

1- KERESTE ENDÜSTRİSİ, AHŞAP KONSTRÜKSİYONLAR VE AHŞAP MOBİLYA ÜRETİMİ

1- Türkiye’de 2000’li yıllardan sonra katrak biçme makinalarının kullanımından vaz geçilmesinde, aşağıdaki faktörlerden hangisi etkili olmuştur?

- a) Biçme hızı b) Biçme kapasitesi c) Testere maliyeti d) Odun zayıyatı e) Kurulum güçlüğü

2- Türkiye’de ilk kereste fabrikası nerede kurulmuştur

- a) İstanbul b) Bilecik c) İzmit d) Bursa e) Eskişehir

3- Vernikli yüzeylerin zımparalanmasında kaç numaralı zımpara kâğıdı kullanılmalıdır?

- a) 30 b) 60 c) 120 d) 160 e) 240

4- Mobilya yapımında kullanılan aşağıdaki malzemelerden hangisi yenilenebilir kaynaktan elde edilir?

- a) Ağaç b) Plastik c) Suni deri d) Metal e) Kumaş

5- Türkiye’de ilk kereste fabrikası hangi tarihte kurulmuştur

- a) 1889 b) 1908 c) 1896 d) 1892 e) 1924

6- Tomruk kalitesi en iyi hangi depolama ile korunur?

- a) Havuzda b) Karada yağmurlamalı c) Hangarlarda d) Karada e) Hiç biri

7- Aşağıdakilerden hangisi mobilya tasarımını etkileyen faktörlerden biridir?

- a) Estetik b) Teknoloji c) Orijinallik d) İşlevsellik e) Hepsi

8- Aşağıdaki maddelerden hangisi yüzey işlemi sistemini oluşturan katkı (dolgu) maddelerinden biri değildir?

- a) Aşındırıcı maddeler b) Kurutucu Maddeler c) Koruyucu maddeler
d) Renk maddeleri e) Matlaştırma maddeleri

9- Kereste fabrikaları kapasitelerine göre sınıflandırıldığında “orta ölçekli kereste fabrikalarında” günlük tomruk biçme kapasitesi aşağıdaki şıklardan hangisinde verilmiştir?

- a) 1-10 m³/gün b) 10-15 m³/gün c) 10-20 m³/gün d) 20-30 m³/gün e) 15-25 m³/gün

10- Bir şerit testere makinesi için gerekli olan şerit testere levhası uzunluğunun hesaplanabilmesi için aşağıdakilerden hangisinin bilinmesi gerekli değildir?

- a) Testere levhası genişliği b) Testere levhası kalınlığı c) Kasnak Çapı
d) Kasnaklar arası uzaklık e) Π (pi) sayısı

11- Aşağıdakilerden hangisi temel hücre çeperi bileşenlerinden biridir?

- a) Ekstraktif maddeler. b) Lignin c) Yıllık halkalar d) Kabuk e) Yaz odunu

12- Aşağıdakilerden hangisi tomruk biçme sırasında şerit testere levhası çapraz miktarını etkileyen faktörlerden biri değildir?

- a) Ağaç türü b) Tomruk çapı c) Tomruk rutubeti d) Tomruk itme hızı e) Tomruk biçme hızı

13- Aşağıdakilerden hangisi konstrüksiyon ve biçimlendirmeyi etkileyen faktörlerden birisi değildir?

- a) Malzeme türü ve özellikleri b) Üretim organizasyonu c) Makinelerin teknik donanımı
d) Teknolojik olanaklar e) Satış organizasyonu

14- Kereste biçme testere levhalarının imalatında aşağıdaki metallere hangisi kullanılmaz?

- a) Krom b) Demir c) Nikel d) Molibden e) Vanadium

15- Aşağıdakilerden hangisi kullanılmakta olan tomruk biçme şekillerinden biri değildir?

- a) Keskin kesiş b) Aynalı kesiş c) Dikey kesiş d) Prizma kesiş e) Diyagram kesiş

16- Hangisi mobilya yapımında kullanılan konstrüksiyon çeşitlerinden birisi değildir?

- A) Masif konstrüksiyon
B) Çerçeve konstrüksiyon
C) Izgara konstrüksiyon
D) Köşe konstrüksiyon
E) Komple konstrüksiyon

17- Aşağıdaki insan ölçülerinden hangisi oturma mobilyalarının tasarımında kullanılmaz?

- a) Dirsek yüksekliği b) Omuz genişliği c) El genişliği d) Bacak kalınlığı e) Dirsek-bilek arası

18- Aşağıdaki elemanlardan hangisi mobilyada tespit ve birleştirme amacıyla kullanılmaz?

- a) Vida b) Cıvata c) Çektirme d) Dübel e) Zincir

19- Aşağıdakilerden hangisi kereste fabrikalarında uygulanan bir bakım türü değildir?

- a) Günlük bakım b) Haftalık bakım c) Aylık bakım d) Yıllık bakım e) Hiç biri

20- Ağaç malzemenin boyutlarında meydana gelen değişimler ne zaman başlar?

- a) %30 Rutubet miktarının altında
b) Denge rutubet miktarından sonra
c) Lif doygunluğu noktasından sonra
d) Hava kurusu halde
e) Yaş halde

21- Hangisi buharlamanın amaçlarından değildir?

- a) Renk yeknesaklığı sağlamak. b) Masif ağaç malzemenin higroskopik özelliklerini iyileştirmek.
c) Kurutma özelliklerini iyileştirmek. d) Mantar ve böceklere karşı sterilize sağlamak.
e) Yüzey aktivitesini arttırmak.

22- Kalınlığı 40 -100 mm, genişliği 80-350 mm arasında değişen keresteye ne ad verilir?

- a) Tahta b) Kalas c) Kadron d) Lata e) Çıta

23- Enine kesit ölçüleri 30*30 mm, 40*40 mm, 50*50 mm, 60*60 mm ve 70*70 mm olan keresteye ne ad verilir?

- a) Tahta b) Kalas c) Kadron d) Lata e) Çıta

24- Mobilya tasarımını etkileyen faktörler göz önünde tutulduğunda mobilya tasarım türlerinden biri değildir?

- a) Estetik tasarım b) Fonksiyonel tasarım c) Ekonomik tasarım
d) Teknolojik tasarım e) Mühendislik tasarımı

25- “Merkantif” (Ticari) kalite sınıfı aşağıda yer alan ağaç türleri kerestelerinin hangisinin sınıflandırılmasında uygulanır?

- a) Kayın b) Meşe c) Çam d) Karaağaç e) Ceviz

2- LEVHA ÜRÜNLERİ, LİF VE KÂĞIT TEKNOLOJİSİ

1- Lif kümelenmesi üzerine aşağıdakilerden hangisinin etkisi yoktur?

- a- Süspansiyon özelliklerinin b- Sürenin c- Makaslamanın d- Tüm dolgu maddeleri e- Konsantrasyonun

2- Islak partinin temel görevleri arasında aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- a- Hamuru sulandırmak b- Konsantrasyonu ayarlamak c- Liflerin dağıtılması d- Kompaktlaştırma e-Suyun alınması

3- Masif ağaç malzemenin liflerinin paralel olarak birbirlerine yapıştırılmasıyla elde edilen malzemeye ne ad verilir?

- a) Kontrplak b) OSB c) Yongalevha d) Liflevha e) Lamine edilmiş ağaç malzeme

4- Kağıt endüstrisinde kullanılan tutundurucu maddelerden birisi değildir?

- a- Anorganik maddeler
b- İnorganik tutunma maddeleri,
c- Doğal organik esaslı tutunma maddeleri
d- Sentetik organik polimerler
e- Suda çözülebilir organik polimerler

5- Aşağıdakilerden hangisi uygulamada iç yapıştırma işleminde kullanılan yapıştırma maddelerinden biri değildir?

- a- Mumlar b- Tutkallar c- Asfalt emülsiyonları d- Stearatlar e- Alkil keten dimer

6- İç yapıştırmayı olumlu etkileyen faktör hangisidir?

- a- Ağartma b- Alfa selüloz oranı c- Fazla miktarda kaolin katılması
d- Normal dövme miktarı e- Boyar maddeler

7- Lif hazırlanmasının belli başlı aşamaları arasında aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- a- Liflerin Açılması b- Dövme c- Eleme ve Temizleme d- Seyreltme e- Formasyon oluşturma

8- Suda bulunan gazlar arasında hangisi bulunmaz?

- a- Çözünmüş oksijen b- Karbondioksit c- Hidrojen sülfür d- Metan e- Hidrojen peroksit

9- İki sıvı tabakası birbirine oranla hareket halinde ise bu tabakalar arasında akış hızına bağlı olarak sürtünme kuvvetleri oluşur. Burada oluşan sürtünme katsayısına ne denir?

- a- Kapilarite b- Gerilim c- Debi d- Viskozite e- Permeabilite

10- Hangisi belli başlı su özellikleri arasında bulunmaz?

- a- Süspansiyon Halindeki Madde Miktarı b- Sertlik c- Renk
d- Karbondioksit ve Çözünmüş Oksijen e- Flokülasyon

11- Kağıt hamurlarından elde edilebilecek belli başlı özelliklerden birisi değildir?

- a- Ekonomiklilik b- Hacimlilik c- Opaklık d- Boyutsal kararlılık e- Absorpsiyon

12- Yonga levha hangi kriterlere göre sınıflandırılmazlar?

- a) Özgül ağırlık b) Serme sistemleri c) Yonga boyut ve şekline göre
d) Üretimde kullanılan hidrofobik madde türüne göre e) Kullanım alanlarına göre

13- Aşağıdakilerden hangisi kaplama elde etmek için ideal bir tomrukta olması gereken özelliklerden birisi değildir?

- a) Tomruğun silindirik olması
- b) Özün her iki ucun merkezinde olması
- c) Yıllık halkaların hızlı ve heterojen büyüme göstermesi
- d) Liflerin düzgün ve öze paralel olması
- e) Kusurların bulunmaması

14- Aşağıdakilerden hangisi kaplamalık tomrukların depolanmasında dikkat edilmesi gereken hususlardan birisi değildir?

- a) Depolama süresi mümkün olduğunca kısa tutulmalıdır
- b) Depoya ilk gelen mal ilk kullanılmalı
- c) Tomruk uçlarına gerekli önleyici maddeler sürülmelidir
- d) Ağaç mümkün olduğunca uzun gövdeli olarak bırakılmalı
- e) Kabuksuz olmalı

15- Aşağıdakilerden hangisi tomruğun ısıtılmasında dikkat edilmesi gereken hususlardan birisi değildir?

- a) Tomrukların kabukları soyulmalıdır
- b) Tomruk bir bütün halinde ısıtılmalıdır
- c) Aynı türler farklı buhar mahzeninde doldurulmalıdır
- d) Mümkünse çap ayrımı yapılmalıdır
- e) Buhar tomruğa direk çarpmamalıdır

16- Kibrit üretiminde hangi yöntem kullanılmaktadır?

- a) Kesme
- b) Soyma
- c) Yongalama
- d) Biçme
- e) Liflendirme

17- Tutunmayı Etkileyen Faktörlerden birisi değildir?

- a- Kağıt türünün görünüm özellikleri
- b- Safihanın Üretildiği Formasyon Şekli
- c- Elektrolitlerin Etkisi
- d- Hamur Üretim Prosesinin Etkisi
- e- Konsantrasyonun Etkisi

18-Aşağıdakilerden hangisi tabakalı ağaç malzeme ürünlerinden biridir?

- a) PVC
- b) PS
- c) LVL
- d) HDPE
- e) AYPE

19- Aşağıdakilerden hangisi vakum masasının faydalarından biri değildir?

- a) Zayıf daha azdır
- b) Daha az kaplama elde edilmesi
- c) Kapasitenin yüksek olması
- d) Malzemede gerilme ve çatlama durumlarının olmaması
- e) Malzemenin masaya verilme hızı yüksek ve yerleştirilmesinin kolay olması

20- Aşağıdakilerden hangisi soyma kaplama iş akışlarından bir tanesi değildir?

- a) Yongalama
- b) Tomruğun depolanması
- c) Buharlama veya ısıtma
- d) Kabuk soyma
- e) Merkezileştirme

21- Kontrplakların fabrika çıkışlarında genel rutubet miktarları aşağıdakilerden hangisidir?

- a) %12-%16
- b) %60-%70
- c) %40-%55
- d) %28-%30
- e) %18-%20

22- Aşağıdakilerden hangisi kaplama makasları çeşitlerinden birisi değildir?

- a) Mekanik
- b) Hidrolik
- c) Fiziksel
- d) Elektrikli
- e) Pnömatik

23- Kaplama özelliklerinin kuruma üzerine etkisi ile ilgili ifadelerden hangisi yanlıştır?

- a) Kalın kaplamalar ince kaplamalara göre daha geç kururlar
- b) Liflerin uçları lif boyutlarına göre daha hızlı kururlar
- c) Kaplamanın üretildiği ağaç malzemenin yeri önemlidir
- d) Ağaç türü kurutma da önemlidir
- e) Dip kütüklerinden alınan kaplama rutubeti, taç kısmına bağlı yerlerden alınan kaplamalardan daha az rutubet içerir

24- Aşağıdakilerden hangisi kurutulmuş kaplamaların özelliklerinden birisi değildir?

- a) Rutubet dağılımı homojen olmalı
- b) Potlaşma ve oluklaşma olmamalı
- c) Çatlama olmamalı
- d) Daralma maksimum olmalı
- e) Tutkallama için rutubet değeri iyi olmalı

25- Kaplama üretimi ile ilgili olarak hangi ifade yanlıştır?

- a) Yapraklı ağaçlar iğne yapraklı ağaçlardan daha uygundur
- b) Permeabilitesi yüksek olan türler kaplama üretimi için uygun değildir
- c) Özgül ağırlıkları ekstrem olan türler uygun değildir
- d) Rutubet kaplama üretimi için uygundur
- e) Kaplamaların kesilmesi esnasında reçineli olması istenmez

3- ODUN ANATOMİSİ, AHŞAP KORUMA VE KARANTİNA

1- Odunda su molekülleri hangi bağlar ile hidroksil grupları üzerine absorbe edilirler?

- a) Kovalent bağlar b) Van der Waals c) İyonik bağlar
d) Hidrojen bağları e) Karbon bağları

2- Odun hangi yönde daha fazla çalışır?

- a) Lifler yönünde b) Teğet yönde c) Radyal yönde d) Boyuna yönde e) Enine yönde

3- Aşağıdakilerden hangisi çok rutubetli ağaç türleri arasındadır?

- a) Kestane b) Çam c) Gökmar d) Ladin e) Melez

4- Aşağıdakilerden hangisi tam kuru hal ve hava kurusu hali ifade etmektedir?

- a) %10-%15 b) %12-%15 c) %0-%12 d) %0-%28 e) %0-%30

5- Aşağıdakilerden hangisi odunda rutubet tayini metotlarından biri değildir?

- a) Kurutma metodu b) Destilasyon metodu c) Higrometrik metot
d) Elektrikli rutubet ölçer ile tayin metodu e) Arşimet kanunu metodu

6- Odunun özgül ağırlığı arttıkça çalışması nasıl etkilenir?

- a) Artar b) Azalır c) Değişmez d) Önce azalır sonra artar e) Hiçbiri

7- Herhangi bir maddenin birim hacimdeki kitlesi veya ağırlığına ne denir?

- a) Yoğunluk b) Hacim ağırlık değeri c) Tam kuru ağırlık
d) Hava kurusu ağırlık e) Taze hal

8- Tam kuru özgül ağırlığın formülü aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Tam kuru ağırlık/Yaş ağırlık b) Yaş ağırlık/tam kuru ağırlık
c) Tam kuru ağırlık/tam kuru hacim d) Rutubetli ağırlık/rutubetli hacim
e) Hava kurusu ağırlık/hava kurusu hacim

9- Aşağıdakilerden hangisi ağaç malzemenin kurutulmasının amaçlarından biridir?

- a) Gereksiz suyu uzaklaştırmak b) Kaliteyi yükseltmek c) Satış fiyatını artırmak
d) Depolamak e) Korumak

10- Aşağıdaki faktörlerden hangisi kurutma faktörleri arasında yer almaz?

- a) Kereste kalitesi b) Sıcaklık c) Bağıl nem d) Hava hareketi e) Hiç biri

11- Teknik kurutmayı doğal kurutmadan ayıran en önemli özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Sıcaklık b) Kapasite c) Bağıl nem d) Kurutma süresi e) İstif şekli

12- Aşağıdakilerden hangisi bir kurutma kusuru değildir?

- a) Reçine sızması b) Hücre çökmesi c) Çatlak d) Şekil değişimleri e) Budak

13- Buharlama ağaç malzemenin hangi özelliklerini olumsuz etkiler?

- a) Boyut stabilitesi b) Mekanik özellikleri c) Bükülme özellikleri
d) Görünüş özellikleri e) Hiç biri

14- Odun anatomisi aşağıda hangi bilim dalı altında yer alır?

- a) Ekoloji b) Zooloji c) Biyoloji d) Patoloji e) Fizyoloji

15- Aşağıdakilerin hangisi ağaçta primer büyüme olarak ifade edilir?

- a) Enine artım b) Boyuna artım c) Kalınlaşma d) Kabuk gelişimi e) Yaşlı odun oluşumu

16- Aşağıdakilerin hangisi ağaçta sekonder büyüme olarak ifade edilir?

- a) Genç odun oluşumu b) Boyuna artım c) Kalınlaşma d) Çap artımı e) Yaşlı odun oluşumu

17- Aşağıdakilerden hangisi odunun makroskopik özelliklerinden biri değildir?

- a) Yıllık halkalar
b) Öz ışınları
c) Reçine kanalları
d) Geçitler
e) Koku ve tat

18- Aşağıdakilerden hangisi yeni emprenye edilmiş bir ağaç malzeme için yapılması gereken önlemlerden değildir?

- A) Ağaç malzemenin uzun süre emprenye tankında bekletilmesi
B) Ağaç malzemenin sundurma altında bekletilmesi
C) Ağaç malzemenin toprakla temas etmesini önlemek
D) İnsanlar ile doğrudan temasını engellemek
E) Hiçbiri

19- Ağaç malzemedeki meydana gelen ardaklanma aşağıda verilen ağaç türlerinden hangisinde oluşmaz?

- A) Çınar
B) Kayın
C) Huş
D) Gürgen
E) Akçaağaç

20- Aşağıdakilerden hangisi mantarların gelişmesini olumlu etkilememektedir.

- A) Mantarın bulunduğu ortamın sıcaklığının 36,6 °C olması
B) Mantarın bulunduğu ortamın Ph değerinin 8 olması
C) Ortamın rutubetinin %18,1 olması
D) Ortamın çok iyi ışık alması
E) Ortamda yerli düzeyde oksijen olması

21- Aşağıdaki işlemlerden hangisi Emprenye edilmiş ağaç malzemenin mekanik özelliklerini etkilememektedir?

- A) Emprenye işlemi öncesi incising (yarık açma)
B) Malzemenin CCA maddesi ile emprenye edilmesi
C) Malzemeye Boultonize işlemini yapılması
D) Malzemeye Buharlama işleminin yapılması
E) Ağaç malzemenin kalınlığı

22- Aşağıdakilerden hangisi odunda büyüme ile ilgili kusur değildir?

- a) Anormal yıllık halka yapısı b) Budaklar c) Büyüme gerilmeleri
d) Don yaraları e) Mekanik özelliklerdeki değişim

23- Aşağıdakilerden hangisi emprenye işleminde organik çözücülü emprenye maddelerinin kullanılmasının sakıncalarındandır?

- A) Verimsiz bir emprenye işlemi gerçekleştirmesi
- B) Kreozot ile reaksiyona girmesi
- C) Emprenye işlemi sonrasında tutuşmaya yatkın olması
- D) Organik çözücülerin tekrar kullanılamaması
- E) CCA gibi kimyasalların kullanılması

24- Aşağıdakilerden hangisi suda çözünen emprenye maddeleri kullanan bir emprenye tesisinde dikkat edilmesi gereken önlemlerdendir?

- A) İşçilerin koruma elbiseleri kullanmasının gerek olmadığı
- B) Atık suların çevreye bırakılmaması
- C) Üretimin her geçen gün artırılması
- D) Yağlı emprenye maddeleri ile karıştırılması
- E) Hiçbiri

25- Aşağıdakilerden hangisi sağlık açısından bir emprenye tesisinde alınması gereken önlemlerdendir?

- A) Emprenye kazanlarının kapalı ortamda olması
- B) Atık emprenye maddelerinin uygun boş alanlara dökülmesi
- C) Atık suyun dere yatağına atılması
- D) İşçilerin tesis alanında uygun elbiseler kullanması
- E) Hiçbiri

4- STRATEJİK KARAR VERME, İŞ YÖNETİMİ VE ÜRETİM PLANLAMA

Soru 1 ve 2 için- “Çekyat üreten A işletmesinin pratik kapasitesi 22000 adet/yıl olarak planlanmıştır. A işletmesi 2012 yılı itibarıyla 18000 adet/yıl üretip satmıştır.”

1- Yukarıdaki bilgilere göre A işletmesinin kapasite kullanım oranı nedir?

- a) %81,6 b) %81,7 c) %81,8 d) %81,9 e) %82

2- Yukarıdaki bilgilere göre A işletmesinin Atıl kapasitesi % nedir?

- a) %18,1 b) %19 c) %18,3 d) %18,4 e) %18,2

3- Aşağıdakilerden hangisi ergonominin çalışma alanına girmez?

- A) Çalışma koşulları
B) Ürün kalitesi
C) Çevresel koşullar
D) İnsan özellikleri
E) Hiçbiri

4- Ergonomi nedir?

- A) İnsan ve yaptığı iş arasında uyumu sağlayan bilim dalıdır
B) İnsan makine ilişkisini anlatan bilim dalıdır
C) Kağıt üzerinde çalışma düzenini anlatan bilim dalıdır
D) İş akışı ile malzeme girişinin uyumunu anlatan bilim dalıdır
E) Hiçbiri

5- Hem oturmaya hem de ayakta durmaya elverişli işlerde, çalışma yüksekliği hangi yüksekliğe göre ayarlanmalıdır?

- A) Hem oturmaya hem ayaktaki yüksekliği
B) Ayakta durma halindeki yüksekliğe
C) Yürüme halindeki yüksekliğe
D) Uzanma halindeki yüksekliğe
E) Hiçbiri

6- Sırt üstü uzanmaya kıyasla, otururken yüzde kaç daha fazla enerjiye ihtiyaç duyulur?

- A) 1-2 B) 30-40 C) 10-20 D) 3-5 E) 40-50

7- Stok kontrol yöntemlerinden “Gözle Kontrol Yöntemi” ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- a) Küçük işletmelerde işini bilen yetişmiş bir ambar memurunun sorumluluğuna bırakılmak kaydıyla pratik ve ucuz bir kontrol yöntemidir,
b) Gözden geçirme periyodu, sipariş düzeyi ve miktarı kişisel yargıya dayandığından hata olasılığı düşüktür.
c) Ambar yerleştirmesi sistematik bir düzenine yapılmamışsa kontrolü yapan memurun sık sık yanlışlığa düşmesi mümkündür.
d) Tüketim hızı, tedarik süresi veya başka bir faktörün değişmesi halinde bunun derhal farkına varılması güçtür. Dolayısıyla gerekli tedbirlerin alınmasında geç kalınabilir.
e) Sipariş verme düzeyi ve miktarı tamamen memurun tecrübesine kalmıştır

8- Aşağıdakilerden hangisi mamul karakteristiklerini ilgilendiren dizayn faktörlerinden değildir?

- a) Fonksiyonel karakteristikler
b) Kullanış faktörleri
c) Dayanıklılık ve güvenilirlik faktörleri
d) Estetik faktörler
e) Maliyet Faktörü

I) Takip Kontrol
V) Rotalama

II, Zaman tahminleri
VI) Dağıtım

III) Programlama

IV) Değerleme

9- Yukarıdaki maddelerden üretim planlama ve kontrol fonksiyon şekline göre, planlama bölümünde yer alan işlemler, işlem sırasına göre nasıl yer alırlar?

- a) IV, III, I b) IV, III, IV c) V, III, IV d) III, V, VI e) V, II, III

10- Sıfır stok düzeyini amaçlayan üretim yöntemi nedir?

- a) FMS b) KANBAN c) JIT d) CAD e) CAM

11- Üretim yönetiminin direkt imalat faaliyetlerinden uzaklaşması sonucunda organizasyon içinde nasıl bir konuma gelmesine neden olmuştur?

- a) Kurmay Organizasyon b) Yatay organizasyon c) Dikey Organizasyon
d) Komuta organizasyonu e) Merkezi organizasyon

12- Yeni mamul tasarımlarının AR-GE aşamasından, ticari üretim aşamasına kadar çeşitli nedenlerle eliminasyon safhaları yaşanmaktadır, bu aşamalardan hangisinde en az tasarım örneği bulunur?

- a) Ekonomik analizler b) Test ve pilot üretim c) Mamul dizaynı
d) Proses dizaynı e) Ticari üretim

13- Aşağıdaki maddelerden hangileri mamul karakteristiklerini ilgilendiren dizayn faktörleridir?

I) Üretim olanaklarına
IV) Ekonomik faktörler

II) Kullanılış faktörleri
V) Estetik faktörler

III) Güvenilirlik faktörleri
VI) İşçilik olanakları

- a) I, II, III b) II, III, VI, c) II, III, V d) I, V, VI e) II, IV, VI

14- Aşağıdakilerden hangisi tek kişi işletmelerinin üstün yönlerinden değildir.

- a) Kurmak kolaydır.
b) Yetkiler en az iki kişide toplanır
c) Faaliyetler gizlidir.
d) Kar bölüşülmez.
e) Kredi almak kolaydır.

15- Aşağıdakilerden hangisi durumsal çevre faktörlerinden değildir.

- a) Personel b) Dış çevre koşulları c) Teknoloji
d) İşletme etiği e) İşletmenin örgütsel yapısı

16- Aşağıdakilerden hangisi işletmelerin ekonomik açıdan önemi hususunda yer almaz

- a) İşletmelerin yaratıcı birimler olması
b) İşletmelerin bölgesel ve ulusal olması
c) Bağımsız veya ortak iş yapabilme özelliği
d) Tasarrufları değerlendirme özelliği
e) İhtiyaçları giderici üretim yapma

17- Kartel birleşmeler için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır.

- a) Üretim fazlası olan konularda yapılan türü kaynak israfına neden olur.
b) Aynı tür malı üreten işletmelerin yaptığı sözleşmelerdir.
c) Anlaşma gereği fiyat saptamayı amaçlayan türü vardır.
d) Sözleşmeye katılan işletmeler hukuksal varlıklarını korurlar.
e) İşletmeler belirlenen ortak stratejiye uymak zorundadırlar.

18- Aşağıdakilerden hangisi tüketicilerin çeşidine göre işletme türlerine aittir.

- a) Dayanıklı mallar üreten işletmeler b) En son müşteriler için mal üreten işletmeler c) Maden işletmeleri
d) Ticaret işletmeleri e) Karma işletmeler

19- Aşağıdakilerden hangisi büyük işletmelerin üstün yönlerinden değildir.

- a) Malların tiplere ayrılması b) Ayrı uzmanlar çalıştırma c) Sermaye bulma olanağı
d) Çalışanların görev ve yetkilerini sınıflandırmak e) Riskleri dağıtma olanakları

20- Aşağıdakilerden hangisi işletmelerin özel amaçlarından değildir.

- a) Uluslararası ilişkileri güçlendirmek b) Büyümek ve gelişmek c) Ucuza mal edip ucuza satmak
d) Toplumla hizmet e) İstihdam olanağı sağlamak

21- Bir işletmenin üretim faktörleri yardımıyla oluşturduğu değere ne denir?

- a) Katma değer b) Kar c) Üretim d) Milli Gelir e) Hasıla

22- Belirli bir dönemde üretilen mal ve hizmetlerin piyasa fiyatları ile değerler toplamına ne denir?

- a) Katma değer b) Milli Gelir c) Gayri Safi Milli Hasıla
d) Safi Milli Hasıla e) Amortisman

23- Üretim için hiçbir çaba ya da örgütlenme gerektirmeyen ve doğada hazır bulunan mallara ne ad verilir?

- a) Yatırım malları b) Tüketim Malları c) Dayanaklı mallar
d) Dayanaksız Mallar e) Serbest mallar

24- Girişimci yönetim görevini bizzat yürütmek istemiyorsa bu görevi aşağıdakilerden hangisini kullanarak bir başkasına verir

- a) Hiyerarşik sistem b) Müteşebbis kuramı c) Yöneticinin bilgisi dahilinde
d) Yetki devri e) Örgütlenme

25- Aşağıdaki guruplardan hangisinde üretim faktörleri doğru verilmiştir?

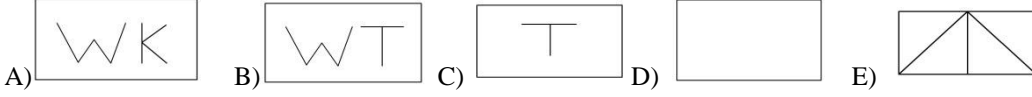
- a) Teşebbüs, Kapital, Girişim, Doğal kaynaklar
b) Doğal kaynaklar, Sermaye, Emek, Kapital
c) Teşebbüs, Kapital, İş gücü, Girişim
d) Kapital, Emek, Doğal kaynaklar, Teşebbüs
e) Teşebbüs, Ücret, Doğal Kaynaklar, Sermaye

5- PROJE, AĞAÇ İŞLERİ TEKNİK RESİM VE BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM

1- Kesitlerde sembol kullanma nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sembol cisimleri ölçülendirmek için kullanılır.
- B) Cisimlerin yakınlık ve uzaklık kavramlarını ifade etmek için kullanılır.
- C) Cisimlerin taramalarını renklendirmek için kullanılır.
- D) Çizimlerin okunmasını kolaylaştırmak için kullanılır.
- E) Cisimlerin yönünü belirlemek için kullanılır.

2- Aşağıdakilerin hangisinde konsol doğru ifade edilmiştir?



3- Aşağıdakilerin hangisinde sandık doğru ifade edilmiştir?

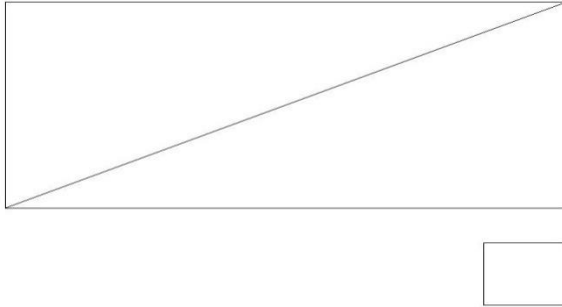


4- Alttaki sembol aşağıdakilerden hangisidir?



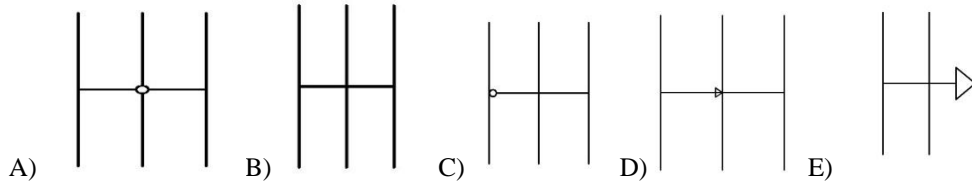
- A) Döner kanat kapı
- B) Rotatif kanat kapı
- C) Sürgülü kapı
- D) Katlanır kapı
- E) Gömme sürgülü kapı

5- Alttaki sembol aşağıdakilerden hangisidir?

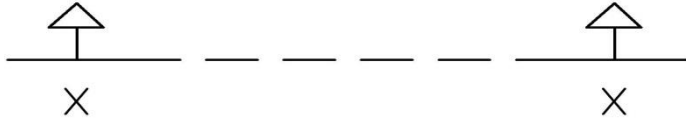


- A) sandık
- B) Divan
- C) Yatak
- D) Yazı masası
- E) Kanepe

6- Aşağıdakilerden hangisi merdiven çıkış bitimini ifade eder?

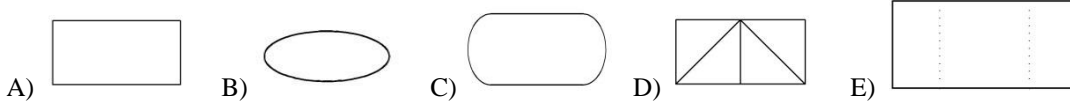


7- Aşağıdaki şekilde "X" işaretinin ifade ettiği anlam hangisidir?



- A) Kesitin X ekseninde olduğunu ifade eder.
- B) Kesit yerinin bilinmediğini ifade eder.
- C) Kesitin bulunduğu paftayı gösterir.
- D) Kesitin adıdır.
- E) Kesit yönünü ifade eder.

8- Aşağıdaki masa sembollerinden hangisi yanlış verilmiştir?



9- Kesit yerleri plan üzerinde hangi çizgi biçimi ile gösterilir?

- A) Düz çizgi
- B) Noktalı çizgi
- C) Noktalı kesik çizgi
- D) Kesik çizgi
- E) Noktalı düz çizgi

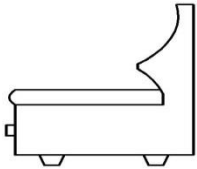
10- Tam veya yarım kesitlerin alınmadığı veya gerek duyulmadığı durumlarda parçanın görünmesi istenilen bölümlerden bir kısmının koparılıp atıldığı kabul edilerek çizilen görünümlere ne denir?

- A) Plan
- B) Kesit
- C) Görünüş
- D) Perspektif
- E) Detay

11- Aşağıdakilerden hangisi kesit çizimi için söylenemez?

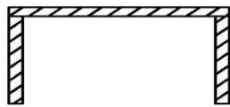
- A) Kesit çizimi mobilyanın iç yapısı hakkında bilgi verir.
- B) Kesitlerde mutlaka tarama işlemi yapılmalıdır.
- C) Kesitler sadece 1/1 ölçeğinde çizilir.
- D) Kesit çizimi üzerinde detay alınacak yerler gösterilir.
- E) Kesit üzerinde ölçüler verilir.

12- Aşağıdaki koltuk çizimi hangisidir?



- A) Plan
- B) Görünüş
- C) Detay
- D) Perspektif
- E) Kesit

13- Aşağıdaki sehpa çizimi hangisidir?



- A) Plan
- B) Kesit
- C) Detay
- D) Perspektif
- E) Görünüş

14- Bir çizim üzerinde kaç farklı kesit çizgisi alınabilir?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 1'den fazla

15- Mobilya tasarımlarında, oran orantı hesaplamalarında, ergonomi ve mobilya ölçülerinde kullandığımız altın oran değeri kaçtır?

- A) 1
- B) 3,14
- C) ½
- D) 2
- E) 1,618

16- Ortalama olarak kabul edilen bir sandalye yüksekliği kaç cm olmalıdır?

- A) 90-110 B) 40-60 C) 80-90 D) 60-90 E) 60-80

17- Ortalama olarak kabul edilen bir masa yüksekliği kaç cm olmalıdır?

- A) 74-78 B) 80-60 C) 80-90 D) 70-94 E) 80-98

18- Aşağıdakilerden hangisi eğik perspektif çizim tekniklerinden değildir?

- A) İzometrik B) Kavalier C) Kabinet D) Kuşbakışı E) Konik

19- İzometrik perspektif çiziminde her iki kenarın tabanla aldığı açı kaç derece olmalıdır?

- A) 7° B) 15° C) 60° D) 45° E) 30°

20- Aşağıdakilerden hangisi Modify menüsü altında yer alan komutlardan değildir?

- a) Erase b) Mirror c) Move d) Circle e) Hiçbiri

21- İzometrik perspektifte çizilen küpün yüzeylerine daire şekilleri yapmak isteniyor. Bunun için aşağıdaki yöntemlerden hangisi kullanılmalıdır?

- A) Kare yöntemi B) Kaçış yöntemi C) Kağıt yöntemi
D) Açı yöntemi E) Dört merkezli elips yöntemi

22- Perspektifte iki farklı geri eksen açısı kullanılmıştır. Bu eğik perspektif çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kuş bakışı B) İzometrik C) Kavalier D) Kabinet E) Bir noktalı

23- Aşağıdakilerden hangisi perspektif çeşitlerinden biri değildir?

- A) izometrikperspektif B) Trimetrik perspektif C) Dimetrikperspektif
D) Dikey perspektif E) Kabinet perspektif

24- Aşağıdakilerden hangisi AutoCAD'in yararlarından değildir?

- a) Çizimlerde daha kolay ve hızlı değişiklik, daha kaliteli çizimler yapılabilir.
b) Çeşitli ölçeklerde hızlı çizim imkanı sağlar.
c) Kağıt kullanmanın yarattığı sorun ve riskler fazladır.
d) Tasarlanan ürünü görsel olarak daha iyi algılama.
e) Hiçbiri

25- Aşağıdakilerden hangisi AutoCAD araç çubuğu üzerinde yer alan  ikonun işlevidir?

- a) Aligned: Eğik çizginin uzunluğunu yazdırır.
b) Line. Çizgi çizer.
c) Linear. Düz çizgi uzunluğunu yazdırır.
d) Linear. Sonsuz çizgi çizer
e) Hiçbiri

6- MESLEK MENSUPLUĞU HUKUKU VE İŞ HUKUKU

1- Aşağıdakilerden hangisi 5531 sayılı Kanuna göre meslek mensubu olmaya engeldir?

- a) Türkiye cumhuriyeti vatandaşı olmak
- b) 3 (üç) aydan fazla hapis cezası ile hükümlü olmak
- c) Zimmet suçundan hükümlü olmamak
- d) Kamu haklarından mahrum bulunmamak
- e) Taksirli suçtan 6 (altı) ay hükümlü olmak

2- İş Kanununa göre; bir tarafın (işçi) bağımlı olarak iş görmeyi, diğer tarafın (işveren) da ücret ödemeyi üstlenmesinden oluşan sözleşmeye ne ad verilir?

- a) Taahhüt sözleşmesi
- b) İş sözleşmesi
- c) Noter sözleşmesi
- d) Rehin sözleşmesi
- e) Hiçbiri

3- Meslek mensupları ve bunların yanlarında çalışanlar, mesleki faaliyetleri dolayısıyla öğrendikleri bilgi ve sırları mesleki faaliyetlerine son verseler bile ifşa edemezler, ancak Bunun dışındadır. Yukarıdaki ifadeye boş bırakılan yere ne yazılmalıdır?

- a) İşverene ilişkin bilgiler
- b) Mesleki teknik bilgi
- c) Vergiye ait bilgi
- d) İş alanları bilgisi
- e) Tanıklık

4- 5510 sayılı Kanuna göre, işçilerin sigorta primlerinin hesaplanmasında ay ve yıl kaç gün üzerinden dikkate alınır?

- a) Ay 30 gün, yıl 366 gün
- b) Ay 31 gün, yıl 365 gün,
- c) Ay 30 gün, yıl 360 gün
- d) Ay 29 gün, yıl 365 gün
- e) Ay bordronun yapıldığı ayın günü, yıl 365 gün

5- Aşağıdaki hangi Kanun, işverenler ile bir iş sözleşmesine dayanarak çalıştırılan işçilerin çalışma şartları ve çalışma ortamına ilişkin hak ve sorumluluklarını düzenlemeyi amaçlamaktadır?

- a) 6831 Orman Kanunu
- b) 4857 sayılı İş Kanunu
- c) 5502 sayılı Sosyal Güvenlik Kurumu Kanunu
- d) 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu
- e) Hiçbiri

6- Aşağıdakilerden hangisi 5531 sayılı Kanunun amaçlarından değildir?

- a) Serbest meslek mensuplarının disiplin cezalarını düzenlemek.
- b) Meslek mensuplarının Kanunun 4 üncü maddesindeki faaliyet konularına ilişkin işlerin mevzuata uygun olarak gerçekleştirilmesini sağlamak.
- c) Meslek mensuplarının Kanunun 4 üncü maddesindeki faaliyet konularına ilişkin işlerin sonuçlarının mevzuata uygun olarak denetlenmesini sağlamak.
- d) Meslek mensuplarının kurdukları büroların kuruluş ve işleyiş esaslarını belirlemek.
- e) Serbest yeminli meslek mensuplarının disiplin cezalarını düzenlemek.

7- İş Kanununa göre, işçilerin genel çalışma süresi haftada en çok kaç saattir?

- a) 42 saat
- b) 40 saat
- c) 37 saat
- d) 45 saat
- e) 46 saat

8- Meslek mensuplarının iş sahipleriyle yapacakları iş sözleşmelerinde, en az aşağıdaki hususlardan hangilerinin bulunması gerekmektedir?

- a) Tarafların açık adresleri, vergi daireleri ve vergi daireleri sicil numaraları,
- b) Yapılacak işlerin amaç ve kapsamı,
- c) Tarafların karşılıklı sorumluluk ve yükümlülükleri,
- d) Ücret tutarı ve ödeme şekli, sözleşme yeri, tarihi ve süresi.
- e) Hepsi

9- Orman Mühendisleri Odası, Serbest meslek mensupluğu ve serbest yeminli meslek mensupluğu sınav komisyonu üyeden oluşur?

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7
- e) 8

10- 5531 sayılı Kanunun hangi maddesinde, meslek mensuplarının hak, yetki ve sorumlulukları belirlenmiştir?

- a) 3 üncü b) 4 üncü c) 5 inci d) 7 inci e) 9 uncu

11- 5531 sayılı Kanunun 3 üncü maddesinde yer alan “Mühendis unvanını haiz olup bu Kanun çerçevesinde ormancılık ve orman ürünleri bürosu kurmak üzere 5 inci madde uyarınca yetkilendirilen kişileri,” tanımı aşağıdakilerden hangisini karşılamaktadır.”

- a) Mühendis b) Danışman c) Müşavir d) Meslek mensubu e) Ekspert

12- İşveren, yeni açtığı işyerinde sigortalı işçileri çalıştırmaya başladığı tarih dikkate alınarak, örneği SGK ca belirlenen işyeri bildiğini, ne zaman Sosyal Güvenlik Kurumu Başkanlığına vermekle yükümlüdür?

- a) 10 gün içinde b) 30 gün içinde c) 15 gün içinde
d) En geç sigortalı çalıştırmaya başladığı tarihte e) 90 gün içinde

13- Sigortalı sayılmayan veya isteğe bağlı sigortalı olmayan, kendi sigortalılığı nedeniyle gelir veya aylık bağlanmamış olmak koşuluyla; 5510 sayılı Kanuna göre, aşağıdakilerden hangisi sigortalının bakmakla yükümlü olmadığı kişilerdir?

- a) Eşi
b) 18 yaşını doldurmayan, lise ve dengi okulda okuyan ve evli olmayan 20 yaşını geçmeyen çocuğu,
c) Yaşına bakılmaksızın bu Kanuna göre malül olduğu tespit edilen evli olmayan çocukları,
d) Geçiminin genel sağlık sigortalısı tarafından sağlandığı Kurumca belirlenen kriterlere göre tespit edilen ana ve babası,
e) Dedesi

14- “Mesleki faaliyet konularıyla sınırlı olmak koşuluyla; meslek mensuplarının bilgi ve deneyimlerinin, haftanın belli günlerinde veya günün belli saatlerinde gerçek ve tüzel kişilere, hizmet akdi dışında yapılacak akit ve sözleşme karşılığında danışmanlık şeklinde sunulmasını,” tanımlaması aşağıdakilerin hangisinin karşılığıdır?

- a) Tamgün çalışma b) Süreli gün çalışma c) Hizmet akdi ile çalışma
d) Ortak çalışma e) Haftalık çalışma

15- Oda tarafından yetkilendirilen meslek mensuplarının, mesleki faaliyet konuları ile sınırlı olmak üzere, 5531 sayılı Kanuna göre kullanabilecekleri mesleki haklar hangi şıklarda doğru olarak verilmiştir?

I) Raporlar düzenlemek, İhracat, ithalat II) Bilirkişilik, danışmanlık, yeminli danışmanlık
III) Kalite kontrolü, Sertifikasyon, IV) Fizibilite raporu, Tasarım
V)Eksperlik, Teknik Müşavirlik

- a) I, II, III b)II, IV, V c) III, IV, V d) I, II, V e) Hepsi doğru

16- İtirazlar, SMM sınav sonuçlarının Odada ilan tarihinden itibaren içinde bir dilekçe ile Odaya yapılır. Bu itirazlar, Odaca en geç gün içinde incelenip karara bağlanır ve sonuç itiraz edene yazılı olarak bildirilir.

Yukarıdaki cümlelerin boşluklarına aşağıdaki sayıların hangileri yazılmalıdır?

- a) 20, 60 b) 15, 45 c) 10, 15 d) 20, 30 e) 15, 30

17- Kaplanlar kereste fabrikasında sigortalı olarak işe başlatılan bir işçinin sigortalı işe giriş bildiğini; işveren tarafından, kaç gün içinde Sosyal Güvelik Kurumu Başkanlığına bildirilmesi zorunludur?

- a) Sigortalılık başlangıç tarihinden önce, b) 10 uncu gün içinde c) 15 gün içinde
d) 30 gün içinde e) İşe girişinin yapıldığı gün

18- İş Kanununa göre asgari ücret en geç kaç yılda bir tespit edilir?

- a) 1 yıl b) 2 yıl c) 3 yıl d) 4 yıl e) 5 yıl

19- Aşağıdakilerden hangileri meslekle bağdaşmayan işlerden sayılır?

- a) Bir serbest yeminli meslek mensubunun, serbest meslek mensubu olan eşinin mesleki projesini tasdik etmek b) Kereste fabrikası fizibilite raporu düzenlemek
c) Ağaçlandırma projesi yapmak
d) Bilirkişilik yapmak
e) TÜBİTAK yönetim kurulu üyeliği yapmak

20- 5531 sayılı Kanunda tanımlanan meslek mensuplarının, bu Kanunun 4 üncü maddesindeki faaliyet konuları ile 5 inci maddesindeki hak ve yetkileri kullanabilmeleri için hangi koşullar olmalıdır?

- a) Odaya kayıtlı olmak
b) Odadan meslek mensupluğu ruhsatını almış olmak,
c) Hepsi birlikte olmalıdır.
d) Odanın çalışanlar listesine kayıtlı olmak,
e) Mühendis olmak,

21- Taraflarca iş sözleşmesine bir deneme kaydı konulduğunda, İş Kanununa göre bunun süresi en çok kaç ay olabilir?

- a) Bir ay
b) Üç ay
c) İki ay
d) Altı ay
e) Beş ay

22- 5531 sayılı Kanunun 7 nci maddesinde öngörülen şirketlerin kurulmasında aşağıdakilerden hangisi gerekli değildir?

- a) Şirketi Resmi Gazetede ilan ettirmek
b) Oda çalışanlar listesine kayıtlı olmak
c) Büro edinmek
d) Vergi mükellefi olmak
e) Ruhsatlı meslek mensubu olmak

23- Serbest meslek mensuplarının aşağıdakilerden hangisini yapmaları yasaktır?

- a) Ormancılık ve orman ürünleri bürosu kurabilir
b) Bilirkişilik yapabilir.
c) Hizmet akdi ile bir büroda çalışabilir.
d) Hem büro açabilir ve hem de aynı zamanda başka bir büroda hizmet akdi ile çalışabilir
e) Ormancılık ve orman ürünleri şirketi kurabilir

24- Bir işyerini kuran işveren; açtığı işyerini, İş Kanununa göre kaç gün içinde Çalışma Bölge Müdürlüğüne bildirmek zorundadır?

- a) 45 gün içinde
b) 15 gün içinde
c) 30 gün içinde
d) 60 gün içinde
e) 90 gün içinde

25- 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanununa göre, “Kısa ve/veya uzun vadeli sigorta kolları bakımından adına prim ödenmesi gereken veya kendi adına prim ödemesi gereken kişiyi,” tanımı neyin karşılığıdır?

- a) Hak sahibi
b) İşçi
c) İşveren
d) Sigortalı
e) Taşeron

SMM ORMAN ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ SORULARI CEVAP ANAHTARI

1- KERESTE ENDÜSTRİSİ, AHŞAP KONSTRÜKSİYONLAR VE AHŞAP MOBİLYA ÜRETİMİ KONULARINA AİT SORULARIN CEVAPLARI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
D	A	E	A	D	A	E	D	C	A	B	B	D	B	C	D	C	E
19	20	21	22	23	24	25											
C	B	E	B	C	D	A											

2- LEVHA ÜRÜNLERİ, LİF VE KAĞIT TEKNOLOJİSİ KONULARINA AİT SORULARIN CEVAPLARI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
D	B	E	A	B	D	E	E	D	E	A	D	C	E	C	B	A	C
19	20	21	22	23	24	25											
B	A	A	C	E	D	B											

3- ODUN ANATOMİSİ, AHŞAP KORUMA VE KARANTİNA, KONULARINA AİT SORULARIN CEVAPLARI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
D	B	A	C	E	A	A	C	D	A	D	E	B	C	B	D	D	A
19	20	21	22	23	24	25											
A	E	B	E	C	B	D											

4- STRATEJİK KARAR VERME, İŞ YÖNETİMİ VE ÜRETİM PLANLAMA KONULARINA AİT SORULARIN CEVAPLARI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
C	E	B	A	B	C	B	E	E	C	A	E	C	B	D	C	A	B
19	20	21	22	23	24	25											

5- PROJE, AĞAÇ İŞLERİ TEKNİK RESİM VE BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM KONULARINA AİT SORULARIN CEVAPLARI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
D	A	A	B	C	B	D	D	C	E	C	B	B	E	E	C	A	A
19	20	21	22	23	24	25											
E	D	E	A	D	C	B											

6- MESLEK MENSUPLUĞU HUKUKU VE İŞ HUKUKU KONULARINA AİT SORULARIN CEVAPLARI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
B	B	E	C	B	A	D	E	D	C	D	D	E	B	E	E	A	B
19	20	21	22	23	24	25											
A	C	C	A	D	C	D											

Not: Bu bölümdeki sorular ve cevap anahtarları süreç içerisindeki bir takım değişiklikler sebebiyle farklılık, hata ve eksiklik gösterebilir. Sorular ve cevap anahtarları sınavların yapıldığı tarihler için geçerlidir.