

**TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI
PERSONELİNİN UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI**

7. GRUP: ÇEVRE MÜHENDİSİ

28 ARALIK 2008 Saat:10.00

Adayın Adı ve Soyadı :
Aday Numarası (T.C. Kimlik No) :

- DİKKAT:** 1. Soru kitapçıklarını kontrol ederek, baskı hatası olan kitapçığın değiştirilmesi için salon sorumlularına başvurunuz.
2. Soru kitapçığındaki açıklamaları okuyunuz.
3. Sınavda hesap makinesi, cep telefonu ve çağrı cihazı kullanılması yasaktır. Bu cihazları sınav başlamadan önce salon başkanına teslim ediniz.

CEVAP KÂĞIDI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Cevap kâğıdı üzerine yazacağınız yazı ve yapacağınız işaretlemelerde kurşun kalemden başka kalem kullanmayınız.
2. Size verilen cevap kâğıdında yazılı olan bilgilerin size ait olup olmadığını kontrol ediniz ve kitapçık türünü mutlaka işaretleyiniz.
3. Cevaplarınızı cevap kâğıdına aşağıdaki örnekte olduğu gibi yuvarlağı, dışına taşımadan işaretleyiniz. Yanlış karalamalarınızı düzeltirken yuvarlağın içini temizce siliniz.

ÖRNEK KODLAMA:



SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMA

1. Soru kitapçığında 50 soru bulunmaktadır. Kitapçık için verilen cevaplama süresi 70 dakikadır.
2. Her sorunun dört seçeneğı vardır. Dört seçenektен sadece bir tanesi doğru cevaptır.
3. Cevaplarınız puanlanırken her doğru cevaba puan verilecek, yanlış cevaplarınız dikkate alınmayacaktır.
4. Size ayrı bir karalama kâğıdı verilmeyecektir. Soru kitapçığınızın içindeki boş alanları karalama yapmak için kullanabilirsiniz.

Soracağınız bir şey var mı? Varsa, şimdi sorunuz; sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir. Hazır mısınız? Sınav, okulun bütün salonlarında aynı anda başlayacağı için başlama zilini beraberce bekleyelim. 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 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 yasağı uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğı ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

BAŞLAYINIZ DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

1. Aşağıdakilerden hangisi Ana Hizmet Birimidir?

- A) Personel Genel Müdürlüğü
- B) Strateji Geliştirme Başkanlığı
- C) Atatürk Orman Çiftliği Müdürlüğü
- D) Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü

2. Bitkilerde ve hayvanlarda gen kaynaklarının toplanması, muhafazası ve değerlendirilmesi hangi kuruluşça sağlanmaktadır?

- A) Strateji Geliştirme Başkanlığı
- B) Koruma ve Kontrol Genel Müdürlüğü
- C) Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü
- D) Tarımsal Üretim ve Geliştirme Genel Müdürlüğü

3. Aşağıdakilerden Hangisi Toprak Mahsulleri Ofisinin faaliyet konusuna giren ürünlerden değildir?

- A) Buğday
- B) Çay
- C) Haşhaş
- D) Mısır

4. Koruma ve Kontrol Genel Müdürlüğü aşağıdaki hizmetlerden hangisini yürütmez?

- A) Balık yetiştiriciliği
- B) Hayvan sağlığı ve koruma
- C) Gıda tescil ruhsatlandırma ve denetim
- D) Veteriner ve Zirai ilaç ruhsatlandırma

5. Aşağıdakilerden hangisi Koruma ve Kontrol Genel Müdürlüğünün görevlerinden biri değildir?

- A) Çiftçi kooperatiflerini denetlemek
- B) Üreticilere bitkisel hastalık ve haşerelere karşı mücadele işlerinde gerekli teknik bilgiyi vermek
- C) Bitkisel üretime zarar veren hastalıklara ve zararlılara karşı yıllık mücadele programları hazırlamak
- D) Yurt içinde ticari amaçla sevki yapılan bitkisel üretim materyalini hastalık ve haşere yönünden kontrol ve denetimini yapmak

6. Aşağıdakilerden hangisi Hukuk Müşavirliğinin görevlerinden değildir?

- A) Hazineyi ilgilendirmeyen idari davalarda Bakanlık temsil etmek
- B) Kredi ihtiyacı, plasmanı ve uygulamaları konusunda çalışmalar yapmak
- C) Bakanlığın menfaatlerini koruyucu, anlaşmazlıkları önleyici hukuki tedbirleri zamanında almak
- D) Bakanlığın diğer birimlerinden sorulan hukuki konular ile hukuki, mali, cezai sonuçlar doğuracak işlemler hakkında görüş bildirmek

7. Bakanlığımızla ilgili basında çıkan haberleri takip etmek ve Bakanı bilgilendirmek hangi birimin görevidir?

- A) Yayın Dairesi
- B) Bakanlık Müşavirliği
- C) Özel Kalem Müdürlüğü
- D) Basın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği

8. Teftiş Kurulu hangi makama bağlı olarak çalışır?

- A) Bakan
- B) Müsteşar
- C) Müsteşar Yardımcısı
- D) Personel Genel Müdürü

9. Bakanlığımızın yayın organı olan derginin adı nedir?

- A) Köyden Kente
- B) Hasad
- C) Türktarım
- D) Tarımın Kalemi

10. Tarımsal Kalkınma Kooperatifleri ile ilgili iş ve işlemlerin yürütüldüğü Bakanlığımız birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koruma ve Kontrol Genel Müdürlüğü
- B) Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü
- C) Tarımsal Üretim Geliştirme Genel Müdürlüğü
- D) Teşkilatlanma ve Destekleme Genel Müdürlüğü

11. Tarım ve Köyişleri Bakanlığına bağlı olarak faaliyet gösteren Tarım İl Müdürlüklerinde aşağıdaki müdürlüklerden hangisi bulunmaz?

- A) Destekleme Şube Müdürlüğü
- B) Çayır ve Mera Şube Müdürlüğü
- C) Bitki Koruma Şube Müdürlüğü
- D) Proje ve İstatistik Şube Müdürlüğü

12. 1163 sayılı Kanun aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mera Kanunu
- B) Tarım Kanunu
- C) Kooperatifler Kanunu
- D) Zirai Mücadele ve Zirai Karantina Kanunu

13. Aşağıdakilerden hangisi Tarım İl Müdürlüğü'nün görevleri arasında yer almaz?

- A) Köye yol ve su götürmek
- B) Bitki hastalık ve zararlılarıyla mücadele etmek
- C) Hayvan sağlığı ve karantina ile ilgili tedbirleri almak
- D) Tarımsal kalkınma kooperatiflerinin kuruluşlarını gerçekleştirmek

14. TAR-GEL projesinde çalışan sözleşmeli personelin (Tarım danışmanı) bağlı olduğu Genel Müdürlük aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koruma ve Kontrol Genel Müdürlüğü
- B) Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü
- C) Tarımsal Üretim ve Geliştirme Genel Müdürlüğü
- D) Teşkilatlanma ve Destekleme Genel Müdürlüğü

15. 441 sayılı Kanun Hükmünde Kararname'ye göre aşağıdakilerden hangisi Tarım ve Köyişleri Bakanlığının ilgili kuruluşudur?

- A) Teftiş Kurulu Başkanlığı
- B) Koruma ve Kontrol Genel Müdürlüğü
- C) Toprak Mahsülleri Ofisi Genel Müdürlüğü
- D) Tarımsal Üretim ve Geliştirme Genel Müdürlüğü

16. Çay İşletmeleri Genel Müdürlüğü hangi Bakanlığa bağlı olarak faaliyetlerini sürdürmektedir?

- A) Çevre ve Orman Bakanlığı
- B) Tarım ve Köyişleri Bakanlığı
- C) Sanayi ve Ticaret Bakanlığı
- D) Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

17. Toprağın doğal ve yapay yollarla kaybını ve niteliklerini yitirmesini engelleyerek korunmasını, geliştirilmesini ve çevre öncelikli kalkınma ilkesine uygun olarak, planlı arazi kullanımını sağlayacak usul ve esasları belirlemeyi amaçlayan Kanun aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4342 sayılı Mera Kanunu
- B) 1380 sayılı Su Ürünleri Kanunu
- C) 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu
- D) 3573 sayılı Zeytinciliğin Islahı ve Yabanilerin Açılıştırılması Hakkında Kanun

18. Aşağıdakilerden hangisi 441 sayılı Kanun Hükmünde Kararname ile Tarımsal Üretim ve Geliştirme Genel Müdürlüğüne verilmiş görevlerden değildir?

- A) Gıda kontrolü yapmak
- B) Tarımsal ve kırsal kalkınma projelerinin uygulanmasını sağlamak
- C) Tarımsal girdilerin teminine yönelik tedbirleri almak ve koordinasyonu sağlamak
- D) Üretim kaynaklarının yönetimini, tarımsal projelerin hazırlanmasını ve desteklenmesini sağlamak

19. Ülkemizdeki mevcut gıda üreten işyerlerinin üretim, tescil ve sicile kayıt işlemleri Koruma ve Kontrol Genel Müdürlüğü'nün hangi Daire Başkanlığınca yürütülmektedir?

- A) Su Ürünleri Hizmetleri Daire Başkanlığı
- B) Koordinasyon Hizmetleri Daire Başkanlığı
- C) Çevre ve Doğal Afet Hizmetleri Daire Başkanlığı
- D) Yem ve Gıda Tescil Hizmetleri Daire Başkanlığı

20. 5179 sayılı Kanun'a göre gıda maddelerinin asgari kalite ve hijyen kriterlerinin, katkı maddelerinin ve etiketleme ile ilgili kuralların belirlendiği mevzuat aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Patates Kanseri ile Mücadele Hakkında Tebliğ
- B) Türk Gıda Kodeksi Yönetmeliği ve Tebliğler
- C) Dış Ticarete Standardizasyon Tebliği
- D) Küspe Normları Tebliği

21. Aşağıdakilerden hangisi çevre mühendislerinin görevlerinden biri değildir?

- A) Katı atık kontrolü
- B) Park, bahçe düzenleme
- C) Su arıtma tesislerinin tasarımı ve işletilmesi
- D) Atık su arıtma tesislerinin tasarımı ve işletilmesi

22. Sürdürülebilir kalkınma yaklaşımı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğru olamaz?

- A) Gelecek nesillerin kendi ihtiyaçlarını karşılayabilmelerini tehlikeye sokmak
- B) Kaynakların tekrar kullanımının sağlanması
- C) Doğal kaynakların verimli kullanılması
- D) Atıkların azaltılması

23. Kullanılabilir su miktarına göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru olabilir?

- A) Ülkemiz su fakiri bir ülkedir.
- B) Ülkemiz su zengini bir ülkedir.
- C) Ülkemiz su zengini olmasa da oldukça yüksek su potansiyeline sahiptir.
- D) Mevcut tüm kaynakların 2030 yılında % 100 verimle kullanılacağı öngörülen Ülkemiz 2030'lu yıllardan sonra su sıkıntısı yaşayan bir ülke hâline gelecektir.

24. Aşağıdakilerden hangisi yeryüzünün canlıları içeren bölümüdür?

- A) Atmosfer
- B) Litosfer
- C) Ekosfer
- D) Biyosfer

25. Haliç'in temizlenmesi projesi hakkında aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Haliç'in temizlenmesine yönelik projeye 1997 yılında başlandı.
- B) Bu projenin temel amacı Haliç'in suyunu temizlemektir.
- C) Doğrudan ya da dolaylı yolla Haliç'e kirlilik taşınmasının önüne geçecek önlemler alındı ve yapılar yapıldı.
- D) Proje iyi sonuç vermediği için 2000'lere gelindiğinde çevreye yayılan kokuda hiç azalma olmadı.

26. Aşağıdaki sanayilerin hangisinin karakterizasyonunda toplam krom başlıca parametredir?

- A) Konserve sanayi
- B) Süt sanayi
- C) Deri sanayi
- D) Yem sanayi

27. Aşağıdakilerden hangisi suda sertlik oluşturmaz?

- A) Sodyum
- B) Mangan
- C) Kalsiyum
- D) Magnezyum

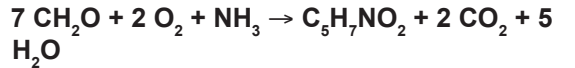
28. 60 mg/l Ca⁺² içeren suyun sertliğinin CaCO₃ cinsinden değeri nedir?

- A) 1500
- B) 150
- C) 100
- D) 50

29. V = 1 litrelik bir mezürde yapılan aktif çamur çökeltme deneyinde 30 dakika sonra çökeltmiş çamur hacmi 250 ml olarak gözlenmiştir. AKM konsantrasyonu 2500 mg/l olduğuna göre aktif çamurun çamur hacim indeksi (SVI) nedir?

- A) 10
- B) 20
- C) 50
- D) 100

30. Laboratuvarda CH₂O üzerinde yapılan arıtılabilirlik deneyinde aşağıdaki stokiyometrik denklem bulunmuştur:



Sistemin dönüşüm oranını gr biyokütle/gr organik madde (CH₂O) cinsinden bulunuz. (C: 12 O : 16 H: 1 N: 14)

- A) 0,54
- B) 2
- C) 3,1
- D) 4

31. Nüfusu 10 000 ve aritmetik artış hızı 100 kişi olan bir yerleşim biriminin 20 yıl sonraki nüfusu kaç kişi olur?

- A) 10100
- B) 11000
- C) 12000
- D) 15000

32. Aşağıdakilerden hangisi bir içme suyu iletim hattı profilinde bulunmaz?

- A) Vantuz
- B) Tahliye vanası
- C) Hazne
- D) Muayene bacası

33. İki senede bir tekrar eden yağmurun tekerrürü (n) kaçtır?

- A) 0
- B) 0,5
- C) 1
- D) 2

34. Zeminin düz olduğu bir bölgede minimum eğim J = 0,004, minimum kanal derinliği 2 m ve başlangıç noktasında zemin kotu 100 m ise 50 m sonra dönecek kanalın sırt derinliği kaç metre olur?

- A) 2,2
- B) 3,2
- C) 97,8
- D) 98

35. Suyun sıcaklığı ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sıcak su daha çok oksijen tutar.
- B) Sıcaklık arttıkça ayrışma hızlanır.
- C) Sıcaklık arttıkça gazların çözünürlüğü azalır.
- D) Sıcaklık arttıkça su organizmalarının solunum hızı artar.

36. Bir yeraltı suyu kaynağında nitrat bulunması neyin göstergesidir?

- A) Suyun temiz olduğunun
- B) Suyun şifalı olduğunun
- C) Suyu uzun zamandan beri kanalizasyonun karışmakta olduğunun
- D) Suyu çok kısa bir süre önce kanalizasyonun karışmakta olduğunun

37. Düşük seviyede zehirli madde içeren atık suların alıcı ortama boşaltılmasında aşağıdakilerden hangisi gözlenir?

- A) Düşük zehirliliklerin su ürünlerine hiç bir zararı olmaz.
- B) Balıkların ve diğer su ürünlerinin hepsi yok olur.
- C) Tolerans sınırlarında (eşik)te yaşama mücadelesi veren zayıf türlerin bireyleri parazit ve hastalıklara karşı daha dayanıklı bir durum alırlar.
- D) Yumurta, larva ve küçük bireyler düşük zehirlilik seviyelerine yetişkin bireylere nazaran daha hassas olduklarından türlerin üreme ve çoğalmaları olumsuz yönde etkilenir.

38. Aşağıdakilerden hangisinde tür sayısı en azdır?

- A) Kirlenmiş su
- B) Yağmur suyu
- C) Orman
- D) Tropik denizler

39. Tipik bir evsel atık suda toplam fosfor miktarı hangi aralıkta değişir?

- A) 2 - 3 - 7
- B) 4 - 8 - 15
- C) 40 - 50 - 60
- D) 50 - 100 - 200

40. Aşağıdakilerden hangisi 3. kademe(ileri) arıtmanın amaçlarından değildir?

- A) Nitrifikasyon - Denitrifikasyon
- B) Kırılma noktası klorlaması
- C) Fosfor giderilmesi
- D) KOİ giderimi

41. Atık su arıtımında ortaya çıkan çamur miktarı atık suyun %'si cinsinden hangi aralıkta değişir ?

- A) % 0 – 0,5
- B) % 1 – 6
- C) % 10 –15
- D) % 20 – 25

42. Nüfusu 30 000 olan bir yerleşim biriminin atık suları oksidasyon hendeği ile arıtılacaktır. Kişi başına BOİ5 yükü 54 gr/gün olduğuna göre toplam BOİ5 yükünü kg BOİ5/gün cinsinden değeri nedir?

- A) 3200
- B) 2100
- C) 1620
- D) 1000

43. Aşağıdakilerden hangisi aktif çamur tesisinde çamur yaşının çok az olduğunun bir göstergesidir?

- A) Taze gevrek beyaz köpük
- B) Kalın kirli koyu esmer köpük
- C) Çok fazla kabaran beyaz köpük
- D) Çok fazla kabaran beyaz köpüğün koyu kalın dalgalı olması

44. Aktif çamur sisteminde tam oksidasyona yaklaşıldığının göstergesi hangi mikroorganizma türüdür?

- A) Rotiferler
- B) Sarcodinalar
- C) Holozoic flagellatlar
- D) Holophytic flagellatlar

45. Aşağıdakilerden hangisi katı atık yönetimini destekleyici unsurlardan biri değildir?

- A) Az atık üretilmesi
- B) Atıkların geri kazanılması
- C) Kullan at mantığının yaygınlaştırılması
- D) Atıkların çevreye zarar vermeden bertaraf edilmesi

46. Ülkemiz çöplerinin bileşiminde organik maddenin ağırlık cinsinden yüzdesi nedir?

- A) 0
- B) 5
- C) 10
- D) 45

47. İstanbul'da 300 kişinin yaşadığı bir apartmanın çöpü her gün toplanıyorsa apartmana 800 litrelik konteynırlardan kaç tane gereklidir? (Birim hacim ağırlığını 300 kg/m³ alınız)

- A) 2
- B) 3
- C) 5
- D) 8

48. Aşağıdaki yakıtlardan hangisinin hava kirlenmesine katkısı en azdır?

- A) Fuel- oil
- B) Doğal gaz
- C) Linyit kömürü
- D) LPG (Likitleştirilmiş Petrol Gazı)

49. Aşağıdakilerden hangisi primer (birincil) hava kirleticisi değildir?

- A) CO
- B) CO₂
- C) Sülfirik asit
- D) NH₃

50. Bir atık su deniz deşarjı sisteminde 3. seyrelme (S₃) 100 ve taşınma süresi, t = 4 saat ise T₉₀ kaç saattir?

- A) 1
- B) 2
- C) 5
- D) 10

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

CEVAP ANAHTARI

A

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

26. C
27. A
28. B
29. D
30. A
31. C
32. D
33. B
34. A
35. A
36. C
37. D
38. A
39. B
40. D
41. B
42. C
43. D
44. A
45. C
46. D
47. A
48. B
49. C
50. B