

GÜRÜLTÜ HAZIRLIK SORULARI

1. Gürültü ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A) Sıcaklık yükseldikçe ses hızı artar
B) Sesin yayılma hızı; katı ortamlarda, gaz ortamdan daha fazladır.
C) Titreşim artıkça frekans artar
D) Sesin yayılım hızı betona göre havada daha hızlıdır.
E) Dalga boyu küçüldükçe sesin şiddeti artar
2. I. Ultrasonik sesler duyulamaz
II. 20Khz den büyük seslerdir
III. İnsan sağlığına etkisi yoktur
Gürültüyü meydana getiren seslerden Ultrasonik sesler ile ilgili yukarıdan hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) I ve II
E) II ve III
3. Sesin frekansı 20kHz den büyük olması durumu neyle ifade edilir?
- A) Ultrasonik Sesler
B) Supsonik sesler
C) Anlık Ses
D) Darbe Sesi
E) Karalı Ses
4. Hava ortamında insan kulağı hangi dalga boylarında ki sesleri duyar?
- A) 10m ile 100mm arasında
B) 12m ile 22mm arasında
C) 20m ile 22mm arasında
D) 19m ile 190mm arasında
E) 17m ile 17mm arasında
5. Fiziksel risk etmenlerinden biri olan sesin özellikleri ile ilgili;
I Havada yayılma hızı camdan fazladır
II Yayılma hızı ortam sıcaklığına bağlıdır
III Dalga boyu kısaldıkça titreşim artar
Yargılardan hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve III
E) II ve III
6. Ses basıncı ile ilgili olarak duyum ve acı eşiği değeri aşağıda hangi şıkta doğru verilmiştir?
- A) 25 μ Pa / 220 Pa
B) 20 μ Pa / 200 Pa
C) 15 μ Pa / 160 Pa
D) 12 μ Pa / 140 Pa
E) 10 μ Pa / 120 Pa

GÜRÜLTÜ HAZIRLIK SORULARI

7. Jeneratörler gibi belirli bir zaman aralığında sabit kalan gürültü türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sabit Gürültü
- B) Kararlı Gürültü
- C) Kararsız Gürültü
- D) Aralıklı Gürültü
- E) Sürekli Gürültü

8. Makine emniyet yönetmeliğine göre gürültü ile verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Makinalar, havada yayılan gürültü emisyonunun neden olacağı riskleri en düşük seviyeye indirilecek şekilde tasarlanmalı ve imal edilmelidir.
- B) Gürültü emisyon düzeyi, benzer makinalara ait karşılaştırmalı emisyon verileri ile ilişkili olarak değerlendirilebilir.
- C) Gürültü veya titreşimlerin azaltılmasına yönelik kurulum ve montaj ile ilgili talimatlar
- D) 85 dB(A)'yı aşıyorsa, kullanma kılavuzunda belirtilmelidir,
- E) Gürültü ve titreşim emisyonlarını azaltan sistemler ve tertibatlar.

9. Çalışanların Gürültü ile Risklerden Korunmalarında Dair Yönetmelik'e göre aşağıdaki tanımlardan hangisi yanlıştır?

- A) En yüksek ses basıncı (P_{tepE}), A-frekans ağırlıklı anlık gürültü basıncının tepe değerini ifade eder. Bu değer, çok gürültülü seslere (darbe gürültüsü) kısa süreli maruz kalma sonucunda oluşan etkilerin değerlendirilmesine imkan verir
- B) Günlük gürültü maruziyet düzeyi ($L_{\text{EX, 8saat}}$), En yüksek ses basıncının ve anlık darbeleri gürültünün de dahil olduğu A-ağırlıklı bütün gürültü maruziyet düzeylerinin, 8 saatlik bir iş günü için zaman ağırlıklı ortalamasını,
- C) Haftalık gürültü maruziyet düzeyi, A-ağırlıklı günlük gürültü maruziyet düzeylerinin, 8 saatlik 5 iş gününden oluşan bir hafta için zaman ağırlıklı ortalamasını,
- D) Maruziyet eylem değerlerinde çalışanların kulak koruyucu donanımların koruyucu etkisi dikkate alınmaz
- E) Maruziyet sınır değerlerinde, çalışanların kulak koruyucu donanımların koruyucu etkisi alınır

10. Çalışanların Gürültü ile Risklerden Korunmalarında Dair Yönetmelik'e göre maruziyetin belirlenmesi için gürültü ölçümünde kullanılacak yöntem ve cihazlar ile ilgili;

- I. Ölçülecek olan gürültünün niteliği,
 - II. Maruziyet süresi,
 - III. Çevresel faktörler
 - IV. Ölçüm cihazının nitelikleri
- Hangileri dikkate alınır?

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

11. Firmada bulunan 83 dB ve 77dB şiddetinde çalışan makinelerin toplam gürültü şiddeti ne kadar olacaktır?

- A) 160 dB
- B) 84 dB
- C) 78 dB

GÜRÜLTÜ HAZIRLIK SORULARI

D) 82 dB

E) 76 dB

12. Çalışanların Gürültü ile Risklerden Korunmalarında Dair Yönetmelik'e göre risk değerlendirmesi ve ölçüm sonuçlarının bir sağlık riski olduğunu gösterdiği yerlerde hangi ses şiddetini aşan gürültüye maruz kalan çalışanlar için işverence işitme testleri yaptırılır ?

A) 80 dB(A)

B) 85 dB(A)

C) 87 dB(A)

D) 90 dB(A)

E) 95 dB(A)

13. Çalışanların Gürültü ile Risklerden Korunmalarında Dair Yönetmelik'e göre işitme ile ilgili sağlık gözetimi sonucunda, çalışanda tespit edilen işitme kaybının işe bağlı gürültü nedeniyle oluştuğunun tespiti halinde yapılması gereken çalışmalar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) İşyerinde yapılan risk değerlendirmesini gözden geçirir.

B) Riskleri önlemek veya azaltmak için alınan önlemleri gözden geçirir.

C) Riskleri önlemek veya azaltmak için çalışanın gürültüye maruz kalmayacağı başka bir işte görevlendirilmesi gibi gerekli görülen tedbirleri uygular.

D) Benzer biçimde gürültüye maruz kalan diğer çalışanların, sağlık durumunun gözden geçirilmesini ve düzenli bir sağlık gözetimine tabi tutulmalarını sağlar.

E) Çalışan, işveren tarafından, kendisi ile ilgili sonuçlar hakkında bilgilendirilir

14. Çalışanların Gürültü ile Risklerden Korunmalarında Dair Yönetmelik'e göre haftalık gürültü maruziyet düzeyi hangi değeri aşamaz ?

A) 80 dB(A)

B) 85 dB(A)

C) 87 dB(A)

D) 90 dB(A)

E) 95 dB(A)

15. Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul Ve Esasları Hakkında Yönetmelik'e göre işitme testleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) İşitme testi için otomatik veya manuel odyometre kullanılabilir.

B) İşitme testi uygun yöntem ve çalışanın en yüksek seviyedeki duyma kaybını bile tespit edebilecek ses düzeyleri kullanılarak yapılır.

C) İşitme testinin yapılacağı kabin, tarama testini yapacak olan tıbbi tetkik personelinin bulunacağı alan ve gerekli ekipmana ayrılmış olan alan toplamda en az dört metrekare olur.

D) İşitme testinin yapılacağı oda veya kabinin içi ve çevresinde yeterli ısıtma, havalandırma ve aydınlatma ile uygun hijyen koşulları sağlanır.

E) İşitme testi; odyolog veya odyometrist tarafından yapılır.

1. D

4. E

7. E

10. C

13. E

2. D

5. E

8. D

11. B

14. C

3. A

6. B

9. A

12. A

15. B