

DOĞALGAZ İÇ TESİSATÇILIĞI DERSİ ÇALIŞMA SORULARI

1. **1.Aşağıdakilerden hangisi doğalgazın fiziksel özelliklerinden değildir?**
 - a. Renksizdir
 - b. Kokusuzdur
 - c. Hafiftir
 - d.** Zehirlidir
2. **Aşağıdakilerden hangisi doğalgazın kimyasal özelliklerinden biri değildir?**
 - a. İçinde metan gazı mevcuttur
 - b.** İçinde kükürt ve organik kükürt bileşikleri vardır
 - c. İçinde etan gazı vardır
 - d. Doğalgazın yanması sonucu çıkan gazlar çevreyi kirletir.
3. **Aşağıdakilerden hangisi gaz yakıcı cihaz değildir?**
 - a. Kombi
 - b. Doğalgaz sobası
 - c.** Kömür sobası
 - d. Brülör
4. **Isı birimi aşağıdakilerden hangisidir?**
 - a. kg/cm
 - b. Santigrat
 - c. Bar
 - d.** Kalori
5. **Doğalgaz kaçağı olması durumunda aşağıdakilerden hangisi yapılmaz?**
 - a.** Hiçbir şey yapmadan gaz şirketi yetkilisinin gelmesi beklenir.
 - b. Hemen bütün kapı ve pencereler açılır.
 - c. Hemen ana gaz vanasını kapatılır.
 - d. Hiçbir elektrik fişi ve anahtarı ile oynanmamalıdır.
6. **Doğalgaz sayaçları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**
 - a. Sayaçlar gaz şirketi yetkilileri yada onların yetkilendirdiği kişiler tarafından monte edilmelidir.
 - b. Sayacın yerden yüksekliği konutlarda 180- 220 cm aralığında olmalıdır.
 - c. Sayaç bağlantılarında daima giriş soldan çıkış sağdan olur.
 - d.** Bütün binalara hep aynı özellikte ve kapasitede sayaç takılır.
7. **Sayaçların yerleştirme kuralları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**
 - a. Sayaç ve bağlantı boruları, duman bacaları üzerine yerleştirilmemelidir.
 - b. Sayaçlar duvar sayaç arasında en az 2 cm kalacak şekilde duvara yerleştirilmelidirler.
 - c.** Küresel vanalara kolay müdahale edilebilir bir konumda olmamalıdır
 - d. Sayaçlar uygun askı ve destekler üzerine yerleştirilmelidir.
8. **Sayaçlarda köprüleme niçin yapılır?**
 - a. Sayacın geçen gazı daha iyi okuması için.
 - b.** Statik elektrik boşalması nedeniyle oluşabilecek patlamalardan tesisatı ve çevreyi korumak için
 - c. Gaz kaçağını önlemek amacıyla
 - d. Sayaçtan geçen gazı kesmek için.
9. **Sayaç monte edildikten sonra aşağıdakilerden hangisi en son mutlaka yapılmalıdır?**
 - a. Terazide olup olmadığına bakılır.
 - b. Sağlam olup olmadığına bakılır
 - c. Estetik görünüşüne bakılır.
 - d.** Sızdırmazlık testi yapılır.
10. **Aşağıdakilerden hangisi bakır borulu tesisatın tercih edilmesinin nedenlerinden birisi değildir?**
 - a. Bakır tesisat çok kolay öğrenilebilir.
 - b. Bakır tesisatta birleştirme işlemi lehimleme tekniği sayesinde son derece sağlam olur.
 - c. Birleştirme parçaları piyasada kolaylıkla bulunabilmektedir.
 - d.** Bakır borulu tesisatın maliyetinin diğer borulara göre daha yüksek olması

11. Bakır boruların iç yüzeyleri hangi malzeme ile temizlenir?

- a. Ege ile
- b. Temizleme bezi ile
- c. İç yüzey temizleme fırçaları ile
- d. Dış yüzey temizleme fırçaları ile

12. Aşağıdakilerden hangisi doğalgaz tesisatında kullanılan bakır boru dış çap ölçülerinden değildir?

- a. 10 mm
- b. 15 mm
- c. 18 mm
- d. 22 mm

13. Bakır borular imal edilirken üzerlerine aşağıdakilerden hangisi yazılmaz?

- a. Boru dış çapı
- b. Ağırlığı
- c. Standardı
- d. İmalatçı firma adı

14. Aşağıdakilerden hangisi sert lehim teli değildir?

- a. Bakır esaslı lehim alaşımları
- b. Bakır-Çinko esaslı lehim alaşımları
- c. Kalay-Kurşun lehim alaşımları
- d. Gümüşlü lehim alaşımları

15. Aşağıdakilerden hangisi sert lehim temizleme maddesidir?

- a. Lehim pastası
- b. Lehim çubuğu
- c. Temizleme bezi
- d. Boraks Tozu

16. Oksi-gaz pürmüzü (hamlaç) ne işe yarar?

- a. Asetilen ile Oksijeni karıştırmaya
- b. Alevi yakmaya
- c. Yumuşak lehim yapmaya
- d. Boruları kesmeye

17. Doğalgaz iç tesisatının bakır borularla yapılması halinde hangi lehimleme çeşidini kullanmak zorunludur?

- a. Yumuşak lehim
- b. Orta sert lehim
- c. Sert lehim
- d. Kalın lehim

18. Aşağıdakilerden hangisi doğal gaz tesisatlarında kullanılan vanadır?

- a. Şiber vana
- b. Küresel vana
- c. Stop vana
- d. Kosva vana

19. Doğal gaz sayaçları tüketilen gazı hangi birim cinsinden ölçerler?

- a. kW/h olarak
- b. kcal/h olarak
- c. kg/cm olarak
- d. m³/h olarak

20. Doğal gaz kolon tesisatı döşenirken hangi birleştirme yöntemi kullanılmalıdır?

- a. Flanşlı birleştirme
- b. Dişli birleştirme
- c. Kaynaklı birleştirme
- d. Füzyon kaynağı ile birleştirme

21. Aşağıdakilerden hangisi bina bağlantı tanımlar ?

- a. Sayaçtan sonra döşenen hatta denir.
- b. Ana gaz dağıtım şebekesini müşteri iç tesisatı ile birleştiren hattır.
- c. Kolon ile daire sayaç girişine kadar olan hatta denir.
- d. Servis hattından başlayıp kolon girişindeki ana kesme vanasına kadar döşenen gaz hattıdır.

22. Aşağıdakilerden hangisinde kolon hattının tanımı yapılmıştır?

- a. Bina bağlantı hattından başlayarak sayaca kadar olan boru ağıdır.
- b. Bina girişinden tüketim hatlarına kadar uzanan boru tesisatıdır.
- c. Ana gaz dağıtım şebekesini bina müşteri iç tesisatı ile birleştiren hattır.
- d. Sayaçtan sonra döşenen hatta denir.

23. DN 80'den büyük olan çelik borular hangi kaynak yöntemi ile birleştirilir?

- a. Oksi-asetilen kaynağı
- b. Elektrik ark veya argon kaynağı
- c. Sert lehim
- d. Hepsi

24. Aşağıdakilerden hangisinde Ankara'da uygulanan servis hattının tanımı yapılmıştır?

- a. Bina girişinden tüketim hatlarına kadar uzanan boru tesisatıdır.
- b. Sayaçtan tüketim yerlerine kadar döşenen hattır
- c. Ana gaz dağıtım şebekesini bina müşteri iç tesisatı ile birleştiren hattır.
- d. Kolon tesisatından sayaç girişine kadar çekilen hattır.

25. Konut girişlerine bağlanan sayaçların gaz bağlantıları nasıl yapılmalıdır?

- a. Flanşla
- b. Sayacı karşınıza aldığınızda gaz girişi sağdan, çıkışı soldan bağlanmalı
- c. Sayacı karşınıza aldığınızda gaz girişi soldan, çıkışı sağdan bağlanmalı.
- d. Kaynakla

26. Ana gaz kesme vanası binada nereye konmalıdır?

- a. Hemen bina girişinde herkesin kolayca ulaşabileceği bir yere
- b. Hemen merdiven altına kimsenin görmeyeceği bir yere
- c. Boru hattının en son noktasına
- d. Kapalı bir kutu yapıp içine konmalıdır.

27. Harcanmak(yakılmak) üzere tüketim mahalline sevk edilen gazın miktarını ölçen cihazlara ne ad verilir?

- a. Regülatör
- b. Baca
- c. Sayaç
- d. Kombi

28. Düşey olarak çekilen dağıtım borularına.....hattı denir?

- a. Kolon Hattı
- b. Branşman hattı
- c. Düşey hat
- d. Sorti Hattı

29. Doğal gaz tesisat boruları :

Tüm zayıf akımla çalışan telefon, zil, kapı otomatları, kablolu TV vb. kabloları ile bunların bağlantı buatlarından en azcm mesafeli olmalıdır.

- a. 30
- b. 15
- c. 25
- d. 40

30. Hangisi ana emniyet vanasıve regülatörden sonra gaz sayaçlarının girişbağlantılarına kadar düşey veya yatay olarak çekilen boru hattıdır?

- a. Kolon Borusu
- b. Sayaç Bağlantı Hattı
- c. Tüketim Hattı
- d. Dağıtım Borusu

