

CEVAP ANAHTARI - Maden Sektörü

EĞİTMEN

TARİH

1. Soru

Maden işyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre, yeraltında çalışan bir personelin yalnız çalışma durumuyla ilgili kural nedir?

✓ D) Zorunlu haller dışında yalnız çalışmak yasaktır

Yönetmelik gereği, kaza anında ilk yardım ve destek sağlanabilmesi için yeraltında zorunlu haller dışında yalnız çalışmak yasaktır.

2. Soru

Metan (CH₄) gazının fiziksel özellikleri arasında aşağıdakilerden hangisi yer alır?

✓ A) Renksiz, kokusuz ve tatsız olması

Metan gazı, insanlar tarafından doğal duyularla algılanamayan renksiz, kokusuz ve tatsız bir gazdır.

3. Soru

Yeraltı madenlerinde ana aydınlatma sisteminin devre dışı kalması durumunda, bağımsız acil durum aydınlatma sistemleri en az kaç dakika boyunca çalışmalıdır?

✓ C) 60 dakika

Maden işyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği uyarınca, acil durum aydınlatma sistemleri en az 60 dakika süreyle çalışabilecek kapasitede olmalıdır.

4. Soru

Yeraltı maden ocaklarında tavanın sağlamlığını anlamak için kullanılan geleneksel yöntem nedir?

✓ B) Sesle kontrol (sounding)

Sesle kontrol (sounding), özel çekiç veya metal çubuklarla tavanın sağlamlığını anlamak için kullanılan en eski ve güvenilir yöntemlerden biridir.

5. Soru

Maden ocaklarında metan gazı için belirlenen alarm eşik değerlerine göre, ocak elektriğinin kesilmesi hangi seviyede başlatılmalıdır?

✓ B) %1.5

Mevzuata göre %1 metan seviyesinde patlatma durdurulur, %1.5 seviyesinde ocak elektriği kesilir, %2 seviyesinde ise ocak tahliye edilir.

6. Soru

Patlayıcı ortamlarda kullanılan ve alev sızdırmazlık özelliğine sahip ekipmanlar için kullanılan terim hangisidir?

✓ A) Ex-proof ekipman

Patlayıcı ortamlarda kıvılcım veya ark oluşturabilecek ekipmanların ex-proof (alev sızdırmaz) sertifikasına sahip olması zorunludur.

7. Soru

Maden ortamındaki tozların solunmasıyla akciğerlerde birikmesi sonucu oluşan meslek hastalığı nedir?

✓ C) Pnömokonyoz

Pnömokonyoz, maden ortamındaki tozların solunmasıyla akciğerlerde birikmesi sonucu oluşan ve geri dönüşü olmayan bir meslek hastalığıdır.

8. Soru

Konveyör bant sistemlerinde en tehlikeli sıkışma noktaları nerelerdir?

✓ B) Tambur, rulo ve bant arasındaki boşluklar

Konveyör sistemlerinde tambur, rulo ve bant arasındaki boşluklar, ciddi uzuv kayıplarına yol açan en kritik tehlikeli sıkışma noktalarıdır.

9. Soru

Senaryo: Bir yeraltı madeninde sabit gaz izleme sistemi metan gazı oranının %2 seviyesine çıktığını bildirdi. Bu durumda yapılacak en doğru hareket nedir?

✓ D) Acil tahliye ve elektrik kesme prosedürlerini derhal başlatmak

Metan seviyesinin %2'ye ulaşması, patlama riski nedeniyle ocağın tahliyesini zorunlu kılar (ocak elektriği zaten %1,5 seviyesinde kesilmiştir).

10. Soru

Senaryo: Bir patlatma operasyonu sonrasında çalışma alanına geri dönüş süreciyle ilgili en güvenli uygulama nedir?

✓ A) Toz ve gazların dağılması için teknik nezaretçinin belirlediği bekleme süresine uymak

Patlatma sonrası oluşan gaz ve tozların dağılması için gerekli bekleme süresi teknik nezaretçi tarafından belirlenir ve bu süre dolmadan alana giriş yapılmamalıdır.