



#İSTEYİPTE

#YAPAMAYACAĞINIZ

#HİÇBİR ŞEY

#YOKTUR!

24. KONU – HAVALANDIRMA , İKLİMLENDİRME, KAPALI ALANLARDA ÇALIŞMA VE ZARARLI GAZLAR

24.1. SAĞLIK KURULLARI BAKIMINDAN GÜNDE AZAMİ YEDİBUÇUK SAAT VEYA DAHA AZ ÇALIŞMASI GEREKEN İŞLER

HAP BİLGİLER

24. KONU	HAVALANDIRMA , İKLİMLENDİRME, KAPALI ALANLARDA ÇALIŞMA VE ZARARLI GAZLAR SAĞLIK KURULLARI BAKIMINDAN GÜNDE AZAMİ YEDİBUÇUK SAAT VEYA DAHA AZ ÇALIŞMASI GEREKEN İŞLER HAP BİLGİLER
   	Hava İhtiyacı ➤ Yetişkin bir insanın saatte 30 metreküp temiz havaya ihtiyacı vardır. ➤ Normal şartlarda tabii havalandırma ile ortamın havasının saatte 2-3 defa değiştiği kabul edilmektedir. Çalışma yerlerinde kişi başına düşen hava hacmi 10 metreküp olmalıdır. ➤ Koğuşlarda kişi başına düşen hava hacmi 12 metreküp olmalıdır. ➤ Bu hava hacminin hesabında tavan yüksekliğinin ➤ Normal şartlarda işyerinin tavan yüksekliği en az fazlası hesaba katılmaz. olmalıdır. ➤ Zararlı toz ve gazların bulunduğu ortamlarda tavan yüksekliği en az 3,5 m. olmalıdır. ➤ İşyerlerinde kişi başına düşen serbest alan miktarı en az 2,5 m. olmalıdır.

24. KONU	HAVALANDIRMA , İKLİMLENDİRME, KAPALI ALANLARDA ÇALIŞMA VE ZARARLI GAZLAR SAĞLIK KURULLARI BAKIMINDAN GÜNDE AZAMI YEDİBUÇUK SAAT VEYA DAHA AZ ÇALIŞMASI GEREKEN İŞLER HAP BİLGİLER
   	<u>KİMYASAL MADDE ETKİLEŞMELERİ</u> 1) BAĞIMSIZ ETKİ; vücuda alınan her kimyasal birbirinden tamamen bağımsız fizyolojik etkide bulunabilir 2) ANTAGONİZMA; bir kimyasal maddenin etkisi diğeri tarafından ortadan kaldırılabilir. $(1+(-1)=0)$ 3) SİNERJİK ETKİ; kimyasallar aynı organda aynı yönde ve aynı şekilde etki edebilirler. 2 şekilde gözlenir; ✓ ADDİTİF ETKİ; organizmaya giren ve aynı yönde etki gösteren 2 kimyasal madde toplu etkisi bunların bir birlerinden ayrı iken gösterdikleri toksikolojik etkinin toplamına eşittir $(1+1=2)$ ✓ POTANSİYALİZASYON; bir kimyasal madde diğeri etkisini artırır. Böylece birinci madde potansiyatör olarak etki eder ve toplam etkide her iki kimyasalın kendi etkilerinin toplamından fazladır $(1+1=4)$ bazı durumlarda bir madde tek başına zarara sebep olmaz, ama başka bir kimyasal maddenin toksik etkisini indükleyebilir $(0+1=3)$ TEHLİKELİ KİMYASALLARIN SINIFLANDIRILMASI MİKTARA GÖRE KİMYASALIN MİKTARI ÇEVREDEKİ EMİSYONU DOZLARA GÖRE ÖLDÜRÜCÜ DOZ (LD₅₀) ÖLDÜRÜCÜ KONSANTRASYON (LC₅₀)

24. KONU	HAVALANDIRMA , İKLİMLENDİRME, KAPALI ALANLARDA ÇALIŞMA VE ZARARLI GAZLAR SAĞLIK KURULLARI BAKIMINDAN GÜNDE AZAMİ YEDİBUÇUK SAAT VEYA DAHA AZ ÇALIŞMASI GEREKEN İŞLER HAP BİLGİLER
   	<u>Basit boğucu gazlar</u> 1.Azot, 2.Asetilen 3.Karbondiyoksit 4.Metan, 5.Etan 6.Hidrojen, 7.Bütan, 8.Propan <u>Tahriş edici gazlar</u> 1.Klor 2.Amonyak 3.Fosgen 4.Kükürt dioksit 5.Azot oksitler 6.Formaldehit 7.Azot dioksit <u>Sistemik zehir etkisi gösteren gazlar</u> 1.Stibin 2.Fosfin 3.Asrin 4. Nikel karbonil 5.Karbon sülfür <u>Kimyasal etkili boğucu gazlar</u> (Karbon monoksit, hidrojen sülfür, Hidrojen siyanür vb.)

24. KONU	HAVALANDIRMA , İKLİMLENDİRME, KAPALI ALANLARDA ÇALIŞMA VE ZARARLI GAZLAR SAĞLIK KURULLARI BAKIMINDAN GÜNDE AZAMİ YEDİBUÇUK SAAT VEYA DAHA AZ ÇALIŞMASI GEREKEN İŞLER HAP BİLGİLER
     	Önemli gazların özellikleri <u>Metan (CH₄)</u> Metan, renksiz ve kokusuz bir gazdır.☐ Zehirli değildir fakat oksijen azlığı nedeniyle boğulma olabilir, yanıcı, parlayıcı ve patlayıcıdır.☐ Metan konsantrasyonu% 5'in altında ise patlama olmaz ama yanar.☐ Tehlikesiz sayılabilecek konsantrasyonu% 1'dir. <u>Hidrojen Sülfür(H₂S)</u> Rensiz fakat kötü kokulu, yanıcı ve zehirli bir gazdır.☐ Yüksek dozda solunduğunda solunum felci nedeni ile ölüm gerçekleşir. Bataklık, kanalizasyon işleri, deri tabaklama ve gıda depolama işlerinde çalışanların maruz kaldığı bir gazdır. <u>Hidrojen Siyanür(HCN)</u> Rensizdir acımsı bir kokusu vardır.☐ Son derece zehirlidir, böcek ilacı yapımında kullanılır, tarımsal ürünlerde rastlanabilir. Deri ve solun yolu ile insana geçer, solunum yolu ile alındığında hızla ölüme sebep olur. <u>Karbon Monoksit(CO)</u> Rensiz ve kokusuz bir gazdır. Beyaz gaz olarakta adlandırılır. Kimyasal boğucu gazlardan olup çok zehirlidir, solunarak zehir etkisini gösterir. Havadan hafif olup tavanda birikir. Karbonmonoksit kandaki hemoglobine bağlanarak etkisini gösterir, kalp damar hastalığına sebep olur. Karboksi Hemoglobin oluşturarak oksijenin taşınmasını engeller. Zehirlenmede kişilerin fizik aktivitesi de rol oynar. Zehirlenme belirtileri; baş ağrısı, bulantı, kusma, yorgunluk, uykusuzluk olarak görülür. Karbonmonoksit zehirlenmesinin olabileceği işler, demir çelik işletmeciliği, yer altı kömür işçiliği, otomobil egzozu tamirciliği, İtfaiyecilik, kalorifer kazanı işçiliği vb. işlerdir.

24. KONU	HAVALANDIRMA , İKLİMLENDİRME, KAPALI ALANLARDA ÇALIŞMA VE ZARARLI GAZLAR SAĞLIK KURULLARI BAKIMINDAN GÜNDE AZAMI YEDİBUÇUK SAAT VEYA DAHA AZ ÇALIŞMASI GEREKEN İŞLER HAP BİLGİLER
      www.isgturkiyesinav.com	Önemli gazların özellikleri <u>Amonyak(NH3)</u> Renksiz, keskin ve hoş olmayan kokuya sahip bir gazdır. Aşındırıcı, solunum yollarını tahriş edici ve zehirlidir. En çok gübre ve asit üretiminde kullanılır. Oda sıcaklığında gaz halde bulunur alevlenebilir ve patlayabilir. Cilde ve göze zarar verir, teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. <u>Etan(C2H6)</u> Renksiz ve kokusuz bir gazdır. Çok hızlı uçucudur değdiği yeri hızla soğutup uyuşturur, tıpta kullanılır. Petrol ürünü olup petrol gazlarında yakıt olarak kullanılır.☒ <u>Bütan(C4H10)</u> Renksi ve kokusuz bir gazdır, parlayıcıdır. %70 bütan %30propan karışımı ile LPG oluşur. Yüksek miktarda bulunduğu bayıltıcı etkisi gösterir.☒ <u>Propan(C3H8)</u> LPG içinde %30luk bir oranda bulunur, parlayıcıdır Renksiz bir gazdır, yanıcıdır ve kolay buharlaşma özelliği vardır.

24. KONU	HAVALANDIRMA , İKLİMLENDİRME, KAPALI ALANLARDA ÇALIŞMA VE ZARARLI GAZLAR SAĞLIK KURULLARI BAKIMINDAN GÜNDE AZAMİ YEDİBUÇUK SAAT VEYA DAHA AZ ÇALIŞMASI GEREKEN İŞLER HAP BİLGİLER
   	SAĞLIK KURULLARI BAKIMINDAN GÜNDE AZAMİ YEDİBUÇUK SAAT VEYA DAHA AZ ÇALIŞILMASI GEREKEN İŞLER Bir çalışanın günde yedi buçuk saatten daha az çalıştırılması gereken işlerle bunların her birinde en çok kaç saat çalıştırılacağı aşağıda belirtilmiştir. Su altında basınçlı hava içinde çalışmayı gerektiren işler (iniş, çıkış, geçiş dâhil): 1) 20-25 (20 hariç) m. derinlik veya 2-2,5 (2 hariç) kg/cm2 basınçta 7 saat. 2) 25-30 (25 hariç) m. derinlik veya 2,5-3 (2,5 hariç) kg/cm2 basınçta 6 saat. 3) 30-35 (30 hariç) m. derinlik veya 3-3,5 (3 hariç) kg/cm2 basınçta 5 saat. 4) 35-40 (40 hariç) m. derinlik veya 3,5-4 (3,5 hariç) kg/cm2 basınçta 4 saat. 5) Dalgıçlar için bu süreler, 18 metreye kadar 3 saat, 40 metreye kadar olan derinliklerde 1/2 saattir. Cıva işleri: 1) Cıva izabe fırınlarında görülen işler 6 saat. 2) Elementer cıva bulunan ocaklarda görülen işler 6 saat. Kurşun işleri: 1) Kurşun izabe fırınlarının teksif odalarında biriken kuru tozları kaldırma işleri 4 saat. Karbon sülfür işleri: 1) Karbon sülfürden etkilenme tehlikesi bulunan işler 6 saat. İnsektisitler: 1) Karbamatlı ve organik fosforlu insektisitlerin yapımı, paketlenmesi, çözelti olarak hazırlanması ve uygulanması işleri 6 saat.

#İSTEYİPTE

#YAPAMAYACAĞINIZ

#HİÇBİR ŞEY

#YOKTUR!



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ SINAVLARA HAZIRLIK ADRESİ



İSG SINAVA HAZIRLIK GRUPLARIMIZ

WEB SİTESİ LİNKİ	https://www.isgturkiyesinav.com
FACEBOOK LİNKİ	https://m.facebook.com/groups/193416929045293/?ref=share
TELEGRAM LİNKİ	https://t.me/joinchat/I9Mk3RuHNQrvXMKJ-B4ceQ
İNSTAGRAM LİNKİ	https://instagram.com/isg_turkiye_sinav?igshid=1ctnd1itupg4z
İNSTAGRAM 2 LİNKİ	https://instagram.com/isg_turkiye_40k?igshid=w0qgg8u8ugp0

#isteyipteyapamayacağımızhiçbirşeyyoktuR.



Konu Anlatım Kitabı



Özet Kitabı



Çalışma Kitabı



Soru Bankası Kitabı



Deneme Sınavı Kitabı



2 Deneme Set

İSG TAM FULL SET

www.isgturkiyesinav.com