

A

1 Aşağıdakilerden hangisi kompresörün iç gövde elenalarından biridir?

- A) Piston ve biyel kolu
- B) Piston ve krank mili
- C) Biyel kolu
- D) Biyel kolu, piston ve krank mili
- E) Piston

2 Akışkanlarda birim yüzeye etki eden kuvvete ne ad verilir?

- A) Güç
- B) Kayma
- C) Basınç
- D) Paskal
- E) Gerilme

3 Hangi tür özel odalarda hava kanallar döşeme içerisine yerleştirilir?

- A) Bilgi işlem odaları
- B) Banyolar
- C) Sınıflar
- D) Çamaşırhaneler
- E) Mutfaklar

4 Yatay doğrultuda geniş bir saha kaplayan mahellerin veya binaların ısıtılması için hangi sistem kullanılır?

- A) Tabii dolaşımli sistem
- B) Pompalı Sistem
- C) Havalı sistem
- D) Tek borulu sistem
- E) Mobil sistem

A

5 Ohmmetre ile kompresör motor sargısının kısa devre testi sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Düşük direnç gösterir
- B) Sonsuz (∞) gösterir
- C) Sıfır direnç gösterir
- D) Yüksek direnç gösterir
- E) Normal direnç gösterir

6 Defrost işlemi esnasında hangi fan(lar) devre dışıdır?

- A) Kondensör fanı
- B) Kondensör ve evaporatör fanı
- C) Motor fanı
- D) Evaporatör fanı
- E) Kompresör fanı

7 1 Kcal kaç j (Joule)'dur?

- A) 4187
- B) 4.187
- C) 0.252
- D) 0.24
- E) 1000

8 0 °C'deki havanın sıcaklığını 1 °C yükseltmek için ihtiyaç duyulan ısıya ne denir?

- A) Kondüksiyon
- B) Radyasyon
- C) Konveksiyon
- D) Özgül ısı kapasitesi
- E) Entalpi

A

9 Isıtılan ve ısıtılan akışkanın aynı yön ve doğrultuda aktığı ısı değiştiricilerine ne denir?

- A) Çapraz akım ısı değiştiricileri
- B) Paralel akım ısı değiştiricileri
- C) Isı eşanjörü
- D) Zıt akım ısı değiştiricileri
- E) Radyatör

10 Ortak uç ile ana sargı ucu arasında ne ad verilir?

- A) Bobin
- B) Toplam direnç
- C) Ana sargı
- D) Yardımcı sargı
- E) Omaj

11 Üzerine bağlandıkları cihaz içerisindeki sıvının sıcaklığını kontrol etmek ve sıcaklığın istenen değeri aşmaması için aşağıdaki vanalardan hangisi kullanılır?

- A) Pnömatik vana
- B) Sürgülü vana
- C) Servo motorlu vana
- D) Selonoid vana
- E) Termostatik vana

12 Bir bar kaç Mpa'dır?

- A) 0.1
- B) 100
- C) 1
- D) 10^5
- E) 10^3

A

13 Kompresör ve elektrik motoru tek parça (kapalı) pistonlu kompresörlere ne ad verilir?

- A) Açık tip
- B) Hermetik
- C) Rotary
- D) Yarı hermetik
- E) Scroll

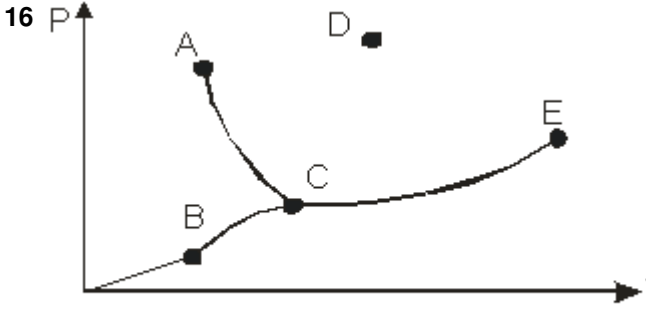
14 Tesisattaki suyun açık hava ile irtibatını sağlamanın faydalarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tesisat içerisinde devamlı su olmasını sağlar
- B) Tesisat gürültüsüz çalışır
- C) Su kontrol edilebilir
- D) Basınç artar
- E) Tesisatı dengede tutar

15 Pistonun üst gövdesinde bulunan, pistonu hareketi sırasında, silindir duvarına değerek silindir içinde sıkışan gazın geriye kaçmasını önleyen elemanın adı nedir?

- A) Valf pleyti
- B) Silindir kapağı
- C) Conta
- D) Segman
- E) Karter

A



Yukarıda basınç (P) ve sıcaklık (T) diyagramında Kritik nokta hangisidir?

- A) A
- B) D
- C) C
- D) B
- E) E

17 Manometre basıncı 300 kPa olan sistemdeki mutlak basıncı bulunuz. (1 atm = 101 kPa).

- A) $P_{mut} = 0.5$ MPA
- B) $P_{mut} = 401$ kPa
- C) $P_{mut} = 199$ kPa
- D) $P_{mut} = 301$ kPa
- E) $P_{mut} = 0.6$ Mpa

18 Üç fazlı soğuk depo, güç ve kumanda devresinde defrost işlemi aşağıdakilerden hangisi ile yapılmaktadır?

- A) Kondenser fanı ile
- B) Evaporatör fanı ile
- C) Sistem devre dışı bırakılarak
- D) Sıcak hava ile
- E) Elektrikli ısıtıcılar ile

A

19 Pistonlu kompresörün yarattığı sıcak gaz darbelerini azaltan ve titreşimleri gideren elemanın adı nedir?

- A) Klape
- B) Susturucu
- C) Segman
- D) Askı yayı
- E) Karter

20 Bir hp (beygir gücü) kaç W(Watt) eder?

- A) 1000
- B) 1250
- C) 100
- D) 736
- E) 1500

21 30 °C olarak verilen sıcaklığın mutlak sıcaklık olarak karşılığı kaç °K'dir

- A) 303
- B) 55
- C) 490
- D) 540
- E) 273

22 Oda sıcaklığı ile üfleme havası aynı olan sistemlere ne denir?

- A) İsohor
- B) İzentropik
- C) İsoharik
- D) İzoterm
- E) Adyabatik

A

23 Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çok katlı binalardaki ısı kaybı hesaplarında hava akım katsayısı dikkate alınır
- B) Taşınım ısı kaybı, mahalın kapı, pencere ve duvarlardan kaybolan ısıların toplamıdır
- C) Yarık geçirgenliği pencerenin yapıldığı malzemenin cinsine doğrudan bağlı değildir
- D) Mahalli havalandırma ısı kaybı, kapı ve pencere aralıklarından sızan havayı ısıtma ihtiyacından doğan miktardır
- E) Yarık geçirgenliği katsayısını hesaplayabilmek için kapı ve pencerelerin açılan kısımlarının önceden bilinmesi gerekir

24 Kanallarda birim zamanda geçen hava miktarını ölçmeye yarayan araçlara ne ad verilir?

- A) Debimetre
- B) Takometre
- C) Anemometre
- D) Presostat
- E) Difüzör

25 Güneşten dünyaya ısı transferi nasıl gerçekleşir?

- A) Transmisyon
- B) Radyasyon
- C) Konveksiyon
- D) Kondüksiyon
- E) Zorlamalı konveksiyon

A

26 Genleşme deposu tesisatın neresinde bulunmalıdır?

- A) Tesisatın en üst noktasında bulunmalı
- B) Tesisatın en alt noktasında bulunmalı
- C) Kazan üzerinde bulunmalı
- D) Tesisatın orta yerinde olmalı
- E) Her yerde olabilir

27 Hacimsel debinin birimi hangisidir?

- A) kg/s
- B) m/s²
- C) kg/s²
- D) m³/s
- E) m/s

28 Soğutma devresinde kompresöre sıvı girişini engellemek amacıyla kullanılan devre elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Presostat
- B) Akümülatör Tank
- C) Drier
- D) Receiver
- E) Separatör

29 Esnek hava kanalları sıkışık formuyla kullanılmamalı tam açılmış olarak monte edilmesinin sebebi ne olabilir?

- A) Isı transferini azaltmak
- B) Ekonomik
- C) Güzel görünüm
- D) Estetik görüntü
- E) Basınç kaybını azaltmak

A

30 Kompresör iç gövde temizliğinde hangi gaz kullanılır?

- A) Azot
- B) Azot oksit
- C) Oksijen
- D) Hidrojen
- E) Helyum

31 İdeal bir gazın hacmi ve basıncı iki katına çıkarılırsa, sıcaklığı ne olur?

- A) Sabit kalır
- B) Dört kat artar
- C) İki katına çıkar
- D) Yarıya iner
- E) Dörtte birine iner

32 İklimlendirme santralından geçmekte olan sistem havası, nemlendirme odasında genel olarak kaç değişik şekilde nemlendirilebilir?

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

33 Ana sargı direnci ile yardımcı sargı direncinin toplamı ile ne elde edilir?

- A) Yardımcı sargı direnci
- B) Ana sargı direnci
- C) Bobin direnci
- D) Toplam direnç
- E) Omaj

A

34 Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İklimlendirme sistemi kurulurken genelde ısı kaybı ya da ısı kazancı esas alınmaktadır
- B) Sistem hem yaz hem de kışın kullanılacaksa sistemin gücünü ısı kazancına göre belirlemekte fayda vardır
- C) Sistem kış amaçlı ise, ısı kaybına göre sistemin gücü belirlenir
- D) Sistem yaz amaçlı ise, ısı kazancına göre sistemin gücü belirlenir
- E) Isı kaybında değerler (boru çapları, fanın gücü, nemlendiricinin gücü) ısı kazancına göre daha yüksek çıkmaktadır

35 Eski kompresörlerde çıkan yağ içinde elimiz ve gözümüze zarar verecek hangi madde vardır?

- A) Mineraller
- B) Yanık yağ
- C) Gazlar
- D) Asit
- E) Hidrokarbon

36 Gerektiğinde kapasite artırımı yapılabilen eşanjör çeşidi hangisidir?

- A) Düz borulu eşanjör
- B) U borulu eşanjör
- C) Plakalı kaynaklı eşanjör
- D) Borulu eşanjör
- E) Plakalı contalı eşanjör

A

37 Kompresörden gelen basınçlı hava ile çalışan, devresi üzerinde buldukları kanal yolunu hava basıncı ile açıp kapayan vana türüne ne denir?

- A) Sürgülü vana
- B) Pnömatik vana
- C) Kolon vanası
- D) Selonoid vana
- E) Radyatör vanası

38 Mevcut havanın birim hacmindeki ihtiva ettiği su buharına ne denir?

- A) Havanın su muhtevası
- B) Havanın mutlak nemi
- C) Bağlı nem
- D) Havanın doygunluk durumundaki nemi
- E) Nem

39 Spiral şeklinde iç içe geçmiş iki eleman ile sıkıştırma yapan, yörüngesel hareketli pozitif yer değiştiren kompresörlere ne ad verilir?

- A) Vidalı tip
- B) Turbo tip
- C) Pistonlu tip
- D) Dönel tip
- E) Salyangoz tip

A

40 Sıcak su veya buhardan yararlanılarak ısıtma sıcak suyu üretilen cihaza ne denir?

- A) İklimlendirme santrali
- B) Kazan
- C) Boyler
- D) Eşanjör (ısı değiştirici)
- E) Gazlı ısıtıcı

41 Bilimsel bir kanun(un)

- A) Bilimsel topluk tarafından kabul edilir
- B) Gerçek olduğunu kabul ederiz
- C) Genellikle doğru olduğunu kabul ederiz
- D) Matematiksel teoremlerden elde edilir
- E) Deneysel gözlemler sonucunda oluşur

42 Gaz halinde ve alçak basınçlı soğutucu akışkanı sıkıştırarak yüksek basınç ve gaz halinde kondensere gönderen soğutma devresinin elemanı hangisidir?

- A) Evaporatör
- B) Kompresör
- C) Drayer
- D) Genleşme valfi
- E) Fan motoru

A

- 43 **Merkezi sıcak su hazırlama sisteminin avantajı nedir?**
- A) Ucuzdur
B) Hem yakıttan hem de insan gücünden tasarruf edilir
C) Daha çabuk sıcak su elde edilir
D) Günlük az sıcak su tüketimi olan yerlerde de ekonomiktir
E) Tesisatın montajı kolaydır
- 44 **Kompresörde ana sargıya göre daha küçük kesitli olan ve direnci daha fazla olan sargı hangisidir?**
- A) Ortak uç
B) Bobin
C) Yardımcı sargı
D) Omaj
E) Ana sargı
- 45 **Aşağıdakilerden hangisi hermetik kompresörün ilk hareket şekillerinden biridir?**
- A) Yardımcı sargı ile
B) İlk hareket ve daimi devre kapasitörü ile
C) İlk hareket kapasitörü ile
D) Yardımcı sargı ve İlk hareket kapasitörü ile
E) Yardımcı sargı, ilk hareket ve daimi devre kapasitörü ile

A

- 46 **Silindirin hemen üstünde, motor iç gövdesi ile silindir kapağı arasında olan ve emme basma supapları bulunduran elemanın adı?**
- A) Krank mili
B) Askı yayı
C) Biyel kolu
D) Segman
E) Valf pleyti
- 47 **Tam otomatik kontrol sistemlerinin en hassas kısmını ne teşkil eder?**
- A) Elektronik devre
B) Termostat
C) Higrostat
D) Fotosel
E) Sensörler
- 48 **Neme karşı en duyarlı olan ve genellikle R134a için üretilen kompresör yağı hangisidir?**
- A) Motor yağı
B) Mineral yağ
C) Polyester yağ
D) Ağır makine yağı
E) Bitkisel yağ
- 49 **Yerden ısıtma tercih edilen yerlerde solunum yolu hastalıkları olmaması için ne yapılmalıdır?**
- A) Vantilatör takılmalı
B) Pencere açılmalı
C) Kapı açılmalı
D) Mekanik havalandırma yapılmalı
E) Fan takılmalı

A

50 Aşağıdaki maddelerden hangisi en iyi ısı yalıtım malzemesidir?

- A) Cam
- B) Tuğla
- C) Alçı
- D) Beton
- E) Çelik

51 Garajlarda uygun havalandırma yoksa egsozlardan atılan kükürt oksit, CO, kurşun ve hidrokarbonlar neye sebep olur?

- A) Boğaz ağrısı
- B) Göz kararması
- C) Mide bulantısı
- D) Zehirlenme
- E) Nefes darlığı

52 Buhar ve kaynar sulu ısıtma tesisatında ne gibi mahsurlar ortaya çıkar?

- A) Isıtıcı yüzeyin izolasyonlu olması
- B) Isıtıcı yüzeyin soğuk olması
- C) Isıtıcı yüzeyin fazla sıcak olması
- D) Isıtıcı yüzeyin ılık olması
- E) Hiçbir mahsuru yoktur

A

53 Hava ya da herhangi bir sıvının sıcaklığa göre genleşme ve basıncı iletme kaabiliyetinden faydalanarak yapılan kontrol sistemi aşağıdakilerinden hangisidir?

- A) Manuel kontrol
- B) Elektrikli kontrol
- C) Pnömatik, hidrolik kontrol
- D) Mekanik kontrol
- E) Elektro mekanik kontrol

54 Basınç ölçen aygıtlara ne ad verilir?

- A) Takometre
- B) Higrostat
- C) Kumpas
- D) Hidrometre
- E) Manometre

55 Hava hızını ölçmeye yarayan alete ne denir?

- A) Anemometre
- B) Presostat
- C) Debimetre
- D) Takometre
- E) Difüzör

A

56 Pompalar bir boru şebekesinde paralel veya seri halde çalışabilir. Pompalar seri bağlandığında

- A) Basma yüksekliği fazla artmaz, debi çok fazla artar
- B) Debi çok fazla artmaz, basma yüksekliği daha fazla artar
- C) Basma yüksekliği azalır
- D) Debi azalır, basma yüksekliği fazla artar
- E) Basma yüksekliği sabit kalır, debi çok artmaz

57 Aşağıdakilerden hangi kontrol sistemi yardımcı enerji kaynağına ihtiyaç duyar?

- A) Hidrolik sistemlerde bulunan membranlar
- B) Gerilim ve ısı iletim farkına göre çalışan termo elemanlar
- C) Zaman ayarlı kontrol sayaçları
- D) Pnömatik sistemlerde bulunan membranlar
- E) Gerilim ve ısı iletim farkına göre çalışan bimetal elemanlar

58 Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Mineral yağlar, polyster yağlara göre neme karşı daha hassastır
- B) Mineral yağlar R134a kullanan kompresörler için uygun değildir
- C) Araç motorlarında kullanılan makine yağları, kompresörlerde de kullanılır
- D) Her yağ ya da kompresör değişiminde drayeri değiştirmek gerekmez
- E) Polyester yağları ve R134a karışabilir değildir

A

59 Kompresör çıkış basıncını ölçmek amacı ile ayrı ayrı kompresör çıkış borusuna takılabilen eleman (lar) aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hansen Valf ve Manometre
- B) Hansen Valf
- C) Manometre
- D) Vakum ve şarj adaptörü
- E) Hansen Valf, Vakum ve şarj adaptörü, hortum, manometre ya da manifold

60 Kompresör tasının iç tabanında yer alan ve kompresör yağını muhafaza eden kısma ne denir?

- A) Klape
- B) Segman
- C) Karter
- D) Silindir
- E) Drayer

TEST BİTTİ
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ