

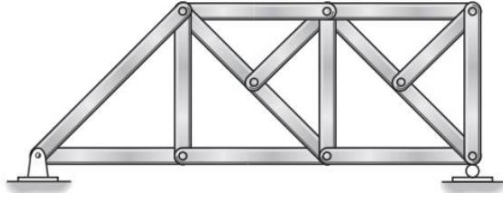
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

SORU 1. Dolusavak çıkışındaki enerji kırıcı havuz tip seçiminde aşağıdaki parametrelerden hangisi kullanılır?

- A) Reynolds sayısı ve akım derinliği
- B) Froude sayısı ve akım derinliği
- C) Debi ve akım derinliği
- D) Froude sayısı ve akım hızı
- E) Debi ve Reynolds sayısı

SORU 2. Dikdörtgen en-kesitli bir açık kanal ile ilgili en iyi hidrolik yarıçapta akım derinliği (d) ve kanal genişliği (B) arasında nasıl bir ilişki vardır?

- A) $B=2d$
- B) $B=d/4$
- C) $B=d/3$
- D) $B=d/2$
- E) $B=d$



SORU 3. Yukarıdaki çubuk eleman çerçeve sistemi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenebilir?

- A) 1.dereceden hiperstatiktir.
- B) 2.dereceden hiperstatiktir.
- C) 3.dereceden hiperstatiktir.
- D) 4.dereceden hiperstatiktir.
- E) İzostatiktir.

SORU 4. Çelik elemanın burkulma boyunun büyüklüğü aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Elemanın uç bölgelerindeki mesnet durumuna
- B) Elemanda kullanılan malzemeye
- C) Eleman üzerinde oluşan gerilmelere
- D) Elemana uygulanan yüke
- E) Elemanın kullanıldığı yere

SORU 5. $\phi = 30$ derece olan bir kum zeminin K_p - K_a deęerleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 - 0.5
- B) 1 - 1
- C) 3 - 0.33
- D) 0.5 - 2
- E) 0.33 - 3

SORU 6. Kenarda birikip oluk boyunca akan yağış sularının yola ve yol temelinde zarar vermeden atık su veya yağmur suyu drenaj şebekesine akmasını sağlayan yapılara ne ad verilir?

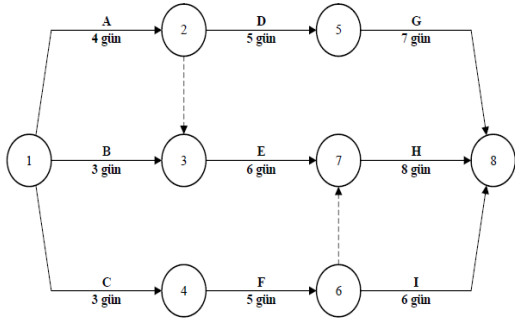
- A) Hendek
- B) Banket
- C) Rogar
- D) Bariyer
- E) Platform

SORU 7. Aşağıdakilerden hangisi çimentoda ani prize neden olur?

- A) imentonun kireçtařı iermeyiři
- B) imentoya alıtaşının gereğinden fazla katılması
- C) imentoda yetersiz sülfat miktarı
- D) imentonun alçıtaşı iermeyişi
- E) imentoda gereęinden fazla sülfat miktarı

SORU 8. S420 nervürlü donatı sınıfı için fyd tasarım akma dayanımı kaç MPa'dır?

- A) 191
- B) 220
- C) 365
- D) 420
- E) 435



SORU 9. Yukarıda aktiviteleri ve bu aktivitelere ait süreleri gün cinsinden verilen ok diyagramı için kritik yol aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A-E-H
- B) A-D-G
- C) B-E-H
- D) C-F-H
- E) C-F-I

SORU 10. Bir noktasal parçacığa ait pozisyon değişiminin zamana bağlı denklemini aşağıda belirtildiği gibi ölçülmüştür:

$$s = t^6 - 8t^2 + 6t - 189$$

Buna göre, bu parçacığın $t=1$ sn'deki ivmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 m/sn²
- B) 14 m/sn²
- C) 79 m/sn²
- D) 120 m/sn²
- E) 190 m/sn²