

DİKKAT: 1- Sorular çoktan seçmeli test şeklinde olup, cevap kâğıdındaki doğru cevaba ait kare kutunun içi X (çarpı) şeklinde işaretlenerek cevaplanacaktır.
2- Cevaplandırmada siyah kurşun kalem ve yumuşak silgi kullanılacaktır.
3- Her soru 4 puan ağırlığındadır.
4- Değerlendirme 100 tam puan üzerinden yapılacaktır.

1- SİLVİKÜLTÜR VE DENDROLOJİ

1- *Pinus Nigra* (Arnold) kozalak olgunlaşma süresi kaç ay ve tohum toplama zamanı hangi aylardır?

- a) 21 ay - Şubat-Mayıs b) 18 ay - Kasım-Mart c) 24 ay - Ağustos-Kasım
d) 18 ay - Aralık-Haziran e) 27 ay - Ekim-Kasım

2- Gymnospermae'lerden tohumu kanatsız olan aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Pinus pinea b) Cedrus libani c) Picea orientalis d) Abies cilicica e) Pinus nigra

3- Tohumlama kesiminden sonra, yeterli karaçam gençliğinin elde edilmesi hâlinde veya yeterli gençliğin geldiği bölümlerde, gençliğin kaç yaşını tamamlamasından sonra ışık kesimine girilmelidir?

- a) 4-5 yaşını b) 8-9 yaşını c) 10-12 yaşını d) 12-14 yaşını e) 14-15 yaşını

4- Karaçam, Sedir, Sarıçam ve Meşenin tabii gençleştirmesinde sahanın başarılı olduğuna karar verebilmek için dört vejetasyon dönemini tamamlamış homojen dağılıştı ve her sayım noktasında birden fazla ve sağlıklı gençliğin bulunması şartıyla başarı oranının en alt sınırı kaç olmalıdır?

- a) %40 b) %50 c) %55 d) %70 e) %90

5- Silvikültürel çalışmalarda daha başarılı olabilmek için Orman İşletme Şefliklerinde tutulması zorunlu olan teknik gözlem defterine aşağıdakilerden hangisi yazılmaz?

- a) Fenolojik, klimatolojik ve biyolojik gözlemler b) Önceki yıllarda uygulanan metot ve teknikler
c) Sahada yapılan işlemler d) Alınan sonuçlar
e) Çalışan işçi sayısı

6- Tohumlama kesimlerinde %60-70 kapalılık oranları aşağıdaki hangi ağaç türleri için geçerlidir?

- a) Kızılçam, Kızılağaç b) Karaçam, Gürgen c) Karaçam, Sedir
d) Sarıçam, Ladin, Kayın, Meşe e) Kızılçam, Sedir

7- “Kızılçam meşcerelerinde tohumun azamisinin toprağa dökülmesinden gençleştirme kesimlerine girilmeli ve çimlenme başlamadan bütün işlemler bitirilmiş olarak sahadan çıkılmalıdır.”

Yukarıdaki cümlelerin boş bırakılan kısımlarına aşağıdaki hangi ifadeler yazılmalıdır?

- a) Sonra - 2-3 hafta önce b) Sonra - bir ay önce c) Önce - bir ay önce
d) Sonra - 45 gün önce e) Sonra - iki ay önce

8- Araştırma ve gözlem sonuçlarına göre, Kızılçam tohumunun çimlenmesi için gerekli olan sıcaklık derecesi ile rutubet oranı birlikte ne kadar olmalıdır?

- a) Sıcaklık 5-10 °C, Rutubet %50 b) Sıcaklık 15-35 °C, Rutubet %70
c) Sıcaklık 5-10 °C, Rutubet %60 d) Sıcaklık 40-45 °C, Rutubet %50
e) Sıcaklık 40-50 °C, Rutubet %30

9- Tabii yolla kazanılmış öncü gençliklerin kabul edilip edilmemesinde aşağıdaki kriterlerden hangisi dikkate alınmaz?

- a) Üst tabakanın kapalılığı (meşcere siperi) b) Gençliğin yaşı
c) Gençliğin sıklığı (hektardaki adedi) d) Meşcere boniteti
e) Meşcere kuruluş amacına uygun olmayan ağaç türleri

10- Gençleştirme alanlarında toprak hazırlığı çalışmaları gerekli ise aşağıdaki faktörlerden hangisi birinci öncelikte dikkate alınmalıdır?

- a) Yağışların başlaması b) İşçi temini c) Tohum döküm zamanı
d) Tohumların olgunlaştığı yıl e) Tohum çimlenme zamanı

11- Aralama çalışmalarında, geri kalmış fakat tepeleri henüz siperlenmemiş gövdeler kaçınıcı sınıf gövde olarak nitelenmektedir?

- a) 1 inci sınıf b) 2 nci sınıf c) 3 üncü sınıf d) 4 üncü sınıf e) 5 inci sınıf

12- Tek tabakalı meşcere kuruluşlarında meşcerenin altına, genelde dikim yoluyla gölge ve yarı gölge ağaçları getirmek suretiyle oluşturulan kaliteli gövde oluşumuna hizmet eden tesise ne ad verilir?

- a) Ağaçlandırma b) Alt tesis c) Gençleştirme d) Üst tesis e) Dolgu tesisi

13- Tabii olarak gençleştirilecek Kızılçam meşcerelerinde, ağaçlarda yeni oluşan 1 ve 2 yaşındaki kozalaklar sayılıp karşılaştırılarak belirlenecek bol tohum yılının tespiti hangi ay veya aylarda yapılır?

- a) Ocak b) Şubat c) Mart-Nisan d) Aralık e) Mayıs-Haziran

14- Kızılçam, Halepçanı ve Sedir dikimlerinde aralık mesafe ölçüleri nedir?

- a) 2,50X1,25 m. b) 3,00X2,00 m. c) 3,00X2,50 m d) 2,00X1,50 m. e) 2,00X1,00 m

15- Aşağıdakilerden hangisi iğne yapraklı ağaçlarda hem desteklik hem de su iletimi görevini yapar?

- a) Traheid b) Kabuk c) Lif d) Öz ışınları e) Kambiyum

16- Odununda reçine kanalı bulunan ağaç türü aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Taxus baccata b) Abies nordmanniana c) Juniperus communis
d) Castanea sativa e) Picea orientalis

17- Pinaceae familyasından kozalağı olgunlaşınca dağılan tür aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Pinus b) Tsuga c) Abies d) Picea e) Pseudotsuga

18- Aşağıdaki *Angiospermae*'lerden hangi üçlü ülkemiz için önemli odun dışı ürün verirler?

- a) Fagus orientalis - Quercus robur - Carpinus betulus
b) Juglans nigra - Fagus sylvatica - Populus nigra
c) Magnolia grandiflora - Liriodendron tulipifera - Laurus nobilis
d) Liquidambar orientalis - Laurus nobilis - Quercus infectoria
e) Liquidambar orientalis - Liquidambar styraciflua - Carpinus betulus

19- Makineli diri örtü temizliğine nerden başlanır?

- a) Yol güzergâhından başlanır b) Yamacın ortasından başlanır c) Alt yamaçtan başlanır
d) Yan derelerden başlanır e) Diri örtünün yoğun olduğu yerden başlanır

20- Paletli traktörle (Dozerle), orta ve ağır bünyeli topraklarda yüzde kaç eğime ve hangi derinliğe kadar toprak işlemesi yapılır?

- a) %30, 40-50 cm. b) %30, 60-80 cm. c) %40, 40-60 d) %40, 60-80 e) %60, 60-80

21- Su açığının fazla olduğu ve erozyona maruz çok eğimli sahalarda yapılmalıdır.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere hangi ibare yazılmalıdır?

- a) Kesik teras b) Münavebeli teras c) Dolgun teras d) Yığma teras e) Devamlı teras

22- Bakım amacı ile zamanında ormana müdahale edilmez ise sebebi ne olursa olsun meşcereden tabiaten fertlerin ayrılmasına ne ad verilir?

- a) Meşcere ayrılması b) Gövde ayrılması c) Meşcere ölümü d) Tabii bakım e) Seleksiyon

23- Gelişim çağlarına göre 1,30 çapları 8-10,9 cm arasındaki meşcereler hangi isimle nitelendirilir?

- a) Sırkılık b) Direklik c) İnce ağaçlık d) Orta ağaçlık e) Gençlik

24- Sürgün kontrolü ne zaman yapılmalıdır?

- a) Vejetasyon dönemi dışında b) Haziran-Temmuz c) Ağustos-Eylül
d) Vejetasyon döneminin başında e) Vejetasyon mevsiminin ortasında

25- Meşcerelerde idare süresi sonuna kadar kalacak ve meşcere artımını üzerinde toplayacak üstün niteliklere sahip ağaçlara ne ad verilir?

- a) İstikbal ağacı b) Hakim ağaç c) Azman ağaç d) Meşcere ağacı e) Orta ağaç

2- ORMAN AMENAJMANI, COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ VE UZAKTAN ALGILAMA

1- Değişik yaşlı (seçme ve devamlı) ormanlarda örnek alanların büyüklüğü kaç m² dir.

- a) 450 b) 500 c) 600 d) 700 e) 800

2- Meşçere haritasında bakıma ayrılan sahalar hangi renk ile boyanmıştır?

- a) Açık kahve b) Yeşil c) Kırmızı d) Sarı e) Mavi

3- Sayısal ortamdaki harita üzerine sistematik olarak atılan örnek alanlar arazide hangi alet ile bulunur.

- a) Takometre b) GPS aleti c) Klizimetre d) Planimetre e) Püviyometre

4- İşletme sınıfının boniteti, meşçeredeki hangi ağacın ölçümüne dayalı olarak belirlenir?

- a) Meşçere orta boyunu temsil eden ağaç b) Meşçerede bulunan 100 yaşındaki ağaç
c) Meşçerenin alt tabakasındaki en boylu ağaç d) Üst boya ulaşmış işletme sınıfı asli ağacı
e) Bonitet ağaç ölçümüne dayalı olarak belirlenmez

5- Planda eta verilen ya da verilmeyen dikili kuru, devrik ve yatıklara rastlanıldığında bu emvallerin bölmeden çıkarılması için ne yapılır ve etaya nasıl mahsup edilir?

- a) Enkaz Tespit Raporu ile çıkarılır ve etaya mahsup edilir
b) İşletme Müdürlüğünün yazılı emri ile çıkartılır
c) Enkaz Tespit Raporu ile çıkarılır ve etaya mahsup edilmez
d) İşletme Şefliğince doğrudan çıkartılır
e) Enkaz Tespit Raporsuz çıkarılır ve etaya dönük işlem yapılmaz

6- Aşağıdakilerden hangisi ve/veya hangileri ormanların Sosyo-Kültürel fonksiyonlarındandır?

I- Hidrolojik II- İklim koruma III- Estetik IV- Erozyonu önleme V- Bilimsel

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

7- Meşçere gelişme çağları bakımından, ağaçların 1,30 cm. göğüs çapı kaç cm. aralığında olan meşçereler “orta ağaçlık” çağı olarak nitelendirilmektedir?

- a) 25-29,9 cm. b) 36-51,9 cm. c) 30-32,9 cm. d) 20-29,9 cm. e) 38-45,9 cm.

8- Meşçere tipinde karışıma giren ağaç türlerinden en çok kaç türün adı yazılır?

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5 e) 6

9- Aynı yaşlı ormanlardaki katlı meşçerelerde üst ve alt meşçereler nasıl sembollendirilir ve ne şekilde yazılır?

- a) Tek tabakalı gibi sembollendirilir ve yazılır
b) Üst tabaka yazılır alt tabaka dikkate alınmaz
c) Üst ve alt tabakadaki hakim türler yazılır
d) Hacmen %50 den fazla yer alan türler yazılır
e) Üst ve alt meşçereler ayrı ayrı sembollendirilir ve bölü çizgisi ile birbirinden ayrılır

10- Optimize kıyasla, ince çap kademelerinde fazla sayıda ağaç bulunmasına karşın, orta ve kalın çap kademelerinde az sayıda ağaç bulunması durumundaki seçme ormanları nasıl tanımlanır ve ne şekilde sembollendirilir?

- a) “Orta yaşlı seçme ormanı” olarak tanımlanır ve (C) harfi ile sembollendirilir
b) “Karışık seçme ormanı” olarak tanımlanır ve (KO) ile sembollendirilir
c) “Yaşlı seçme ormanı” olarak tanımlanır ve (A) harfi ile sembollendirilir
d) “Genç seçme ormanı” olarak tanımlanır ve (B) harfi ile sembollendirilir
e) “Aktüel seçme ormanı” olarak tanımlanır ve (D) harfi ile sembollendirilir

11- Aynı yaşlı ormanlarda ağaç serveti ve artım envanteri ölçümlerine esas olan, örnek alanlar hangi şekildedir?

- a) Kare b) Dikdörtgen c) Üçgen d) Çokgen e) Daire

12- Bir objenin birbirini izleyen iki hava fotoğrafı üzerindeki görüntü aralığına ne denir?

- a) Alım bazı b) Stereo çift c) Radyal kayma d) Paralaks e) Enine bindirme

13- Arazide kuş uçuşu 4 Km. olarak ölçülen iki nokta arasındaki uzaklık, 1/25.000 ölçekli haritada ne kadar bir uzunluğa karşılık gelmektedir?

- a) 20 mm. b) 24 mm. c) 35 mm. d) 36 mm. e) 40 mm.

14- Hava fotoğraflarında yorumun yapıldığı kullanım sahasına ne denir?

- a) Görüntü alanı b) Efektif alan c) Meşçere alanı d) Tipleme alanı e) Bölme alanı

15- Ekolojik ve Sosyal fonksiyonlu ormanlarda silvikültürel ihtiyaç duyulması hâlinde, tüm meşcere tipleri için kararlaştırılan etanın en fazla (+,-) % de kaç kadar tolerans kullanılabilir?

- a) 5 b) 10 c) 17 d) 25 e) Tolerans yoktur

16- Amenajman planlarındaki meşcerelerde tek tabakalı olarak gösterildiği hâlde fiiliyatta üst tabakada eski jenerasyondan kalan ve müdahale edilmesi gereken, planda eta verilmemiş fertlere ilişkin nasıl bir işlem yapılır?

- a) Yılı içindeki bakım bloklarında bu fertlerin tespitleri yapılır ve Gerekçe Raporu düzenlenir
b) Bakım yılına bakılmaksızın bakım bloklarındaki bu fertler tespit edilir ve Gerekçe Raporu düzenlenir
c) Yılı içindeki bakım bloklarında bu fertler doğrudan damgalanarak üretimleri yapılır
d) İşletme şefliğindeki bu tip tüm fertler olağanüstü raporla çıkarılır
e) Bu fertler üzerinde hiçbir işlem yapılmadan doğaya terk edilir

17- Hava fotoğraflarında ibreli bir ağaç genellikle hangi renkte görülür?

- a) Lacivert b) Pembe c) Mavi ve tonları d) Kahverengi ve tonları e) Turuncu

18- CBS de “topoloji” kavramının işlevi/görevi nedir?

- a) Grafik verilerin sayısallaştırılmasını sağlar b) Öznitelik verileri sorgular
c) Grafik verileri sayısal ortama aktarır d) Haritalamayı sağlar
e) Konumsal objeler arasındaki konumsal/nispi ilişkileri belirler

19- Genç meşcerelerde tam kapalılık oluşmuş ise aşağıdaki hangi sembol kullanılır?

I- “a0” II- “a1” III- “a2” IV- “a3” V-“a4”

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

20- Onbeş yaşında, üç kapalı, saf meşe baltalığı nasıl sembollendirilir?

- a) MBt3/15 b) M15/3 c) Mş3/15 d) M3/15 e) MBt15/3

21- Aşağıdaki uygulama sonucunda yapılan üretimlerin hangileri bölme kartlarına işlenir?

- a) Bakım kesimleri b) Tensil Kesimleri c) Olağanüstü raporlu üretimler
d) Enkaz raporlu üretimler e) Hepsisi işlenir

22- 1/25.000 ölçekli Askeri Coğrafya Haritalarında grid aralıklarının değeri kaç metredir?

- a) 400 m. b) 500 m. c) 1000 m. d) 1100 m. e) 1500 m.

23- Aynıyaşlı ormanlardaki bakım yapılacak meşcerelerde, biyotik ya da abiyotik menşeli olağanüstü bir durum, toplu hâlde ve kaç hektardan büyük alanlarda meydana gelmesi halinde plan değişikliği yapılır?

- a) 3 hektar b) 4 hektar c) 6 hektar d) 8 hektar e) 10 hektar

24- Topografik haritalarda eğrilerin uzunluklarının ölçülmesinde hangi ölçme aleti kullanılır?

- a) Planimetre b) Klizimetre c) Kürvimetre d) Barometre e) Klinometre

25- 1/20.000 ölçekli bir haritada bir kenarı 10 cm olarak ölçülen kare şeklinde bir parselin bir kenarının arazi yüzeyindeki gerçek uzunluğu kaç kilometredir? Ve aynı parselin ikinci bir haritada alanı 4 cm² olarak ölçüldüğüne göre, ikinci haritanın ölçeği nedir?

- a) 1 km / 1:100.000 b) 1 km / 1:200.000 c) 4 km / 1:100.000
d) 2 km / 1:200.000 e) 2 km / 1:100.000

3- ODUN DIŞI ÜRÜN VE HİZMETLER, ORMAN İŐLETMECİLİĐİ VE ORMAN YOLLARI

1- Çıralı çam kök odununun üretimi yapılmavacak yerler aşağıdaki hangi maddede doğru olarak yazılmıştır?

I- Gençleřtirmeye ayrılan sahalalar II- Erozyon tehlikesi olan sahalalar III-Bakım blokları

IV- Erozyon olmayan ağaçlandırma alanları V-Rehabilitasyon alanları

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

2- Defneyaprağı üretimi planlanan sahalalar dönüşümlü olarak kaç kesim parseline ayrılarak üretime konu edilir?

- a) 1 b) 2-3 c) 5-6 d) 7 e) 9

3- Fıstık çamı kozalaklarının üretimine hangi ayda başlanarak hangi ayın sonuna kadar tamamlanır?

- a) Aralık-Nisan b) Aralık-Mart c) Ocak-Mayıs
d) Şubat-Eylül e) Mart-Ekim

4- Konaklamalı ve konaklamasız orman parkları kuruluşu yapılırken aşağıdaki hangi kriter aranmaz?

- a) 1/1.000 veya 1/2.000 ölçekli alan kullanım planı
b) Alan kullanım plan raporu
c) Gelişme planı ve plan raporu
d) İlgili teknik şartnamesi
e) Mevzi imar planı

5- Orman Parklarının koruma-kullanma dengesi içerisinde, rekreasyonel kaynak değerlerinin sürdürülebilir kullanımını yönlendiren, diğerkaynak değerlerinin korunmasını şekillendiren, yönetim ve ziyaretçi kullanım tesislerini belirleyen, alt ve üst yapı tesislerinin uygulamalarına yön veren hali hazır durum üzerinde, ağaç röleve planını da ihtiva eden, uygun ölçekli plana ne ad verilir?

- a) Gözetim planı b) Alan kullanım planı c) Rekreasyon planı
d) Gelişim yönetim planı e) Envanter planı

6- Üretim programına alınmamış odun dışı orman ürünlerinin üretiminde; bu ürünlerin devamlılığını tehlikeye sokmayacak biçimde tehdit ve tahrip faktörleri dikkate alınarak, her ürün için uygun olan hasat mevsimine bağılıkalınmak şartıyla yapılacak envanter çalışmaları neticesinde elde edilen değerler için nasıl bir plan yapılacaktır?

- a) Odun dışı ürünler hasat planı b) Odun dışı ürünler yönetim planı c) Silvikültür planı
d) Amenajman planı e) Rehabilitasyon planı

7- Odun dışı ürün üretiminde kullanılan asit pasta metodu hangi ürünün üretiminde kullanılır?

- a) Sığıla yağı b) Defne yağı c) Reçine d) Sakız e) Kekik yağı

8- *Liquidamber Orientalis L.* en geniş yayılışını hangi ilimizde göstermektedir?

- a) Aydın b) Antalya c) İzmir d) Muğla e) Burdur

9- Orman parkları vaziyet planı hangi birim tarafından yapılır veya yaptırılır?

- a) Orman Bölge Müdürlüğü b) Orman İşletme Müdürlüğü c) Orman İşletme Şefliği
d) İl Özel İdare Müdürlüğü e) İlgili Belediye Başkanlığı

10- Açık artırmalı orman ürünü satışlarında Ağaçlandırma Fonu bedeli satış bedeli üzerinden % de kaç oranında alınır?

- a) %1 b) %2 c) %3 d) %6 e) %9

11- Orman ürünlerinde kıymet düşüşü olmaması durumunda İşletme Müdürlüğünün tefrik yetki sınırı kaç m3/ster'e kadardır?

- a) 125 b) 250 c) 505 d) 710 e) Sınır yok

12- “Her türlü orman ürününün cins, nev’i, sınıf ve boyut itibariyle son açık artırmalı satışlarının ortalamasına göre Bölge Müdürlüğünce veya lüzum görülen ürünlerde piyasa şartlarına ve satış icaplarına göre Genel Müdürlükçe tespit edilen bedeli” tanımı hangi çeşit satış fiyatına aittir?

- a) Piyasa fiyatı b) Tahsis fiyatı c) Tarife bedeli
d) Muhammen satış fiyatı e) Maliyet fiyatı

13- Orman yolları sanat yapısı ne demektir?

- a) Eski taş duvarlar
b) Yollarda yapılan çeşmeler
c) Tarihi kemer köprüler
d) Tarihi kemer menfezler
e) Yolların, yerüstü ve yeraltı sularından zarar görmemesi için yapılan tesislerin tümü

14- Aşağıdakilerden hangisi etüt aplikasyon kazığı değildir?

- a) Şev kazığı b) Röper kazığı c) Düzlem kazığı d) Seviye kazığı e) Ara kazığı

15- Üretim işlerinin dağıtılmasında 6831 Sayılı Orman Kanununun hangi maddesinde belirtilen esaslara göre hareket edilir?

- a) 30. Madde b) 31. Madde c) 40. Madde d) 42. Madde e) 45. Madde

16- Eşyüksekti eğrileri arasındaki eş aralığın 2 m olduğu 1/2000 ölçekli bir topografik harita üzerinde, orman yolu geçkisi düzenlenerek iki esas nokta arasındaki yükseklik farkı $H=40$ m ve yatay uzaklık $L=600$ m olarak belirlenmiştir. Buna göre bu iki nokta arasında uygulanması gerekli “pergel açıklığı” kaç cm dir?

- a) 1,51 cm b) 6,6 cm. c) 3,33 cm. d) 2,5 cm. e) 5,0 cm.

17- Orman Genel Müdürlüğü özel bütçe hesabına aşağıdaki hangi satış geliri kaydedilir?

- a) Zati yapacak odun satışları b) 755 sayılı Kanuna göre yapılan satışlar c) Tahsisli satışlar
d) Müsadereli emval satışları e) Açık artırmalı satışlar

18- Aşağıdaki açık artırmalı satışlardan hangisinden Bakanlık Fonu alınır?

- a) Maden direği b) Sanayi odunu c) Tomruk (yurt dışı yapılan satışlar hariç)
d) Kağıtlık odun e) Dikili ağaç

19- Üretim ormanlarında orman yol planlamasındaki ana prensip nasıl olmalıdır?

- a) Planlama sırttan dereye doğru yapılmalıdır
b) Planlama dereden sırtta doğru yapılmalıdır
c) Yalnızca sırt yollarıyla yetinilmelidir
d) Tamamen korumaya yönelik olmalıdır
e) Hepsi

20- Orman ürünleri satışlarında üç ana satış usulü aşağıdaki hangi şıkta birlikte doğru olarak verilmiştir?

- a) Maliyet bedelli, tarife bedelli, açık artırmalı
b) Açık artırmalı, tahsisli ve kanuni haklardan doğan indirimli satışlar
c) Maliyet bedelli, piyasa fiyatlı, açık artırmalı
d) İndirimli, tarife bedelli, açık artırmalı
e) Tahsisli, pazarlıklı, kanuni haklardan doğan indirimli satışlar

21- Lif yonga kuruluşlarına lif-yonga odunu tahsisi yapmaya hangi makam yetkilidir?

- a) Orman İşletme Şefliği b) Orman İşletme Müdürlüğü c) Orman Bölge Müdürlüğü
d) Orman Genel Müdürlüğü e) Tarım ve Orman Bakanlığı

22- Orman ürünlerinin açık artırmalı satışlarında kesin teminat hangi bedel üzerinden alınır?

- a) Toplam ihale bedeli b) Maliyet bedeli c) Muhammen bedel
d) Tahmin edilen bedel e) Tarife bedeli

23- Orman yollarında standart yol genişliği kaç metredir?

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

24- Üretim programına alınmış Odun dışı orman ürünlerinin yıllık üretimlerinde aşağıdakilerden hangisi dikkate alınmaz?

- a) Odun dışı ürün envanter ve yönetim planları ile hasılat planları
b) Silvikültür planı verileri
c) Yol durumu, ağaçlandırma ve orman imar-ıslah projeleri
d) Önceki yıllardan devreden stok miktarları
e) Odun dışı orman ürünlerinin yetiştiği orman köylerinin iş gücü potansiyeli

25- Basit usulde orman yolu etüt-aplikasyonunda kullanılan aletler nelerdir?

- a) Klizimetre b) Çelik metre c) Altimetre d) GPS aleti e) Hepsi

4- AĞAÇLANDIRMA, FİDAN VE TOHUM ÜRETİMİ, TOPRAK VE ORMAN EKOLOJİSİ

1- Kuru duvar eşik yapımında kanat duvarları şeve ne kadar sokulmalıdır?

- a) 1 metre b) 3 metre c) 4 metre d) 5 metre e) 7 metre

2- Ağaçlandırma çalışmalarında tür seçiminde asli tür-biyolojik koruma fonksiyonlu tür eşleştirmesi hangi seçenekte verilmiştir?

- a) Sarıçam-Karaçam b) Kızılcıam-Ladin c) Kayın-Meşe d) Kayın-Gürgen e) Kayın-Ladin

3- Kurak mıntka ağaçlandırmalarında kullanılacak fidanlarda olması gereken özellikler hangisidir?

- a) Çıplak köklü, 1/3 kök-gövde oranı b) Tüplü, 1/3 kök-gövde oranı c) Tüplü, 1/2 kök-gövde oranı
d) Çıplak köklü, 1/2 kök-gövde oranı e) Tüplü, 1/4 kök-gövde oranı

4- Aşağıdaki bitkilerden hangisi, ağaçlandırma alanındaki doğal ağaç türünün Karaçam olduğunu gösterir?

- a) Laden b) Funda c) Karaçalı d) Ormangülü e) Ayı üzümü

5- Orman ekosistemini oluşturan faktörler aşağıdakilerden hangisinde tam olarak verilmiştir?

- a) Fizyografik, iklimik, edafik ve biyotik etkenler
b) Mevkii, iklim ve toprak
c) İklim ve toprak
d) İnsan, bitki, hayvan ve mikroorganizma
e) Eğitim, bakı

6- İklim elemanları aşağıdakilerden hangisini belirlemede etkilidir?

- a) Tür seçimi b) Toprak işleme zamanı ve yöntemi c) Dikim zamanı
d) Dikim yöntemi e) Hepsisi

7- Aşağıdakilerden hangisi mikoriza mantarının sağladığı faydalardan değildir?

- a) Mikorizalı fidanlar dona ve kuraklığa karşı daha dayanıklıdır
b) Beraber yaşadığı bitkiyi, hastalık yapan etkenlerden korur
c) Mikoriza mantarı üzerinde yaşadıkları emici (kılcal) köklerin emme gücünü azaltır
d) Bitkiye azot temin eder
e) Bitkinin kılcal kök yüzeyini artırır

8- Aşağıdakilerden hangisi orman gen kaynaklarının yerinde (in situ) korunmasına bir örnek değildir?

- a) Milli parklar b) Doğal anıtlar c) Tohum meşcereleri
d) Tohum bahçeleri e) Gen koruma ormanları

9- Aşağıdakilerden hangisi ana materyal sınıflamasına girmez?

- a) Kolluvial b) Dolivial c) Alluvial d) Glasiale) Lös

10- Aşağıda verilen yeryüzü şekli ve toprak derinliği arasındaki ilişkilerden hangisi yanlıştır?

- a) Sırt-sığ toprak b) Etek düzlüğü-pekin derin toprak c) Alt yamaç-derin toprak
d) Üst yamaç-taşlı toprak e) Sırt-derin toprak

11- Aşağıdakilerden hangisi gen frekansının değişmesine neden olmaz?

- a) Seleksiyon b) Modifikasyon c) Migrasyon d) İzolasyon e) Mutasyon

12- Çıplak kayalıkların etekleri veya yamaç arazide teraslanmayan kısımdan gelecek suyu derelere akıtmak için aşağıdaki yapılardan hangisi yapılır?

- a) Kanallı gradoni b) Miks eşik c) Çevirme hendeği
d) Menfez e) Çalı takviyeli teras

13- Sedir, Gökmar, Kayın gibi türler ile çimlenme zorluğu bulunan sert kabuklular (ceviz, badem, meşe, ligustrum v.b.) ile saklama zorluğu bulunan atkestanesi ve kestane tohumları, katlamaya alınmayacaksa ne zaman ekilmelidir?

- a) İlkbahar b) Yaz c) Her zaman d) Kış e) Sonbahar

14- Tohum çimlendikten sonra çenek yaprak (Kotiledon) toprağın dışına çıkıyorsa bu tip çimlenmeye ne ad verilir?

- a) Fidan çimlenmesi b) Çimlenme zorluğu c) Çimlenme engeli
d) Epigeik çimlenme e) Hipogeik çimlenme

15- Aşağıdakilerden hangisi toprak türü sınıfına dahil değildir?

- a) Çakıllı kil b) Kil c) Balçık d) Kumlu Balçık e) Killi balçık

16- Aşağıdakilerden hangisi infiltrasyon kapasitesini etkileyen etmenlerden birisi değildir?

- a) Toprağın tetküstürü b) Toprağın strüktürü c) Toprağın nem kapsamı
d) Toprak reaksiyonu (pH) e) Organizmalar ve organik maddeler

17- Toprağın su tutma kapasitesini aşan fazla suyun toprak içinde yanlara ve aşağı doğru sızıp gitme hareketine verilen isim aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Sızma b) Drenaj c) Yıkanma d) İntersepsiyon e) Buharlaşıma

18- Akarsu kıyılarını oyulmalara karşı korumak için kullanılan, kıyidan akım içerisine uzanan belirli uzunluktaki yapay yapılara ne ad verilir?

- a) Mahmuz b) Fildöfer c) Islah Sekileri d) Kuru Duvar Eşik e) Sedde

19- Belirli iklim veya toprak koşullarına uyarak bir yerde yaşayan popülasyonlara ne ad verilir?

- a) Subalpin b) Fotoperiyod c) Ekotip d) Alpin e) Habitat

20- Aşağıdakilerden hangisi yerçekimi etkisi ile taşınmış ana materyale verilen isimdir?

- a) Lös b) Glasial c) Eolitik d) Alluvial e) Kolluvial

21- Toprak fraksiyonlarının oransal karışımına ne ad verilir?

- a) Strüktür b) Tekstür c) Fraksiyon oranı d) Kolloid e) Humus

22- Havza bazında arazi planlamanın mantığı nedir?

- a) Zamandan tasarruf sağlanması
b) Ormanlar havza bazlı çeşitlenmesi
c) Havza bazında planlamanın daha kolay olması
d) Yaban hayvanlarını içermesi
e) Hidrolojik birim olması

23- Aynı yağış koşulları altında yüzeysel akış değerlerinin farklı arazi kullanım biçimlerine göre değişimi büyükten küçüğe doğru aşağıdaki seçeneklerden hangisinde en doğru biçimde sıralanmıştır?

- a) Çayır-Nadas-Orman b) Orman-Çayır-Nadas c) Orman-Nadas-Çayır
d) Nadas-Çayır-Orman e) Nadas-Orman-Çayır

24- Yükseltinin artması ile bağıl nem ve transpirasyon sırasıyla nasıl değişir?

- a) Artar-artar b) Artar-azalır c) Azalır-artar d) Azalır-azalır e) Değişmez-değişmez

25- Aşağıdaki toprak türlerinden hangisinin faydalanılabilir su kapasitesi en yüksektir?

- a) Kil b) Kum c) Balçık d) Kumlu kil e) Killi balçık

5- ORMAN KORUMA, KARANTİNA, KORUNAN ALANLAR VE YABAN HAYATI

1- Orman yangınına etkileyen yanıcı madde faktörleri içinde hangisi bulunmaz?

- a) Yakıt Karakteristikleri b) Yakıtın Sıklığı c) Çevrim Tabakası
d) Yakıt Boyutu ve Şekli e) Yakıtın Devamlılığı (sürekliliği)

2- Orman bitkisi ve orman bitkisel ürünlerinin ithalatı sırasında zararlı organizmaların ülkeye girişini veya ülke içinde yayılmasını önlemek amacıyla, yapılan denetim çalışmaları neyi ifade etmektedir?

- a) Hayvancılık Karantinası b) Gıda Karantinası c) Turizm Karantinası
d) Tarım Ürünleri Karantinası e) Ormancılık Karantinası

3- Ülkemizde *Dendroctonus micans* (Kug.)’a karşı (Dev kabuk böceği) biyolojik savaşta hangi yırtıcı böcek kullanılmaktadır?

- a) *Calosoma sycophanta* (L.) b) *Rhizophagus grandis* Gyll. c) *Helicomomyia salicis* (Schr.)
d) *Xeris spectrum* (L.) e) *Ergates faber* (L.)

4- Orman Bitkisi, bitkisel ürünü ve diğer maddelerin ülkemize ve serbest bölgelere giriş, çıkış ve transit geçişi esnasında bitki sağlığı amaçlı her türlü resmi kontrolleri yaparak gerekli belgeleri düzenlemek üzere bakanlık tarafından eğitilmiş ve resmi kontrol yetkisi verilmiş kontrol görevlisine ne ad verilir?

- a) Gıda İnspektörü b) Hayvancılık İnspektörü c) Tarım İnspektörü
d) Ormancılık İnspektörü e) Tohum İnspektörü

5- Kimyasal mücadele Çamkese Böceğinin hangi döneminde uygulanır?

- a) Larva b) Pupa c) Yumurta d) Ergin e) Hiçbiri

6- Ağaçlarda böcek zararlarının belirtileri nelerdir?

- a) Reçine sızıntıları b) Ögüntüler c) İbre ve yaprakların yenilmiş olması
d) Yaprakların sararması e) Hepsisi

7- Böceklerde erginin çiftleştiği ve yumurta koyduğu zamana ne ad verilir?

- a) Uçma zamanı b) Tırtıl zamanı c) Olgunluk yiyimi d) Koza zamanı yiyimi e) Yiyim yolu

8- *Ips sexdentatus*’un Türkçe ismi nedir?

- a) 11 dişli çam kabuk böceği b) 12 dişli çam kabuk böceği c) 14 dişli çam kabuk böceği
d) 15 dişli çam kabuk böceği e) 16 dişli çam kabuk böceği

9- Zarar gören fidanların postacı boynuzu denilen anormal bir gelişim göstermesine hangi türün larvalarının zararı neden olmaktadır?

- a) *Obrea linearis* b) *Tortrix viridana* c) *Tomicus minor*
d) *Rhyacionia buoliana* e) *Gypsonoma dealbana*

10- Hangi türün erginleri “toplanma” (aggregation) feromonu üretmez?

- a) *Ips sexdentatus* b) *Ips typographus* c) *Dendroctonus micans*
d) *Orthotomicus erosus* e) *Pityokteines curvidens*

11- Hangisi çevrenin organizma ya da bir türün popülasyonları üzerine etkili olan esas ekolojik faktörlerden değildir?

- a) Klimatik b) Edafik c) Biyotik d) Besin beslenme e) Hidrosferik

12- Yürürlükteki mevzuata göre avcılık belgesinin vizeleri ne zaman yapılır?

- a) Her yıl vize edilir b) 2 Yılda bir vize edilir c) 4 Yılda bir vize edilir
d) 5 Yılda bir vize edilir e) Vize edilmez

13- Aşağıdaki avlanma şekillerinden hangisi yasal bir avlanma şeklidir?

- a) Canlı mükre ile ördek avı b) Kafes avı c) Mücadele amaçlı süreklilik avı
d) Far ve ışıldak avı e) Gece avı

14- Aşağıdakilerden hangisi envanter tekniklerinden değildir?

- a) Sürek-Bek b) Markalama c) Gözlekd) Tahmin e) Bek

15- Aşağıdakilerden hangisi Biyogenetik rezerv kriterlerinden biri değildir?

- a) Emsalsiz olma b) Yaygın olma c) Tipik olma d) Varlığı tehlikede olma e) Ender olma

16- Bir Orman Alanı açılmış, sürülmüş, ekilmiş ve terk edilmiş, sonra yeniden orman örtüsü gelmiş bu yerin, tekrar açılması halinde bu fiil hangi orman suçuna girer?

- a) Açma b) İşgal c) Faydalanma d) Tekrarlama e) Kesme

17- Ormanda izinsiz hayvan otlatan çobanlardan kaç yaşından küçük olanlara Kabahatler Kanununa göre idari para cezası uygulanmaz?

- a) 20 b) 19 c) 18 d) 17 e) 15

18- Doğada tüm canlıların bir arada yaşadığı dengeye ne denir?

- a) Tabiat Düzeni b) Güç Dengesi c) Tabiat Nizamı
d) Canlı Denge e) Doğal Denge

19- Orman Genel Müdürlüğü görevlerinde kullanılmak üzere, 6831 sayılı Orman Kanunun 27. Maddesine göre kaç adet damga bulunmakta ve zati ihtiyaçlar için hangi damga kullanılmaktadır?

- a) Dört adet, Dikili ağaç damgası
b) Dört adet, Devrik ağaç damgası
c) Dört adet, Mamul damga
d) Dört adet, Usulsüz kesim damgası
e) Üç adet, Mamul damga

20- Dikili ağaç damgası, göğüs hizasındaki çapları kaç cm. den yukarıdaki dikili ağaçların kabuklarında açılacak aynaya vurulmaktadır?

- a) 8 cm. b) 10 cm. c) 15 cm. d) 20 cm. e) 30 cm.

21- Devlet ormanlarından üretilip, satılan endüstriyel ürünün bedelinin yatırılmasının ve ürün sahibi ile orman idaresi arasında yapılan teslimden sonra ürünün istenilen yere taşınmasında kullanılan tezkere aşağıdakilerden hangisidir?

I- Devlet ormanlarından üretilen endüstriyel odunlara ait nakliye tezkeresi

II- Devlet ormanlarından üretilen yakacak odun ile odun dışı ürünlere ait nakliye tezkeresi

III- 6831 Sayılı kanundan yararlanana verilecek yapacak ve yakacak odunun kesme ve taşımaya ait nakliye tezkeresi

IV- Devletten başkasına ait ormanlarla orman sayılmayan yerlerden üretilen orman ürünlerine ait nakliye tezkeresi

- a) II b) III c) IV d) I e) I ve II

22- Türkiye ormanlarında yetişmeyen türlerden olup ithal olunan orman ürünleri hangi belge ve/veya belgelerle sevk olunur?

- a) Fatura b) Sevk irsaliyesi c) Fatura ve sevk irsaliyesi d) Teslim tutanağı e) İthal belgesi

23- Türkiye ormanlarında yetişen türlerden olup ithal olunan orman ürünleri hangi belge ve ne şekilde sevk olunur?

- a) Fatura, damgasız
b) Sevk irsaliyesi, damgasız
c) Fatura ve sevk irsaliyesi, damgasız
d) İthal belgesi, damgasız
e) Mevcut nakliye tezkeresine bağlanıp, mavi boyalı mamul damgalı

24- Aşağıdakilerden hangisi yangın söndürme hattının tesis edilmesi kuralları içinde yer almaz?

- a) Bölgenin özellikleri, giriş ve çalışma saatleri belirlenmelidir
b) Mümkün olduğunca yangın kenarına yakın tutulmalıdır
c) Mevcut doğal ve yapay bariyerler değerlendirilmelidir
d) Yangın hattının geri emniyeti ihmal edilmemelidir
e) Mevcut yol ve şeritlere bağlanmalıdır

25- Biyolojik savaşta kullanılacak organizmaların ülke içinde bulundukları yerlerden alınarak zararlıının bulunduğu alanlara yerleştirilmesine aşağıdaki türlerden hangisinin kullanılması iyi bir örnektir?

- a) Rodelia cardinalis b) Formica rufa c) Phryx caudata d) Parus major e) Dendrocopos major

6- ORMAN KADASTRO VE MÜLKİYETİ İLE İZİNLER

1- Orman sayılmayan yerlerdeki ağaç ve ağaççıklardan faydalanılması hakkında yönetmelik uyarınca, pazar satışı ve zati ihtiyacı için kesimine izin verilen ağaç ve ağaççıklar kesimden önce hangi damga, kesildikten sonra hangi damga ile ve kim tarafından damgalanır?

- a) Dikili ağaç damgası, Mamul damga ve İşletme Şefi tarafından
- b) Dikili ağaç damgası, Devrik ağaç damgası ve İşletme Şefi tarafından
- c) Dikili ağaç damgası, Usulsüz kesim damgası ve İşletme Şefi tarafından
- d) Devrik ağaç damgası, Usulsüz kesim damgası ve İşletme Şefi
- e) Bu ağaçlar damgaya tabi değildir

2- Kazı gerektirmeyen maden arama taleplerinde müracaat yazısına hangi belgeler eklenir?

- a) ÇED Belgesi
- b) Koordinat listesi
- c) Meşcere haritası
- d) Uygun ölçekli vaziyet planı
- e) Ruhsat ve ruhsat alanını gösteren 1/25000 ölçekli harita

3- Ormanlık alandan verilen izin, izin sahibine tebliğ edildiği tarihten itibaren, en geç kaç ay içerisinde teminatı, ilgili bedelleri ve onaylı taahhüt senedini idareye vermek zorundadır?

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

4- Devlet ormanlarından verilecek izinlere ilişkin olarak ilgili Yönetmelikte yer alan “Kırk dokuz yıllık kesin izin süresi sonunda orman idaresince doksandokuz yıla kadar uzatılan izinlerde; yer, bina ve tesislere ait arazi izin bedelinin tespiti maksadıyla 8/9/1983 tarihli ve 2886 sayılı Devlet İhale Kanunu hükümlerine göre tespit ve takdir edilen değeri,” tanımı neyi ifade etmektedir?

- a) Ağaçlandırma bedeli
- b) Tahsis bedeli
- c) İzin bedeli
- d) Toprak bedeli
- e) Rayiç değer

5- Aşağıdaki bedeller orman alanlarından verilen hangi izinlerden alınır?

I- Ağaçlandırma bedeli, II- Arazi izin bedeli, III- Orkøy bedeli, IV- Erozyon bedeli,

- a) Ön izinler
- b) Kesin izinler
- c) Başvuru izinleri
- d) Planlı izinler
- e) Tüm izinler

6- İletişim panoları için verilen izinlerde bedel hesaplarında izin alanı olarak hangi ölçü alınır?

- a) Pano metrekaresi alanı
- b) Panonun oturduğu alan
- c) Pano iz düşüm alanı
- d) Maktu en yıllık belirlenecek alan
- e) Bedel alınmaz

7- Aşağıdaki hangi madencilik faaliyetine dair verilen izinden bedel alınmaz?

- a) Belediyelere verilen ham madde üretim izninden
- b) İl özel idaresine verilen ham madde üretim izninden
- c) Kazı gerektirmeyen maden arama izninden
- d) Stratejik Bor Madeni işletme izninden
- e) Hiçbirinden bedel alınmaz

8- Maden arama, işletme, tesis ve altyapı tesis kesin izinlerinden aşağıdaki hangi bedeller alınır?

I-Ağaçlandırma bedeli, II- Arazi izin bedeli, III- Ön izin bedeli IV-Ek Devlet hakkı

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

9- Şekli ve hukuki inceleme heyeti kimlerden oluşur?

I- Şube Müdürü başkanlığında, orman mühendisi, harita mühendisi

II- İşletme müdürü başkanlığında, işletme şefi, harita mühendisi

III- İşletme müdür yardımcısı başkanlığında, işletme şefi, harita mühendisi

IV- İşletme müdür yardımcısı başkanlığında, işletme şefi, kadastro mülkiyet şefi

V- Şube Müdürü başkanlığında, orman mühendisi, harita mühendisi, ilgili İşletme Müdür Yardımcısı, ilgili İşletme Şefi ve varsa kadastro mülkiyet şefi

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

10- Orman Kadastro Komisyonu aşağıda belirtilen kimlerden ve kaç kişiden oluşur?

I- Genel Müdürlükçe atanacak başkan, ormancı üye, ziraatçı üye ile mahalli ziraat odalarınca bildirilecek temsilci üye ve belde/mahalle/köy temsilci üyesi olmak üzere beş kişiden

II- Genel Müdürlükçe atanacak başkan, ormancı üye, ziraatçı üye, hukukçu üye ile mahalli ziraat odalarınca bildirilecek temsilci üyesi olmak üzere beş kişiden

III- Genel Müdürlükçe atanacak başkan, ormancı üye, ziraatçı üye, hukukçu üye ile belde/mahalle/köy temsilci üyesi olmak üzere beş kişiden

IV- Genel Müdürlükçe atanacak başkan, ormancı üye, ziraatçı üye ve mahalli ziraat odalarınca bildirilecek temsilci üyesi olmak üzere dört kişiden

V- Genel Müdürlükçe atanacak başkan, ormancı üye, ziraatçı üye ve belde/mahalle/köy temsilci üyesi olmak üzere dört kişiden

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

11- Orman kadastro komisyonlarınca alınan kararlara ilişkin düzenlenen tutanak ve haritalara karşı itirazı olanlar; askı tarihinden itibaren kaç gün içinde kadastro mahkemelerinde, kadastro mahkemesi olmayan yerlerde kadastro davalarına bakmakla görevli mahkemelerde dava açabilirler?

- a) 15 gün b) 22 gün c) 30 gün d) 61 gün e) 95 gün

12- Rehabilitasyon projesi hangi birim tarafından düzenlenir?

- a) Orman İşletme Müdürlüğü b) Ormancılık Bürosu c) Harita Mühendisliği Bürosu
d) Madencilik Bürosu e) Peyzaj Mimarlığı Bürosu

13- 6831 sayılı Kanuna dair ilgili Yönetmeliğe göre, özel mülkiyetteki ağaç ve ağaççıklardan yapılacak pazar satışı ve zati ihtiyaç kesimleri için yapılacak arazi keşif tutanağında aşağıdaki hangi tespitler yer almalıdır?

I- Taşınmazın fiili sınırları, vasfı, arazideki yüz ölçümü

II- Arazi üzerindeki ağaçların cinsi, yaşı, kapallık durumu, kapladığı alan

III- Mülkiyetle ilgili diğer bilgiler

IV- Taşınmazın amenajman haritasındaki yeri

V- Taşınmazın 1/25000 ölçekli memleket haritasındaki yeri

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

14- Toprak dolgu kesin izinlerinden hangi bedeller alınır?

I-Toprak dolgu izin bedeli, II-Toprak dolgu bedeli, III-Arazi izin bedeli IV-Ağaçlandırma bedeli

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

15- Yer üstünü bozmadan yer altında yapılacak tesislerden hangi izin bedeli alınır?

- a) Arazi izin bedeli b) Ağaçlandırma, bedeli c) Orkøy bedeli
d) Erozyon bedeli e) Hepsi alınır

16- Maden arama, işletme izinlerinde; bir hektar için cari yıl ağaçlandırma bedelinden az olmamak kaydıyla, cari yıl ağaçlandırma bedelinin onda biri ile izin alanının çarpımı sonucu bulunan miktarda iznin başında alınan, süre uzatımları ile izin devirlerinde güncellenen değer adı nedir?

- a) Ağaçlandırma bedeli b) Ön izin bedeli c) Ecri misil
d) Teminat e) İşletme bedeli

17- Ormanlık alanda aşağıdaki hangi tesise izin verilmez?

- a) Karayolu b) Sokak köpeği bakım evi c) Balık kuluçkahanesi
d) İdare binası e) Atık su deşarj tesisi

18- İzin talebinin ormanlık alanda yapılmasına ilişkin, kamu yararı ve zaruret olup olmadığı hususu kimler tarafından belirlenir?

- a) İşletme Müdürünün kurduğu heyetçe b) İzin raporunu hazırlayan heyetçe
c) Kaymakamlığın kurduğu heyetçe d) Bakanlığın kurduğu heyetçe
e) Serbest yeminli ormancılık bürosunca

19- Madencilik faaliyetlerine ilişkin kesin izin süresi; ruhsat hukukunun devam ettiğine dair belge ile Orman Bölge Müdürlüğüne başvurulması halinde, bir yıllık arazi izin bedelinin ödenmesi ve mevcut taahhüt senedi hükümlerinin kabul edildiğine dair onaylı ek taahhüt senedi verilmesi halinde kaç yıl süreyle daha aynı şartlarla izin devam edebilir?

- a) 1 yıl b) 2 yıl c) 3 yıl d) 5 yıl e) Kesin izin süresi uzatılmaz

20- İzin sahaları, dosya ve arazi üzerinde takvim yılı içinde en az kaç defa ve kim tarafından kontrol edilir?

- a) İki defa heyetçe b) Bir defa İşletme Şefince c) Bir defa heyetçe
d) İki defa Müdür Yardımcısınca e) Bir defa Şube Müdürünce

21- Ormanlık alanda yer üstünde hangi tesise izin verilmez?

- a) Trafo binası b) Balıkthane c) Katı atık aktarma istasyonu
d) Radyo-Televizyon verici istasyonu e) Patlayıcı madde deposu

22- Madencilik faaliyetleri kapsamında ormandan kesin izin verilecek alt yapı tesisleri aşağıdaki hangi şıkta doğru olarak yazılmıştır?

- a) Depolama, jig, atölye
b) Havai hat, galeri girişi, yemekhane
c) Eleme, öğütme, flotasyon
d) Flotasyon, liç, kalsinasyon
e) Asansör, şantiye alanı, sallantılı masa

7- ORMANCILIK HUKUKU VE MESLEK MENSUPLUĞU HUKUKU

1- 6831 sayılı Orman Kanunu'na göre ayrılan, orman içi ve kenarındaki otlakların planlaması ve planların tasdik edilmesini hangi birim yapar?

- a) Orman Bölge Müdürlüğü b) Orman İşletme Müdürlüğü c) Orman Genel Müdürlüğü
d) Tarım ve Orman Bakanlığı e) Orman İşletme Şefliği

2- Orman sınırları içinde veya bitişğinde tapulu, orman sınırları dışında ise her türlü tasarruf belgeleriyle özel mülkiyette bulunan ve muhitin hususiyetlerine göre yetiştirilmiş veya yetiştirilecek olan hangi ağaç türleri orman sayılmaz?

- a) Karaçam b) Kızılçam c) Fıstık Çamlıkları d) Kızılağaç ve Kestane e) Hepsisi

3- Aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- a) Devlet ormanları zilyetlikle kazanılabilir
b) Yanan orman sahaları hemen ağaçlandırılır
c) Devlet ormanları hazine adına tapuya tescil ettirilir
d) Devlet ormanları Orman Genel Müdürlüğü tarafından işletilir
e) Devlet ormanlarının mülkiyeti özel kişilere devrolunamaz

4- Aşağıdakilerden hangisi Anayasamızın 169. Maddesinin hükümlerinden biri değildir?

- a) Ormanların mülkiyeti devrolunamaz
b) Yanan ormanların yerinde yeni ormanlar yetiştirilir
c) Orman suçları için genel ve özel af çıkarılamaz
d) Muhafaza ormanlarında işlenen orman suçlarında iki katı ceza uygulanır
e) Ormanlara zarar verebilecek hiçbir faaliyet ve eyleme müsaade edilemez

5- Tüm ormanların devletleştirilmesini öngören ve halen yürürlükte bulunan kanun aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 3204 b) 4785 c) 6830 d) 1744 e) 3116

6- Serbest meslek mensupları ürettikleri mesleki çıktılarının hangisini Odaya mesleki denetim (vize) yaptırmak zorunda değildir?

- a) İzin raporu dosyası ekleri b) Ağaçlandırma projesi c) Ahşap işleyen fabrika fizibilite raporu
d) Rehabilitasyon projesi e) Mahkemeye sunacağı bilirkişi raporu

7- Meslek mensupları ve bunların yanlarında çalışanlar, mesleki faaliyetleri dolayısıyla öğrendikleri bilgi ve sırları mesleki faaliyetlerine son verseler bile ifşa edemezler, ancak Bunun dışındadır.

Yukarıdaki ifadede boş bırakılan yere ne yazılmalıdır?

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

8- 5531 sayılı kanunun 5 inci maddesine göre; 4 üncü maddede belirtilen alanlarda faaliyet gösteren gerçek kişiler ile özel hukuk tüzel kişilerinin mühendis istihdamında uymak zorunda oldukları esaslara ilişkin yönetmeliği çıkarmaya hangi kurumlar yetkilendirilmiştir?

- a) Orman Mühendisleri Odası
b) Tarım ve Orman Bakanlığı
c) Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği'nin uygun görüşü alınarak Orman Mühendisleri Odası
d) Cumhurbaşkanlığı'nın uygun görüşü alınarak Orman Mühendisleri Odası
e) Tarım ve Orman Bakanlığının uygun görüşü alınarak Orman Mühendisleri Odası

9- 5531 sayılı Kanuna göre serbest ormancılık ve orman ürünleri bürolarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a) Büro faaliyetleri ticari faaliyet sayılır
b) Bürolardaki faaliyetler ticari faaliyet sayılmaz
c) Bürolar ortaklık ve şirket halinde birleşemezler
d) Ticaret odasına tescil edilmelidir
e) Yapılacak işlerden doğacak cezai sorumluluktan doğrudan büro sorumludur

10- Aşağıdaki cümlelerin boş bırakılan yerine kaç yıl yazılmalıdır?

“5531 sayılı Kanuna göre kurulacak sınav komisyonu üyelerinin, orman fakültelerinden veya lisans düzeyinde eğitim veren ağaç işleri endüstri mühendisi unvanıyla mezun eden yüksek öğretim kurumlarından mezun olmaları, meslekleriyle ilgili olarak kamu veya özel sektörde en az Yıl çalışmış veya bu süre kadar öğretim üyeliği yapmış olmaları şarttır.

- a) 5 b) 10 c) 15 d) 17 e) 20

11- 5531 sayılı Kanunun 12 inci maddesindeki disiplin hükümleri kimlere uygulanmaktadır?

- a) Serbest Meslek Mensuplarına
b) Orman Endüstri ve Ağaç İşleri Endüstri Mühendislerine
c) Orman Mühendislerine
d) Serbest Yeminli Meslek Mensuplarına
e) Serbest Meslek ve Serbest Yeminli Meslek Mensuplarına

12- 5531 sayılı Kanuna göre kurulan ormancılık ve orman ürünleri bürolarının sorumlu müdürlüğünü kimler yapabilirler?

- a) 5531 sayılı Kanuna göre ruhsatlı meslek mensupları
- b) Orman Endüstri ve ağaç işleri endüstri mühendisleri
- c) Lisans düzeyinde eğitim almış kişiler
- d) Ormancılık meslek mensupları
- e) Ormancılık mesleğini yürüten mühendisler

13- Aşağıdakilerden hangisi Milli Parklar Kanunu kapsamında korunan alanlardan değildir?

- a) Tabiat anıtları
- b) Tabiatı koruma alanları
- c) Tabiat parkları
- d) Milli parklar
- e) Özel çevre koruma alanları

14- Orman kadastrounu genel arazi kadastroundan ayıran en önemli özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Çalışma alanı farklılığı
- b) İlân ve itiraz süreleri arasındaki farklılık
- c) Tescil işlemleri arasındaki farklılık
- d) Kullanılan araç-gereç farklılığı
- e) Orman vasfının tayininde farklılık

15- Bazı ormanların Milli Park olarak ayrılabilceği ilk kez hangi yasa ile düzenlenmiştir?

- a) 4915 sayılı Kara Avcılığı Kanunu
- b) 3116 sayılı Orman Kanunu
- c) 6831 sayılı Orman Kanunu
- d) 2873 sayılı Milli Parklar Kanunu
- e) 2872 sayılı Çevre Kanunu

16- Türk ormancılığının, dünya (uluslararası) ormancılığı ile ilişkileri ne zaman ve nasıl başlamıştır?

- a) Tanzimat döneminde Fransız Ormancılığı ile
- b) 2010 yılındaki Birleşmiş Milletler Ormancılık Forumu ile
- c) Orman ve Su İşleri Bakanlığının kurulması ile
- d) 1950 li yıllarda FAO ile Kavakçılık Komisyonu kurulması ile
- e) 1969 da Orman Bakanlığının kurulması ile

17- Cumhuriyet dönemi ilk orman kanunu hangi yılda yürürlüğe girdi ve kanun numarası nedir?

- a) 1937 yılı 3204 sayılı
- b) 1937 yılı 3116 sayılı
- c) 1945 yılı 4785 sayılı
- d) 1956 yılı 6831 sayılı
- e) 1950 yılı 5658 sayılı

18- Orman Kanunun 27 inci maddesine göre ormancılıkta kullanılan dört çeşit damgaya ait işlerin yürütülmesi OGM nün hangi daire başkanlığının görevleri arasındadır?

- a) Orman Zararlıları ile Mücadele
- b) İşletme ve Pazarlama
- c) Silvikültür
- d) Orman Yangınları ile Mücadele
- e) Orman İdaresi ve Planlama

19- Aşağıdakilerden hangisi orman kadastro komisyonlarının görevlerinden değildir?

- a) Devlet ormanlarının kadastrounu yapmak
- b) Saha emniyetini güvence altına almak
- c) Evvelce sınırlaması yapılmış olup da herhangi bir nedenle orman sınırları dışında kalmış ormanların kadastrounu yapmak
- d) Kadastro keskinleşmiş yerlerde tespit edilen fenni hataların düzeltilmesi işlerini yapmak
- e) Özel ormanların kadastrounu yapmak

20- Orman Mühendisleri Odası Mesleki Deneyim Kazanma ve Meslek Mensupluğu Sınav Yönetmeliğe göre serbest yeminli meslek mensupluğu sınavları yılda kaç kez yapılır?

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

21- “Hukuk Devleti kavramının” esas anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Devletin hukuk kurallarını belirlemesi
- b) Devletin hukuk kurallarını yazılı halde belirlemesi
- c) Devletin var olan hukuk kurallarına kendisinin de uyması
- d) Devletin hukuk kurallarına uymayı zorunlu kılması
- e) Devletin hukuk kurallarını evrensel kurallara uygun halde düzenlemesi

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

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

23- 5531 sayılı Kanunun 4. Maddesinde yer alan “Orman içi su kaynaklarının geliştirilmesi, etüt, envanter, plânlama ve projelendirme çalışmalarını yapmak.” İşleri hangi meslek mensubu veya meslek mensuplarının faaliyet konusuna girmektedir?

- a) Orman Mühendisi
- b) Orman Endüstri Mühendisi
- c) Ağaç İşleri Endüstri Mühendisi
- d) Orman Mühendisi ile İnşaat Mühendisi
- e) Orman Mühendisi ile Orman Endüstri Mühendisi

24- “Ruhsatlı meslek mensuplarının, uzmanlık alanları kapsamındaki konularda, mesleki deneyimlerinin geliştirilip, yeniliklere uyum sağlamaları amacıyla, Oda tarafından planlanan ve uygulanan eğitimleri,” tanımı aşağıdakilerden hangisini ifade etmektedir?

- a) Mesleki deneyim kazanmak
- b) Sertifikalı eğitim
- c) Mesleki geliştirme eğitimi
- d) Mesleki yükselme eğitimi
- e) Mesleki standartlaşma eğitimi

25- Ormancılık ve orman ürünleri büroları ile gerçek ve özel hukuk tüzel kişilerine ait iş yerlerinde hizmet akdiyle çalışan ruhsat belgeli meslek mensupları aynı zamanda aşağıdaki hangi işleri yapamazlar?

- a) Bir hayır cemiyetine üye olabilirler
- b) Hizmet akdiyle çalıştığı şirkete ait mesleki konulardaki hak ve yetkilerini kullanırlar
- c) Bilirkişilik yapabilirler
- d) Ormancılık ve orman ürünleri büroları açamazlar ve şirket kuramazlar
- e) Mesleki bir konuda yüksek lisans tezi yapabilirler

8- MALİ MEVZUAT

1- Danışmanlık Hizmet Alımı İhaleleri Uygulama Yönetmeliğine göre yapılacak, danışmanlık hizmet alımı ihalelerinde, teknik personelin sayısı ve niteliği hangi ihale dokümanında istenir?

- a) İdari şartnamede b) Sözleşmede c) Teknik şartnamede
d) Ön yeterlik şartnamesinde e) İlanda

2- İlânlarda, 4734 sayılı Kanunun 24 ve 25 inci madde hükümlerine aykırılık teşkil eden hatalar bulunması durumunda, ilan yeniden yapılmadan; Kanunun 13 üncü maddesine göre yirmi beş ve kırk günlük ilan süresi bulunan ihalelerde, ilanın yayımlanmasını takip eden kaç gün içinde ilan yenilenmeden düzeltme ilanı yapılabilir?

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

3- Sel felaketi sonucunda orman içi deposunda denize taşınarak kaybolan orman ürünleri hangi kıymet üzerinden sigortadan karşılanır?

- a) Maliyet bedelinden b) Stok kıymeti üzerinden c) Rayiç değerinden
d) Muhammen bedelinden e) Vahidi fiyat bedelinden

4- Orman İşletme Şefleri arasında ki devir teslimde aşağıdakilerden hangisi aynen teslim tesellüm yapılır?

- a) Binalar b) Orman içi depo stoku c) Satış deposu stoku
d) Damgalar e) Taşınmazlar

5- “Devlet ormanlarındaki dikili ağaç, ağaççık ve bunlardan elde edilen odun ürünleri ile bu ormanlardan elde edilen her türlü odun dışı orman ürünü ve fidanlıklarda üretilen ürünleri”

Tanımı neyi tanımlamaktadır?

- a) Orman ürünü b) Orman endüstri ürünü c) Orman kuruluşu ürünü
d) Orman hammaddesi e) Orman tarifi ürünü

6- İşletme konsolide bilançosunun kârla kapanması halinde, tahakkuk eden kurumlar vergisinin mahsubundan sonraki kârı üzerinden her yılın mayıs ayının sonuna kadar oranında hissesi, genel bütçeye irat kaydedilir.

Yukarıdaki cümlelerin boş bırakılan kısımlarına hangi ibareler yazılmalıdır?

- a) %15, Maliye b) %15, Hükümet c) %10, Hazine d) %10, Çevre e) %10, Bütçe

7- İşletmelerce üretilen her çeşit orman ürününün malivet bedeli hangi unsurlardan oluşur?

I-Dağıtım gideri II-Tarife bedeli III-Satış masrafı IV-Fiili masraf V-Beklenmeyen giderler

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

8- Orman İşletme Müdürlükleri, metin kısmı ve ekli cetvellerden oluşan ayrıntılı gelir ve gider döner sermaye bütçe tekliflerini, izleyen iki yılın gelir ve gider tahminlerini de kapsayacak şekilde düzenleyerek en geç hangi tarihe kadar Orman Bölge Müdürlüğüne gönderir?

- a) Ağustos ayının 1'ine kadar b) Ağustos ayının 20'sine kadar c) Ağustos ayının 29'una kadar
d) Eylül ayının 18'ine kadar e) Temmuz ayının 15'ine kadar

9- Danışmanlık hizmet alımlarında; ön yeterlik ilanı ve dokümanında, idarece belirlenen sayıya göre, yapılan ön yeterlik değerlendirmesi sonrasında sınırlı sayıdaki adayın sıralandığı, ihaleye teklif vermek üzere davet edilenlere ait kısa liste en az kaç ve en çok kaç kişiden oluşturulur?

- a) En az 4, en çok 8 kişi b) En az 5, en çok 10 kişi c) En az 6, en çok 12 kişi
d) En az 3, en çok 10 kişi e) En az 7, en çok 14 kişi

10- Müsadereli ürünlerin açık artırmalı satışlarında ödeme ne şekilde yapılır?

- a) Vergiler peşin altı ay vadeli b) Peşin bedelle c) Kredi kartı ile
d) Açık artırmalı satış şartlarıyla e) Alivrelî satış şartlarında

11- Aşağıdakilerden hangisi danışmanlık hizmeti değildir?

- a) Ağaçlandırma projesi yapımı b) Orman yol inşaatı c) Silvikültür planı yapımı
d) İmar planı yapımı e) Maden izin raporu yapımı

12- İdareler; Hizmet Alımı İhaleleri Uygulama Yönetmeliğine göre yaptıkları hizmet alımı ihalelerinde, ihaleye katılım ve yeterlik kriteri olarak aşağıdakilerden hangisini isteyemez?

- a) Mevzuatı gereği kayıtlı olduğu ticaret ve/veya sanayi odası veya ilgili meslek odası belgesi
b) Teklif vermeye yetkili olduğunu gösteren imza beyannamesi veya imza sirküleri
c) İdari şartname ekinde yer alan standart forma uygun teklif mektubu
d) İdari şartnamede belirlenen geçici teminata ilişkin standart forma uygun geçici teminat mektubu
e) Personel çalıştırıldığına, çalıştırılacağına veya personelin sayısı ya da niteliklerine ilişkin belge

13- Döner Sermayeli Kuruluşlar İhale Yönetmeliğine göre yapılacak ihalelerde, ihale komisyonu kaç kişiden ve kimlerden oluşur?

- a) Kuruluş memurlarından biri başkan, biri yapım işlerinde uzman ve biri sayman olmak üzere 3 kişiden
- b) Kuruluş memurlarından biri başkan, biri yapım işlerinde uzman ve biri sayman olmak üzere 4 kişiden
- c) Kuruluş memurlarından biri başkan, biri yapım işlerinde uzman ve biri sayman olmak üzere 6 kişiden
- d) Kuruluş memurlarından biri başkan, biri yapım işlerinde uzman ve biri sayman olmak üzere 7 kişiden
- e) Kuruluş memurlarından biri başkan, biri yapım işlerinde uzman ve biri sayman olmak üzere 8 kişiden

14- Döner Sermayeli Kuruluşlar İhale Yönetmeliğine göre yapılacak ihalelerde, tahmin edilen bedeli 2886 sayılı Kanunun 17. maddesi 2. fıkrasına göre her yıl bütçe kanunu ile belirlenen miktarın iki katını aşan işlerde ihale tarihinden en az kaç gün önce Resmi Gazete’de ilan edilir?

- a) 1 gün
- b) 3 gün
- c) 5 gün
- d) 8 gün
- e) 10 gün

15- Döner Sermayeli Kuruluşlar İhale Yönetmeliğine göre yapılan ihalelerde, kuruluş adına sözleşmeyi kim imzalar?

- a) Komisyon Başkanı
- b) Komisyon sayman üyesi
- c) Komisyondaki idari üyelerden biri
- d) İhale Yetkilisi
- e) Komisyonun teknik üyesi

16- Serbest yeminli meslek mensupları tarafından düzenlenen plan, proje, rapor ve benzeri belgelerin tasdik edilmiş belge olarak kabul edilebilmesi için nasıl bir işlem yapılması gerekir?

- a) Bu belgeler bir başka serbest yeminli meslek mensubunca tasdik edilmelidir
- b) Bu belgeler noter tasdikli olmalıdır
- c) Bu belgeler üç serbest yeminli meslek mensubundan kurulan heyetce kontrol edilmelidir
- d) Serbest yeminli meslek mensupları sayılan belgeleri düzenleyemezler
- e) Serbest yeminli meslek mensuplarının düzenlediği belgeler tasdik edilmiş belgeler niteliğindedir

17- 5531 sayılı Kanuna göre danışmanlık hizmeti kapsamındaki mühendislik hizmetleri kimlerden alınır?

- a) Oda kaydı aranmaksızın tüm mühendislerden
- b) Ticaret odasına kayıtlı diğer şirketlerden
- c) Serbest Ormancılık Büro ve Şirketlerinden
- d) Odaya kayıtlı mühendislerden
- e) Sanayi Odasına kayıtlı diğer şirketlerden

18- Serbest yeminli meslek mensupları ortaklık bürosu ve şirket şeklinde çalışmalarını halinde, yapılacak işlerden doğacak cezai sorumluluk kime aittir?

- a) Şirket sorumlu müdürüne
- b) Şirket ortaklarının tamamına
- c) İş yapan meslek mensubuna
- d) İş sahibine
- e) Sorumlu müdür ile iş sahibine

19- Orman ürünü satışının yapıldığı tarihten sonraki kaç gün içerisinde ve nakliyata başlamadan evvel, müşteri istif yerinde mevcut ürünlerin adet ve boyut noksanlığı ile standardına uygun olmadığını veya miktar olarak eksik olduğunu iddia ettiği takdirde işletmenin kuracağı komisyonca kontrol yapılır?

- a) 5 gün
- b) 7 gün
- c) 13 gün
- d) 17 gün
- e) 20 gün

20- Danışmanlık Hizmet Alımı İhaleleri Uygulama Yönetmeliğine göre yapılacak danışmanlık hizmet alımı ihalelerinde, anahtar teknik personel ve teknik personelin, özel sektörde geçen toplam deneyim süresi hangi belgeler esas alınarak hesaplanır?

- a) Teknik personelin diploma tarihi
- b) Sosyal güvenlik kurumu onaylı hizmet bildirimini
- c) Dilekçesinde beyan ettiği çalışma tarihleri
- d) İlgili meslek odası üye kayıt belgesi
- e) Kamuda geçen süre hizmet cetveli

21- Orman Genel Müdürlüğü Döner Sermaye İşletmesi Yönetmeliğinde “Muhasebe hizmetlerinin yürütülmesinden ve muhasebe biriminin yönetiminden sorumlu, usulüne göre atanmış yöneticiyi” ifadesi neyi tanımlamaktadır?

- a) Satış memurunu
- b) Tahakkuk memurunu
- c) İta amirini
- d) Muhasebe yetkilisini
- e) Muhasebeciyi

22- Orman Ürünlerinin Satış Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik esaslarına göre aşağıdaki hangi satış istisnai satışlar kapsamında değildir?

- a) Kanuni haklardan doğan satışlar
- b) Müsadereli satışlar
- c) Açık artırmalı satışlar
- d) Odun dışı orman ürünü satışları
- e) Orman yetiştirme materyalleri satışları

23- Orman ürünleri ihalesinde, mahalli icap ve zaruretlere göre verilen bedel haddi layık görülmediği takdirde, ihalenin temdidini (uzatılması) veya talip çıkmadığı takdirde pazarlığa bırakılması hususunda yetki kimindir?

- a) Orman Bölge Müdürü
- b) Orman İşletme Müdürü
- c) İşletme ve Pazarlama Şube Müdürü
- d) İşletme ve Pazarlama Dairesi Başkanı
- e) Satış komisyonu

24- Orman suçlarında el konulan, davası devam eden ürünlerin müsaderesine karar verilmeden satılması halinde, satış bedeli hangi hesaba ne şekilde yatırılır?

- a) Orman Genel Müdürlüğü özel bütçe emanet hesabına
- b) Maliye Bakanlığı hesabına
- c) Orman Genel Müdürlüğü döner sermaye hesabına
- d) Hazine Genel Müdürlüğü hesabına
- e) Suç konusuna ilişkin dava bitmeden satılamaz

25- İşletme Şefliğinde satışı yapılacak olan müsadereli emval satışının muhammen bedelleri hangi makam ya da komisyon tarafından belirlenir?

- a) Orman Bölge Müdürlüğüne
- b) İşletme Satış Komisyonu
- c) Müsadereli Satış Komisyonu
- d) İşletme Müdürü tarafından
- e) İşletme Şefi tarafından