

**KİTAPÇIK TÜRÜ****A**

T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Ölçme, Değerlendirme ve Yerleştirme Grup Başkanlığı

**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI ÇEVRE GÖREVLİSİ SINAVI**  
**12/05/2012**

Adı ve Soyadı : .....  
T.C. Kimlik No : .....

ALANLAR	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Görev Alanı ile İlgili Konular		100	110

**ADAYLARIN DİKKATİNE!**

1. Sınav saat **10.00**'da başlayacaktır. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika dolmadan dışarı çıkmayınız.
2. Sınav sırasında sözlük, hesap cetveli veya makinesi, çağrı cihazı, cep telefonu, telsiz, radyo gibi elektronik iletişim araçlarını yanınızda bulundurmayınız. Bu araçları kullanmanız ve kopya çekmeye teşebbüs etmeniz hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
3. Başvuru şartlarını taşımadığınız hâlde sınava girmeniz, kopya çekmeniz, başka adayın sınav evrakını kullanmanız, geçerli kimlik belgenizi ve sınav giriş belgenizi ibraz edemediğiniz durumlarda sınavınız geçersiz sayılacaktır.
4. Sınavın değerlendirilmesi aşamasında, bilgisayar ortamında yapılan kopya analizinde ikili veya toplu kopya tespiti hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.

**CEVAP KÂĞIDI VE SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR**

1. Cevap kâğıdınızdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı mürekkepli kalemle imzalayınız.
2. Kitapçık türünüzü cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Değerlendirme işlemleri cevap kâğıdındaki kodlamalara göre yapıldığından, eksik ya da hatalı kodlamalarda sorumluluk size ait olacaktır.
3. Cevap kâğıdı üzerinde kodlamalarınızı kurşun kalemle yapınız.
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
5. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
6. Soru kitapçığının ön yüzündeki ilgili yerlere ad, soyad ve T.C. kimlik numaranızı yazınız.
7. Her sorunun dört seçeneğinden sadece biri doğrudur. Doğru seçeneği, cevap kâğıdınızın ilgili sütununa soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşırmadan kodlayınız. **Soru kitapçığı üzerinde yapılan cevaplandırmalar dikkate alınmayacaktır.**
8. Yanlış cevaplarınız dikkate alınmadan sadece doğru cevaplarınız üzerinden puanlama yapılacaktır.
9. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
10. Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.

**BAŞLAYINIZ DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.**

1. Sularda çözünmüş katı maddelerin tayini için sırasıyla kullanılan temel işlemler hangileridir?

- A) Süzme - Buharlaştırma - Kurutma - Tartma
- B) Buharlaştırma - Kurutma - Tartma
- C) Buharlaştırma - Süzme - Kurutma
- D) Süzme - Tartma - Kurutma

2. Sularda organik madde kirlenmesini tanımlamak için kullanılan parametreler hangileridir?

- A) Oksijen - Metan - Katı madde
- B) Kimyasal oksijen ihtiyacı - Toplam kjeldahl azot - Oksijen
- C) Çözünmüş katı madde - Kimyasal oksijen ihtiyacı - Sülfür
- D) Biyokimyasal oksijen ihtiyacı - Kimyasal oksijen ihtiyacı - Toplam organik karbon

3. Aşağıdakilerden hangisi, “Çevre Kanunu” kapsamında, “Çevrede meydana gelen ve canlıların sağlığını, çevresel değerleri ve ekolojik dengeyi bozabilecek her türlü olumsuz etkiyi” ifade etmektedir?

- A) Çevre kirliliği
- B) Çevre kaynakları
- C) Çevresel düzensizlik
- D) Çevrenin korunamaması

4. Aşağıdaki işlemlerden hangisi gürültü kontrolü kapsamında yapılacak işlemlerden değildir?

- A) Gürültü kaynağındaki seslerin kabul edilebilir seviyeye indirilmesini sağlamak
- B) Gürültü kaynağından etkilenen alıcıyı uzağa taşımak
- C) Gürültü kaynağındaki seslerin akustik özelliğini değiştirmek
- D) Gürültü kaynağındaki sesleri, hoş giden veya daha az rahatsız eden bir başka ses ile maskelemek

5. Hiçbiri tek başına balıkların ölümüne yol açmayacak miktarda aynı göle deşarj yapan üç fabrikanın kirlетici faaliyetlerinin birleşmesi sonucunda göldeki balıklar ölmüştür.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Bu üç fabrikanın hiç biri sorumlu değildir. Çünkü hiçbirinin deşarj ettiği miktar balıkların ölümüne neden olmamaktadır.
- B) Böyle bir dava açılmaz, çünkü göldeki balıkların ölmesinden hiç kimse doğrudan zarar görmemiştir.
- C) Ortak nedensellik denilen bu hâlde her üç fabrika sahibi de ortaya çıkan zarardan birlikte sorumludur.
- D) Fabrikalar tüzel kişilere ait ise bunların hukuki sorumluluğu söz konusu olmaz.

6. Ses basınç seviyesi veya gürültü seviyesini aşağıdaki ifadelerden hangisi tanımlamaktadır?

- A) Birim alanda birim zamanda oluşan denge basıncının atmosfer basıncına oranıdır.
- B) Sesin yayılımı esnasında değişen atmosferik basıncın denge basıncına göre farkıdır.
- C) Atmosferik basınç ile sesin yer seviyesinde oluşturduğu kısmi basınç arasındaki farktır.
- D) Bir ses kaynağının yaydığı ses gücünün milletlerarası standartlarda tanımlanan referans ses gücüne oranıdır.

7. Aşağıdakilerden hangisi, hava kirliliğine neden olan “endüstriyel kaynaklar” arasında sayılır?

- A) Rüzgâr erozyonu
- B) Okyanus dalgaları
- C) Pestisit kullanılan tarımsal faaliyetler
- D) Fosil yakıt kaynaklı enerji üretim faaliyetleri

8. Hava kirliliğinin kontrolü kapsamında, aşağıdaki özelliklerden hangisi, partikül üzerinde etkili olan yerçekimi kuvvetleri ile hava içindeki sürtünme kuvvetlerinin farkından kaynaklanır?

- A) Çökme hızı                      B) Akış hızı  
C) Dane çapı                      D) Yükselme hızı

9. Hava kirliliğinin kontrolü kapsamında, Alevüstü Hava (OFA) tekniği aşağıdaki yakıcı tiplerinden hangisine uygulanmaz?

- A) Turbo kazanlar  
B) Manuel kazanlar  
C) Otomatik ve beslemeli kazanlar  
D) Teğetsel ve duvar yakıcılı kazanlar

10. Aşağıdakilerden hangisi risk değerlendirme yöntemlerinden değildir?

- A) Tehlikenin tanımlanması  
B) Zehirliliğin değerlendirmesi  
C) Hayatta kalmanın değerlendirilmesi  
D) Tehlikeye maruz kalmanın değerlendirilmesi

11. Aşağıdakilerden hangisi aktarma merkezlerinin (transfer istasyonları) planlama maksatlarından biri değildir?

- A) Araç trafiğini azaltmak  
B) Biyobozunur atıkları ayırmak  
C) Atık taşıma maliyetini düşürmek  
D) Depolama tesisinin ömrünü uzatmak

12. Kentsel katı atıkların termal arıtımının (yakma/gazlaştırma) öncelikli amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Enerji geri kazanmak  
B) Sera gazı salımını azaltmak  
C) Sızıntı suyu oluşumunu önlemek  
D) Depolanacak atık hacmini azaltmak

13. Aşağıdakilerden hangisi kompostun toprağa uygulamasında sağlayacağı faydalarından biri değildir?

- A) Tuz içeriğini azaltması  
B) Su tutma kapasitesini artırması  
C) Zemin boşluk hacmini artırması  
D) Yüksek mineralli gübrelemeye karşı tamponlama görevi yapması

14. Evlerde kullanılan piller atıldıktan sonra çeşitli problemlere yol açarlar.

Aşağıdakilerden hangisi pillerle ilgili doğru tespit değildir?

- A) Toprak kirlenmesine yol açabilirler.  
B) Hava kirlenmesine neden olmazlar.  
C) Yer altı suyu kirlenmesine yol açabilirler.  
D) Evsel atıklarla birlikte depolanmasına izin verilmez.

15. Aşağıdakilerden hangisi katı atık sızıntı suyunun biyolojik arıtma işlemidir?

- A) Oksidasyon                      B) Nötralizasyon  
C) İyon değiştirme                      D) Damlatmalı filtre

16. Aşağıdakilerden hangisi biyolojik su kalite parametresine örnektir?

- A) PCE                                      B) Renk  
C) Klorofil-a                                      D) SUVA

17. Bir su yatağında meydana gelen ani balık ölümlerinin sebebini öğrenmek için başlangıçta aşağıdaki parametrelerden hangisini ölçmeye gerek yoktur?

- A) pH                                      B) Alkalinite  
C) Bulanıklık                                      D) Çözünmüş oksijen

18. Asit yağmurları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yeryüzündeki özellikle bataklıklar ve anae-robik ayrışmaya yol açan kirlenmeler sonucu üretilen hidrojen sülfür atmosferde birikmekte ve yağışlarla birlikte yeryüzüne inmektedir.
- B) Asit yağmurları, yüzeysel suların pH değerini 3'ün altına düşürebilecek miktarda mineral asidite içermektedir.
- C) Asit yağmurları ormanlara ve bitki örtüsüne zarar vermekte, ağaçların yapraklarında lekeler oluşturmaktadır.
- D) Asit yağmurları özellikle İskandinav ülkeleri ve aynı enlemdeki ülkelerde daha çok görülmektedir.

19. Aşağıdakilerden hangisi su arıtımında uygulanan temel işlemlerden değildir?

- A) Desorbsiyon
- B) Floridasyon
- C) Kimyasal stabilizasyon
- D) Membrandan geçirme

20. Aşağıdakilerden hangisi ön arıtma (kanalizasyona deşarj) standardının maksatlarından değildir?

- A) Korozyonu önlemek
- B) Alıcı ortamdaki su kalitesini korumak
- C) Atıksu arıtma tesisi işletme problemlerini azaltmak
- D) Özellikle biyolojik arıtmaya olumsuz etki yapacak ağır metal ve benzeri kirlenici konsantrasyonlarını düşürmek

21. Biyolojik sistemdeki katıların toplam ağırlığının sistemden bir günde ayrılan katıların toplam ağırlığına olan oranına ne denir?

- A) Çamur hacim indeksi
- B) Çamur yaşı
- C) Hidrolik yük
- D) Biyolojik yük

22. I- Aşırı alg ve fitoplankton büyümesi  
II- Buharlaşma ile su kaybı  
III- Sıcaklık tabakalaşması  
IV- Mikroorganizmaların tekrar üremesi

Yukarıdakilerden hangileri ıslah edilmiş atık suların depolandığı açık rezervuarlardaki su kalitesinin bozulma problemlerindendir?

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

23. Aşağıdakilerden hangisi atık suyun organik içeriğinin hesaplanmasında kullanılmaz?

- A) Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı
- B) Kimyasal Oksijen İhtiyacı
- C) Toplam Oksijen İhtiyacı
- D) Yağ ve Gres

24. Aşağıdakilerden hangisi ön arıtma ünitesidir?

- A) Kum tutma
- B) Kum filtrasyonu
- C) Aktif çamur
- D) Ters osmoz

25. Aşağıdakilerden hangisi üçüncül (ileri) arıtma ünitesi değildir?

- A) Adsorpsiyon
- B) İyon değiştirme
- C) Çöktürme
- D) Kum filtrasyonu

26. Havalandırma havuzunda rengin koyu kahverengiden açık kahverengiye dönüşümü aşağıdakilerden hangisini gösterir?

- A) Tesis septik hâle geçmektedir.
- B) Havalandırma havuzunda pH yüksek seyretmektedir.
- C) Havalandırma havuzundaki çözünmüş oksijen seviyesi 1 mg/l'nin altındadır.
- D) Havalandırma havuzunda mikroorganizma konsantrasyonu azalmaktadır.

27. Fazla çamurun tesisten uzaklaştırılması gerektiğini belirten iki kesin gösterge vardır. Bunlardan biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) pH testi
- B) Aktif çamurun çökeltme testi
- C) Havalandırma havuzundaki suyun sıcaklığı
- D) Havalandırma havuzundaki çözünmüş oksijen seviyesi

28. Aşağıdaki hangi çamurdan daha fazla metan gazı üretilebilir?

- A) Ön çökeltme çamuru
- B) Kimyasal çökeltme çamuru
- C) Damlatmalı filtreden çıkan çamur
- D) Aktif çamur prosesinden çıkan çamur

29. Aşağıdakilerden hangisi, toprağın doğal yapısını, özellikle besi elementleri yönünden değiştirebilecek ana etkenlerden biridir?

- A) Pestisit uygulamaları
- B) Aşırı gübre uygulamaları
- C) Toprağın aşırı sulanması
- D) Arıtmadan çıkan suların toprağa verilmesi

30. Aşağıdakilerden hangisi ambalaj atığı toplama ayırma tesislerinin sağlaması gereken kriterler arasında yer almaz?

- A) Tesisin etrafı en az 3 m yüksekliğinde çevrili olmalıdır.
- B) Tesiste en az iki adet ambalaj atığı toplama aracı bulunmalıdır.
- C) Tesis açık ve kapalı alan toplamı en az 1000 m<sup>2</sup> olmalıdır.
- D) Çevre görevlisi istihdam edilmelidir.

31. Ambalaj atıkları yönetim planı uygulama aşamalarının belirlenmesinde aşağıdakilerden hangisi esas alınır?

- A) Belediyenin nüfusu
- B) Belediyenin yüzölçümü
- C) Belediyenin mahalle sayısı
- D) Belediyenin günlük evsel atık miktarı

32. Aşağıdakilerden hangisi atık ara depolama tesislerine kabul edilmez?

- A) Karbon siyahı
- B) Bitik katalizörler
- C) Laboratuvar kimyasalları
- D) Patlayıcı ve radyoaktif atıklar

33. Aşağıdakilerden hangisi atık pil depolama alanları kurmakla yükümlüdür?

- A) Belediye
- B) Bakanlık
- C) Pil üreticileri
- D) Pil üreticileri ve belediye

34. Akümülatör satışı yapan işletmeler için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Depozito uygulamasına gerek yoktur.
- B) Geçici depolama izni alması zorunludur.
- C) Geçici depolama alanı oluşturmak zorundadır.
- D) Atık aküleri depolama sahasında 120 gün depolayabilir.

35. Aşağıdakilerden hangisi Bakanlığın görevlerindendir?

- A) Atık Yağ Beyan Formlarını toplamak
- B) Atık yağ işleme ve bertaraf tesislerine lisans vermek
- C) Lisanslı araçların şehir içi hareketlerini kolaylaştırıcı tedbirler almak
- D) Atık yağ üretimini en az düzeye indirecek şekilde tedbirler almak

36. Aşağıdakilerden hangisi atık yağ kirletici parametrelerinden değildir?

- A) Çinko
- B) Kadmiyum
- C) Arsenik
- D) Krom

37. Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği'nde "işleme" tanımı aşağıdakilerin hangisinde en doğru şekilde ifade edilmiştir?

- A) Atık yağların tekrar kullanılmasını sağlayan rejenerasyon işlemlerini
- B) Atık yağların tekrar kullanılmasını sağlayan rafinasyon işlemlerini
- C) Atık yağların tekrar kullanılmasını sağlayan rejenerasyon ve rafinasyon işlemlerini
- D) Atık yağların tekrar kullanılmasını sağlayan rejenerasyon, rafinasyon ve enerji geri kazanımı işlemlerini

38. Aşağıdakilerden hangisinin katı atık düzenli depolama tesisinde depolanması yasaktır?

- A) Bitki atıkları
- B) İri katı atıklar
- C) Ambalaj atıkları
- D) Evsel nitelikli sanayi ve ticarethane atıkları

39. Düzenli depolama tesislerinin yer seçiminde aşağıdakilerden hangisi dikkate alınmaz?

- A) Hakim rüzgâr yönü ve yağış durumu
- B) Serbest bölgelere yakın olup olmadığı
- C) Hava ulaşım güvenliğini etkileyip etkilemediği
- D) Taşkın, heyelan, çığ, erozyon ve yüksek deprem riski içerip içermediği

40. Aşağıdaki atık türlerinden hangisi düzenli depolama tesislerine kabul edilmez?

- A) Tehlikesiz atıklar
- B) Tehlikeli atıklar
- C) Belediye atıkları
- D) Sıvı atıklar

41. Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik kapsamındaki maden atıklarının depolandığı tesislerin sınıflandırılmasında yapılan analizde aşağıdaki parametrelerden hangisi yoktur?

- A) Arsenik
- B) Baryum
- C) Siyanür
- D) Sülfat

42. Aşağıdaki atık geri kazanım/bertaraf yöntemlerinden hangisi atık yönetimi hiyerarşisinde en son tercih edilen yöntemlerden biridir?

- A) Atık minimizasyonu
- B) Atıkların düzenli depolanması
- C) Atıkların ek yakıt olarak kullanılması
- D) Atıkların alternatif ham madde olarak kullanılması

43. Aşağıdaki atık türlerinden hangisi Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı Tebliği kapsamında yer almamaktadır?

- A) Cam Atıkları
- B) Arıtma Çamurları
- C) Kâğıt ve Karton Atıkları
- D) Bahçe ve Park Atıkları

44. Aşağıdaki geri kazanım faaliyetlerinden hangisi Bakanlığımız lisanslandırma prosedürlerine tabi olmamaktadır?

- A) Atıklardan nihai ürün elde edilmesi
- B) Atık üreticisi tarafından atıkların kendi tesisinde geri kazanılması
- C) Atıkların ek yakıt olarak ilgili sektörlerde kullanılması
- D) Atıkların alternatif ham madde olarak kullanılması

45. Ömrünü tamamlamış araçların yönetimi kapsamında piyasaya sürülen araçlar ile bunlara ait malzeme ve parçalarda aşağıdaki ağır metallerden hangisinin kullanılması yasak değildir?

- A) Kurşun
- B) Civa
- C) Alüminyum
- D) Kadmiyum

46. Ömrünü tamamlamış lastiklerin enerji geri kazanımı amacıyla kullanılması ifadesinden ne anlaşılmaktadır?

- A) Kalorifer kazanlarında yakılması
- B) Enerji santrallerinde yakılması
- C) Nihai bertaraf tesislerinde yakılması
- D) Lisanslı tesislerde mevcut yakıtı ilave yakıt olarak kullanılması

47. "PCB" kısaltmasıyla yazılan organik bileşiğin adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Poliklorlu bifeniller
- B) Polikarbonlu feniller
- C) Polibromlu terfeniller
- D) Poliklorlu dibenzofuran

48. Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'ne göre aşağıdakilerden hangisi atık üreticisinin yükümlülükleri arasında yer almaz?

- A) Atığın niteliğinin belirlenmesi için yapılan harcamaları karşılamak
- B) Atık üretimini en az düzeye indirecek şekilde gerekli tedbirleri almak
- C) Atıklarını tesislerinde geçici olarak depolaması durumunda valilikten izin almak
- D) Bölgesel boyutta atık yönetim planı yapmak ve halkın bilgilendirilmesini sağlamak

49. Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'ne göre aşağıdakilerden hangisi Mahalli İdarelerce (Belediyeler, Büyükşehirlerde ise Büyükşehir Belediyeleri) alınacak tedbirler arasında yer almaz?

- A) Atık üreticisinin tesisinden kaynaklanan atıklara ilişkin hazırlamış olduğu atık yönetim planlarını onaylamak
- B) Atık üreticileri ve bertarafçıları ile beraber veya istemesi durumunda ayrı olarak atık bertaraf tesislerini kurmak veya kurdurmak
- C) Atıkların bertarafına ilişkin tesisler ile ilgili plan ve projeler hakkında valiliğin uygun görüşü ile birlikte Bakanlığın onayını almak
- D) Tehlikeli atık bertaraf tesisi kurulması için belirlenen yer mücavir alan içinde ise, bu yerin imar planına işlenmesini sağlamak

50. Aşağıdakilerden hangisi entegre atık yönetimi için uygulanması gereken strateji değildir?

- A) Atık üretme
- B) Atık azaltma
- C) Yeniden kullanım
- D) Geri dönüşüm

51. Atıkların uluslararası taşınmasında aşağıdakilerden hangisi yasadışı trafik değildir?

- A) İthalatçı, ihracatçı ve transit ülke yetkili otoritelerinin onayının bulunması
- B) Yetkili otoritenin Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği ile belirtilen izninin bulunmaması
- C) Yetkili otoritenin izninin hileli veya yalan beyan sonucu elde edilmesi
- D) Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği gereğince yapılması gereken bildirimlerde bulunulmaması

52. Aşağıdakilerden hangisi Tanker Temizleme Tesisleri Tebliği kapsamı dışındadır?

- A) IBC tank
- B) Plastik varil
- C) Metal variller
- D) Tanker tipi araç ve konteynerler

53. Tıbbi atık geçici atık deposu ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Depo iki bölmeli ve en az iki günlük atığı alabilecek boyutlarda olmalıdır.
- B) Geçici atık deposu atık taşıma araçlarının kolaylıkla ulaşabileceği yerlerde inşa edilmelidir.
- C) Tıbbi atıklar, soğutma sistemi olan depolarda bir haftaya kadar bekletilebilir.
- D) Tıbbi atıkların konulduğu bölmede kanalizasyona bağlı bir drenaj sistemi ve basınçlı su musluğu bulunmalıdır.

54. Aşağıdakilerden hangisi tıbbi atıkları taşımakla görevli personelin özel giysileri arasında yer almaz?

- A) Eldiven
- B) Baret
- C) Çizme
- D) Koruyucu gözlük

55. Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği aşağıdakilerden hangisini kapsamaz?

- A) Radyoaktif atıklar
- B) Patolojik atıklar
- C) Kesici-delici atıklar
- D) Enfeksiyöz atıklar

56. Aşağıdakilerden hangisi tıbbi atık taşıma araçlarının teknik özelliklerinden değildir?

- A) Şoför mahalli ile atık yükleme kısmı arasında boşluk bulunması
- B) Atıkların yüklendiği kısmın tamamen kapalı olması
- C) Sıkıştırma mekanizmasının bulunması
- D) Dış yüzeyinin turuncu renge boyanması

57. Bitkisel atık yağların geri kazanımı sonucunda elde edilecek ürünler için hangi kurum/kurumlardan izin alınması gerekmektedir?

- A) Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından verilen izin yeterlidir.
- B) İzin alınmasına gerek yoktur, Çevre ve Şehircilik Bakanlığının uygun görüşü yeterlidir.
- C) Sağlık Bakanlığı ve Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından verilen izin yeterlidir.
- D) Sabun üretimi için Sağlık Bakanlığından, yemlik yağ üretimi için Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığından izin alınır. Bunların dışındaki ürünlerin üretimi ve kullanımı için gerekli izinler, meri mevzuat çerçevesinde ilgili kurumlardan alınmalıdır.



**58. Bitkisel atık yağ geri kazanım tesisi işletmecilerinin yükümlülükleri ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) Bakanlıktan çevre lisansı alarak faaliyetlerine ilişkin raporlarını yıllık olarak valiliğe bildirmek
- B) Taşıma formu ve lisans belgesi olmayan taşıyıcılarla gelen bitkisel atık yağları tesise kabul etmemek
- C) Elde edilen geri kazanım ürünlerine ilişkin analizleri yıllık olarak kendisinin uygun göreceği bir laboratuvara yaptırmak ve analiz sonuçlarını Bakanlığa ulaştırmak
- D) Tesise gelen atık yağları ulusal atık taşıma formunu imzalayarak teslim almak ve atık taşıma formlarının bir nüshasını her taşımadan sonra ilgili valiliğe göndermek

**59. Gemilerden Atık Alınması ve Atıkların Kontrolü Yönetmeliği kapsamında “Boşaltma işlemleri ve temizleme operasyonları tamamlandıktan sonra geriye kalan, geminin kargo ambarı veya depolarındaki her türlü yük malzemesinin artan kısımları ile yükleme veya boşaltma fazlalıkları ve dökülenleri” tanımı aşağıda yer alan ifadelerden hangisine aittir?**

- A) Pis su
- B) Yük artıkları
- C) Slaç
- D) Sintine suyu

**60. Düzenli depolama tesisinden kaynaklanabilecek olumsuz etkileri asgari düzeye indirmek için tesis tarafından hangi önlemlerin alınmasına gerek yoktur?**

- A) Gürültü ve trafik yoğunluğu
- B) Isıtma ve soğutma sistemleri
- C) Koku ve tozların çevreye yayılması
- D) Kuşlar, haşerat, böcek ve diğer hayvanların alanda üremesi ve alandaki patojenleri çevreye taşıması

**61. Denizlerde Kurulan Balık Yetiştiriciliği Tesislerinin İzlenmesine İlişkin Tebliğde Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ’e göre aşağıdaki parametrelerden hangisi dip çökeltisinde izlenir?**

- A) Klorofil - a
- B) Toplam Azot
- C) Askıda Katı Madde
- D) Toplam Organik Karbon

**62. Yüzme Suyu Kalitesi Yönetmeliği’ne göre “..... : Plaj olarak kullanılan kıyı suları ile temas gerektirmesine bakılmaksızın sportif amaçla kullanılan akarsu, göl, baraj gölü ve deniz sularını ifade eder” denmektedir.**

**Yukarıdaki ifadede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?**

- A) Rekreasyon alanları
- B) Kullanma suyu
- C) Yüzme suyu
- D) Yüzme alanı

**63. ÇED Yönetmeliği Ek-I listesinde yer alan projeler için halkın katılımı toplantısı duyurusu hangi yollarla gerçekleştirilir?**

- A) Yalnızca ulusal bir gazetede ilan verilerek duyurulur.
- B) Yalnızca yerel bir gazetede ilan verilerek duyurulur.
- C) Ulusal ve yerel gazetelerde ilan verilerek duyurulur.
- D) İlgili mülki amir ilan panosunda duyurulur.

**64. Aşağıdakilerden hangisi katı atık düzenli depolama tesisinin ömrünü uzatan faaliyet değildir?**

- A) Kompost
- B) Aktarma İstasyonu
- C) Yakma
- D) Geri Kazanım

65. Aşağıdakilerden hangisi açık ocaktan maden çıkarılması faaliyeti yürütülen bir işletmenin çevreye olan etkilerinden birisi değildir?

- A) Toz
- B) Gürültü
- C) Atık su
- D) Baca gazı emisyonu

66. Aşağıda belirtilen tesislerden hangileri hakkında Büyük Yakma Tesisleri Yönetmeliği hükümleri uygulanır?

- A) Sıvı veya gaz yakıtlı gaz türbinleri
- B) Jeotermal elektrik santralleri
- C) Kükürt üretim tesisleri
- D) Kok batarya fırını

67. Büyük Yakma Tesisleri Yönetmeliği'nde aşağıdaki düzenlemelerden hangisi yoktur?

- A) Mevcut yakma tesisleri için emisyon sınır değerler
- B) Yeni kurulan yakma tesisleri için emisyon sınır değerler
- C) Katı atıkların yakılarak bertaraf edildiği tesisler için emisyon sınır değerleri
- D) Çift yakıt kullanan yakma tesisleri için yakıt ağırlıklı emisyon sınır değer hesapları

68. Aşağıdakilerden hangisi "Isıl Güç" tanımını karşılamaz?

- A) Birim zamanda yakılan yakıt miktarı
- B) Isıl güç ayarının sabitleştirilmiş değeri
- C) Birim zamanda alınan kullanılabilir en yüksek ısı miktarı
- D) Isıl güç ayarının sabitleştirilmemesi hâlinde ısı güç ayarının en yüksek değeri

69. Isınma Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği gereği ısınma amaçlı piyasaya sunulacak yakıtların hangi kriterleri sağlaması gerekmez?

- A) Yakıt uygunluk belgesi
- B) Kireçle karıştırması
- C) Satış izin belgesi
- D) Torbalama

70. Aşağıdakilerden hangisi Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği'nin kapsamı dışındadır?

- A) Çevresel titreşim
- B) İnsanların maruz kaldığı çevresel gürültü
- C) Ulaşım kaynaklarının neden olduğu çevresel gürültü
- D) İş yerlerinde çalışan işçilerin maruz kaldığı gürültü

71. Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği kapsamında baca yüksekliği sınır değeri belirlenirken aşağıdakilerden hangisi göz önünde bulundurulmaz?

- A) Tesisin yakıt ısı gücü
- B) Tesisin fiili baca yüksekliği
- C) Mevcut tesis mi yoksa yeni tesis mi olup olmadığı
- D) Bacanın bulunduğu çatının düz çatı mı eğik çatı mı olup olmadığı

72. Aşağıdakilerden hangisi Büyük Endüstriyel Kazaların Kontrolü Hakkında Yönetmelik'in amaçlarından birisi değildir?

- A) Kazalara zamanında müdahale etmek
- B) Tehlikeli maddeler içeren büyük kazaları önlemek
- C) Kazaların sadece çevre üzerine etkilerini sınırlandırmak
- D) Büyük kaza riski taşıyan tesislerde acil durumlara karşı hazırlıklı olmak

73. Aşağıdakilerden hangisi Kimyasalların Envanteri ve Kontrolü Hakkında Yönetmelik kapsamında öncelik listesi oluşturulurken göz önünde bulundurulacak hususlardan değildir?

- A) Maddenin piyasa değeri
- B) Tehlikeli maddeler hakkındaki diğer ulusal mevzuat
- C) Maddenin insan ve çevre üzerindeki etkileri hakkındaki veri yetersizliği
- D) Türkiye'nin taraf olduğu uluslararası sözleşmeler ve uluslararası kuruluşlar bünyesinde yapılan çalışmalar

74. Aşağıdakilerden hangisi ambalaj değildir?

- A) Köpük, karton ve benzeri destekleyici malzemeler
- B) Tek kullanımlık tabak ve bardaklar
- C) CD kutusuna sarılmış streç film
- D) Bitki saksısı

75. Müstahzarın, aşağıdaki tehlike kategorilerinden biri veya daha fazlasında sınıflandırılmasına yol açan hangi maddenin adı etikette yer almayabilir?

- A) Mutajen maddeler
- B) Zararlı maddeler
- C) Hassaslaştırıcı maddeler
- D) Çevre için tehlikeli maddeler

76. Ozon tabakasını incelten maddeler çoğunlukla hangi sektörlerde kullanılmaktadır?

- A) Seramik ve çimento sektöründe
- B) Soğutma ve köpük sektöründe
- C) Tekstil ve inşaat sektöründe
- D) İnşaat ve gıda sektöründe

77. Türkiye'nin sera gazı emisyonlarındaki en büyük pay hangi sektöre aittir?

- A) Tarımsal Faaliyetler
- B) Sanayi Prosesleri
- C) Enerji
- D) Atık

78. İşletmelere verilen Çevre İzni veya Çevre İzin ve Lisansının geçerlilik süresi kaç yıldır?

- A) 10
- B) 5
- C) 3
- D) 2

79. Aşağıdakilerden hangisi Çevre İzni ve Lisans konuları arasında yer almamaktadır?

- A) Atık Yağ Geri Kazanım
- B) Tehlikeli Atık Geri Kazanım
- C) Tehlikeli Atık Ara Depolama
- D) Tehlikeli Atık Geçici Depolama

80. İşletmelerin aşağıda yer alan alıcı ortamlardan hangisine sularını deşarj etmeleri hâlinde atık su deşarjı konusu çevre izni kapsamında değerlendirilmez?

- A) Kanalizasyona bağlantı
- B) Akarsuya deşarj
- C) Denize deşarj
- D) Nehre deşarj

81. Aşağıdakilerden hangisi bir işletmenin Geçici Faaliyet Belgesi aşamasında sunması gereken belgelerden biridir?

- A) Atıksu analiz sonuçları
- B) Atıksu arıtımı teknik bilgileri
- C) Atıksu arıtma tesisi proje onayı
- D) Atıksu deşarjı için alınan noter onaylı taahhütname

82. Aşağıda yer alan hangi ürün “Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik” kapsamındadır?

- A) Boyalar
- B) Tıbbi ilaçlar
- C) Kozmetik ürünler
- D) Radyoaktif maddeler

83. İçme ve kullanma suyu rezervuarlarındaki uygulamalara ilişkin olarak aşağıda verilen esaslardan hangisi yanlıştır?

- A) Arıtılsa dahi içme ve kullanma suyu rezervuarına atıksuların deşarjına izin verilmez.
- B) Her türlü katı atık ve artıklar bu tür su kaynaklarına atılamaz ve atılmasına izin verilemez.
- C) Yelkenli, kürekli veya akümülatör ile çalışan vasıtalar ve sallara izin verilmez.
- D) Yüzme, balık tutma, avlanma, piknik yapmaya, su alma noktasına 300 metreden daha yakın olan yerlerde izin verilemez.

84. Aşağıda verilen çamurlardan hangisi stabil hâle getirilse bile toprakta kullanılamaz?

- A) Fosseptik çamurları
- B) İçme suyu arıtma tesisi çamurları
- C) Gıda endüstrisi arıtma tesisi çamurları
- D) Evsel ve kentsel arıtma tesisi çamurları

85. İçme ve kullanma suyu havzalarının mutlak koruma alanlarında hangi faaliyetlere izin verilebilir?

- A) Turizm alanlarına
- B) Sanayi alanlarına
- C) Sıvı ve katı yakıt depolarına
- D) Mevcut yapıların kanalizasyon sistemlerine ait mecburi teknik tesislere

86. “Evsel ve endüstriyel atıksularda belirli zaman aralıklarında atıksu debisiyle orantılı olarak alınan karışık numune ..... numune olarak tanımlanmaktadır.” ifadesinde yer alan boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Derinden
- B) Anlık
- C) Kompozit
- D) Sıralı

87. Aşağıdakilerden hangisi Tehlikeli Maddelerin Su ve Çevresinde Neden Olduğu Kirliliğin Kontrolü Yönetmeliği’nin amacıdır?

- A) Su ve çevresinde tehlikeli maddelerden kaynaklanan kirliliğin tespiti, önlenmesi ve kademeli olarak azaltılması
- B) Su ve çevresinde tehlikeli maddelerden kaynaklanan kirliliğin tespiti ve kademeli olarak azaltılması
- C) Suda tehlikeli maddelerden kaynaklanan kirliliğin tespiti, önlenmesi ve kademeli olarak azaltılması
- D) Su ve çevresinde tehlikeli maddelerden kaynaklanan kirliliğin tespiti, önlenmesi

88. Aşağıdaki endüstriyel sektörlerden hangisi Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği kapsamında yer almamaktadır?

- A) Süt endüstrisi
- B) Patates işleme
- C) Et endüstrisi
- D) Metal endüstrisi

89. “Atık su karakteristiklerindeki değişiklikleri minimize ederek, arıtma kademelerinde optimum şartlarını sağlamak amacıyla ..... havuzu tasarlanmaktadır” ifadesinde boş bırakılan yer aşağıdakilerden hangisi ile doldurulmalıdır?

- A) Terfi
- B) Dengeleme
- C) Ön çöktürme
- D) Anaerobik

90. Atıkların oluşturduğu veya oluşturmaya muhtemel çevresel kirlenme ve bozulmayı önlemek, sınırlandırmak, gidermek ve çevrenin iyileştirilmesini sağlamak için yapılan ve/veya yapılacak tüm yatırımların ve harcamaların kirlenler veya bozulmaya neden olanlar tarafından karşılanacağı ilkesine ne ad verilir?

- A) Hizmet İlkesi
- B) Tam Maliyet Esası
- C) Toplam Sistem Maliyeti
- D) Kirlen Öder Prensibi

91. Çevre Kanunu hükümleri göz önünde bulundurulduğunda aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) İdari yaptırım kararı almaya yetkili makamlar para cezası miktarlarını iki katına kadar artırmaya yetkilidir.
- B) İdari yaptırım kararlarına karşı tebliğ tarihinden itibaren otuz gün içinde idare mahkemesinde dava açılabilir.
- C) İhlalin giderilmesi için ihlale neden olanlara iki yıla kadar süre verilebilir.
- D) İdari yaptırım kararı alma yetkisi taşrada mülki amir tarafından verilir.

92. Aşağıdakilerden hangisi Çevre Denetim Yönetmeliği ile düzenlenen konu başlıkları arasında yer almaz?

- A) Denetimle yetkili birimler
- B) Süre verilmesine ilişkin usuller
- C) İdari para cezasının tahsiline ilişkin usul ve esaslar
- D) Denetim yapacak personelin nitelikleri ve görevleri

93. Aşağıdakilerden hangisi çevre denetiminin amaçları arasında yer almamaktadır?

- A) Denetlenenlere çevre konusunda danışmanlık yapılması
- B) Çevresel yatırımların teşvik edilerek artırılması
- C) Çevre mevzuatının uygulanması ve yaptırımı
- D) İzinlerin değerlendirilmesi

94. Aşağıdaki ifadelerin hangisi yanlıştır?

- A) Çevre Yönetim Birimi, aynı vergi numarasına sahip tesis veya faaliyetlere hizmet verebilir.
- B) Çevre yönetim biriminde çalışan çevre görevlilerinin tamamının çevre mühendisi kökenli olması gerekmektedir.
- C) Çevre danışmanlık firmaları bünyesinde çevre görevlisi olarak çalışacak çevre mühendisliği dışındaki diğer meslek gruplarının, kamu veya özel sektörde çevre alanında en az iki yıl çalışmış olması gereklidir.
- D) Çevre danışmanlık firmaları bünyesinde çalışan çevre görevlilerinin en az 2/3'ünün çevre mühendisi veya çevre mühendisliği alanında yüksek lisans ve üzeri eğitim almış olmaları zorunludur.

95. Aşağıdakilerin hangisi Çevre Danışmanlık Firmalarının yükümlülükleri arasında yer almamaktadır?

- A) Yeni tesisler kurmak/kurdurmak
- B) İstihdam edilen personelin T.C. kimlik numaralarını ve sosyal güvenlik numaralarını on iş günü içerisinde Bakanlığa bildirmek
- C) Çevre görevlisi belgesine sahip personelin firmadan ayrılması veya işe başlaması durumunda Bakanlığa on iş günü içerisinde haber vermek
- D) Yeterlik belgesi alma aşamasında sundukları belgelerde meydana gelecek değişiklikleri, değişiklik tarihinden itibaren on iş günü içinde Bakanlığa bildirmek

96. Aşağıdakilerden hangisi kişi başına su tüketimini çok daha az etkiler?

- A) Gelir seviyesi
- B) Yerleşimin nüfusu
- C) Su tüketiminin ölçülmesi
- D) Su sarfiyatındaki gün içindeki değişimler

97. Bahçe, okul bahçesi, golf sahaları, mezarlık gibi alanların sulamasında atık suyun yeniden kullanılması aşağıdakilerden hangisi sınırlamaz?

- A) Maliyet
- B) Tuzluluk
- C) Patojenler
- D) Çözünmüş oksijen konsantrasyonu

98. Aşağıdakilerden hangi atıksuyun anaerobik arıtımında anaerobik sistemler daha az ekonomiktir?

- A) Evsel atık suları
- B) Mezbaha atık suları
- C) İçki sanayi atık suları
- D) Şeker fabrikası atık suları

99. Islah edilmiş suların depolandığı rezervuarlarda plankton büyümesini önlemek için aşağıdakilerden hangisi yapılır?

- A) Bakır sülfat kullanımı
- B) Sodyum sülfat kullanımı
- C) Amonyum fosfat kullanımı
- D) Havalandırma ve karıştırma

100. I- Çevre Kanunu

II- Tehlikeli Atıkların Sınırlar Ötesi Taşınımının ve Bertarafının Kontrolüne İlişkin Basel Sözleşmesi

III- Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği

Yukarıdakilerden hangilerine dayanılarak Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği çıkarılmıştır?

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

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

### SINAV SÜRESİNCE UYULACAK KURALLAR

1. Adaylar, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar. Kurallara ve uyarılara uymayan adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.
2. Sınav başladıktan sonra adayların salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
3. Adaylar sınav süresince, sınav giriş belgesi ile birlikte kimlik belgelerinden birini (nüfus cüzdanı, pasaport veya sürücü belgesini) masalarının üzerinde bulundurmamak zorundadırlar.
4. Sınav evraklarını teslim etmeyen, soru kitapçıklarının sayfalarından bir kısmını eksik teslim edenlerin sınavları geçersiz sayılacaktır.

### SALON GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ADAYLARA YAPILACAK SON UYARI

- Soracağınız bir şey var mı? Varsa, şimdi sorunuz.
- Sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir.
- Başlama zilini bekleyiniz.
- Hepinize başarılar dileriz.

(Salon başkanı başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

**12 MAYIS 2012 TARİHİNDE YAPILAN  
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI  
ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
ÇEVRE GÖREVLİSİ SINAVI  
A SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

1. A	26. D	51. A	76. B
2. D	27. B	52. C	77. C
3. A	28. A	53. D	78. B
4. B	29. B	54. B	79. D
5. C	30. A	55. A	80. A
6. B	31. A	56. C	81. C
7. D	32. D	57. D	82. A
8. A	33. C	58. C	83. C
9. B	34. C	59. B	84. B
10. C	35. B	60. B	85. D
11. D	36. A	61. D	86. C
12. D	37. D	62. A	87. A
13. A	38. C	63. C	88. D
14. B	39. B	64. B	89. B
15. D	40. D	65. D	90. D
16. C	41. C	66. A	91. B
17. B	42. B	67. C	92. C
18. B	43. D	68. A	93. A
19. A	44. B	69. B	94. B
20. B	45. C	70. D	95. A
21. B	46. D	71. B	96. D
22. C	47. A	72. C	97. D
23. D	48. D	73. A	98. A
24. A	49. C	74. D	99. A
25. C	50. A	75. D	100. C