



İSG TÜRKİYE SINAV

2023 DERS NOTLARI

MUHAMMED NURULLAH ACAR



İSG TÜRKİYE SINAV

BAŞARININ ADRESİ

BAŞARININ ADRESİ

İSG TÜRKİYE SINAV



İSG TÜRKİYE SINAV



## BASINÇLI EKİPMANLAR VE BASİT BASINÇLI KAPLAR

### SORULARI

Soru No: 39

Alüminyum malzemeden imal edilmiş basınçlı kaplardan, azami çalışma sıcaklığı kaç °C'den fazla olmayanlar Basit Basınçlı Kaplar Yönetmeliği hükümleri kapsamındadır?

- A) 50
- B) 100
- C) 150
- D) 200
- E) 300

Cevap Anahtarı: B





Soru No: 40

- I. Alaşimsız çelikten yapılmış, basınç altında kabın direncine katkıda bulunan parçalar ve donanımlar
- II. Özellikle gemi ve uçakların çalıştırılması amacıyla yönelik basınçlı kaplar
- III. Yangın söndürücüler

**Yukarıdakilerden hangileri Basit Basınçlı Kaplar Yönetmeliği kapsamında yer alır?**

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

Cevap Anahtarı: A

Soru No: 39

**Basit basınçlı kapların kap veya tanıtım plakası aşağıdaki bilgilerden hangisini taşımak zorunda değildir?**

- A) Kabın tipi
- B) Azami çalışma basıncı
- C) Azami çalışma sıcaklığı
- D) Asgari çalışma sıcaklığı
- E) CE uygunluk işaretinin vurulduğu yılın ilk iki rakamı

Cevap Anahtarı: E





Soru No: 40

- I. Kaynak yapılabilmelidir.
- II. Asgari çalışma sıcaklığında şekil verilebilmelidir.
- III. Yaşlanmadan olumsuz şekilde etkilenmelidir.

ÖSYM

**Basit Basıncılı Kaplar Yönetmeliği'ne göre, yukarıdakilerden hangileri basınçlı parçaların üretiminde kullanılan malzemelerin sahip olması gereken özelliklerdendir?**

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

Cevap Anahtarı: C





**ÖSYM SORUSU:**

Bir iş yerinde meydana gelen ve basınçlı kapların sebep olduğu bir iş kazası sonrası, iş kazasının oluşturduğu çalışma alanının yanı sıra bu iş yerinin deposunda yedek olarak tutulan üç adet basınçlı kap bilirkişi heyetince incelenmiştir. Bu üç adet kap için elde edilen teknik inceleme sonuçlarından bazıları aşağıdaki gibidir.

**K1 kabı:** Kütlece %0,35 oranında karbon içeren alaşımsız vasıflı çelikten yapılmıştır.

**K2 kabı:** Kütlece %99,1 alüminyum içeren alaşımsız alüminyumdan yapılmıştır.

**K3 kabı:** Alaşımlı alüminyumdan yapılmış olup silindirik bölümün ve uçların gerçek et kalınlığı 2,5 mm'dir.

**Her üç kabın da Basit Basınçlı Kaplar Yönetmeliği hükümlerine tabi olduğu göz önüne alınırsa bu kaplardan hangilerinin Yönetmelik'te belirtilen temel güvenlik gerekliliklerini karşılamadığı söylenebilir?**

- A) Yalnız K1
- B) Yalnız K2
- C) K1 ve K3
- D) K2 ve K3
- E) K1, K2 ve K3

**CEVAP: E**

**ÖSYM SORUSU:**

**Basit Basınçlı Kaplar Yönetmeliği kapsamındaki alaşımsız vasıflı çelikten yapılmış bir kabın azami çekme mukavemeti kaç N/mm<sup>2</sup> den az olmalıdır?**

- A) 935
- B) 770
- C) 690
- D) 650
- E) 580

**CEVAP: E**

**ÖSYM SORUSU:**

I-Özellikle nükleer amaçlı kullanım için tasarlanmış basınçlı kaplar

II-Yangın söndürücüler

III-Kaynaklı,0,5 bar'dan daha yüksek iç basınca tabi tutulması amaçlanan hava ve azot gazı içeren ve yakma amacı dışında kullanılan kaplar.

Yukarıdakilerden hangileri seri olarak imal edilmesine rağmen Basit Basınçlı Kaplar Yönetmeliği hükümlerine tabi değildir?

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

CEVAP: C

**ÖSYM SORUSU:**

Basit basınçlı kapların tasarımında uygulanan deney yöntemine göre; kabın et kalınlığı, azami çalışma basıncının en az kaç katı basınca dayanabileceği öngörülerek tasarlanmalıdır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

CEVAP: E

**ÖSYM SORUSU:**

Basit basınçlı kapların imalatında kullanılan çelik malzemenin karbon oranı en fazla yüzde kaç olabilir?

- A) 0,05  
B) 0,10  
C) 0,25  
D) 0,50  
E) 0,80

CEVAP: C

**ÖSYM SORUSU:**

Basit basınçlı kapların azami çalışma sıcaklığı çelik için kaç santigrat dereceden den yüksek olamaz?

- A) -50 B) 0 C) 100 D) 273 E) 300

**CEVAP: E**

**ÖSYM SORUSU:**

Aşağıdakilerden hangisi Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği kapsamında değerlendirilebilir?

- A) Maksimum izin verilebilen PS basıncı 0,5 bar'dan büyük olan ve basınç düşürme istasyonlarında bulunan standart basınçlı ekipmanlar
- B) Şalter kontrol ünitesi, transformatör ve dönen makineler gibi yüksek gerilim ekipmanları için mahfazalar
- C) Egzoz ve emme susturucuları
- D) Sıcak su ısıtma sistemindeki radyatör ve borular
- E) Sıvının üzerindeki gaz basıncı 0,5 bar'dan fazla olmayan sıvıları depolamak için tasarlanmış kaplar


**CEVAP: A**





Soru No: 39

**Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği kapsamındaki bir hava tankının tasarımı için yapılacak dayanım hesaplamalarında malzemeye ait;**

- I. çekme dayanımı, 
- II. yorulma dayanımı,
- III. zamana bağlı dayanım

**karakteristiklerinden hangileri göz önüne alınacak hususlar arasında yer alır?**

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

**Cevap Anahtarı: E**





Soru No: 39

**Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği kapsamına giren kaplarla ilgili;**

- I. bel verme çubukları,
- II. patlama diskli güvenlik aletleri,
- III. güvenlik vanası

**aksesuarlarından hangileri basınçlı ekipmanı korumak amacıyla kullanılan doğrudan basınç sınırlandırma aletleri arasında yer alır?**

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

**Cevap Anahtarı: E**





Soru No: 39

Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği kapsamında; basınçlı ekipmanın emniyetli kurulum, işletme veya kullanım, bakım ve periyodik muayenesi için kullanılan işaret ve etiketlemelerdeki;

- I. basınçlı ekipmanın çıkış gücü kW (kilowatt),
- II. maksimum doldurma kütlesi kg (kilogram),
- III. uygulanan test basıncı V (volt)

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

Cevap Anahtarı: C



Soru No: 39

İçi dolu ve kullanıma hazır basınçlı gaz tüpleriyle ilgili,

- I. Düşmeye karşı sabitlenmelidir.
- II. Boş tüpler ile aynı yerde depolanmamalıdır.
- III. Kaldırma ve taşıma işleri elektromıknatısla yapılmalıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

Cevap Anahtarı: C





Soru No: 39

Maksimum izin verilebilen basıncı 0,5 bar'dan daha büyük olan basınçlı ekipmanlar, amaçlanan kullanımına uygun yüklemelere ve öngörülebilir çalışma koşullarına uygun olarak tasarlanırken;

- I. yorulma, korozyon ve aşınma,
- II. rüzgâr ve deprem yükü,
- III. kararsız olan akışkanların bileşiminin bozulması

etkenlerinden hangileri özellikle hesaba katılmalıdır?

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

Cevap Anahtarı: E

ÖSYM SORUSU:

40-) Basınçlı ekipmanın amaçlanan kullanıma uygun yüklemelere ve öngörülebilir çalışma koşullarına uygun olarak tasarlanmasında aşağıdaki etkenlerden hangisinin hesaba katılması şart değildir?

- A) Ekipman iç basıncı
- B) Çevre ve İşletme Sıcaklığı
- C) Çalışma Süresi
- D) Korozyon ve Aşınma
- E) Dış basınç

CEVAP: C







ÖSYM SORUSU:

40-) Basınçlı ekipmanın türüne bağlı olarak emniyetli kurulum, işletme veya kullanım, bakım ve periyodik muayenesi için verilmesi gerekli olan bilgilerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Emniyet aletinin ayar basıncı bar cinsinden verilir.
- B) Basınçlı ekipmanın çıkış gücü dyn cinsinden verilir.
- C) Uygulanan gerilim volt cinsinden verilir.
- D) Dolum oranı kg/l cinsinden verilir.
- E) Basınçlı ekipmanın hacmi litre cinsinden verilir.

CEVAP: B





ÖSYM SORUSU:

40-) Bir basınçlı ekipmanda, belirlenen bir emniyet payı ile izin verilebilir maksimum basınçta, malzemede kayda değer bir sızdırma veya belirlenen bir aralığı aşan deformasyon olmadığını tespit etmek amacıyla gerçekleştirilen test aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Korozyon testi
- B) Yük tekrarlama testi
- C) Darbe dayanımı testi
- D) Basınç dayanımı testi
- E) Isı testi

CEVAP: D





İSG TÜRKİYE SINAV

2023 DERS NOTLARI

MUHAMMED NURULLAH ACAR



İSG TÜRKİYE SINAV  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

İSG TÜRKİYE SINAV

“Yılların Verdiği Tecrübe ile”

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ  
BİLENE KİTABI

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ  
TEKNEKİ İŞLERİ İŞİTME İŞİTME İŞİTME

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ  
KURULUŞLARDA HAZIRLANAN  
İŞİTME İŞİTME İŞİTME

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ  
GÜVENLİK KURULU  
İŞİTME İŞİTME İŞİTME

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ  
İŞİTME İŞİTME İŞİTME

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ  
İŞİTME İŞİTME İŞİTME

TÜM KİTAPLARIMIZ 2023 BASIMIDIR !



www.isgturkiyesinav.com



İSG TÜRKİYE SINAV  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

İSG TÜRKİYE SINAV

Yılların Verdiği Tecrübe İle.

TÜRKİYE’NİN EN ÇOK  
İSG KİTABI SATAN  
PLATFORMUNA HOŞGELDİNİZ !

PAYTR

%100 KAZANDIRAN  
İSG (A,B,C - İŞYERİ HEKİMİ - DSP)  
KİTAPLARINI İNCELEYEBİLİRSİNİZ.

VISA Mastercard Verified by VISA MasterCard SecureCode

256 Bit SSL Güvenlik Sertifikası

İSG TÜRKİYE SINAV KAZANDIRIR!

BAŞARI TABLOMUZU GÖRMEK İSTER MİYDİNİZ ?

www.isgturkiyesinav.com

MENÜLER

BAŞARI TABLOSU



İSG TÜRKİYE SINAV



