

MADEN MÜHENDİSLİĞİ

Soru 1. Aşağıdakilerden hangisi doğal taş ocaklarında elmas telli kesme performansını ve verimliliğini doğrudan etkileyen parametrelerden biri değildir?

- A) Kayacın sertliği
- B) Kayacın dayanımı
- C) Telin dönüş hızı
- D) Kesme makinesinin ray yüksekliği
- E) Kesme makinesinin motor gücü

Soru 2. Aşağıdakilerden hangisi ocak planlamada kullanılan ekonomik faktörlerden biri değildir?

- A) Yatırım maliyeti
- B) Cevher tonajı
- C) Cevher tenörü
- D) Kayaç gözenekliliği
- E) Pazar koşulları

Soru 3. Yer altındaki iki kat galerisi arasında bağlantı oluşturmak amacıyla, üst kottaki galeriden alt kottaki galeriye sürülerek açılan yapıya ne ad verilir?

- A) Ayna
- B) Baş aşağı
- C) Bür
- D) Nefeslik
- E) Taban yolu

Soru 4. Yerinde ısı değeri 2000 kcal/kg olan kömürün yer altında üretimi sırasında ağırlıkça %20 nispetinde, herhangi bir ısı değeri olmayan yan kayaç taşı karışmakta ve kömür ocaktan seyrelmiş olarak çıkartılmaktadır. Buna göre seyrelmiş olarak ocaktan çıkan tüvenan ürünün ısı değeri kaçtır?

- A) 1750
- B) 1600
- C) 1650
- D) 1800
- E) 1850

Soru 5. Yeraltında insanların rahat çalışabilmesi için gerekli havanın özellikleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) % 78,09 Azot, N₂; % 19,26 Oksijen, O₂; % 0,07 Karbondioksit, CO₂; % 2,58 Argon, Neon, Kripton, Xenon, Helyum, Hidrojen ve Ozon
- B) % 78,09 Azot, N₂; % 20,95 Oksijen, O₂; % 0,03 Karbondioksit, CO₂; % 0,93 Argon, Neon, Kripton, Xenon, Helyum, Hidrojen ve Ozon
- C) % 77,34 Azot, N₂; % 20,95 Oksijen, O₂; % 0,08 Karbondioksit, CO₂; % 1,63 Argon, Neon, Kripton, Xenon, Helyum, Hidrojen ve Ozon
- D) % 76,34 Azot, N₂; % 21,95 Oksijen, O₂; % 0,08 Karbondioksit, CO₂; % 1,63 Argon, Neon, Kripton, Xenon, Helyum, Hidrojen ve Ozon
- E) % 76,12 Azot, N₂; % 21,90 Oksijen, O₂; % 0,05 Karbondioksit, CO₂; % 1,93 Argon, Neon, Kripton, Xenon, Helyum, Hidrojen ve Ozon

Soru 6. Spesifik (Özgül) kazı enerjisinin tanımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Birim hacim kayacı kazmak ve yüklemek için harcanan enerjidir.
- B) Kazılan birim hacim kayacı yüklemek için harcanan enerjidir.
- C) Birim hacim kayacı kazmak için harcanan enerjidir.
- D) Kazı ve tahkimat için harcanan enerjidir.
- E) Kazı, tahkimat ve nakliyat için harcanan toplam enerjidir.

Soru 7. ----- yönteminde tavan maden panosu boyunca yanyana dizili yürüyen tahkimatlar ile desteklenir ve kazı çoğu zaman pnömatik, hidrolik veya elektrik enerjisi ile çalışan kazıcılar ile yapılır. Yalancı tavan kontrolü bu yöntemin başlıca önemli unsurudur.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru olarak tamamlar?

- A) Oda-topuk
- B) Arakatlı göçertme
- C) Kes-doldur ramble
- D) Blok göçertme
- E) Uzunayak madenciliği

Soru 8. Sert kayalarda kullanılacak tungsten karbür üç-konili matkap dişleri aşağıdaki özelliklerden hangisine sahip olmalıdır?

- A) Yassı ve keskin
- B) Uzun ve keskin
- C) Kısa ve küresel
- D) Seyrek ve az sayıda
- E) Uzun ve eğimli

Soru 9. Metalik bir maden sahasına ait kaynak kestiriminde aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden önce yapılan bir işlemdir?

- A) Kompozitleme
- B) Variogram hesabı
- C) Bloklara ait tenör kestirimleri
- D) Tenör – Tonaj eğrisi hesabı
- E) Çapraz doğrulama

Soru 10. %1 Cu içeren bir bakır cevherinin zenginleştirilmesi sonucunda %20,1 Cu içeren bir konsantre ile %0,1 Cu içeren bir artık üretilmektedir. Cevheri işleyen konsantratörün beslemesi 100 t/saat kabul edilirse, yıllık üretilen konsantre miktarı kaç tondur? (Konsantratör günde 22 saat, yılda 300 gün çalışmaktadır.)

- A) 29700
- B) 1350
- C) 100
- D) 99
- E) 4,5