

2019

Çıkış Sorular

1. Set

42 Soru • Açıklamalı Çözümler

2019 sınavı • A, B ve C sınıfı için
Çıkış sorular • Mevzuat referanslı açıklamalar

Bu setteki sorular geçmiş İSG sınavlarında çıkış gerçek sorulardır. Çözümler mevzuat maddesi referansı ile hazırlanmıştır.

BU SETTEKİ KONULAR

Fiziksel Etkenler	17 soru
Biyolojik Riskler	8 soru
Elektrik Güvenliği	8 soru
Maden İşleri	5 soru
Ergonomi	4 soru

Hatırlatma: İSG sınavlarında yanlış cezası yoktur. Net = doğru sayısıdır, puan = (doğru ÷ toplam soru) × 100. Bu yüzden hiçbir soruyu boş bırakma.

Kâğıt bitince burada devam et

İSG Akademi uygulamasında 7.500 soru seni bekliyor.

Konu testleri • deneme sınavları • konu konu istatistik

[App Store](#) • [Google Play](#)

isgakademim.com.tr/indir

Fiziksel Etkenler

17 Soru

- Ani gürültüye maruz kalan kişilerde; I. kan basıncının artması, II. adrenalin üretiminin azalması, III. göz bebeklerinin büyümesi etkilerinden hangileri oluşur?
A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III
- Aşağıdakilerden hangisi elektromanyetik spektrumda yer alan radyasyon türlerinden biri değildir?
A) Mikrodalga
B) Ultraviyole
C) Radyo dalgaları
D) Kızılötesi
E) Ses dalgaları
- Aşağıdakilerden hangisi gürültünün alıcıda kontrolünü sağlayan önlemlerden biridir?
A) Susturucu kullanma
B) Gürültü kaynağını yalıtma
C) Gürültüyü ileten yüzeyi sönümleyici malzemeye kaplama
D) Makinelerde tasarım değişikliğinde bulunma
E) Rotasyonla çalışma
- Bir işyerinde ilgili standartları da dikkate alarak çalışanların el-kol titreşimine maruziyetinin ölçümünde kullanılan cihazlar ve yöntemler; I. çevresel etkiler, II. ölçüm aygıtlarının özellikleri, III. ölçülecek mekanik titreşimin karakteristiği hususlarından hangileri ile uyumlu olmalıdır?
A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III
- Bir tezgâh operatörünün çalışma esnasında eliyle tutmakta olduğu bir kol üzerinde oluşan titreşimin ivme değeri günlük sekiz saatlik çalışma süresi için $3,2 \text{ m/s}^2$ olarak ölçülmektedir. Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'e göre, bu durumda aşağıdakilerden hangisi uygulanmalıdır?
A) El-kol için belirlenen günlük maruziyet eylem değeri aşıldığı için riskler kontrol altına alınmalıdır.
B) El-kol için belirlenen günlük maruziyet sınır değeri aşıldığı için mutlaka önlem alınmalıdır.
C) Operatörün eline ulaşan titreşim vücudunda da hissedileceğinden, belirlenen günlük maruziyet eylem değeri aşıldığı için vücutla ilgili riskler kontrol altına alınmalıdır.
D) Operatörün eline ulaşan titreşim vücudunda da hissedileceğinden, belirlenen günlük maruziyet sınır değeri aşıldığı için mutlaka önlem alınmalıdır.
E) Ölçülen ivme değeri bir risk oluşturmadığı için önlem almadan çalışmaya devam edilmelidir.
- Bir işyerinde gürültü maruziyetinin belirlenmesi için gürültü ölçümünde kullanılacak yöntem ve cihazların belirlenmesinde; I. gürültünün niteliği, II. maruziyet süresi, III. ölçüm cihazının niteliği, IV. çevresel faktörler Hususlarından hangileri dikkate alınır?
A) Yalnız I
B) Yalnız IV
C) II ve III
D) I, II ve III
E) I, II, III ve IV
- Elde taşınabilen veya el ile yönlendirilebilen makinelerin ilettiği ve el kol sisteminin maruz kaldığı fiilen ölçülebilen toplam titreşim değeri, kaç m/s^2 yi aşması durumunda makinenin talimatında belirtilmelidir?
A) 1
B) 1,5
C) 2
D) 2,5
E) 5
- Mekanik titreşimin zararlı etkilerinden korunmak amacıyla; I. yayılımını engellemek II. oluşumunu engellemek, III. kişisel koruyucu donanım kullanmak Tedbirlerine hangi öncelik sırasıyla başvurulmalıdır?
A) I-II-III
B) II-I-III
C) II-III-I
D) III-I-II
E) III-II-I
- Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği kapsamındaki bir işyerinde radyasyon görevlisi olarak çalışan üç personelin maruziyeti incelenmiştir: Hatice'nin etkin dozunun ardışık beş yıl ortalaması 25 mSv , Bilge'nin yıllık etkin dozu 45 mSv , Oğuz'un yalnızca el ve ayaklarında ölçülen bir yıllık eşdeğer dozu 600 mSv 'dir. Sadece bu verilere göre çalışanlardan hangileri izin verilen değer üzerinde radyasyona maruz kalmıştır?
A) Yalnız Bilge
B) Yalnız Oğuz
C) Hatice ve Oğuz
D) Hatice ve Bilge
E) Hatice, Bilge ve Oğuz
- Radyasyonun türü ve enerjisine bağlı olarak doku veya organlarda soğurulan dozun, radyasyon ağırlık faktörü ile çarpılmış halini ifade eden eşdeğer dozun değerini belirtmek için aşağıdaki birimlerden hangisi kullanılabilir?
A) Pascal
B) Newton
C) Lüks
D) Lümen
E) Sievert

11. Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'e göre; bir metal işleme atölyesinde sağlık gözetimi sonucunda bir çalışanda tespit edilen işitme kaybının işe bağlı gürültüden kaynaklandığının belirlenmesi hâlinde, aşağıdakilerden hangisi işverenin yapması gerekenlerden biri **değildir**?
- A) Çalışanı, kendisi ile ilgili sağlık gözetimi sonuçları hakkında bizzat bilgilendirmek
B) İşyerinde yapılan risk değerlendirmesini gözden geçirmek
C) Riskleri önlemek veya azaltmak için alınan önlemleri gözden geçirmek
D) Çalışanın gürültüye maruz kalmayacağı başka bir işte görevlendirilmesi gibi gerekli görülen tedbirleri uygulamak
E) Benzer biçimde gürültüye maruz kalan diğer çalışanların sağlık durumunun gözden geçirilmesini ve düzenli sağlık gözetimine tabi tutulmalarını sağlamak
12. Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'te; işyerinde gerçekleştirilen risk değerlendirmesinde, gürültüden kaynaklanabilecek riskleri değerlendirirken işverenin özel önem vermesi gereken hususlar sayılmıştır. Aşağıdakilerden hangisi bu hususlar arasında sayılırken teknik olarak elde edilebilmesi koşuluna bağlanmıştır?
- A) Maruziyetin türü, düzeyi ve süresi
B) Gürültü emisyonunu azaltan alternatif bir iş ekipmanının bulunup bulunmadığı
C) Gürültüye maruziyetin, işverenin sorumluluğundaki normal çalışma saatleri dışında da devam edip etmediği
D) İşle ilgili ototoksik maddeler ile gürültü arasındaki ve titreşim ile gürültü arasındaki etkileşimlerin, çalışanların sağlık ve güvenliğine olan etkisi
E) Maruziyet sınır değerleri ile maruziyet eylem değerleri
13. Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'e göre, maruziyet eylem değerleri ve maruziyet sınır değerleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?
- A) Maruziyet sınır değerleri uygulanırken, çalışanların maruziyetinin tespitinde, çalışanın kullandığı kişisel kulak koruyucu donanımların koruyucu etkisi dikkate alınmaz.
B) Maruziyet eylem değerlerinde kulak koruyucularının etkisi dikkate alınmaz.
C) En yüksek maruziyet sınır değeri 85 desibeldir.
D) En yüksek maruziyet eylem değeri 87 desibeldir.
E) Yeterli ölçümle tespit edilen haftalık gürültü maruziyet düzeyi, 85 desibel maruziyet sınır değerini aşamaz.
14. Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'e göre bir inşaat şantiyesinde çalışan bir kişinin; I. bütün vücut titreşimi için maruziyet sınır, II. el-kol titreşimi için maruziyet sınır, III. el-kol titreşimi için maruziyet eylem değerlerinden hangilerinin üzerinde bir titreşime kesinlikle maruz kalmaması gerekir?
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) II ve III
15. Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'e göre maruziyet eylem değerlerinin aşıldığının tespit edilmesi hâlinde; işveren, mekanik titreşime ve yol açabileceği risklere maruziyeti en aza indirmek için teknik ve organizasyona yönelik önlemleri içeren bir eylem planı oluşturup uygularken; I. İşyerini ve çalışma ortamını uygun şekilde tasarlamak ve düzenlemek, II. maruziyet süresi ve düzeyini sınırlandırmak, III. mekanik titreşime maruz kalan çalışana soğuktan ve nemden koruyacak giysi sağlamak Hususlarından hangilerini dikkate almak zorundadır?
- A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III
16. Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'e göre, bütün vücut titreşimi maruziyet düzeyi değerlendirilirken deniz taşımacılığında kaç Hertz üzerindeki titreşimler değerlendirmeye alınır?
- A) 0,1
B) 0,5
C) 1
D) 1,5
E) 3
17. Çalışanların bütün vücut titreşimine maruz kaldığı durumlarda, sekiz saatlik çalışma süresi için günlük maruziyet eylem değeri kaç m/s² dir?
- A) 0,25
B) 0,5
C) 1,15
D) 2,5
E) 5

Fiziksel Etkenler — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

- Ani gürültüye maruz kalan kişilerde; I. kan basıncının artması, II. adrenalin üretiminin azalması, III. göz...
Doğru cevap: C
Açıklama: Ani gürültüye maruz kalan kişilerde kan basıncının artması (I) ve göz bebeklerinin büyümesi (III) gibi stres tepkileri ortaya çıkar. Adrenalin üretiminin azalması (II) ise yanlış bir ifadedir; bu durumda adrenalin artar. Bu nedenle
- Aşağıdakilerden hangisi elektromanyetik spektrumda yer alan radyasyon türlerinden biri değildir?
Doğru cevap: E
Açıklama: Ses dalgaları, elektromanyetik spektrumda yer almaz; çünkü ses, mekanik bir dalga olup, maddesel ortamlarda yayılırken elektromanyetik dalgalar boşlukta da yayılabilir. Diğer seçenekler elektromanyetik radyasyon türleridir.
- Aşağıdakilerden hangisi gürültünün alıcıda kontrolünü sağlayan önlemlerden biridir?
Doğru cevap: E
Açıklama: Rotasyonla çalışma, çalışanların gürültüye maruz kalma süresini azaltarak alıcıda gürültü kontrolü sağlar. Diğer seçenekler gürültü kaynağını veya iletimini kontrol etmeye yönelik önlemlerdir.
- Bir işyerinde ilgili standartları da dikkate alarak çalışanların el-kol titreşimine maruziyetinin ölçümünde kullanılan...
Doğru cevap: E
Açıklama: Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik EK-1 (El-Kol Titreşimi) 2. madde (Ölçüm) (b) bendine göre; TS EN ISO 5349-1 ve 5349-2 standartlarına uygun olarak, el-kol titreşimi ölçümünde kullanılan cihazlar ve yöntemler, ölçülecek mekanik titreşimin karakteristiğine, çevresel etkilere ve ölçüm aygıtlarının özelliklerine uyumlu olmalıdır. Yönetmelikte bu üç husus birlikte sayıldığından I, II ve III'ün tamamı doğrudur.
- Bir tezgâh operatörünün çalışma esnasında eliyle tutmakta olduğu bir kol üzerinde oluşan titreşimin ivme değeri günlük...
Doğru cevap: A
Açıklama: Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'in 5. maddesine göre el-kol titreşimi için sekiz saatlik çalışma süresinde günlük maruziyet eylem değeri $2,5 \text{ m/s}^2$, günlük maruziyet sınır değeri ise 5 m/s^2 'dir. Soruda ölçülen değer $3,2 \text{ m/s}^2$ olduğundan maruziyet eylem değerinin ($2,5 \text{ m/s}^2$) üzerinde, ancak maruziyet sınır değerinin (5 m/s^2) altındadır. 'Maruziyet eylem değeri'nin tanımı gereği (md. 4/c), bu değerin aşılması durumunda çalışanın titreşime maruziyetinden kaynaklanabilecek risklerin kontrol altına alınması gerekir; sınır değeri aşılmadığı için 'mutlaka önlem alınması' (B, D) söz konusu değildir. Ayrıca olay el-kol titreşimi ile ilgilidir, bütün vücut titreşimi (C, D) söz konusu değildir.
- Bir işyerinde gürültü maruziyetinin belirlenmesi için gürültü ölçümünde kullanılacak yöntem ve cihazların...
Doğru cevap: E
Açıklama: Gürültü maruziyetinin belirlenmesinde gürültünün niteliği, maruziyet süresi, ölçüm cihazının niteliği ve çevresel faktörler gibi tüm unsurlar dikkate alınmalıdır, çünkü bu faktörler gürültü düzeyinin doğru bir şekilde değerlendirilmesi için kritik öneme sahiptir. Bu nedenle
- Elde taşınabilen veya el ile yönlendirilebilen makinelerin ilettiği ve el kol sisteminin maruz kaldığı fiilen...
Doğru cevap: D
Açıklama: Elde taşınabilen veya el ile yönlendirilebilen makinelerin ilettiği toplam titreşim değeri $2,5 \text{ m/s}^2$ 'yi aştığında, bu durum makine talimatında belirtilmelidir. Bu değer, işçilerin sağlığını korumak için önemli bir eşik olarak kabul edilir.
- Mekanik titreşimin zararlı etkilerinden korunmak amacıyla; I. yayılımını engellemek II. oluşumunu engellemek, III....
Doğru cevap: B
Açıklama: II-I-III'dir çünkü mekanik titreşimin zararlı etkilerinden korunmak için öncelikle titreşimin oluşumunu engellemek (II) en etkili yöntemdir, ardından yayılımını engellemek (I) ve son olarak kişisel koruyucu donanım kullanmak (III) gelmektedir. Bu sıralama, risklerin en aza indirilmesi açısından en uygun yaklaşımdır.
- Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği kapsamındaki bir işyerinde radyasyon görevlisi olarak çalışan üç personelin maruziyeti...
Doğru cevap: C
Açıklama: Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği'ne göre radyasyon görevlileri için yıllık etkin doz, birbirini izleyen beş yılın ortalaması 20 mSv 'yi ve herhangi bir yılda 50 mSv 'yi aşamaz; el, ayak ve cilt için yıllık eşdeğer doz sınırı ise 500 mSv 'dir. Hatice'nin beş yıllık ortalama etkin dozu 25 mSv olduğundan 20 mSv 'lik ortalama sınırını aşmıştır. Bilge'nin yıllık etkin dozu 45 mSv olup herhangi bir yıl için geçerli 50 mSv sınırının altındadır; bu nedenle sınır aşımı yoktur. Oğuz'un el ve ayaklarındaki 600 mSv 'lik yıllık eşdeğer doz ise 500 mSv sınırını aşmaktadır. Dolayısıyla sınırı aşan çalışanlar Hatice ve Oğuz'dur (C).
- Radyasyonun türü ve enerjisine bağlı olarak doku veya organlarda soğurulan dozun, radyasyon ağırlık faktörü ile...
Doğru cevap: E
Açıklama: Eşdeğer doz, radyasyonun insan vücudundaki etkilerini değerlendirmek için kullanılır ve birimi Sievert (Sv) olarak tanımlanmıştır. Diğer seçenekler fiziksel kuvvet veya aydınlatma ile ilgili birimlerdir ve radyasyon dozunu ifade etmez.
- Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'e göre; bir metal işleme atölyesinde sağlık...
Doğru cevap: A
Açıklama: Gürültü Yönetmeliği'nin sağlık gözetimine ilişkin hükümleri (Md.11) uyarınca, işitme kaybının işe bağlı gürültüden kaynaklandığı tespit edildiğinde çalışanın kendi sağlık sonuçları hakkında bilgilendirilmesi hekim (veya uzman kişi) tarafından yapılır; bu görev işverene ait değildir. Bu nedenle A şıkkı işverenin yükümlülüklerinden biri değildir ve sorunun doğru cevabıdır. İşverenin yükümlülükleri ise risk değerlendirmesini gözden geçirmek (B), alınan koruma önlemlerini gözden geçirmek (C), hekimin önerdiği tedbirleri -çalışanın gürültüye maruz kalmayacağı başka bir işte görevlendirilmesi dâhil- uygulamak (D) ve benzer maruziyeti olan diğer çalışanların sağlık gözetimini sağlamaktır (E). Hekim tedbirleri önerir, uygulama kararı ve sorumluluğu işverendendir.
- Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'te; işyerinde gerçekleştirilen risk...
Doğru cevap: D
Açıklama: İşle ilgili ototoksik maddeler ile gürültü arasındaki etkileşimlerin değerlendirilmesi, çalışanların sağlık ve güvenliği açısından kritik bir öneme sahiptir ve bu etkileşimlerin teknik olarak belirlenmesi gerekmektedir.

13. Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'e göre, maruziyet eylem değerleri ve maruziyet...

Doğru cevap: B

Açıklama: Maruziyet eylem değerlerinde, çalışanların kullandığı kişisel koruyucu donanımların etkisi dikkate alınmaz; bu değerler, gürültü maruziyetinin tehlikeli seviyelerini belirlemek için kullanılır.

14. Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'e göre bir inşaat şantiyesinde çalışan bir...

Doğru cevap: D

Açıklama: Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Madde 4'teki tanımlara göre maruziyet sınır değeri, çalışanların üzerinde kesinlikle maruz kalmaması gereken değerdir; maruziyet eylem değeri ise aşıldığında risklerin kontrol altına alınmasını gerektiren, ancak kesinlikle aşılmaması gerekmeyen değerdir. Madde 5'e göre bütün vücut titreşiminde sınır değer 1,15 m/s², el-kol titreşiminde sınır değer 5 m/s²'dir; her ikisi de kesinlikle aşılmamalıdır (I ve II). El-kol titreşimi için 2,5 m/s² olan maruziyet eylem değeri aşıldığında ise çalışma yasaklanmaz, işveren teknik ve organizasyona yönelik önlemleri içeren bir program uygular. Bu nedenle doğru cevap D şıkkıdır.

15. Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'e göre maruziyet eylem değerlerinin aşıldığının...

Doğru cevap: E

Açıklama: 'dir çünkü işveren, maruziyet eylem değerlerinin aşılması durumunda, işyerini uygun şekilde tasarlamak, maruziyet süresi ve düzeyini sınırlandırmak ile birlikte çalışanların korunması için uygun giysileri sağlamak gibi tüm önlemleri dikkate almak zorundadır.

16. Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'e göre, bütün vücut titreşimi maruziyet düzeyi...

Doğru cevap: C

Açıklama: '1'dir. Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'e göre, deniz taşımacılığında bütün vücut titreşimi maruziyet düzeyi değerlendirilirken 1 Hertz üzerindeki titreşimler dikkate alınır.

17. Çalışanların bütün vücut titreşimine maruz kaldığı durumlarda, sekiz saatlik çalışma süresi için günlük maruziyet eylem...

Doğru cevap: B

Açıklama: 0,5 m/s²'dir. Çalışanların bütün vücut titreşimine maruz kalma eylem değeri, sekiz saatlik çalışma süresi için 0,5 m/s² olarak belirlenmiştir ve bu değerin aşılması, sağlık risklerini artırabilir.

Biyolojik Riskler

8 Soru

- Aşağıdakilerden hangisi, Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) meslek hastalıkları listesindeki "biyolojik ajanlar ve bulaşıcı veya paraziter hastalıklar" sınıfında yer almaz?
A) Hepatit virüsleri
B) Şarbon
C) Tüberküloz
D) Siderozis
E) Brusellozis
- Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre işveren, işyerinde çalışanların ve/veya çalışan temsilcilerinin uygun ve yeterli eğitim almalarını sağlar. Buna göre aşağıdakilerden hangisi, işverenin özellikle vermesi gereken bilgi ve talimatlardan biri değildir?
A) Olası sağlık riskleri
B) Herhangi bir olay sonrasında kurumlara yapılacak bildirimler
C) Maruziyeti önlemek için alınacak önlemler
D) Hijyen gerekleri
E) Koruyucu donanım ve giysilerin kullanımı ve giyilmesi
- Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi işverenin işyerinde çalışanlara özellikle vermesi gereken bilgi ve talimatlardan biri değildir?
A) Olası sağlık riskleri
B) Hijyen gerekleri
C) Herhangi bir olay anında ve/veya olayların önlenmesinde çalışanlarca yapılması gereken adımlar
D) İşe başladıktan en geç 15 gün içinde uygun ve yeterli bir eğitim alınması gerekliliği
E) Maruziyeti önlemek için alınacak önlemler
- Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi işverenlerin, etkenlerle çalışmayan biyolojik veya güvenlik riskleriyle karşılaştıkları bütün işlerde alması gereken hijyen ve kişisel korunma önlemlerinden biri değildir?
A) Biyolojik etkenlerin bulaşma riskinin olduğu çalışma alanlarında yeme-içmenin engellenmesi
B) Çalışanlara koruyucu giysi ve uygun diğer giysilerin sağlanması
C) Herhangi bir biyolojik bulaş söz konusu olduğunda, çalışanların en yakın sağlık kuruluşuna götürülmesi
D) Gerekli koruyucu donanım ve ekipmanın belirli bir yerde uygun şekilde muhafaza edilmesi
E) Çalışanlara uygun ve yeterli temizlik malzemeleri bulunan yıkanma ve tuvalet imkânlarının sağlanması
- Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, insanda ağır hastalıklara neden olan, çalışanlar için ciddi tehlike oluşturan, topluma yayılma riski yüksek olan ancak etkili korunma ve tedavi yöntemi bulunmayan biyolojik etkenler hangi risk grubunda yer alır?
A) Grup 1
B) Grup 2
C) Grup 3
D) Grup 4
E) Sınıflandırılmaz.
- Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre; aşağıdakilerden hangisi işverenin işyerinde biyolojik etkenlere maruziyet riskinin azaltılması için alması gereken önlemlerden biri değildir?
A) Biyolojik etkenlerin işyeri içinde güvenli bir şekilde kullanılması ve taşınması için gerekli düzenlemeler yapılır.
B) Çalışma prosesleri ve teknik kontrol önlemleri, biyolojik etkenlerin ortama yayılmasını önleyecek veya ortamda en az düzeyde bulunmasını sağlayacak şekilde düzenlenir.
C) Biyolojik etkenlere maruz kalan veya kalabilecek çalışan sayısı, mümkün olan en fazla sayıda tutulur.
D) Biyolojik etkenleri içeren kazaların önlenmesine yönelik plan hazırlanır.
E) Çalışanların, biyolojik etkenlerin bulaşma riskinin olduğu çalışma alanlarında yiyip içmeleri engellenir.
- Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'in 5 inci maddesinde biyolojik etkenler, enfeksiyon risk düzeyine göre dört risk grubunda sınıflandırılmıştır. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu gruplandırmada kullanılan ölçütler arasında **yer almaz**?
A) İnsanda hastalığa yol açma ihtimali
B) Etkenin vücuda giriş yolunun bilinmesi
C) Etkili korunma imkânı
D) Tedavi imkânı
E) Topluma yayılma olasılığı
- Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'in Ek-I'inde tarımda çalışma, çalışanların biyolojik etkenlere maruz kalabileceği işler arasında sayılmıştır. Buna göre, açık alanda makineli hasat ve ilaçlama yapılan bir tarım işletmesinde çalışan işçi aşağıdaki risk etmenlerinden hangilerine maruz kalabilir? I. Fiziksel II. Kimyasal III. Biyolojik
A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III

Biyolojik Riskler — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Aşağıdakilerden hangisi, Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) meslek hastalıkları listesindeki "biyolojik ajanlar ve...
Doğru cevap: D
 Açıklama: Siderozis, demir tozlarının akciğerlere birikmesi sonucu oluşan bir meslek hastalığıdır ve biyolojik ajanlar veya bulaşıcı hastalıklar sınıfında yer almaz. Diğer seçenekler ise biyolojik ajanlar ve bulaşıcı hastalıklar kategorisine girmektedir.

2. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre işveren, işyerinde çalışanların ve/veya...
Doğru cevap: B
 Açıklama: İşverenin vermesi gereken eğitim ve talimatlar, çalışanların maruziyet risklerini önlemek ve sağlıklarını korumak üzerine odaklanırken, olay sonrası bildirimler doğrudan maruziyet riskleriyle ilgili değildir.

3. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi işverenin...
Doğru cevap: D
 Açıklama: Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik, çalışanların işe başladıktan sonra 15 gün içinde eğitim almasını zorunlu kılmamaktadır; bu, genel bir eğitim gerekliliğidir ancak spesifik olarak biyolojik etkenler için belirtilmemiştir.

4. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi işverenlerin...
Doğru cevap: C
 Açıklama: Biyolojik etkenlerle çalışmayan durumlarda, çalışanların en yakın sağlık kuruluşuna götürülmesi gerekliliği, hijyen ve kişisel korunma önlemleri arasında yer almaz. Diğer seçenekler iş yerinde hijyen ve koruma sağlamak için alınması gereken önlemlerdir.

5. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, insanda ağır hastalıklara neden olan...
Doğru cevap: D
 Açıklama: Grup 4'tür çünkü bu grup, insanlarda ağır hastalıklara yol açan, ciddi tehlike oluşturan ve etkili korunma veya tedavi yöntemi bulunmayan biyolojik etkenleri kapsamaktadır. Bu etkenler, aynı zamanda topluma yayılma riski yüksek olan patojenlerdir.

6. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre; aşağıdakilerden hangisi işverenin...
Doğru cevap: C
 Açıklama: İşveren, biyolojik etkenlere maruz kalan çalışan sayısını mümkün olan en az düzeyde tutmalıdır; bu, maruziyet riskini azaltma amacına aykırıdır. Diğer seçenekler maruziyet riskinin azaltılması için alınması gereken uygun önlemleri ifade etmektedir.

7. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'in 5 inci maddesinde biyolojik etkenler...
Doğru cevap: B
 Açıklama: Yönetmelik Madde 5/(1)'de biyolojik etkenler grup 1'den grup 4'e kadar sınıflandırılırken şu ölçütler kullanılır: insanda hastalığa yol açma ihtimali, çalışanlara zarar verebilme, topluma yayılma olasılığı ile etkili korunma veya tedavi imkânının bulunup bulunmaması. Etkenin vücuda giriş yolunun bilinmesi bu gruplandırma ölçütleri arasında sayılmamıştır; maruziyet yolu, Madde 6 kapsamında maruziyetin türü, düzeyi ve süresi belirlenirken risk değerlendirmesi aşamasında dikkate alınan ayrı bir unsurdur.

8. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'in Ek-1'inde tarımda çalışma, çalışanların...
Doğru cevap: E
 Açıklama: Tarım işlerinde üç risk grubu bir arada bulunur. Traktör ve iş makinelerinden kaynaklanan gürültü ve titreşim ile açık alanda çalışmadan doğan aşırı sıcak/soğuk ve UV maruziyeti fiziksel riskleri (I); pestisit ve kimyasal gübre kullanımı kimyasal riskleri (II) oluşturur. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'in Ek-1'inde tarımda çalışma biyolojik etkenlere maruz kalınabilecek işler arasında sayılmıştır; hayvanlardan bulaşan zoonozlar ile toprak ve bitkilerde bulunan bakteri/mantar türleri biyolojik riskleri (III) doğurur. Bu nedenle I, II ve III doğrudur.

Elektrik Güvenliği

8 Soru

1. Atölye, işyerleri, sanayi tesisleri vb. yerlerin elektrik iç tesisleri kapsamındaki kuvvet hatlarında, Türk Standartları ya da tanınan diğer standartlara uygun alüminyum iletkenli kablolar kullanılması durumunda ve bağlantıların da alüminyum kablo pabuçları ile yapılması şartı ile kullanılabilen en küçük iletken kesiti kaç mm² olmalıdır?
A) 2,5
B) 4
C) 6
D) 7,5
E) 10
2. Bir işyerinde yalıtımı bozulan elektrik motorunun metal gövdesinde gerilim ölçülmüş ve çalışanlar için dokunma gerilimi riski olduğu belirlenmiştir. Elektrik tesislerine ilişkin mevzuattaki tanımlara göre, bir elektrik işletme aracının normalde gerilim altında bulunmayan gövdesi ile aktif bölümleri arasında hata sonucu meydana gelen iletken bağlantıya ne ad verilir?
A) Gövde teması
B) Topraklama
C) Açık devre
D) Koruma devresi
E) Sıfırlama
3. Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'ne göre; elektrik işletme aygıtları ve koruma düzenleri, aralarında kaç volttan fazla gerilim bulunan bölümlere aynı anda ve rastgele dokunulmasını önleyecek biçimde tesis edilmelidir?
A) 50
B) 110
C) 180
D) 220
E) 250
4. Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği'ne göre; bir elektrik tesisatında işletme sırasında hatasız bir akım devresinden toprağa veya yabancı bir iletken kısma akan akım aşağıdakilerden hangisidir?
A) Topraklama akımı
B) Kaçak akım
C) İşletme akımı
D) Toprak teması akımı
E) Hata akımı
5. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği'ne göre, elektrik iç tesislerinde kullanılan sigortalar ile ilgili; I. Sigortalı anahtarlar açıldıktan sonra sigorta elemanı gerilim altında kalmamalıdır. II. Şebekeden sigortaya gelen faz iletkeni her zaman sigorta gövdesinin üst kontağına bağlanmalıdır. III. Sigortalar korunacak hattın sonuna konmalıdır. ifadelerinden hangileri doğrudur?
A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) II ve III
6. Gerilimi kesilmiş bir yüksek gerilim enerji tesisinde bakım ve onarım çalışması yapılabilmesi için alınması gereken önlemlerle ilgili; I. Çalışılacak bölüm önceden topraklanmış olan bir düzenek üzerinden kısa devre edilmelidir. II. Topraklama ve kısa devre etme düzenleri, yapılan çalışmalardan dolayı ve çalışma süresince hiç kaldırılmayacak biçimde tesis edilmelidir. III. Topraklama ve kısa devre etme işi, çalışma yapılan yerin mümkün olduğunca uzağında tutulmalıdır. yargılarından hangileri doğrudur?
A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III
7. İzin verilen en yüksek sürekli işletme gerilimi 66 kV olan elektrik hava hattı bir yapının yanından geçiyorsa iş güvenliği açısından iletkenlerin en büyük salınımlı durumunda yapının en çıkıntılı bölümlerine olan en küçük yatay uzaklığı kaç metre olmalıdır?
A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5
8. İzin verilen en yüksek sürekli işletme gerilimi 66 kV olan elektrik hava hattı bir yapının yanından geçiyorsa iş güvenliği açısından iletkenlerin en büyük salınımlı durumunda yapının en çıkıntılı bölümlerine olan en küçük yatay uzaklığı kaç metre olmalıdır?
A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

Elektrik Güvenliği — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Atölye, işyerleri, sanayi tesisleri vb. yerlerin elektrik iç tesisleri kapsamındaki kuvvet hatlarında, Türk...
Doğru cevap: C
Açıklama: 6 mm²'dir. Alüminyum iletken kablolar için minimum iletken kesiti, güvenli ve verimli bir elektrik iletimi sağlamak amacıyla 6 mm² olarak belirlenmiştir.
2. Bir işyerinde yalıtımı bozulan elektrik motorunun metal gövdesinde gerilim ölçülmüş ve çalışanlar için dokunma gerilimi...
Doğru cevap: A
Açıklama: Elektrik tesisleri mevzuatındaki tanıma göre, bir elektrik işletme aracının (motor, pano, makine vb.) normalde gerilim altında bulunmayan iletken gövdesi ile gerilim altındaki aktif bölümleri arasında yalıtım hatası sonucu oluşan istenmeyen iletken bağlantı 'gövde teması' olarak adlandırılır. Gövde teması, gövdede tehlikeli dokunma gerilimi oluşturarak elektrik çarpması riski yaratır; bu riske karşı koruma topraklaması, sıfırlama veya hata akımı koruma düzenleri kullanılır.
3. Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'ne göre; elektrik işletme aygıtları ve koruma düzenleri, aralarında kaç...
Doğru cevap: E
Açıklama: Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'ne göre, elektrik işletme aygıtları ve koruma düzenleri, aralarında 250 volttan fazla gerilim bulunan bölümlere aynı anda ve rastgele dokunulmasını önleyecek şekilde tesis edilmelidir. Bu, elektriksel güvenliği sağlamak için kritik bir önlemdir.
4. Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği'ne göre; bir elektrik tesisatında işletme sırasında hatasız bir akım...
Doğru cevap: B
Açıklama: Kaçak akım'dır. Kaçak akım, elektrik tesisatında hatasız bir akım devresinden toprağa veya yabancı bir iletken kısma akan istenmeyen akımdır ve güvenlik açısından tehlike oluşturabilir.
5. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği'ne göre, elektrik iç tesislerinde kullanılan sigortalar ile ilgili; I. Sigortalı...
Doğru cevap: A
Açıklama: Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği hükümlerine göre yalnızca I. ifade doğrudur: sigortalı anahtarlar açıldıktan sonra sigorta elemanı gerilim altında kalmamalı, böylece bakım/değişim sırasında elektrik çarpması riski önlenmelidir. II. ifade yanlıştır; şebekeden sigortaya gelen faz iletkeni, sigorta gövdesinin ALT kontağına bağlanır. Bunun nedeni, sigorta kapağı söküldüğünde dışarıda kalan vidalı (üst) kısma elle dokunulduğunda gerilim altında olmamasıdır. III. ifade de yanlıştır; sigortalar korunacak hattın BAŞINA konulur, çünkü amaç hattı aşırı akım ve kısa devreye karşı kaynaktan itibaren korumaktır. Hattın sonuna konulan bir sigorta tüm hattı koruma görevini yerine getiremez.
6. Gerilimi kesilmiş bir yüksek gerilim enerji tesisinde bakım ve onarım çalışması yapılabilmesi için alınması gereken...
Doğru cevap: C
Açıklama: Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'ne göre, bakım ve onarım yapılacak yüksek gerilim tesislerinde gerilim kesildikten sonra 'topraklama ve kısa devre etme' işlemleri hayati önem taşır. Çalışılacak bölüm önceden topraklanmış bir düzenek üzerinden kısa devre edilmeli (I. öncül doğru) ve bu düzenekler çalışma süresince kazara yerinden çıkmayacak/kaldırılmayacak şekilde sabitlenmelidir (II. öncül doğru). Ancak topraklama ve kısa devre işlemi, olası bir kaçak veya hatta yanlışlıkla enerji verilmesi (geri besleme) durumunda çalışanı anında koruyabilmesi için çalışma yapılan yerin uzağında değil, 'mümkün olduğu kadar yakınında' yapılmalıdır (III. öncül yanlış).
7. İzin verilen en yüksek sürekli işletme gerilimi 66 kV olan elektrik hava hattı bir yapının yanından geçiyorsa iş...
Doğru cevap: C
Açıklama: 3'tür. 66 kV'luk elektrik hava hattının iletkenlerinin en büyük salınımlı durumunda, yapının en çıkıntılı bölümlerine olan en az 3 metre yatay uzaklık sağlanması, elektrik çarpması ve yangın riski gibi tehlikeleri önlemek için gereklidir.
8. İzin verilen en yüksek sürekli işletme gerilimi 66 kV olan elektrik hava hattı bir yapının yanından geçiyorsa iş...
Doğru cevap: C
Açıklama: Doğru cevap C) 3. Elektrik hava hatlarının en büyük salınımlı durumunda, iletkenlerin yapının en çıkıntılı bölümlerine olan en az 3 metre uzaklıkta olması gerekmektedir. Bu, elektrik çarpması riskini azaltmak ve güvenliğini sağlamak amacıyla belirlenmiştir.

Maden İşleri

5 Soru

1. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre sondajla maden çıkarılan işlerin yapıldığı işyerleri ile yer altı ve yer üstü maden işlerinin yapıldığı işyerlerinin organizasyonu ile ilgili, I. Yer altı madenlerinde çalışanların giriş ve çıkışları ile bulundukları yerlerin her an doğru bir şekilde yer üstünden takip edilebileceği sistem tarafından tutulan kayıtlar en az 6 ay saklanır. II. Ocağa girmesi için ocak yönetimince yazılı izin verilenler, yetkili bir çalışanın eşliği olmaksızın ocağa giremezler. III. Çalışma yerlerinde çalışanların yalnız çalışması durumunda uygun gözetim yapılır. İfadelerinden hangileri doğrudur?
 - A) Yalnız I
 - B) Yalnız II
 - C) Yalnız III
 - D) I ve III
 - E) II ve III
2. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre sondajla maden çıkarılan işlerin yapıldığı işyerleri ile yer altı ve yer üstü maden işlerinin yapıldığı işyerlerinin organizasyonu ile ilgili, I. Yer altı madenlerinde çalışanların giriş ve çıkışları ile bulundukları yerlerin her an doğru bir şekilde yer üstünden takip edilebileceği sistem tarafından tutulan kayıtlar en az 6 ay saklanır. II. Ocağa girmesi için ocak yönetimince yazılı izin verilenler, yetkili bir çalışanın eşliği olmaksızın ocağa giremezler. III. Çalışma yerlerinde çalışanların yalnız çalışması durumunda uygun gözetim yapılır. İfadelerinden hangileri doğrudur?
 - A) Yalnız I
 - B) Yalnız II
 - C) Yalnız III
 - D) I ve III
 - E) II ve III
3. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre yer altı maden ocaklarında ortam havasında biriken radon gazı, çalışanlar için önemli bir sağlık riski oluşturur. Buna göre, ortamdaki radon konsantrasyonunun kaç Bq/m³ değerini aşması durumunda havalandırma sistemlerinin kurulması ve etkin biçimde çalıştırılması sağlanır?
 - A) 250
 - B) 500
 - C) 1000
 - D) 1500
 - E) 2000
4. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre, aşağıdakilerden hangisi manyeto ve patlayıcı madde sandıklarının anahtarlarını kendi üzerinde bulundurur?
 - A) İş güvenliği uzmanı
 - B) Şilt operatörü
 - C) Ateşleyici
 - D) Daimî nezaretçi
 - E) İşveren
5. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre, yeraltı madenlerinde acil durumlarda Çalışanların yer üstüne çıkmalarını kolaylaştıran hayat hattıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
 - A) Yanmaya, kopmaya ve aşınmaya karşı dayanıklı olmalıdır.
 - B) Yer altı maden işletmelerinin bütün bölümlerini kapsayacak şekilde kurulmalıdır.
 - C) Kullanımına ilişkin, çalışanlarda davranış değişikliği sağlayacak şekilde eğitim verilmelidir.
 - D) Konik göstergenin sivri ucu kaçış yönünü gösterecek şekilde yerleştirilmelidir.
 - E) Reflektör levhalar; kaçış yönünde yeşil, aksi istikamette kırmızı renkte ve yanmaz malzemeden yapılmalıdır.

Maden İşleri — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre sondajla maden çıkarılan işlerin yapıldığı işyerleri ile...

Doğru cevap: E

Açıklama: II ve III'tür çünkü II. ifade, yer altı madenlerinde güvenlik açısından yazılı izin ve eşlik zorunluluğunu belirtirken, III. ifade de yalnız çalışanlar için uygun gözetim gerekliliğini vurgular. I. ifade ise kayıtların saklama süresinin 6 ay olduğunu belirtse de, bu süre yetersizdir; maden işyerlerinde kayıtların en az 10 yıl saklanması gerekmektedir.

2. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre sondajla maden çıkarılan işlerin yapıldığı işyerleri ile...

Doğru cevap: E

Açıklama: Doğru cevap E şıkkıdır çünkü II. ve III. ifadeleri, maden işyerlerinde güvenlik önlemleri açısından doğru ve gereklidir. II. ifadesi, yetkisiz girişleri önlemek için yazılı izin şartını vurgularken, III. ifadesi yalnız çalışanların gözetim altında tutulması gerektiğini belirtir. I. ifadesinin 6 ay saklama süresi ise yanlıştır; kayıtlar genellikle daha uzun süre saklanmalıdır.

3. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre yer altı maden ocaklarında ortam havasında biriken radon...

Doğru cevap: C

Açıklama: Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'nin yer altı işletmelerinde ortam havasına ilişkin hükümleri uyarınca, ortamdaki radon konsantrasyonunun 1000 Bq/m³ değerini aşması hâlinde havalandırma sistemlerinin kurulması ve etkin şekilde çalıştırılması sağlanır. Radon, radyoaktif bozunma ürünleriyle akciğer kanseri riskini artırdığından yer altı ocaklarında sürekli ve yeterli havalandırma temel korunma yöntemidir.

4. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre, aşağıdakilerden hangisi manyeto ve patlayıcı madde...

Doğru cevap: C

Açıklama: Maden işyerlerinde ateşleyici, patlayıcı maddelerin güvenli bir şekilde kullanımı ve kontrolü için anahtarları bulundurmakla sorumludur. Bu, iş güvenliği açısından kritik bir öneme sahiptir.

5. Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre, yeraltı madenlerinde acil durumlarda Çalışanların yer...

Doğru cevap: D

Açıklama: Maden İşyerlerinde İSG Yönetmeliği Ek-3'te hayat hattı için: yanmaya/kopmaya/aşınmaya dayanıklılık, yer altı işletmesinin tüm bölümlerini kapsama, eğitim verilmesi ve reflektör (yansıtıcı) levhaların kaçış yönünde yeşil, aksi istikamette kırmızı renkte ve yanmaz malzemeden yapılması açıkça düzenlenmiştir. Konik göstergeler için yönetmelik yalnızca 'maksimum 10 metre aralıklarla yerleştirilir' hükmünü getirmiş; sivri ucun kaçış yönünü gösterecek şekilde yerleştirilmesi yönünde bir hüküm bulunmamaktadır. Bu nedenle D ifadesi mevzuata göre yanlıştır.

Ergonomi

4 Soru

1. Aşağıdakilerden hangisi işyerinde mobbing amacıyla yapılan davranışlardan biri değildir?
 - A) Doğrudan iletişimin reddedilmesi
 - B) Tek başına bırakma
 - C) Hor görme
 - D) Yetki istismarı
 - E) Olumlu geri bildirimde bulunma
2. Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik hükümleri aşağıdakilerin hangisinde uygulanmaz?
 - A) Esas işi bilgisayarda metin yazmak olan sekreter
 - B) Esas işi bilgisayarda çizim yapmak olan grafik tasarımcı
 - C) Esas işi bir fabrikada üretim girdi ve çıktıların değerlendirmek olan endüstri mühendisi
 - D) Esas işi hareketli bir aracın sürücüsü mahallinde aracı sevk ve idare etmek olan sürücü
 - E) Esas işi bir kontrol merkezinde kamera kayıtlarını izlemek olan güvenlik görevlisi
3. Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik hükümleri aşağıdakilerin hangisinde uygulanır?
 - A) Toplumun kullanımına açık bilgisayar sistemlerinde
 - B) Ekranlı daktilolarda
 - C) Taşıma araçlarının kumandasındaki bilgisayar sistemlerinde
 - D) Hareketli makinelerin sürücüsü mahallerinde
 - E) İşyerinde veri akışının izlendiği kontrol merkezlerindeki bilgisayar sistemlerinde
4. I. Hesap makinesi, yazar kasa vb. veri veya ölçüm sonuçlarını gösteren küçük ekranlı cihazlar II. Taşıma araçlarının kumandasındaki bilgisayar sistemleri III. Ekranlı daktilolar Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik hükümleri yukarıdakilerin hangilerinde uygulanmaz?
 - A) Yalnız I
 - B) Yalnız II
 - C) Yalnız III
 - D) I ve III
 - E) I, II ve III

Ergonomi — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Aşağıdakilerden hangisi işyerinde mobbing amacıyla yapılan davranışlardan biri değildir?

Doğru cevap: E

Açıklama: Olumlu geri bildirimde bulunma, çalışanların motivasyonunu artıran ve destekleyen bir davranıştır; bu nedenle mobbing ile ilişkilendirilmez. Diğer seçenekler çalışan üzerinde olumsuz etkiler yaratan, dışlayıcı ve aşağılayıcı davranışlardır.

2. Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik hükümleri aşağıdakilerin hangisinde...

Doğru cevap: D

Açıklama: Ekranlı araçlarla çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri, bilgisayar başında uzun süre çalışan kişiler için geçerlidir; ancak sürücüler, hareketli bir araçta çalıştıkları için bu yönetmelik kapsamına girmezler.

3. Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik hükümleri aşağıdakilerin hangisinde...

Doğru cevap: E

Açıklama: Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik, işyerinde veri akışının izlendiği kontrol merkezlerindeki bilgisayar sistemlerinde uygulanır çünkü bu tür ortamlar, çalışanların ekran karşısında uzun süre geçirdiği ve sağlık risklerinin arttığı alanlardır.

4. I. Hesap makinesi, yazar kasa vb. veri veya ölçüm sonuçlarını gösteren küçük ekranlı cihazlar II. Taşıma araçlarının...

Doğru cevap: E

Açıklama: Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik, yalnızca belirli ekranlı cihazları kapsar; ancak hesap makineleri, yazar kasalar ve ekranlı daktilolar gibi cihazlar bu kapsamda değildir. Bu nedenle, tüm seçenekler için yönetmelik hükümleri uygulanmaz.

Bu seti çözdün. Sırada ne var?

Kâğıt üstünde çözmek başlangıç. Asıl fark, hangi konuda zayıf olduğunu bilerek çalışmakta.

İSG Akademi uygulamasında 7.500 soru

- Konu testleri ve deneme sınavları
- Her çözümden sonra istatistiğin tutulur
- Hangi konuda kaç net kaybettiğini görürsün
- Yanlışların tekrar karşına çıkar, öğrenene kadar

[App Store](#) • [Google Play](#)

isgakademim.com.tr/indir