

A

1 10 cm kalınlığında 1 m² kare duvar alanı için kaç adet (9 x 19 x 29) tuğlaya ihtiyaç vardır?

- A) 17 adet
- B) 15 adet
- C) 18 adet
- D) 12 adet
- E) 20 adet

2 Aşağıdakilerden hangisi yapıda tamamlayıcı eleman değildir?

- A) Kanalizasyon
- B) Boya badana
- C) Merdiven korkuluğu
- D) Merdiven kaplamaları
- E) Ahşap kapılar

3 I- Çatı şekline ve kullanım amacına bakılarak
II- Kolay ve ekonomik olmasına bakılarak
III- Çatı yapımında kullanılacak malzemeye bakılarak
IV- Bölgenin mevsim şartlarına bakılarak
Çatılarda eğim, yukarıdaki maddelerden hangisine/hangilerine bakılarak hesaplanır?

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

A

4 12 metre uzunluğunda firikete şeklinde 12'lik bir demirin ağırlığı $12 \times 0,888 = 10,656$ kg olduğuna göre 100 adet demir kaç kg.yapar?

- A) 1065,6 kg
- B) 1056,6 kg
- C) 106,56 kg
- D) 100,56 kg
- E) 10656 kg

5 Aşağıdakilerden hangisi İmar Kanunu için çıkarılmış bir yönetmelik değildir?

- A) Otopark Yönetmeliği
- B) Sığınak Yönetmeliği
- C) Tasarrufları Koruma Fonu Yönetmeliği
- D) İmar Yönetmeliği
- E) Arsa Yönetmeliği

6 PVC yer döşeme kaplaması yapılırken aşağıdaki maddelerden hangisi dikkat edilmesi gereken kurallardan olamaz?

- A) Kaplama işlemi binanın; boya, badana, elektrik işlerinin yapımından sonra bitirilmelidir.
- B) Rutubetli zeminlerde PVC döşeme kaplaması yapılmamalıdır.
- C) PVC döşeme kaplaması yapılmadan önce zemin iyice temizlenip yıkanmalı ve kurutulmalıdır.
- D) Kaplama işlemi kalorifer tesisatı ve fayans işlerinin yapımından önce bitirilmelidir.
- E) Kaplama işlemi kalorifer tesisatı ve fayans işlerinin yapımından sonra bitirilmelidir.

A

7 Betonun gereğinden fazla karıştırılması konusunda aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Karıştırma süresi arttığı için daha çok su kaybı olur ve işlenebilirliği zorlaştırır.
- B) Fazla karıştırma yoluyla homojenlik artar.
- C) İş verimliliği azalır.
- D) Faydasız bir işin fazla enerji kaybı olur.
- E) Harcanan emek artar.

8 Aşağıda verilenlerden hangisi demir kesme kurallarından sayılmaz?

- A) Demirleri saymak
- B) Demir kesme makinesini kullanmak
- C) Demiri makas ağzına doğru yerleştirmek
- D) Demir çapına uygun makası seçmek
- E) Kesilecek demirleri hazırlamak

9 Aşağıdakilerden hangisi boyaaların depolanmasında dikkat edilmesi gereken hususlardan değildir?

- A) Boya ve boya esaslı malzemeler ayrı yerlerde depolanmalı
- B) Boya ambalajları kullanım anına kadar açılmamalı
- C) Boya taşıma esnasında sarsılmamalı
- D) Büyük ambalajlar uzun süre depoda kalacaksa 2-3 ayda bir ters çevrilmeli
- E) Güneş ışığı ve nemden korunmalı

A

10 Kaplama yapılırken harcın fazla gelmesi nedeniyle oluşan farklılıkları yok etmek için aşağıda verilenlerden hangisi uygulanır?

- A) Yeniden harç sürülür
- B) Farklılık giderilinceye kadar sertçe vurulur
- C) Fazla harç hemen alınır
- D) Plastik tokmakla vurulur harç fazla gelmişse alınır
- E) Olduğu şekliyle bırakılır

11 KKTC'de kabul edilen minimum arsa alanı verilenlerden hangisidir?

- A) 7200 ayak²
- B) 5600 ayak²
- C) 6400 ayak²
- D) 3600 ayak²
- E) 14400 ayak²

12 Aşağıdakilerden hangisi birinci el sıva yapılış amaçlarından biridir?

- A) Bina yükünü taşımak
- B) Direncini artırmak
- C) Arızaları gidermek
- D) Düzgün yüzey elde etmek
- E) Sıva yapılacak yüzeyi pürüzlendirmek

13 Septik tankın esas görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pis su kuyusu vazifesini görür
- B) Organik maddelerin çürümesini sağlar
- C) Kirli, suların toplanmasına yarar
- D) Mutfak pis sularının toplanmasına yarar
- E) Atıkları toplamada kullanılır

A

- 14 I- Duvarlar, kapı ve pencere boşluklarını bırakacak şekilde çizilir.
II- Ölçülendirme yapılır.
III- Bütün kolonlar çizilir.
IV- Dış ve iç sıva çizgileri çizilir.

Kat planı çiziminde yukarıdaki işlemlerin sıralaması en doğru biçimde nasıl olmalıdır?

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

- 15 Aşağıdakilerin hangisi zemin incelemesinin amaçlarından değildir?

- A) Zemin tabakalarının yapısı hakkında bilgi edinmek
B) Her tabakanın zemin suyu ve nemi hakkında bilgi edinmek
C) Don olayı ve taşıma gücüne etkisini öğrenmek
D) Temel zeminin yatay tesfiyesini yapabilmek
E) Kayma ve çökme gibi özellikleri hakkında bilgi edinmek

A

- 16 Su/çimento oranı hakkında aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Taze betonda su ve çimento miktarı arttıkça dayanımda artar.
B) Betonun dayanımı ve dayanıklılığı su/çimento oranı küçüldükçe artar.
C) Taze betonda kullanılan suyun ve çimentonun karışımındaki oranı arttıkça dayanıklı beton elde edilir.
D) Taze betonda kullanılan su miktarı arttıkça dayanımda artar.
E) Taze betonda kullanılan çimento miktarı azaldıkça dayanımda artar.

- 17 Ahşapta kalite sınıfını hangi renkler belirler?

- A) Mavi I, Kırmızı II, Yeşil III Renksiz IV sınıf
B) Yeşil I, Mavi II Kırmızı III, Renksiz IV sınıf
C) Kırmızı I, Mavi II, Yeşil III, Renksiz IV sınıf
D) Kırmızı I, Yeşil II, Mavi III, Renksiz IV sınıf
E) Mavi I Yeşil II, Kırmızı III, Renksiz IV

- 18 0.10 x 20.00 x 20.00 m boyutlarında dökülmesi düşünülen betonun beton miktarı ne olur?

- A) 10m³
B) 20 m³
C) 400 m³
D) 40m³
E) 4m³

A

19 Askılı çatı makaslarında gergi kirişi, hangi şekilde çalışır?

- A) Burkulmaya karşı çalışır
- B) Basınca karşı çalışır
- C) Kesmeye karşı çalışır
- D) Momente karşı çalışır
- E) Çekmeye karşı çalışır

20 Duvar örerken niçin şakül kullanırız?

- A) Yapılan hataları bulmak için
- B) Dıştaki tuğlaları görmek için
- C) Duvarı kontrol etmek için
- D) Köşelerdeki (Kenarlardaki) diklikleri kontrol etmek için
- E) Derzleri kontrol etmek için

21 Betonarme kalıp iskelesi sökme süreleri hangi şartlara göre tayin edilir?

- A) Yapının kullanım amacına göre
- B) Kullanılan kalıp iskelesinin malzemesine göre
- C) Zemin yapısına göre
- D) Çimento cinsine ve kalıbın kullanıldığı yere göre
- E) Taban tahtasının montajından sonra

A

22 1/1000 ölçekli bir harita üzerinde ölçülen 4cm² alan gerçekte kaç m² olur?

- A) 100 m²
- B) 40 m²
- C) 4000 m²
- D) 400 m²
- E) 0.40 m²

23 Mermer traverten ve doğal taşlarla duvar kaplaması yapılırken genel teknik şartnameye göre taş aralıkları ne olmalıdır?

- A) 2 mm
- B) 4 mm
- C) 1 mm
- D) 3 mm
- E) 5 mm

24 Şartnameye göre duvar harcında kullanılacak oran (8-2-1) olarak verildiğine göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kum - çimento - su
- B) Kum - kireç - çimento
- C) Kum - çimento - kireç
- D) Çimento - kum - kireç
- E) Kum - kireç - su

A

25 İmar Planı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) İmar programına alınıncaya kadar mevcut uygulama devam eder.
- B) İmar programında yer almayan bir kullanım şekli uygulamaya konulabilir.
- C) İmar programında yoksa; resmi yapılara, tesislere ve okul, cami, yol vb. ayrılan alanlarda inşaata ve mevcut bina varsa esaslı değişiklik ve ilaveler yapılmasına izin verilmez.
- D) İmar planlarında gösterilen cephe hattından önde bina yapılamaz.
- E) İmar planlarında ayrılan yeşil alanlara bina yapılmaz.

26 Fayans ve seramiklerin yapıştırılmasında hazırlanacak olan harç teknik bültende veya ambalaj üzerinde bulmadığımız taktirde aşağıda verilen karışım suyu oranlarından hangisini uygularsınız?

- A) 1/1 oranında
- B) 1/4 oranında
- C) İsteddiği kıvama gelene kadar
- D) 1/3 oranında
- E) 1/5 oranında

27 İnşaatlarda mervürlü çelik kullanımının arttığını düşünürsek aşağıdakilerden bu çelik türünün artmasına en iyi yanıt hangisidir?

- A) Aderansı yüksek olduğu için
- B) Karbon oranı yüksek olduğu için
- C) İşlenebilme özelliği olduğu için
- D) Fazla satılan çelik türü olduğu için
- E) Fiyatı uygun olduğu için

A

28 Dilâtasyon derzi neden yapılmaktadır?

- A) Bina zeminin farklı özellikler göstermesi halinde yapılmaktadır
- B) Zeminin kayalık olması halinde yapılmaktadır
- C) Zeminin grevye olması halinde yapılmaktadır
- D) Binanın daha sağlam olması için yapılmaktadır
- E) Binanın daha fazla yük taşıması için yapılmaktadır

29 Yapı elemanlarını dış etkilere karşı korumak, dayanımını artırmak, düzgün yüzey elde etmek, güzel görünüm sağlamak ve boyaya hazır hale getirmek için yapılan kaplamaya ne denir?

- A) Boya
- B) Sıva
- C) Yalıtım
- D) Kaplama
- E) İzolasyon

30 Merdivenlerde, basamak ile rıth arasındaki bağıntı hangisidir?

- A) $\frac{R}{2} + 2B = 50 - 60 \text{ cm.}$
- B) $2B + R = 63 - 64 \text{ cm.}$
- C) $R + B = 62 - 74 \text{ cm.}$
- D) $2R + B = 63 - 64 \text{ cm.}$
- E) $2R + 2B = 63 - 64 \text{ cm.}$

A

- 31 Aşağıdakilerden hangisi pencere yapımındaki esaslara uygun değildir?
- A) Pencerelerde denizlik hava etkilerine dayanıklı bir malzemedir.
- B) Pencere büyüklüğünün belirlenmesinde döşeme alanı büyüklüğüne bağlı kalınmalıdır.
- C) Havalandırma kanatları, pencerenin alt kenarından temiz hava girişi üst kenarından kirli hava çıkışı sağlayacak biçimde düzenlenmelidir.
- D) Takılmış olan pencere camlarının macun veya plastik fitillerle sızdırmazlığı sağlanmalıdır.
- E) Aksesuarlar tekniğine uygun yerleştirilip bağlanmalıdır.
- 32 Kaba sıvaya başlamadan önce iş sıralaması yanlış olarak verildiğine göre doğru iş sırası aşağıdakilerden hangisidir?
- a Yıkanır
b Temizlenir
c sıva tutmayan yerlerde tetbir alınır
d analar çıkartılır çaprazlar çekilir
- A) b a c d
B) c d b a
C) b c d a
D) d c b a
E) d b a c

A

- 33 Taşınmazların sınırlarının ve maliklerinin belirlenip tapu siciline kaydının yapılmasına verilen tanım aşağıdakilerden hangisine aittir?
- A) Kadastro
B) Tapu
C) Arazi
D) Harita
E) Parsel
- 34 Aşağıdakilerden hangisi betonarmede kullanılan çelik çubukların genel özelliklerinden değildir?
- A) Karıncalanmış, yanık vb. kusurlar bulunmamalı
B) Kolay kesilebilmeli ve işlenebilir özelliği olmalı
C) Gözle algılanılabılır çap değişiklikleri, nervür bozuklukları olmamalı
D) Yüzeylerinde ayrılabilen pas, çatlak, çentik gibi özürler olmamalı
E) Aderansı yüksek çelikler olmalı
- 35 Malzemenin birim alanına uygulanan yükün şiddetinin belirtilmesinde kullanılan birime ne ad verilir?
- A) Burkulma denir.
B) Rötire denir.
C) Gerilme basınç denir.
D) Kompozite denir.
E) Çekme denir.

A

36 Aşağıdaki maddelerden hangisi kaba taneli zeminlere örnektir?

- A) Mikalı, ince kum ve siltli zeminler
- B) Organik siltler ve organik silt düşük plastisiteli toprak killi zeminler
- C) Turba ve organik bataklık zeminler
- D) İyi derecelenmiş çakıl ve kum, çakıl karışımı zeminler
- E) Bitkisel ve dolma toprak zeminler

37 I- Kolonlar yangına karşı yanmaz malzemelerle (tuğla, beton vb) kaplanmalıdır.
II- Kolonlar dik olarak düzenlenmelidir.
III- Kolonlar direkt toprak içerisine çakılmalıdır.
IV- Kolonlardaki ek yerleri kiriş dayanağının yapılışını engellemeyecek şekilde konulmalıdır.
Yukarıdaki maddelerden hangisi/hangileri çelik yapılarda kolonlar düzenlenirken dikkat edilmesi gereken kurallardandır?

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

38 Aşağıdakilerden hangisi hakedişi oluşturan hesap başlıklarından biri değildir?

- A) Kazı tutarı
- B) Taşıma tutarı
- C) İmalat tutarı
- D) İhrazat tutarı
- E) Personel giderleri

A

39 Makine kiremitinin (Marsilya tipi) kullanıldığı çatılarda en az çatı meyili, aşağıdakilerden hangisi kadar olur?

- A) 18°
- B) 24°
- C) 30°
- D) 42°
- E) 33°

40 20 cm kalınlığında 1 m² kare duvar alanı için kaç adet (9 x 19 x 29) tuğlaya ihtiyaç vardır?

- A) 15 adet
- B) 33 adet
- C) 20 adet
- D) 25 adet
- E) 35 adet

41 Aşağıdakilerden hangisi hakediş dosyasında yer almayan bir belgedir?

- A) İlgili metraj sayfaları
- B) Teklif mektubu
- C) Dizi pusulası
- D) Hakediş raporu
- E) Hakediş tutarı

42 Nivelman terimini aşağıdaki ifadelerden hangisi tanımlar?

- A) Uzunluk ölçme işlemine denir
- B) Kot belirleme işlemine denir
- C) Dört tarafı yolla çevrili arazi parçasına denir
- D) Plânın araziye uygulanması işlemine denir
- E) Parselasyon işlemine denir

A

- 43 I- Camlar
II- Kasa ve kanatlar
III- Perde
- Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri dış cephe pencerelerinde ısı kaybı etkenlerindedir?

- A) Yalnız II
B) Yalnız I
C) Yalnız III
D) I, II ve III
E) I ve II

- 44 Aşağıdakilerden hangisi duvar örgü kuralı değildir?

- A) Duvarın yüksekliği
B) Tuğlaları ıslatmak
C) Harcın düzgün serilmesi
D) Tuğlaların bastırılarak oturtulması
E) Harcın hazırlanması

- 45 Ağaç parçalara lamba, kiriş, kordon, zıvana, dış kanal açma gibi işlemlerde kullanılan makina aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kalınlık makinesi
B) Planya makinesi
C) Freze makinesi
D) Daire testere makinesi
E) Şerit testere makinesi

A

- 46 İnşaatlarda en çok kullanılan yapı çelikleri aşağıda verilenlerden hangisidir?

- A) St52 - St70
B) St37 - St52
C) St50 - St52
D) St34 - St37
E) St37 - St50

- 47 Betonun dayanım sınıfları aşağıdakilerden hangisi ile belirlenir?

- A) Prizma şeklinde hazırlanan 38 günlük numuneler basınç deneyine tabi tutulur.
B) Silindir ve küp numuneler 28 gün kür edilerek bekletilir ve basınç deneyine tabi tutulur.
C) Taze beton 28 gün bekletilir sonra çekiçle kırılarak dayanımı belirlenir.
D) Dikdörtgen prizma şeklinde beton 38 gün çekme deneyine tabi tutulur.
E) Altıgen prizma şeklinde beton 38 gün burkulma deneyine tabi tutulur.

- 48 Betonarme demirlerin bağlanması genel olarak kaç şekilde yapılabilir?

- A) 5
B) 4
C) 2
D) 3
E) 1

A

49 Sıva harcı karışımının malzeme oranları bakımından aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 1 m³ kum, 0,33 m³ kireç hamuru, 50 litre su
- B) 1 m³ kum, 0,50 m³ çimento hamuru, 100 litre su
- C) 1 m³ kum, 0,33 m³ kireç hamuru, 110 litre su
- D) 1 m³ kum,, 0,50 m³ kireç hamuru, 110 litre su
- E) 1 m³ kum, 0,33 m³ kireç hamuru, 100 litre su

50 Kazanılmış basınç mukavemeti 300 kg/cm² olan beton cinsi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B 300
- B) B 160
- C) B 225
- D) B 120
- E) B 250

TEST BİTTİ

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ