

## KAYNAK İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

1) Kaynak operatörlerinin en sık karşılaştıkları meslek hastalığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Siderozis
- B) Glüsinyum
- C) Fosgen
- D) Silikatoz
- E) Bissinoz

2) Oksi-gaz kaynak takımında teçhizatının verimli çalışması, doğru oranda karışmış oksijen ve yanıcı gazın devamlı kontrol altında tutulan karışımına bağlıdır.

Tüpteki yüksek gaz basıncını, kullanma basıncına düşürerek, sürekli bu ayarda üflece gönderen ayar grubuna ne ad verilir?

- A) Üfleç
- B) Şaloma
- C) Regülatör
- D) Manometre
- E) Basınç ayar vidası

3) Oksi-gaz kaynağında asetilen patlamasını önlemek için olması gereken basınç ve sıcaklık değerleri aşağıdaki şıklardan hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Basıncın 2 atmosfer, sıcaklığının da 70°C altında olması
- B) Basıncın 2 atmosfer, sıcaklığının da 50°C altında olması
- C) Basıncın 1,5 atmosfer, sıcaklığının da 100°C altında olması
- D) Basıncın 1,5 atmosfer, sıcaklığının da 160°C altında olması
- E) Basıncın 1,5 atmosfer, sıcaklığının da 60°C altında olması

4) Oksi-gaz kaynak takımında gaz kaçağı kontrolü için;

- I. Su İçine Sokarak Kontrol Yapma
- II. Sabun Köpüğü ile Yapma
- III. Oksijen ile kontrol etmek
- IV. Asetilen ile kontrol etmek

Yukarıdakilerden hangileri kullanılmalıdır?

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

5) Oksi-gaz kaynağında kullanılan oksijen ile ilgili olarak;

- I. Oksijen havadan üretilir.
- II. Oksijen gazı kokusuz, tatsız ve renksizdir.
- III. Kendisi yanmaz, ancak tüm yanma olaylarında mutlak surette bulunur.
- IV. Sıvı hâle getirildiğinde, mavimsi bir renk alır ve -183°C'de buharlaşır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

## KAYNAK İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

6) Oksi-gaz kaynakta kullanılan yanıcı gazlar aşağıdakilerden hangisidir?

- I. Asetilen
  - II. Propan
  - III. Oksijen
- A) I, II
  - B) I, II, III
  - C) II, III
  - D) Yalnız I
  - E) Yalnız III

7) Oksi-gaz kaynakta kullanılan yakıcı gaz aşağıdakilerden hangisidir?

- I. Asetilen
  - II. Propan
  - III. Oksijen
- A) I, II
  - B) I, II, III
  - C) II, III
  - D) Yalnız I
  - E) Yalnız III

8) Kaynak esnasında hangi ışınlar meydana gelir?

- I. Kızıl ötesi ışın
  - II. Görünen ışın
  - III. Morötesi ışın
- A) I, II
  - B) I, II, III
  - C) II, III
  - D) Yalnız I
  - E) Yalnız III

9) Kaynak esnasında meydana gelen zararlı ışınların zararları ile ilgili olarak;

- I. Kızılötesi ışınlar, gözlerde kum hissine, mercek ve korneada hasara, deride yanıklara neden olmaktadır.
- II. Parlak görünen ışınlar, ışık stresi, yorgunluk ve mide bulantısına neden olmaktadır.
- III. Morötesi ışınlar, gözlerde görüş bulanıklığına ve katarakta, kornea ve iriste hasara, deri altında su toplanmasına yol açmaktadır.

Hangileri doğrudur?

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

## KAYNAK İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

10) Oksi-gaz kaynak ile ilgili olarak;

- I. Söndürme işleminde ise öncelikli olarak yanıcı gaz olan asetilen musluğu kapatılır. Daha sonra oksijen musluğu kapatılır.
- II. Kaynak alevinin elde edilmesi için önce hamaç üzerinde bulunan oksijen musluğu (valf) açılır. Ardından asetilen musluğu açılır
- III. Yanıcı gaz tüplerinde valf ağzı sol vida dişlidir
- IV. Yakıcı gaz tüplerinde valf ağzı sağ vida dişlidir

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

11) Elektrik ark kaynağı gerilimi ile ilgili olarak;

- I. Gerilim düşük olmalı
- II. Şiddet büyük olmalı
- III. Hem gerilim hem şiddet büyük olmalı
- IV. Hem gerilim hem şiddet düşük olmalı

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

12) Bir telden elektrik akamı geçtiği zaman etrafında magnetik bir kuvvet alanı meydana gelir. Kuvvet hatları iletkenin uzaklaştıkça seyrelir. Bir elektrik arkı da hareket halinde bulunan bir iletkenin ve dolayısıyla arkın etrafında da bir manyetik alan meydana gelir. İşte bu alan, kaynak esnasında arkta bir oynama meydana getirir ve bu olaya kaynakçılıkta ark üfleme ismi verilir.

Ark üfleme olayına sebep olan başlıca faktörler hangileridir?

- I. Paralel iki iletkenin akım yönü
- II. Akım geçen bir iletkenin meyli
- III. Birden fazla kaynakçının çalışma hali
- IV. Hava akımının tesiri

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

13) Elektrik ark kaynağını hem doğru hem de alternatif akımda yapmak mümkündür.

- I. Doğru akım veren kaynak makinaları, kaynak jeneratörü ve kaynak redresörleri.
- II. Alternatif akım kaynak makinaları kaynak transformatörleri
- III. Hem doğru hem de alternatif akım veren makinalar, alternatördür

Elektrik ark kaynağı akımları ile ilgili olarak yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

## KAYNAK İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

14) Oksi-gaz kaynak takımında kullanılan ekipmanlar ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- I. Üfleç, oksijenle asetileni emniyetli bir şekilde karıştırıp, kaynak alevi oluşmasını ve kontrol altında tutulmasını sağlayan hamlaçtır
  - II. Bek, üfleç uçlarına takılan eğik borulardır
  - III. Basınç regülatörü, basıncı ayarlamak için kullanılır
- A) I, II
  - B) II, III
  - C) I, II, III
  - D) Yalnız I
  - E) Yalnız II

15) Elektrik ark kaynağında kullanılan akımlar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Doğru akım, ince saçların kaynağında daha iyi sonuçlar verir
- B) Doğru akımda sürekli olarak uzun ark boyu ile çalışmak daha kolaydır
- C) Alternatif akım kullanılması halinde ark üflemesi oluşumu nadiren görülür
- D) Alternatif akım büyük çaplı elektrotların ve kalın kesitli parçaların kaynağı için uygundur
- E) Doğru akımda alternatif akıma göre daha az sıçrama meydana gelir

16) MIG, MAG gaz altı kaynaklarında kullanılan inert gazlar;

- I. Argon
- II. Karbondioksit
- III. Helyum

Yukarıdakilerden hangileridir?

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

17) MIG, MAG gaz altı kaynaklarında kullanılan aktif gazlar;

- I. Argon
- II. Karbondioksit
- III. Helyum

Yukarıdakilerden hangileridir?

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

## KAYNAK İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

18) MIG, gaz altı kullanılan koruyucu gazlar;

- I. Argon
- II. Karbondioksit
- III. Helyum

Yukarıdakilerden hangileridir?

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

19) MIG, gaz altı kullanılan koruyucu gazlar;

- I. Argon
- II. Karbondioksit
- III. Helyum

Yukarıdakilerden hangileridir?

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

20) Gaz altı kaynak ekipmanları ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kaynak makinesi, sürekli tükenen tel elektrod ile ana malzeme arasında elektrik arkını oluşturur, telin ve koruyucu gazın devamlı bir şekilde kaynak bölgesine gönderilmesini sağlar
- B) Torç, kaynak metalini ve koruyucu gazın yanmasını sağlar
- C) Tel sürme, makaraya sarılmış teli kaynak bölgesine sürmek için motor ile tahrik edilen bir mekanizmadır
- D) Su soğutma ünitesi, Yüksek amper ile yapılan kaynaklarda torçta ısınmadan dolayı oluşacak hasarları önlemek için kullanılır
- E) Şase pensesi ve kablosu, şase kablosu ve pensesi elektriksel devreyi tamamlamak için ana malzemeye yapılan güç kaynağı bağlantısıdır

- |      |      |       |       |       |
|------|------|-------|-------|-------|
| 1) A | 5) D | 9) C  | 13) A | 17) D |
| 2) C | 6) A | 10) D | 14) C | 18) E |
| 3) E | 7) E | 11) B | 15) B | 19) D |
| 4) B | 8) B | 12) D | 16) E | 20) B |