

**KİTAPÇIK TÜRÜ****B**

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 bulundurmuyunuz. 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 bildirmedığınız 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 kitapçığının 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 DENİLMEYEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.**

1. Sebzelerde ekonomik öneme sahip nematod grubu aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi örtü altı yetiştiriciliğinde kök-ur nematodlarına karşı mücadelede kullanılan yöntemlerden değildir?

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

3. 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

4. Ekin güvesi larvaları bitkinin hangi aksamında beslenir?

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

5. Aşağıdaki fungusitlerden hangisi bakterisit etkiye sahiptir?

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

6. Yaprakları zarf şeklinde kıvrıp bükerek zarar meydana getiren zararlı aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. Bitki virüs hastalıklarına karşı hangi mücadele yöntemi önerilmez?

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

8. Aşağıdakilerden hangisi patatesin önemli zararlılarından biri değildir?

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

9. Nohut bitkisinin en önemli fungal hastalığı aşağıdakilerden hangisidir?

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

10. Aşağıdakilerden hangisi kalibrasyona etki eden faktörlerden değildir?

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

11. Aşağıdaki zararlılardan hangisi ülkemizde turunçgillerin ana zararlılarından birisidir?

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

12. Mücadelesinde kireç uygulaması önerilen zararlı hangisidir?

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

13. Darıcan (*Echinochloa crus-galli*) aşağıda verilen hangi kültür bitkisinde en önemli yabancı ot türüdür?

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

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

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

15. Nematodlara karşı yapılan toprak ilaçlamalarında toprak sıcaklığı en az kaç derece olmalıdır?

- A) 20 °C
- B) 10 °C
- C) 15 °C
- D) 5 °C

16. 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

17. 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

18. 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

19. 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

20. 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

21. Birlikte kullanılan ilaçların birbirinin etkisini azaltmasına ne denir?

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

22. Aşağıdakilerden hangisi herbisit uygulama tekniklerinden değildir?

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

23. 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

24. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'deki Akdeniz meyvesineği konukçuları arasında değildir?

- A) Mandarin
- B) Üzüm
- C) Nar
- D) Elma

25. Sünenin en önemli doğal düşmanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Keklik
- B) Bildırcın
- C) Yumurta parazitoitleri
- D) Güvercin

26. 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

27. Ergin ve nimfleri yan yan yürüyen zararlı hangisidir?

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

28. 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 Pseudomonas syringe pv. tabaci

29. Aşağıdakilerden hangisi nematodlarla mücadelede kullanılan çevreye zararlı yöntemlerdendir?

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

30. Ağ kurtları ağaçların hangi aksamında zarar yapmaktadır?

- A) Çiçek
- B) Gövde
- C) Yaprak
- D) Kök

31. Böceklerle savaşmada sistemik ilaçlar hangi ağız yapısına sahip böceklerle savaşmada kullanılır?

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

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

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

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

- A) Fasulye pası
- B) Mısır rastiği
- C) Buğday rastiği
- D) Buğday kahverengi pası

34. Böcekle beslenen türlere ne ad verilir?

- A) Entomofag
- B) Fitofag
- C) Saprofag
- D) Mikrofağ

35. Aşağıdakilerden hangisi hem tarlada hem de depoda zararlıdır?

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

36. 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

37. Aşağıdakilerden hangisi pestisitlerin yer altı suyuna bulaşma üzerine etkili değildir?

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

38. Uzaklaştırıcılara verilen diğer isim nedir?

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

39. Aşağıdakilerden hangisi bir biyolojik mücadele etmeni değildir?

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

40. 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

41. Aşağıdakilerin hangisi bitki gelişim düzenleyicilerinin etkilerinden değildir?

- 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

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

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

43. Aşağıdakilerden hangisi bitki özsuğu ile beslenen zararlıdır?

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

44. Aşağıda isimleri verilen hangi zararlının ergini bir kelebeğdir?

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

45. 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

46. Aşağıda LD<sub>50</sub> değeri verilmiş pestisitlerden hangisi en zehirlisidir?

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

47. 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

**48. 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

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

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

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

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

**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.

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

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