

İş Sağlığı ve Güvenliği Ders Soruları

1-"Çağımızın en önemli endüstriyel ve çevre sorunlarından biri olarak karşımıza çıkan ve yeterli önlemler alınmadığı zaman insanlara zarar veren fiziksel etkenler vardır."

Aşağıdakilerden hangisi bunlardan biridir?

- A- Gürültü ve Gürültü kaynakları
- B- Titreşim
- C- Termal Konfor
- D- Basınç

2-Gürültüyü meydana getiren sesleri kaç tür tanımlarız ?

- A-2
- B-8
- C-5
- D-3

3-Gürültüyü meydana getiren seslerden Subsonik seslerin tanımı aşağıdakilerden hangisidir ?

- A-Yaklaşık olarak frekansı 20 Hz ile 20kHz arasında olan sesler
- B- Frekansı 20 Hz den düşük olan sesler
- C- Frekansı 20 kHz den daha yüksek olan sesler
- D- Frekansı 20 Hz sabit olan sesler

4- I-Konuşurken bağırma

II-Sinirli olma hali

III-Karşılıklı anlaşma zorluğu

Yargılarından hangileri gürültü sonucu meydana gelir ?

- A- Hepsi
- B-I-II-III
- C-I ve II
- D-Yalnız I

5- Kulak koruyucularına alıştırma programında aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A-6 Gün, öğleden önce 10 dk öğleden sonra 10 dakika
- B-2 Gün öğleden önce 1 saat öğleden sonra 1 saat
- C-5 Gün öğleden önce 10 dk öğleden sonra 10 dk
- D-1 Gün öğleden önce 1 saat öğleden sonra 1 saat

6- Gürültü Şiddetinin dB(A) olarak verilen değeri neyi ifade eder ?

- A-Gürültünün lineer olarak ölçüldüğünü
- B-Gürültünün frekans bantlarına göre ölçüldüğünü
- C-Gürültünün insan kulağının işitme eğrisine göre kalibre edilmiş bir cihazla ölçüldüğünü
- D-Sesin telekomünikasyon aygıtlarının kalibresi için ölçüldüğünü

7- Aşağıdaki kulak koruyucularından hangisi gürültüyü azaltma derecesi ile uyumsuz?

- A-PAMUK = 5- 16 dB
- B-KULAK TIKACI = 20- 45 dB
- C-PARAFİNLİ PAMUK = 20- 35 dB
- D-CAM PAMUĞU = 12- 48 dB

8-Ağır ve Tehlikeli işlerin yapılmadığı yerlerde gürültü derecesi MAK değeri en fazla kaç desibel olmalıdır ?

- A-70 dB
- B-80 dB
- C-90 dB
- D-100 dB

9-Gürültü şiddetinin ölçülmesinde hangi birim kullanılır ?

- A- watt
- B- Joule
- C- dB
- D- kv/h

10- Titreşim yapan el aletlerinde çalışan işçilerin sağlık muayeneleri kaç aya bir yaptırılmalıdır ?

- A-2 Ay
- B-4 Ay
- C-6 Ay
- D-8 Ay

11-Radyant ısı hangi aletle ölçülür ?

- A- Psikrometre
- B- Higrometre
- C- Kota termometre
- D- Glop termometre

12- Genel olarak bir işyerinde olması gereken bağıl nem oranı kaçtır?

- A- %20-%50
- B- %30-%70
- C- %30-%80
- D- %30-%90

13- Titreşimde parmaklarda kaç derecede beyazlaşma olur ?

- A- 6-8
- B- 8-10
- C- 10-12
- D- 12-14

14- El kol titreşimi sekiz saatlik çalışma süresi için günlük maruziyet etkin değeri nedir ?

- A- 5m/s
- B- 1,15m/s
- C- 2,5m/s
- D- 0,5m/s

15- Aşağıdakilerden hangisi yüksek sıcaklığın sebep olduğu rahatsızlıklardan biri değildir ?

- A- Isı çarpması
- B- Isı krampları
- C- Isı yorgunlukları
- D- Isı zehirlenmeleri

16- Aşağıdakilerden hangisi çok düşük frekanslı titreşimlerde görülebilecek sağlık sorunlarından biri değildir?

- A- Bunaltı
- B- Kusma
- C- Soğuk terleme
- D- Uyuşukluk

17- Aşağıda verilen ısı alış veriş denklemleri sembollerinden hangisinin karşılığında gösterdiği ifade yanlıştır ?

- A- $H \Rightarrow$ Vücudun ısısı
- B- $C \Rightarrow$ Konvektif ısı yükü
- C- $M \Rightarrow$ Radyant enerji
- D- $E \Rightarrow$ Buharlaşıma

18- İşçinin termal konfor bölgesi, iş yapma ve faaliyetini sürdürme açısından en rahat durumda olabilmek için gerekli termal konfor koşullarının üst ve alt sınırları arasındaki bölgedir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi termal konfor faktörlerinden birisi değildir?

- A- İşçinin beslenmesi
- B- İşçinin hal ve hareketleri
- C- İşçinin yaşı ve cinsiyeti
- D- İşçinin giyim durumu

19- Aşağıdakilerden hangisi titreşim ölçümü yapıldığında elde edilen verilerden değildir ?

- A- Vücuda iletilen titreşimin iletim şekli ve yolu
- B- Maruziyet süresi
- C- Tarih, saat, ölçüm yapan kişinin adı soyadı, unvanı ve imzası
- D- Titreşim olan kısımlardaki hareket kabiliyeti

20- Aşağıdakilerden hangisi titreşimin ölçülmesinde kullanılır ?

- A- Vibrasyon dedektörü
- B- Frekansmetre
- C- Lowmetre
- D- Kontürmetre

21- Basınç değişikliği nedeni ile görülen akut hadiselerde yükümlülük süresi, diğer hadiselerde ise, yükümlülük süresi, dir. Cümlesindeki boşluklara aşağıdaki seçeneklerden hangisi getirilmelidir?

- A- 4 Gün/6 yıl
- B- 7 Gün/3 yıl
- C- 3 Gün/10 yıl
- D- 2 Gün/ 5 yıl

22- Basınç = birim alana yapılan kuvvete denir. Aşağıdakilerden hangisi basıncın birimidir?

- A- metre /sn
- B- Newton/cm²
- C- Newton/cm
- D- metre/sn²

23-Aşağıdakilerden hangisi basıncın insan vücudundaki etkilerinden bir belirti değildir ?

- A- Bulanık görme
- B- Karıncalanma
- C- Kol ve bacak ağrısı
- D- Cilt üzerinde yanma etkisi

24- Aşağıdakilerden hangisi Atmosfer basıncının daha yüksek yada daha düşük olduğu yerlerde çalışan işçilerde görülen rahatsızlıktan biridir?

- A)Dolaşım B)Sinir Has. C)Ruhsal Has. D)Görme bozukluğu

25- Radyasyonu meydana getiren parçacıklar veya elektromanyetik dalgalar saniyede kaç km hız ile yayılır?

- A)300.000 B)700.000 C)100.000 D)800.000

Cevap Anahtarı:

- 1) A 2)E 3)B 4)A 5)A 6)C 7)D 8)B 9)C 10)C 11)D
- 12)C 13)B 14)C 15)D 16)D 17)C 18)B 19)D 20)A 21)C 22)B
- 23)D 24)A 25)A

1- " Kimyasal maddenin fiziksel biçimi, maddenin vücudunuza nasıl girdiğini ve bir ölçüde de yaptığı tahribatı etkileyebilir. Kimyasal maddeler esas olarak 4 biçimdedir."Aşağıdakilerden hangisi kimyasal maddelerin biçimlerinden biri değildir?

- A-Katı
- B- Toz
- C- Plazma
- D-Sıvı

2- Sıvı parçacıkların hava içinde yayılmasına ne ad verilir ?

- A- Gaz
- B- Sis
- C- Duman
- D- Toz

3- Aşağıdakilerden hangisi Kimyasalların Güvenlik Kriterlerinden değildir?

- A- Yanma Sıcaklığı
- B- Parlama Sıcaklığı
- C- Alevleme Limitleri
- D-Patlama Limitleri

4-; Çalışanların sağlıklarını; sosyal, ruhsal, bedensel olarak en üst düzeyde sürdürmek, çalışma koşullarını; sağlığa uygun hale getirmek, çalışanları zararlı etkilerden koruyarak, işin ve çalışanın birbirine uyumunu sağlamak üzere yapılan çalışmaları kapsar.

Yukarıdaki açıklamada boş bırakılan yer için hangisi doğrudur?

- A- Kaza
- B- Risk
- C- İş Sağlığı
- D- Güvenlik

5- İş kazaları ve meslek hastalıkları açısından maddi tazminat sorumluluğu aşağıdakilerden hangisinde tanımlıdır?

A)5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Dağlık Sigortası Kanunu

B)6331 sayılı İş Sağığı ve Güvenliğı Kanunu

C)4857 sayılı İş Kanunu

D)6098 sayılı Türk Borçlar Kanunu

6- Türkiye ILO'ya kaç yılında girmiştir?

a)1932 b)1942 c)1952 d)1962

7- Aşağıdaki gruplardan hangisi etik kodları arasında yer alır?

a)Hayat koşulları-saygı

b)Bilgilendirme-güvenilirlik

c)Amaç-güven

d)Teknoloji-itibar

8- Gürültü maruziyetinin önlenmesinde aşağıdakilerden hangisi gürültünün kaynağında alınması gereken önlemdir?

a)Gürültü kaynağını kapalı bölme içine almak

b)Kulak koruyucu kullanmak

c)Çalışanı kapalı bölme içine almak

d)Gürültü kaynağı ile alıcı arasındaki uzaklığı artırmak

9- Kimyasalların sınıflandırılmasında aşağıdakilerden hangisi Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO)'nun sınıflandırmasında yer almaz?

- a)Reaktif maddeler
- b)Zehirli maddeler
- c)Kanserojen olan maddeler
- d)Enfeksiyona neden olanlar maddeler

10- Aşağıda belirtilen işlerden hangisini yaparken belden yaralanma veya rahatsızlanma riski en düşüktür?

- a)Uzun süre kollarınızı başınız üzeri seviyeye uzatarak iş yapmak
- b)Belden eğilerek bobin veya malzeme almak
- c)Uzun süre, hareketsiz ve ara vermeden oturarak çalışmak
- d)Belimizi ve sırtımızı eğip bükmeden, dizlerimizi bükerek ve dengeli olarak hafif yükleri kaldırmak

11- Kimyasal maddelerin etkileşim türlerinden antagonizma aşağıdakilerden hangisidir?

- a)Vücuda alınan her kimyasalın birbirinden tamamen bağımsız fizyolojik etkisidir.
- b)Vücuda alınan iki kimyasaldan birinin etkisini, diğerinin yok etmesidir.
- c)Vücuda alınan iki kimyasalın etkisi ikisinin etkisine eşit olmasıdır.
- d)Vücuda alınan kimyasalın birbirlerini tetikleyerek fazla etki yapmasıdır.

12- 0 °C' den düşük parlama noktası ve 35 °C'den düşük kaynama noktasına sahip sıvı haldeki maddeler ile oda sıcaklığında ve basıncı altında hava ile temasında yanabilen, gaz haldeki maddelere ne denir?

- a)Alevlenir madde.
- b)Kolay alevlenir.
- c)Çok kolay alevlenir madde.
- d)Parlayıcı madde.

13- Çok az miktarlarda solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara veya ölüme neden olan maddelere ne denir?

- a)Zararlı madde
- b)Toksik madde
- c)Az toksik madde
- d)Çok toksik madde

14- En az iki veya daha çok maddeden oluşan karışım veya çözeltilere ne denir?

- a)Kimyasal
- b)Bileşik
- c)Madde
- d)Müstahzar

15- Riskleri ortadan kaldırmanın yollarından biri de tehlikeli kimyasalı kullanmamak, tehlikesizle veya daha az tehlikeli olanla değiştirmektir. Bu işleme ne denir?

- a)Önleme
- b)Koruma
- c)İkame
- d)Ayrırma

16- İş sağlığı hizmetlerinin yerine getirilmesine ilişkin hususların yer aldığı ve Türkiye tarafından 2004 yılında kabul edilen ILO sözleşmesinin numarası aşağıda belirtilenlerden hangisidir?

- a) 98
- b)155
- c)161
- d)97

17- Aşağıdakilerden hangisi “Kimyasal Maddelerin Avrupa Envanteri”nin kısaltmasıdır?

- a)EINECS
- b) ELINCS
- c) CAS
- d) OSHA

18- İş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması için alınacak önlemlerden aşağıda belirtilenlerin uygun şekilde sıralaması hangisidir?

I.Mühendislik kontrolleri

II.Yerine koyma

III.Ortadan kaldırma

IV.Kişisel koruyucu donanım kullanılması

V.İşaretler, uyarılar ve/veya diğer idari kontroller

- a) I, II, III, IV, V
- b) I, III, II, V, IV
- c) III, II, I, V, IV
- d) III, I, II, V, IV

19- Aşağıdakilerden hangisi acil durum planlamasının aşamaları içine girmez?

- a) Planın yürürlüğe konulması
- b) Mevcut ve olası risklerin analizi
- c) Alternatiflerin belirlenmesi
- d) Planlama için bir ekibin oluşturulması

20- Risk değerlendirmesi, işverenin oluşturduğu bir ekip tarafından gerçekleştirilir. Risk değerlendirmesi ekibinde aşağıdakilerden hangisi yer alır?

- a) İşyerinde sağlık ve güvenlik hizmetini yürüten iş güvenliği uzmanları ile işyeri hekimleri.
- b) İşyerindeki destek elemanları.
- c) İşveren veya işveren vekili.
- d) Hepsi

21- Aşağıda belirtilenlerden hangisi kimyasal tehlike değildir?

I.Toksik gazlar

II.Organik sıvıların buharları

III.Ergimiş haldeki metal gazları

IV.Radyasyon

- a) IV
- b) II, III
- c) I, III
- d) I, II

22-Aşağıdaki ifadelerden hangisi mutajen maddeyi tanımlamaktadır?

a)Solunduğunda, cilde nüfuz ettiğinde aşırı derecede hassasiyet meydana getirme özelliği olan ve daha sonra maruz kalınması durumunda karakteristik olumsuz etkilerin ortaya çıkmasına neden olan maddelerdir.

b)Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara veya ölüme neden olan maddelerdir.

c)Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deriye nüfuz ettiğinde kalıtsal genetik hasarlara yol açabilen veya bu etkinin oluşumunu hızlandıran maddelerdir.

d)Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deriye nüfuz ettiğinde erkek ve dişilerin üreme fonksiyon ve kapasitelerini azaltan ve/veya doğacak çocuğu etkileyecek kalıtsal olmayan olumsuz etkileri meydana getiren veya olumsuz etkilerin oluşumunu hızlandıran maddelerdir.

23- Kimyasal maddelerin kapalı işyeri havasında bulunmasına müsaade edilen ve orada günde sekiz saat çalışacak olanların sağlıklarını bozmayacak olan azami miktarlarına ne denilmektedir?

a)Eşik değer

b)MAK değer

c)Sınır değer

d)TLV

24- Aşağıdakilerden hangisi alevlenir maddedir?

a)Oda sıcaklığında ve basıncı altında hava ile temasında yanabilen, gaz haldeki maddeler

b)Parlama noktası 21 °C – 55 °C arasında olan sıvı haldeki maddeler

c)0 °C'den düşük parlama noktası ve 35 °C'den düşük kaynama noktasına sahip sıvı haldeki maddeler

d)Su veya nemli hava ile temasında, tehlikeli miktarda, çok kolay alevlenir gaz yayan maddeler

25- Aşağıdakilerden hangi durumda statik elektrik oluşmaz?

a)Akışkan sıvının yalıtılmış boru içinde hızla nakli

b)Tozların yalıtkan boru içinde hava ile hızla nakli

c)Toz malzemenin bant konveyörlerle nakli

d)Yoğunluğu yüksek sıvının boru içinde düşük hızla nakli

Cevap Anahtarı:

1)C 2)B 3)C 4)C 5)D 6)A 7)B 8)A 9)D 10)D
11)B 12)C 13)D 14)D 15)C 16)C 17)A 18)C 19)C 20)D
21)A 22)C 23)B 24)B 25)D

1- Karbondioksit, karbonmonoksit, metan gazlarının özellikleri olarak aşağıdakilerden hangi sıralama doğrudur?

- a)Zehirli-Boğucu-Boğucu
- b)Zehirli-Zehirli-Boğucu
- c)Boğucu-Zehirli-Boğucu
- d)Boğucu-Zehirli-Zehirli

2- Özellikle yanıcı maddelerle olmak üzere diğer maddeler ile de temasında önemli ölçüde ekzotermik reaksiyona neden olan maddelere ne denir?

- a)Oksitleyici
- b)Parlayıcı
- c)Patlayıcı
- d)Yanıcı

3- Silikoz, asbestoz gibi pnömokonyoza sebep olan tozlar hangileridir?

- a)Fibrojenik tozlar
- b)Toksik tozlar
- c)Kanserojen tozlar
- d)İnert tozlar

4- Kapalı alan çalışmaları öncesinde ortam atmosferinde bulunan parlayıcı, patlayıcı gaz konsantrasyonu ölçümünde hangi cihaz kullanılmalıdır?

- a)Odyometre
- b)Anemometre
- c)Eksplozimetre

d)Psikometre

5- Tehlikeli kimyasallarda yapılan risk değerlendirmesi sonucunda sağlık yönünden risk altında olduğu saptanan çalışanlar uygun sağlık gözetimine tabi tutulur. İşyerinde koruyucu önlemlerin alınmasında sağlık gözetimi sonuçları dikkate alınır, bu gözetimler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- a) Belirli bir hastalık veya sağlık yönünden olumsuz bir etkilenmeye neden olduğu bilinen tehlikeli kimyasal maddeye maruziyetin söz konusu olduğu,
- b) Çalışanların özel çalışma şartlarında hastalık veya etkilenmenin ortaya çıkma olasılığının bulunduğu,
- c) Çalışanlar üzerinde yapılacak tetkiklerin oluşturduğu riskin kabul edilebilir düzeyde olduğu durumlarda sağlık gözetimi yapılmaz,
- d) Bu gözetimler, hastalık ve etkilenmeyi tespit edecek geçerli tekniklerin bulunduğu durumlarda yapılır.

6- Çalışanların Gürültü İle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmeliğe göre; gürültü maruziyeti ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi/hangileri doğrudur?

- I- Maruziyet eylem değerlerinde kulak koruyucularının etkisi dikkate alınmaz.
 - II- Maruziyet eylem değerlerinde kulak koruyucularının etkisi de dikkate alır.
 - III- Maruziyet sınır değerleri uygulanırken, çalışanların maruziyetinin tespitinde, çalışanın kullandığı kişisel kulak koruyucu donanımların koruyucu etkisi de dikkate alınır.
 - IV- Maruziyet sınır değerleri uygulanırken, çalışanların maruziyetinin tespitinde, çalışanın kullandığı kişisel kulak koruyucu donanımların koruyucu etkisi dikkate alınmaz.
- a) I, II b) I, III c) I, IV d) II, III

7- Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmeliğe göre; el kol titreşimi için maruziyet sınır değerleri ve maruziyet eylem değerleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi/hangileri doğrudur?

- I- Sekiz saatlik çalışma süresi için günlük maruziyet sınır değeri: 5 m/s².
 - II- Sekiz saatlik çalışma süresi için günlük maruziyet sınır değeri: 1,15 m/s².
 - III- Sekiz saatlik çalışma süresi için günlük maruziyet eylem değeri: 2,5 m/s².
 - IV- Sekiz saatlik çalışma süresi için günlük maruziyet eylem değeri: 0,5 m/s².
- a) I, II, III b) II, III, IV c) I, II, IV d) I, III

8- Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmeliğe göre; işveren işyerinde gerçekleştirilen risk değerlendirmesinde, mekanik titreşimden kaynaklanabilecek riskleri değerlendirirken aşağıda belirtilen hususlara özel önem verir. Bunlardan hangisi yanlıştır?

- a) Başta özel politika gerektiren gruplar ile kadın çalışanlar olmak üzere tüm çalışanların sağlık ve güvenliklerine olan etkilerine,
- b) Yüksek sıcaklık gibi özel çalışma koşullarına,
- c) Sağlık gözetiminden elde edilen uygun en güncel bilgilere,
- d) Mekanik titreşime maruziyet düzeyini azaltacak şekilde tasarlanmış alternatif bir iş ekipmanının bulunup bulunmadığına.

9- İş sağlığı ve güvenliği kurul üyeleri arasında aşağıdakilerden hangisi/hangileri yoktur?

a) İş güvenliği uzmanı

b) İşveren veya işveren vekili

c) İşçi temsilcisi

d) Bulunması halinde sivil savunma uzmanı

10- İş sağlığı ve güvenliği kurulunun görev ve yetkileri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri doğrudur?

I- İşyerinde yapılacak bakım ve onarım çalışmalarında gerekli güvenlik tedbirlerini planlamak ve bu tedbirlerin uygulamalarını kontrol etmek,

II- İşyerinde yangın, doğal afet, sabotaj ve benzeri tehlikeler için alınan tedbirlerin yeterliliğini ve ekiplerin çalışmalarını izlemek,

III- İşyerinin iş sağlığı ve güvenliği durumuyla ilgili yıllık bir rapor hazırlamak, o yılki çalışmaları değerlendirmek, elde edilen tecrübeye göre ertesi yılın çalışma programında yer alacak hususları değerlendirerek belirlemek ve Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığına bildirimde bulunmak,

IV- İşyerinde teknoloji, iş organizasyonu, çalışma şartları, sosyal ilişkiler ve çalışma ortamı ile ilgili faktörlerin etkilerini kapsayan tutarlı ve genel bir önleme politikası geliştirmeye yönelik çalışmalar yapmak.

- a) I, II, III b) II, III, IV c) I, II, IV d) I, III, IV

11- Parlayıcı sıvıların üretildiği, doldurulup, boşaltıldığı veya kullanıldığı atelye, döküm yeri veya benzeri işyerlerinde faaliyet sırasında herhangi bir sebeple kaçan, taşan veya sızan sıvıyı emin bir yere toplayacak tertibatın olması için aşağıdakilerden hangisi olacaktır?

- a) Havuz
- b) Hortum
- c) Dranaj sistemi
- d) Basınçlı hava

12- İşveren, kişisel koruyucu donanımların kullanımı esnasında alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemleri hakkındaki bilgileri kimlere vermesi gerekir?

- a) Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı,
- b) İSGÜM ,
- c) Çalışanlar ve temsilcileri,
- d) Yönetim kurulu üyeleri.

13- Patlamaların önlenmesi ve bunlardan korunmayı sağlamak amacıyla işveren, aşağıda belirtilen temel ilkelerden hangisini öncelikle uygulaması gerekir?

- a) Patlayıcı ortam oluşmasını önlemek,
- b) Yapılan işlemlerin doğası gereği patlayıcı ortam oluşmasının önlenmesi mümkün değilse patlayıcı ortamın tutuşmasını önlemek,
- c) İşçilerin sağlık ve güvenliklerini sağlayacak şekilde patlamanın zararlı etkilerini azaltacak önlemleri almak
- d) Uygun kişisel koruyucu vermek.

14- Kanserojen ve mutajen maddelerle kirlenme olasılığı bulunan işlerde alması gereken aşağıdaki önlemlerden hangisi yanlıştır?

- a) Kanserojen ve mutajen maddelerle kirlenme olasılığı bulunan yerlerde çalışanların sigara içmeleri, yemeleri ve içmeleri önlenecektir.
- b) Çalışanlara, işe özel koruyucu giyim eşyası verilecek ve bu elbiselerini koyabilmeleri için her çalışana bir elbise dolabı verilecektir.
- c) Çalışanlara uygun ve yeterli yıkanma yeri, tuvalet ve temizlik malzemesi sağlanacaktır.
- d) Koruyucu araç ve gereçler özel yerlerde ve uygun şartlarda saklanacaktır. Bu araçlar kullanılmadan önce ve her kullanımdan sonra kontrol edilecek ve temizlenecektir.

15- Kimyasal bileşimin bağışıklık sistemi üzerinde oluşturduğu etkiye ne denir?

- a) İmmunotoksik etki
- b) Bağımsız etki
- c) Aditif etki
- d) Sinerjik etki

16- Her iki Kimyasal madde birbirinden tamamen ayrı bağımsız fizyolojik etkide bulunmasına ne denir?

- a) İmmunotoksik etki
- b) Bağımsız etki
- c) Aditif etki
- d) Sinerjik etki

17- Her iki kimyasal madde aynı organda aynı yönde ve aynı şekilde etki ediyorsa hangi etki ortaya çıkar?

- a) Sinerjik etki
- b) İmmunotoksik etki
- c) Bağımsız etki
- d) Aditif etki

18- Organizmaya giren ve aynı yönde etki gösteren iki kimyasalın toplam etkisinin, bir birlerinden ayrı iken gösterdikleri toksikolojik etkinin toplamına eşit olmasına ne denir?

- a) İmmunotoksik etki
- b) Bağımsız etki
- c) Aditif etki
- d) Sinerjik etki

19- Bir kimyasal, diğer kimyasalın etkisini arttırabilmesi olayına ne denir?

- a) Bağımsız etki
- b) Aditif etki
- c) Sinerjik etki
- d) Potansiyalizasyon

20- Yetişkin eğitimi nasıl bir eğitim şeklidir?

- a) Pedagojik eğitimidir,
- b) Androgojik eğitimidir,
- c) Formatik eğitimidir,
- d) Sekronik eğitimidir.

21- Hangi gaz kandaki hemoglobin ile birleşerek karboksi hemoglobin oluşturur?

- a) Karbonmonoksit
- b) Karbondioksit
- c) Azotoksit
- d) Hidrojen

22- Sağlığa zararlı olan bazıları da kemik iliğinde birikim yapan.....aynı zamanda buharları ve kendisi parlama patlama tehlikelerin kaynağı olarak da görülen sıvılar olarak anılırlar.

Boşluğa, aşağıdakilerden hangisi gelmesi gerekir?

- a) Asitler
- b) Solventler
- c) Bazlar
- d) Oksitler

23- Kapalı alan çalışmalarında ortam atmosferinde bulunan parlayıcı ve patlayıcı gaz ölçen cihaza ne denir?

- a) Eksplozimetre
- b) Luxmetre
- c) Sonometre
- d) Higrometre

24- Patlamadan korunma dokümanı ne demektir?

- a) İşyerlerinde oluşabilecek tehlikelerinden korunmayı ifade eder,
- b) İşyerlerinde oluşabilecek buharlardan korunmayı ifade eder,
- c) İşyerlerinde oluşabilecek toksik, çok toksik ortamlardan korunmayı ifade eder,
- d) İşyerlerinde oluşabilecek patlayıcı ortamların tehlikelerinden çalışanların sağlık ve güvenliğini korumak amacıyla hazırlanan dokümanı ifade eder.

25- İşveren, patlamaların önlenmesi ve bunlardan korunmayı sağlamak amacıyla, yapılan işlemlerin doğasına uygun olan teknik ve organizasyona yönelik önlemleri alır. Bu önlemler alınırken aşağıda belirtilen temel ilkelerden hangisi yanlıştır?

- a) Patlayıcı ortam oluşmasını önlemek,
- b) Yapılan işlemlerin doğası gereği patlayıcı ortam oluşmasının önlenmesi mümkün değilse patlayıcı ortamın tutuşmasını önlemek,
- c) Çalışanların sağlık ve güvenliklerini sağlayacak şekilde patlamanın zararlı etkilerini azaltacak önlemleri almak.
- d) Belirtilen önlemler, gerektiğinde patlamanın yayılmasını sağlayacak tedbirlerle birlikte alınır.

Cevap Anahtarı:

- | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1)C | 2)A | 3)A | 4)C | 5)C | 6)B | 7)D | 8)B | 9)C |
| 10)C | 11)C | 12)C | 13)A | 14)B | 15)A | 16)B | 17)A | 18)C |
| 19)D | 20)B | 21)A | 22)B | 23)A | 24)D | 25)D | | |

1- Birden fazla işyerinin bulunduğu iş merkezleri, iş hanları, sanayi bölgeleri veya siteleri gibi yerlerde, işyerlerinin Çalışanların Patlamadan Korunması Yönetmeliğinin uygulanması ile ilgili koordinasyonu yönetim tarafından sağlanır. Yönetim, işyerlerinde patlayıcı ortamlarla ilgili diğer işyerlerini etkileyecek tehlikeler konusunda gerekli tedbirleri almaları için işverenleri uyarır. Bu uyarılara uymayan işverenleri kime şikayet eder?

- a) Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
- b) Sağlık Bakanlığı
- c) Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- d) Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

2- Tehlikeli kimyasal maddelerle çalışmalarda çalışanların sağlık ve güvenliği yönünden riskler aşağıdaki önlemlerle ortadan kaldırılır veya en az düzeye indirilir, bu önlemlerden hangisi yanlıştır?

- a) Tehlikeli kimyasal maddelerle çalışmalar, en az sayıda çalışan ile yapılır.
- b) Çalışanların maruz kalacakları madde miktarlarının ve maruziyet sürelerinin mümkün olan en az düzeyde olması sağlanır.
- c) İşyerinde kullanılması gereken kimyasal madde miktarı en az düzeyde tutulur.
- d) Tehlikeli kimyasal maddelerin, boş ve dolu kaplar aynı yerde depolanır.

3- Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığına bağlı hizmet veren birimlerden hangisinin temel görevi çalışanların sağlığının korunması bakımından işyerlerinde inceleme ve ortam ölçümleri yapmaktır?

- a) İSGÜM
- b) İş Sağlığı Dairesi
- c) İş Teftiş Kurulu
- d) ÇASGEM

4- İşveren tarafından verilen eğitimlerde aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- a) Programların hazırlanması ve uygulanması
- b) Eğitimler için uygun yer, araç ve gereçlerin temin edilmesi
- c) Çalışanların bu programlara katılmasının temini
- d) Program sonunda katılanlara katılım belgesi düzenlenmemesi.

5- Kulak koruyucu ambalajında NRR olarak belirtilen özellik ne anlama gelir?

- a) Gürültü azaltma oranını gösterir
- b) İşitme kaybını gösterir
- c) Kronik gürültü oranını gösterir,
- d) Gürültü cihazının kaliteli olduğunu ifade eder

6- Titreşimin kontrol altında tutulabilmesi için kullanılan kontrol metotları hakkında aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- a) Kaynaktan üretilen ve yayılan titreşim azaltılacak.
- b) Titreşimin yayılması şiddetlenmesi yankılanması önlenecek.
- c) Titreşimi kontrol altına almak için direkt elle müdahale edilecek.
- d) Çalışanlar ikaz edilecek.

7- Aşağıdakilerden hangisi mutlak nemin tanımıdır?

- a) Havadaki bulunan sıcaklık buharı.
- b) Aynı sıcaklıkta doymuş havadaki mutlak nem.
- c) Birim havadaki su buharı miktarıdır.
- d) Havanın sıcaklığının kuru termometre ile ölçülmesi.

8- Gürültü şiddetinin ölçülmesinde hangi birim kullanılır?

- a) watt/h
- b) joule/cm
- c) db
- d) kv/h

9- Odyometrik test hangi organımız için yapılır?

- a) göz
- b) kalp
- c) akciğer
- d) kulak

10- Titreşim frekansının birimi nedir?

- a) Volt
- b) Amper
- c) Hertz
- d) Metre

11- Aşağıdakilerden hangisi Vibrasyonun eş anlamlısıdır?

- A)Uzaklık birimi B)Titreşim C)Yalıtım D)Isı birimi

12- Tutuşma sıcaklığı kaç derece olmalıdır?

- A)21 °C yada 55°C olmalıdır.
B)28°C olmalıdır.
C)13°C olmalıdır.
D)50°C olmalıdır.

13- Basınç değişikliği nedeni ile görülen akut hadiselerde yükümlülük süresi kaç gündür?

- A) 3 B) 5 C) 7 D)9

14- Radyasyonun bir enerji olduğunu söylemiştik.Bu enerjinin bir bölümü tanecik özellikli bir bölümü de dalga özelliklidir.

Aşağıdakilerden hangisi tanecik özellikli değildir?

- A)Alfa ışınları B)Beta ışınları C)Nötron ışınları D)Mor ötesi ışınları

15- İşitilebilen seslerin frekansı kaç Hz ile kaç Hz arasındadır?

- A)30-40 B)20-20 C)20-40 D)30-50

16- Aşağıdakilerden hangisi kimyasal risk etmenlerinden biri değildir?

- A)Anorganik tozlar
B)Basit boğucu tozlar
C)Sistematik etki gösteren zehirli gaz ve buharlar
D)Radyasyon

17- Aşağıdakilerden hangisi sistematik etki gösteren zehirli gaz ve buharları etkilerinden değildir?

- A) Beyine zarar vermesi
- B) Akciğer zarları üzerine tesir etmesi
- C) Böbrek ve karaciğer üzerine tesir etmesi
- D) Kemik iliği üzerine tesir etmesi

18- Kalıtsal genetik hasarlara yol açabilen veya bu etkinin oluşumunu hızlandıran maddeler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kansorejen maddeler
- B) Kimyasal maddeler
- C) Mutojen maddeler
- D) Parlayıcı maddeler

19- Alfa ışınları veya alfa partikülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Helyum atomunun pozitif yüklü çekirdeğidir
- B) Negatif yüklü hızlı elektronlardır
- C) Atom çekirdeğinde bulunan parçacıklardır
- D) Atom çekirdeğinde bulunan ve pozitif elektron yüklü partiküllerdir

20- Radyasyon nedir?

- A) Atomlardan , güneşten ve diğer yıldızlardan yayılan enerjidir
- B) Negatif yüklü hızlı elektronlardır
- C) Atom çekirdeğinde bulunan pozitif elektronlardır
- D) Nükleer çekirdek bölünmesi tarafından yayılan X ışınlarıdır

21- Radyo dalgaları kaç metre veya km'ye ulaşabilir?

- A) 500 m
- B) 1 km
- C) 1500 m
- D) 2 km

22- Gürültüden ileri gelen işitme kayıplarına birden çok etki eden faktörler vardır.

Aşağıdakilerden hangisi bu faktörlerden değildir?

- A)Gürültüyü meydana getiren sesin şiddeti
- B)Gürültüden etkilenme süresi
- C)Kişiler arası ilişkilerde olumsuzluklar
- D)Gürültüye maruz kalan kişinin yaşı

23- Gürültünün etkisinde bulunan kişide alınması gereken önlemlerden birisi değildir?

- A)Gürültülü ortamdaki çalışma süresinin kısaltılması
- B)Kulak koruyucularının gürültü engelleme değerleri
- C)Gürültüye karşı etkin kişisel koruyucular kullanmak
- D)Gürültüye maruz kalan çalışmanı işten çıkarmak

24- Sağlık kuralları bakımından gürültü düzeyi kaç db(A)'yı aşan işlerde günde en fazla 7.5 saat çalışabileceği belirtilmiştir?

- A)70 db(A) B)75 db(A) C)85 db(A) D)50 db(A)

25- Aşağıdakilerin hangisinde kulak koruyucularının azaltma dereceleri doğru olarak verilmiştir?

- A)Kulaklık=20-45 db
- B)Kulak tıkacı=5-16 db
- C)Parafinli pamuk=12-48 db
- D)Cam pamuğu=7.5-32 db

Cevap Anahtarı:

- | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1)A | 2)D | 3)A | 4)D | 5)A | 6)C | 7)C | 8)C | 9)D |
| 10)C | 11)B | 12)A | 13)A | 14)D | 15)B | 16)D | 17)A | 18)C |
| 19)A | 20)A | 21)B | 22)C | 23)D | 24)C | 25)D | | |