yukarıda verilen devre elemanının adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Röle
- B) Sensör
- C) Bobin
- D) Kumanda
- E) Flap motor

Doğru Cevap : E

44 Bir klimanın kompresörünün elektrik aksamında meydana gelebilecek arızaları sıralayan kişi aşağıdakilerden hangisini söylerse yanlış bir bilgi vermiş olur?

- A) Ana veya yardımcı sargıların motor gövdesine teması
- B) Kompresörün katalog direnç değerlerinden sapması
- C) Ana veya yardımcı sargılarda kopukluk
- D) Terminal bağlantı uçlarının normal yerlerinde olması
- E) Motor terminal bağlantı hatası ve temassızlık

Doğru Cevap : D

45 Fan motor sargılarının katalog direnç değerlerinden sapması arızasının tespit edilebilmesi için aşağıdaki ölçüm aletlerinden hangisi kullanılır?

- A) Anemometre
- B) Voltmetre
- C) Ohmmetre
- D) Takometre
- E) Termometre

Doğru Cevap : C

46 Demontaj işlemini yapabilmek için klima soğutma sistemi içerisindeki soğutucu akışkanı nerede toplamak gerekmektedir?

- A) Dış ünite
- B) Kompresörde
- C) Rotor bloğunda
- D) Karterde
- E) İç ünite

Doğru Cevap : A

47 Klimanın iç ünitesinde bulunan fan motoru kanatlarının kırılması ve balans ağırlıklarının çıkması durumunda iç ünitenin neresinde büyük hasarlar oluşabilir?

- A) Fan motor sargılarında
- B) Fan milinde
- C) Fan gazı borularında
- D) Fan mili yataklarında
- E) Fan gazı yataklarında

Doğru Cevap : D

48 Kompresör performansında bir problemin olduğunun en baştaki belirtisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çalışmayı takiben koku gelmesi
- B) Gürültülü çalışma
- C) Çalışmayı takiben durma
- D) Gaz kokusu
- E) Düşük sıcaklık

Doğru Cevap : B

49 Ev tipi klima cihazlarında dış üniteye bulunan fan motoru hangi fan kanatları ile kullanılır?

- A) Aksiyal
- B) Eksenel
- C) Scroll
- D) Radyal
- E) Helezonik

Doğru Cevap : B

50 Kondenser fanının arızalanması durumunda aşağıdaki durumlardan hangisi gözlenir?

- A) Buharlaştırıcı basıncı düşer
- B) Kompresörün elektrik tüketimi düşer
- C) Yoğuşturucu basıncı değişmez
- D) Basma hattı sıcaklığı yükselir
- E) Emme hattı sıcaklığı düşer

Doğru Cevap : D

51 Aşağıdakilerden hangisi kompresörün iç yapısından gelen seslerin nedenlerinden biri olamaz?

- A) Kimyasal eriyikler
- B) Gevşek yataklar
- C) Gaz vurutusu
- D) Kırık valfler
- E) Yetersiz yağlama

Doğru Cevap : A

52 Aşağıdakilerden hangisi kompresörün mekaniksel hasarına yol açan nedenlerden değildir?

- A) Boru tesisatında temizlenmeyen katı parçacıklar
- B) Yoğuşmayan gazlar
- C) Kondanserde sıvı taşması
- D) Sistemde bulunan zararlı kimyasal eriyikler
- E) Devre elemanlarının yanlış değişimi

Doğru Cevap : E

53 Aşağıdakilerden hangisi genellikle karşımıza çıkan dört yollu valf arızalarından biri değildir?

- A) Oksitlenme veya paslanma olması
- B) Pilot kılcallarının zarar görmesi
- C) Tortuların pilot yollarını tıkaması
- D) Sürgünün silindir içerisinde sıkışması
- E) Dört yollu valfin piston plastiklerinin ısı ile zarar görmesi

Doğru Cevap : A

54 Büyük tesislerde soğuk odanın tabanı ne şekilde olmalıdır?

- A) Uzun ve dar
- B) Dikdörtgen şeklinde
- C) Geniş ve kısa
- D) Altıgen şeklinde
- E) Kare şeklinde

Doğru Cevap : E

55 Soğuk oda zemininin eksik, hatalı ya da depolanan ürünün özelliklerine uygun olmayan malzeme ile kaplanması durumunda, aşağıdaki hangi olumsuz faktörlerin etkisine maruz kalması beklenemez?

- A) Ağırlık
- B) Nem
- C) Işık
- D) Sürtünme
- E) Yırtılma

Doğru Cevap : C

56 Soğuk odanın bulunduğu çevreden gelen ısıların oluşturduğu yüklere ne denir?

- A) Sabit ısı yükler
- B) Yükselen ısı yükler
- C) Kabinsel ısı yükler
- D) Çevresel ısı yükler
- E) Değişkenli ısı yükler

Doğru Cevap : D

57 Soğuk oda kapısının her defasında açılıp kapatılışında bir miktar sıcak hava odaya girer.

Bu ısıya ne denilir?

- A) Değişim ısısı
- B) Regülasyon ısısı
- C) Kullanım ısısı
- D) Transfer ısısı
- E) İnfiltrasyon ısısı

Doğru Cevap : E

58 Aşağıdakilerden hangisi soğuk oda kapı çeşitlerinin dışında kullanılan bir malzeme olan şeffaf perdelerin yararlarından biri değildir?

- A) Kuş, sinek, böcek vb. tüm uçan haşeratlardan işletmeyi korur
- B) Minimum ölçüde bakım gerektirir
- C) Her türlü ürünün geçişinde kolaylık sağlar
- D) İşletmede hijyen sağlar
- E) Makine gürültüsünü keser

Doğru Cevap : C

59 I. Dışarı çıkan hava nedeniyle odacıkta oluşacak donları önler
II. Oda içi basıncı ile dış ortam basıncını dengeler
III. Tamamen paslanmaz malzemedен üretilirler

Yukarıdakilerden hangisi / hangileri basınç dengeleme valflerinin özelliklerindedir?

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

Doğru Cevap : C

60 Aşağıdaki malzemelerden hangisi soğuk oda panelinde yalıtım amaçlı kullanılmaz?

- A) Plastik esaslı köpük
- B) Cam yünü
- C) Taş yünü
- D) Cr-Ni sac
- E) Mantar

Doğru Cevap : D

61 Termosifon kazanının iç yüzeyini korozyona karşı engellemek için hangi malzeme ile kaplama yapılır?

- A) Silikat
- B) Emaye
- C) Bakır sülfat
- D) Teflon
- E) Bromür

Doğru Cevap : B

62 Termosifonlarda su içerisinde bulunan hangi madde suyun korozif özelliğini artırır?

- A) Sodyum
- B) Flor
- C) Bakır
- D) Silisyum
- E) Klor

Doğru Cevap : E

63 Aşağıdakilerden hangisi termosifonun ısıtmama nedenlerinden birisi olamaz?

- A) Termal devre kesicinin arızalı olması
- B) Termostatın arızalı olması
- C) Dış ortam sıcaklığının çok yüksek olması
- D) Isıtıcının kavrulmuş olması
- E) Şebeke enerjisinin olmaması

Doğru Cevap : C

- 64 Asıl görevi toplayıcıdan çevreye taşınım esnasında oluşan ısı kaybını azaltmaktır. Ayrıca yutucu yüzeyin yağmur, dolu ve toz gibi dış etkenlerden korunmasını sağlamaktadır.

Yukarıda özellikleri verilen ve güneş enerjisi sistemlerinde kullanılan düz yüzeyli kolektör çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Siyah yüzey
- B) Saydam örtü
- C) Toplayıcı yüzey
- D) Plastik örtü
- E) Camlar

Doğru Cevap : B

- 65 Termosifonlarda su ısıtıcısının metali ile su arasında meydana gelen kimyasal reaksiyona ne ad verilir?

- A) Fraksiyon
- B) Kolizyon
- C) Korozyon
- D) Krasyon
- E) Erime

Doğru Cevap : C

- 66 Güneş panellerinde sistem içindeki basıncı dengeleyerek, sızmaları önleyip su tasarrufu sağlayan eleman aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hava pürjörü
- B) Emniyet ventili
- C) Basınç düşürücü
- D) Küresel vana
- E) Genleşme deposu

Doğru Cevap : C

- 67 Termosifonun susuz kalması durumunda su sıcaklığının çok yükselmesini engelleyen kontrol elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Termosifon contası
- B) Emniyet termiği
- C) Magnezyum anot
- D) Termostat kılıfı
- E) Emniyet ventili

Doğru Cevap : B

68 Aşağıdakilerden hangisi çok telli yalıtılmış iletkenlerden biri değildir?

- A) NYFAZ
- B) NYFAP
- C) NYAF
- D) NYFAF
- E) NYA

Doğru Cevap : B

69 Aşağıdakilerden hangisi iletken ve kabloların kesilmesi işleminde kullanılmaz?

- A) Demir testeresi
- B) Kargaburnu
- C) Pense
- D) Kerpeten
- E) Yan keski

Doğru Cevap : B

70 Aşağıdakilerden hangisi kablo pabuçlarının kullanım amacıdır?

- A) Yalıtkanı soyulmuş olan iletken uçlarını terminale bağlamak
- B) Kalın kesitli ve çok telli iletkenleri cihazlara bağlamak
- C) Birbirleri ile bağlanacak iletkenlerin üzerindeki yalıtkanı soymak
- D) Düz giden enerji hatlarından iki farklı yöne ek almak
- E) İletkenlerin çıplak yüzeylerinin temas etmesini engellemek

Doğru Cevap : B