



ÇAY İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

ÇAY İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
TEKNİK (İNŞAAT)
ORTAK KONU BAŞLIKLARI

2018

ÇAY İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
SINAV KURULU

TEKNİKER (İNŞAAT) UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ YAZILI
SINAV ORTAK KONU BAŞLIKLARI

A-ORTAK KONULAR

1) 657 Sayılı DMK'nın;

Ödev ve Sorumluluklar

- Madde 6 – Sadakat**
Madde 7 – Tarafsızlık ve devlete bağlılık
Madde 8 – Davranış ve işbirliği
Madde 9 – Yurt dışında davranış
Madde 10 – Amir durumda olan devlet memurlarının görev ve sorumlulukları
Madde 11 – Devlet memurlarının görev ve sorumlulukları
Madde 12 – Kişisel sorumluluk ve zarar
Madde 13 – Kişilerin uğradıkları zararlar
Madde 14 – Mal bildirimini
Madde 15 – Basına bilgi veya demeç verme
Madde 16 – Resmi belge, araç ve gereçlerin yetki verilen mahaller dışına çıkarılmaması ve iadesi

Genel Haklar

- Madde 17 – Uygulamayı isteme hakkı**
Madde 18- Güvenlik
Madde 19- Emeklilik
Madde 20 – Çekilme
Madde 21 – Müracaat, şikayet ve dava açma
Madde 22 – Sendika kurma
Madde 23 – İzin
Madde 24 – Kovuşturma ve yargılama
Madde 25 – İsnat ve iftiralara karşı koruma

Yasaklar

- Madde 26 – Toplu eylem ve hareketlerde bulunma yasağı**
Madde 27 – Grev yasağı
Madde 28 – Ticaret ve diğer kazanç getirici faaliyetlerde bulunma yasağı
Madde 29 – Hediye alma, menfaat sağlama yasağı
Madde 30 – Denetimindeki teşebbüsten menfaat sağlama yasağı
Madde 31 – Gizli bilgileri açıklama yasağı

Disiplin

- Madde 125 - Disiplin cezalarının çeşitleri ile ceza uygulanacak fiil ve haller**
Madde 126 - Disiplin cezası vermeye yetkili amir ve kurullar
Madde 127 – Zamanaşımı
Madde 128 - Karar süresi
Madde 129 - Yüksek disiplin kurullarının karar usulü, memurun hakkı
Madde 130 - Savunma hakkı
Madde 131 - Cezai kovuşturma ile disiplin kovuşturmasının bir arada yürütülmesi
Madde 132 – Uygulama

2)399 Sayılı KHK 'nın ;

Madde 20 - Çalışma Saatleri

Madde 21 - Yıllık İzin

Madde 23 – Diğer izinler

Madde 24 - Muvazzaa Askerlik

3) Resmi Yazışma Uygulanacak Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmeliğin;

Madde 8 – Başlık

Madde 10- Tarih

Madde 11- Konu

Madde 12- Muhatap

Madde 13- İlgı

Madde 14- Metin

Madde 15- İmza

Yürürlükteki mevzuat uygulamaya esas olacaktır.

B-BRANŞ KONULAR

A.YAPI MALZEME BİLGİSİ

A.1 Giriş

Yapı

Bina

Binaların yapısal oluşumu

Malzeme (Gereç

Parça

Bileşen

Eleman (öge)

Birim (ünite / mekan)

A.2.Yapı Malzemelerinin Sınıflandırılması

A.2. 1. Kökenlerine Göre

a. Doğal malzemeler

b. Yapay malzemeler

A.2. 2. Kullanım Yerine Göre

a. Taşıyıcı ürünler

b. Koruyucu ürünler

c. Kaplama ürünler

A.2. 3. Yüke Dirençlerine Göre

a. Sünek malzemeler

b. Gevrek malzemeler

A.2. 4. Şekil Değişimine Göre

a. Elastik malzemeler

b. Plastik malzemeler

c. Elasto-Plastik malzemeler

A.2. 5. Fiziksel Bünyesine Göre

a. Homojenlik

b. Heterojenlik

- c. İzotropluk
- d. Anizotropluk

A.2. 6. Doluluk ve Boşluk Oranına Göre

- a. Gözenekli malzemeler
- b. Gözeneksiz malzemeler

A.3. Malzemelerin İç Yapısı

a. Gaz Maddeler:

b. Sıvı maddeler:

c. Katı maddeler:

A.3. 1. Moleküllü İçyapılar Ahşap

A.3.2. Kristalli içyapılar Metaller

A.3.3 Karma içyapılar

A.4. Yapı Malzemelerin Mekanik Özellikleri

Makaslama(kesme)

Burulma (Torsiyon)

Eğilme

Burkulma (Flambaj)

Sertlik

Aşınma

B. YAPI MALZEMESİ OLARAK BETON

Beton

B.1. Betondan Beklenen Nitelikler

- a. Dayanıklılık
- b. İşlenebilirlik
- c. Dış Etkilere Karşılık Dayanıklılık

B.2. Diğer Tanımlar ve Tarihçe

Çimento hamuru

Harç

Tarihçe

Kaliteli beton

Kötü beton

Betonun Basınç Dayanımına Etki Eden Faktörler:

Hazır beton

Taze beton

Sertleşmiş beton

Betonun avantajları

Betonun dezavantajları

B.3. Betonun Sınıflandırılması

B.3. 1. Betonun birim hacim ağırlıklarına göre sınıflandırma
Hafif Betonalar

Normal Betonalar.

Ağır Betonalar

B.3. 2. Üretildikleri yere göre sınıflandırma

Şantiye betonları

Taşınan Beton

Santralde hazırlanan beton

B.4. Beton Katkı Maddelerinin Tanımı ve Sınıflandırılması

B.4. 1. Katkı maddelerinin sınıflandırılması

a-Kimyasal katkı maddeleri

b- Hava sürükleyici katkı maddeleri

c- İnce taneli mineral katkı maddeleri

d- Değişik tipteki diğer katkı maddeleri

B.4. 2. Katkı maddelerinden etkilenen betonun özellikleri

B.4. 3. Bazı Tanımlar

Segregasyon (ayrışma)

İşlenebilme

Kıvam

Terleme

B.4. 4. Su azaltıcı katkı maddeleri (akışkanlaştırıcılar)

Akışkanlaştırıcılar

C. YAPI MALZEMESİ OLARAK AGREGA

Agrega

C.1. Beton Agregalarının Özellikleri

C.2. Agregaların Fiziksel ve Kimyasal özellikleri

Agregaların Porozitesi

Agrega Su Bağlantısı

Agreganın Rutubeti

Agreganın Birim Ağırlığı

Birim ağırlığın önemi

Agreganın Özgül Ağırlığı

Agreganın Kompasitesi

Agreganın Donmaya Karşı Dayanıklılığı

Agreganın Basınç Mukavemeti

Agregaların Çarpmaya Dayanıklılığı

Agregaların Aşınmaya Dayanıklılığı

Agregalarda Organik Maddelerin Bulunması

Agregada Kil ve Siltin Bulunması

Agregalarda Tane Boyutunun Önemi

Agregalarda Tane Şeklinin Önemi

Agreganın Su Emme Kapasitesi

C.3. Agrega Özelliklerini İyileştirme Yöntemleri

C.4. Bazı Agreg Türleri ve Tanımları

Özel Agregalar

Ağır Agregalar

Tuvenan Agregalar

Yüksek Sıcaklığa Dayanıklı Agregalar

Hafif Agregalar

Doğal Hafif Agregalar

Yapay Hafif Agregalar

D.YAPI MALZEMESİ OLARAK ÇİMENTO

Çimento

Çimento Üretimi

D.1. Çimentoların Özellikleri

Özgül ağırlık

Dozaj

7   

Çimentoların inceliği

Çimentoların priz süresi

Hidratasyon ısısı

Çimento hamuru

Harç

D.2. Portland Çimentoları ve Diğer Çimento Türleri

Portland çimentosu

Portland çimentosunun tarihteki ilk üretimi ve portland ismini alması

Portland Çimento Üretimi

Portland çimentosunu oluşturan oksitler ve miktarları

Portland çimentosunu oluşturan ana bileşenler

D.3. Türkiye'deki Çimento Tipleri

Beyaz Portland Çimentosu

Renkli Çimentolar

Cüruf Çimentosu

Traslı Çimento

Tras (puzolan)

Puzolanlı çimentoların portland çimentolarına göre üstünlükleri

Puzolanlı çimentoların sakıncaları

Uçucu Küllü Çimento

D.4. Çimento çeşitleri ve kullanım yerleri;

D.5. Çimentoların depolanmasında dikkat edilmesi gerekenler;

E. YAPI BİLGİSİ

Yapının Tanımı

Yapının Özellikleri

E.1. Yapıların Sınıflandırılması

E.1. 1. Gereçlerine Göre Sınıflandırma

E.1. 2. Bulundukları Yere Göre Sınıflandırma

E.1. 3. Sürekliliğine Göre Sınıflandırma

E.1. 4. Hizmet Amaçlarına Göre Sınıflandırma

E.1. 5. Mülkiyetlerine Göre Sınıflandırma

E.1. 6. Taşıyıcı Elemanları Yönünden Sınıflandırma

E.1. 7. İnşaat Aşamalarına Göre Sınıflandırma

E.1. 8. Yapının Elemanlarına Göre Sınıflandırma

E.2. Temel Zemini

E.2. 1. Zeminlerin Sınıflandırılması

E.2.1.1. Taşıma Gücü Değerlerine Göre Zemin Sınıfları

Sağlam Yapı Zemini

Orta Yapı Zemini

Çürük Yapı Zemini

E.2.1.2. Tane Büyüklüklerine Göre Zemin Sınıfları

E.2.1.3. Kohezyon Özelliklerine Göre Zemin Sınıfları

E.3. Başlıca Zemin Etütleri

Soruşturma yapmak

Muayene çukuru ya da çukurları açmak

Sondalama Yapmak

Sondaj Yapmak

Sondaj Kazığı Kullanmak

E.4. Zeminden Alınan Numuneler Üzerinde Yapılan Deneyler

Zemin örnekleri üzerinde deneysel çalışmalar

E.5. Zemin Taşıma Gücü

E.6. Zemin Türleri

a-Toprak Zeminler;

b-Küskülük Zeminler

c- Kaya Zeminler

d-Batak ve Balçık Zeminler