KİTAPÇIK TÜRÜ

A

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

Ölçme, Değerlendirme ve Yerleştirme Grup Başkanlığı

GIDA, TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI GIDA VE KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ REÇETE YAZMA YETKİSİ SINAVI

04/11/2012

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

ALANLAR	SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Görev Alanı ile İlgili Konular	50	60

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. **Adınıza düzenlenmiş cevap kâğıdı üzerinde belirtilen sınav grubunuza veya branşınıza uygun soru kitapçığını almamış iseniz, bunu salon görevlilerine bildirerek uygun kitapçıkla değiştirilmesini sağlamakla yükümlüsünüz.** Bu durumu salon görevlilerine bildirmediğiniz ya da geç bildirdiğinizde tüm sorumluluk size ait olacaktır.
3. Kitapçık türünüzü cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Değerlendirme işlemleri cevap kâğıdındaki kodlamalara göre yapıldığından, eksik ya da hatalı kodlamalarda sorumluluk size ait olacaktır.
4. Cevap kâğıdı üzerinde kodlamalarınızı kurşun kalemle yapınız.
5. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
6. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
7. Soru kitapçığınızın ön yüzündeki ilgili yerlere ad, soyad ve T.C. kimlik numaranızı yazınız.
8. 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.**
9. Yanlış cevaplarınız dikkate alınmadan sadece doğru cevaplarınız üzerinden puanlama yapılacaktır.
10. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
11. **Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.**

BAŞLAYINIZ DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

1. Birlikte kullanılan ilaçların birbirinin etkisini azaltmasına ne denir?

A) Biyolojik etki
B) Fitotoksik etki
C) Synergizm
D) Antagonizm

2. Aşağıdakilerden hangisi herbisit uygulama tekniklerinden <u>değildir</u>?

A) Ekim öncesi
B) Çıkış sonrası
C) Çiçeklenme öncesi
D) Çıkış öncesi

3. Ülkemizde yumuşak çekirdekli meyve ağaçlarında tahmin ve erken uyarı modeli kullanılarak mücadelesi yapılan hastalık aşağıdakilerden hangisidir?

A) Elma karalekesi
B) Çiçek monilyası
C) Elma küllemesi
D) Alternaria yanıklığı

4. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'deki Akdeniz meyvesineği konukçuları arasında <u>değildir</u>?

A) Mandarin
B) Üzüm
C) Nar
D) Elma

5. Sünenin <u>en önemli</u> doğal düşmanı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Keklik
B) Bıldırcın
C) Yumurta parazitoitleri
D) Güvercin

6. I- Bal arıları
II- Predatörler
III- Solucanlar
IV- Parazitoitler
V- Parazitler

Yukarıdaki etmenlerden hangileri Biyolojik Mücadelede kullanılmaktadır?

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

7. Ergin ve nimfleri yan yan yürüyen zararlı hangisidir?

A) Yaprakpireleri
B) Yeşilkurt
C) Pembekurt
D) Yaprakbiti

8. Aşağıdakilerden hangisi tütünde bakteriyel kaynaklı bir hastalık etmenidir?

A) Tütün Mildiyösü Peronospora tabacina
B) Tütün Küllemesi Erysiphe cichoracearum
C) Tütün fidelerinde Çökerten Rhizoctonia solani
D) Tütünde Vahşi Ateş Pseudomanas syringe pv. tabaci

9. Aşağıdakilerden hangisi nematodlarla mücadelede kullanılan çevreye zararlı yöntemlerdendir?

A) Solarizasyon
B) Kimyasal uygulamalar
C) Aşılı anaç kullanılması
D) Dayanıklı çeşitlerin kullanılması

10. Ağ kurtları ağaçların hangi aksamında zarar yapmaktadır?

A) Çiçek B) Gövde
C) Yaprak D) Kök

11. Böceklerle savaşımda sistemik ilaçlar hangi ağız yapısına sahip böceklerle savaşımda kullanılır?

A) Çiğneyici B) Sokucu-Emici
C) Yalayıcı-Emici D) Emici

12. Elma meyvelerinin merkezi kısımlarının sulu bir durum almasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Azot noksanlığı B) Fosfor noksanlığı
C) Yüksek sıcaklık D) Düşük sıcaklık

13. Aşağıda verilen hastalıklardan hangisinin biyolojisinde ara konukçu bitkiler önemli bir role sahiptir?

A) Fasulye pası
B) Mısır rastığı
C) Buğday rastığı
D) Buğday kahverengi pası

14. Böcekle beslenen türlere ne ad verilir?

A) Entomofag B) Fitofag
C) Saprofag D) Mikrofag

15. Aşağıdakilerden hangisi hem tarlada hem de depoda zararlıdır?

A) Ekin kamburböceği
B) Patates güvesi
C) Ekin saparısı
D) Bozkurt

16. Dişilerinin üzerini kaplayan kabuğun ortasında meme başı şeklinde çıkıntı olan kabuklubit aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kanlı balsıra
B) Virgül kabuklu biti
C) Zeytin kabuklu biti
D) San-jose kabuklu biti

17. Aşağıdakilerden hangisi pestisitlerin yer altı suyuna bulaşma üzerine etkili <u>değildir</u>?

A) Bitki türü
B) Suda çözünürlük
C) Yarılanma süresi
D) Toprakta tutunma kat sayısı

18. Uzaklaştırıcılara verilen diğer isim nedir?

A) Cezbedici B) Repellent
C) Atraktant D) Zehirli yem

19. Aşağıdakilerden hangisi bir biyolojik mücadele etmeni <u>değildir</u>?

A) Erwinia amylovora
B) Bacillus thuringiensis
C) Trichoderma harzianum
D) Agrobacterium radiobacter

20. Aşağıdaki insektisitlerden hangisi Entegre Mücadele uygulanan bir bağda, Salkım güvesi'ne karşı öncelikli olarak tavsiye edilmelidir?

A) Phosalone
B) Trichlorfon
C) Quinalphos
D) Bacillus thuringiensis

21. Aşağıdakilerin hangisi bitki gelişim düzenleyicilerinin etkilerinden <u>değildir</u>?

A) Bitki bünyesindeki hormonların sentezlerini uyarmak veya yavaşlatmak
B) Bitki bünyesindeki hormonların taşınmalarını kolaylaştırmak veya zorlaştırmak
C) Bitki bünyesindeki hormonların sentetik hormonlara dönüşmesini kolaylaştırmak veya zorlaştırmak
D) Bitki bünyesindeki hormonların mevcut seviyelerini arttırmak veya azaltmak

22. Ülkemizde aşağıdaki faydalı böceklerden hangisi turunçgil unlubitine karşı salınmaktadır?

A) Syrphidae
B) Aeolothrips spp.
C) Macrolophus caliginosus
D) Cryptolaemus montrouzieri

23. Aşağıdakilerden hangisi bitki özsuyu ile beslenen zararlıdır?

A) Yaprakbiti B) Yeşilkurt
C) Pembekurt D) Pamuk yaprakkurdu

24. Aşağıda isimleri verilen hangi zararlının ergini bir kelebektir?

A) Yaprakbiti B) Yeşilkurt
C) Çiçektripsi D) Tütüntripsi

25. Entegre mücadele programlarında zararlılara karşı mücadeleye karar vermede esas alınan yoğunluk aşağıdakilerden hangisidir?

A) Zarar oranı
B) Zararlı sayısı
C) Zararlının biyolojisi
D) Ekonomik zarar eşiği

26. Aşağıda LD_{50} değeri verilmiş pestisitlerden hangisi <u>en zehirlisidir</u>?

A) 30 mg/kg B) 35 mg/kg
C) 120 mg/kg D) 700 mg/kg

27. Pestisitlerin birim alana homojen bir şekilde atılabilmesi için sarf edilecek su miktarının önceden belirlenmesine ne ad verilir?

A) Doz B) Püskürtme hacmi
C) Kalibrasyon D) Aplikasyon

28. İlaçlamalarda kullanılacak suyun pH'si kaç olmalıdır?

A) 5,0 - 5,5 B) 6,0 - 6,5
C) 7,0 - 7,5 D) 8,0 - 8,5

29. **Pestisit kalıntı miktarının birimi nedir?**

A) mg/kg B) g/kg
C) ml/kg D) mg/kg/gün

30. **Hububatta ak başak oluşumuna neden olan hastalık aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Sürme
B) Buğday rastığı
C) Tahıl küllemesi
D) Kök ve kök boğazı çürüklüğü

31. **Sebzelerde ekonomik öneme sahip nematod grubu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Kamalı Nematodlar
B) Kök-ur Nematodları
C) Halkalı Nematodlar
D) Kök lezyon Nematodları

32. **Aşağıdakilerden hangisi örtü altı yetiştiriciliğinde kök-ur nematodlarına karşı mücadelede kullanılan yöntemlerden <u>değildir</u>?**

A) Ürün rotasyonu
B) Solarizasyon uygulamaları
C) Kimyasal ilaçların kullanılması
D) Dayanıklı çeşitlerin kullanılması

33. **Hububat hortumlu böceğine karşı kimyasal mücadele ne zaman yapılmalıdır?**

A) Erginlerin çiftleştiği çiçeklenme döneminde
B) Erginlerin yumurta bıraktığı başaklanma döneminde
C) İlk ergin çıkışından 10 gün sonra, sapa kalkma döneminde
D) İlk erginin görüldüğü kardeşlenme veya sapa kalkma döneminde

34. **Ekin güvesi larvaları bitkinin hangi aksamında beslenir?**

A) Sap
B) Kök
C) Başak
D) Yaprak epidermisi arasında

35. **Aşağıdaki fungisitlerden hangisi bakterisit etkiye sahiptir?**

A) Kalaylılar B) Bakırlı bileşikler
C) Benzimidazoller D) Pirimidinler

36. **Yaprakları zarf şeklinde kıvırıp bükerek zarar meydana getiren zararlı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Yaprakbüken B) Yaprak galeri güvesi
C) Akarlar D) Yaprakbitleri

37. **Bitki virüs hastalıklarına karşı hangi mücadele yöntemi <u>önerilmez</u>?**

A) Dayanıklı çeşit önerilmelidir.
B) Temiz tohum kullanılmalıdır.
C) Bakırlı preparat kullanılmalıdır.
D) Sıcak su uygulaması yapılmalıdır.

38. **Aşağıdakilerden hangisi patatesin önemli zararlılarından biri <u>değildir</u>?**

A) Patates güvesi B) Tel kurdu
C) Bozkurt D) Yeşilkurt

39. Nohut bitkisinin <u>en önemli</u> fungal hastalığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Külleme
B) Mildiyö
C) Antraknoz
D) Kurşuni küf

40. Aşağıdakilerden hangisi kalibrasyona etki eden faktörlerden <u>değildir</u>?

A) İlaçlama (ilerleme) hızı
B) Hacimsel uygulama normu
C) Dekara atılacak ilaç miktarı
D) Operatörün maskesinin olup olmaması

41. Aşağıdaki zararlılardan hangisi ülkemizde turunçgillerin ana zararlılarından birisidir?

A) Yıldız koşnili
B) Limon çiçek güvesi
C) Yaprak galeri güvesi
D) Akdeniz meyve sineği

42. Mücadelesinde kireç uygulaması önerilen zararlı hangisidir?

A) Yaprak bitleri
B) Yaprak pireleri
C) Akdeniz meyve sineği
D) Turunçgil kırmızı örümceği

43. Darıcan (Echinochloa crus-galli) aşağıda verilen hangi kültür bitkisinde <u>en önemli</u> yabancı ot türüdür?

A) Buğday
B) Şeker pancarı
C) Çeltik
D) Kanola

44. Zeytin sineğine (Bactrocera oleae) karşı kimyasal mücadelede zehirli yem kısmi dal ilaçlamasında zararlının hangi dönemi hedeftir?

A) Ergin
B) Yumurta
C) Pupa
D) Larva

45. Nematodlara karşı yapılan toprak ilaçlamalarında toprak sıcaklığı <u>en az</u> kaç derece olmalıdır?

A) 20 ^{0}C
B) 10 ^{0}C
C) 15 ^{0}C
D) 5 ^{0}C

46. Bakırlı bileşikler aşağıda belirtilen hangi koşullarda uygulandıklarında fitotoksiteye neden olur?

A) Ilık ve kuru
B) Serin ve nemli
C) Serin ve kuru
D) Ilık ve nemli

47. Düzenlenen bitki koruma ürünü reçetesinin koçanı reçeteyi yazan kişi tarafından ne kadar süre ile saklanır?

A) 1 ay
B) 6 ay
C) 1 yıl
D) 2 yıl

48. Litresinde 35 g aktif madde içeren bir preparat dekara 200 ml dozunda tavsiye edilirse dekara düşen aktif madde miktarı kaç gramdır?

A) 5 B) 7 C) 10 D) 15

49. **Bitki ile temas ettiği kısımda etkili olan, diğer bitki organlarına taşınmayan herbisitlere ne ad verilir?**

A) Sistemik Herbisitler
B) Toprak Herbisitleri
C) Yaprak Herbisitleri
D) Kontakt Herbisitler

50. **Çilekte kurşuni küf mücadelesinde kimyasal kullanımı bitkinin hangi fenolojik döneminde başlamalıdır?**

A) Stolon attığı dönemde
B) Çiçeklenme başladığında
C) İlk yapraklar görüldüğünde
D) Meyveler kırmızılaşmaya başladığında

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 bulundurmak 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.

4 KASIM 2012 TARİHİNDE YAPILAN
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI GIDA VE KONTROL GENE MÜDÜRLÜĞÜ
BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ REÇETE YAZMA YETKİSİ SINAVI
A SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

1.	D	**26.**	A
2.	C	**27.**	C
3.	A	**28.**	B
4.	B	**29.**	A
5.	C	**30.**	D
6.	C	**31.**	B
7.	A	**32.**	A
8.	D	**33.**	C
9.	B	**34.**	D
10.	C	**35.**	B
11.	B	**36.**	A
12.	C	**37.**	C
13.	D	**38.**	D
14.	A	**39.**	C
15.	B	**40.**	D
16.	D	**41.**	D
17.	A	**42.**	B
18.	B	**43.**	C
19.	A	**44.**	A
20.	D	**45.**	C
21.	C	**46.**	B
22.	D	**47.**	D
23.	A	**48.**	B
24.	B	**49.**	D
25.	D	**50.**	B