

**KİTAPÇIK TÜRÜ****B**

T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**GIDA, TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI GIDA VE KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ BAYİ VE TOPTANCILIK SINAVI**  
**13/06/2015**

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 **14.00'**de 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. Aşağıdakilerden hangisi yeni bir bitki koruma ürünü aktif maddesinin keşfedilip kullanıma sunulmasının sebeplerinden değildir?

- A) Mevcut kullanılan bitki koruma ürünlerine karşı hastalık ve zararlılarda oluşan direnç
- B) Bitki koruma ürünü kullanımını azaltmak
- C) Kullanımı daha kolay, daha ucuz olan maddeleri geliştirmek
- D) İnsan ve çevre sağlığına daha az zararlı olabilecek maddeleri geliştirmek

2. Aşağıdaki türlerden hangisi bitki hastalıklarının biyolojik mücadelesinde kullanılan bir fungustur?

- A) Trichoderma harzianum
- B) Streptomyces lydicus
- C) Beauveria bassiana
- D) Bacillus subtilis

3. Mısır bitkisinin tüm topraküstü organlarında büyük ur benzeri yapıların oluşmasına neden olan hastalık etmeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gibberella zea
- B) Puccinia maydis
- C) Ustilago maydis
- D) Helminthosporium maydis

4. Gıda maddelerinde gelişen fungusların ürettikleri ve sıcakkanlılara toksik etki yapan kimyasal maddelere ne ad verilir?

- A) Enzim
- B) Fitotoksin
- C) Patotoksin
- D) Mikotoksin

5. Bitki özsuynunu emerek gal, ur veya pas rengi oluşumuna neden olan iki çift bacaklı akar türleri hangi familya içinde yer alır?

- A) Tetranychidae
- B) Phytoseidae
- C) Eriophyidae
- D) Acaridae

6. Aşağıdakilerden hangisi virüs hastalıklarının bitkiden bitkiye bulaşmasında rol oynayan etmenlerden biri değildir?

- A) Vejetatif çoğaltma materyalleri
- B) Fitoplazmalar
- C) Böcekler
- D) Küsküt

7. Bacillus thuringiensis'in böceklere etki şekli aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Mide zehiri
- B) Solunum zehiri
- C) Temas zehiri
- D) Sinir zehiri

8. Aşağıdaki yabancı otlardan hangisi tam parazit bir bitkidir?

- A) Viscum album
- B) Vaccaria pyramidata
- C) Sinapis arvensis
- D) Orbanche ramosa

9. Aşağıdaki fungusitlerden hangisi Rhizoctonia solaniye karşı spesifik etkilidir?

- A) Tebuconazole
- B) Pencycuron
- C) Fenhexamid
- D) Trifloxystrobin

10. Aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürünü bayilerinin sorumluluklarındandır?

- A) Bayiler ruhsatlı tüm bitki koruma ürünlerini bulundururlar.
- B) Herbisitleri ayrı bölmelerde bulundururlar.
- C) Çok zehirli bitki koruma ürünlerini kapalı, kilitli dolaplarda tutarlar.
- D) Havalandırma, lavabo vb. arızaları İl Müdürlüğüne bildirirler.

11. Bir bayinin ruhsatsız olan bitki koruma ürünlerini bölerek, kayıtlarını tutmadan satması durumunda aşağıdaki müeyyidelerden hangisi uygulanır?

- A) Kapama Cezası
- B) Geçici Kapama Cezası
- C) İdari Para Cezası
- D) Bayilik İptali Cezası

12. Aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürünü bayi kontrolleri için yanlıştır?

- A) Bayiler kontrol görevlileri tarafından ayda bir kez kontrol edilirler.
- B) Satış yerlerinde aranan fiziki şartlar yönünden kontrol edilirler.
- C) Bayiler yetki ve sorumlulukları yönünden kontrol edilirler.
- D) Önceki kontrollerde tespit edilerek kontrol defterine yazılan eksikliklerin giderilip, giderilmediği öncelikle aranır.

13. Aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürünlerinin depolanması sırasında alınması gereken tedbirlerdendir?

- A) Depolar hâkim rüzgarlara açık olmalıdır.
- B) Depolarda döküntü, akıntı ve sızıntı yapan ambalajlar ayrı raflarda bulundurulur.
- C) Depolarda bulunan rafların büyüklükleri standart olmalıdır.
- D) Depolarda sıcaklığın 5-35 °C arasında olması sağlanır.

14. Bitki koruma ürünü bayilerinin nakil işlemleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Bulunduğu ilden başka bir ile nakil başvurusu Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğüne yapılır.
- B) Bulunduğu ilden başka bir ile nakil başvurusu, nakil olunacak ilin müdürlüğüne yapılır.
- C) Bulunduğu ilden başka bir ile nakil başvurusu, bulunduğu ilin müdürlüğüne yapılır.
- D) Nakil işlemleri üç ay içerisinde tamamlanmak zorundadır.

15. Bitki koruma ürünleri boş ambalajlarının bertarafında en uygun yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yakmak
- B) Gömmek
- C) İyice temizleyip ambalaj olarak kullanmak
- D) Üç kere su ile çalkalayıp, sonra ambalajı delmek ve geri dönüşüme göndermek

16. Aşağıdakilerden hangisi bir bitki koruma ürünü formülasyon şekli değildir?

- A) Sistemik etkili formülasyonları
- B) Soğuk sisleme formülasyonlar
- C) Sıcak sisleme formülasyonları
- D) Gaz neşreden formülasyonlar

17. Aşağıdaki bitki koruma ürünü formülasyonu sembollerinden hangisi tohum ilaçlaması için suda çözünen toz formülasyon tipi için kullanılır?

- A) WG
- B) SS
- C) WT
- D) WP

18. 100 litre suya 50 cc tavsiye edilen bir bitki koruma ürününde, litrede 350 g aktif madde bulunuyorsa 50 litre mahlülde kaç g aktif madde bulunur?

- A) 31
- B) 17,5
- C) 8,75
- D) 0,175

19. Aşağıdakilerin hangisinde Mollussisit, fungusit, nematisit, herbisit grubu bitki koruma ürünlerinin etiket rengi doğru olarak sıralanmıştır?
- A) Pembe, Açık Yeşil, Pembe, Sarı  
B) Beyaz, Yeşil, Pembe, Sarı  
C) Camgöbeği, Yeşil, Beyaz, Sarı  
D) Beyaz, Kırmızı, Yeşil, Mavi
20. Aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürünlerinin bitki üzerinde parçalanma yollarından biri değildir?
- A) Nem  
B) Sıcaklık  
C) Işık  
D) Etmenin aktivitesi
21. Son ilaçlama ile hasat arasındaki süreye uyulmadığında aşağıdaki durumlardan hangisi gerçekleşebilir?
- A) Ürün olgunlaşıp hasada gelmez.  
B) Tarımsal ürünlerde kalıntı problemi ortaya çıkar.  
C) Hastalık, zararlı ve yabancı otlarla etkili mücadele yapılamaz.  
D) İlaç uygulama sayısı artar.
22. Eğer bir arthropod popülasyonu Beta Cyfluthrin aktif maddeli bir insektisite direnç göstermişse ve aynı zamanda Deltamethrin aktif maddeli bir insektisite de direnç gösteriyorsa bu duruma ne denir?
- A) Çapraz dayanıklılık  
B) Çoklu dayanıklılık  
C) Fizyolojik dayanıklılık  
D) İkili dayanıklılık
23. Aşağıdakilerden hangisi dayanıklılık mekanizması içerisinde yer almaz?
- A) Detoksifikasyon  
B) Alternatif metabolizma faaliyeti  
C) Pestisit hücrelerden dışarı atılması  
D) Etkili maddenin hücrede yoğunlaşması
24. Bir bitki koruma ürününün biyolojik aktivitesinin etkin olarak uzun süre kullanılmasını sağlayan uygulamalara ne denir?
- A) Entegre mücadele  
B) Zirai mücadele  
C) Dayanıklılık yönetimi  
D) Kontrollü mücadele
25. Barkod uygulamaları konusunda aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
- A) Barkod uygulaması ile bitki koruma ürünleri imalat ve ithalattan itibaren takip edilir.  
B) Barkod uygulaması tüm bitki koruma ürünü bayileri ve toptancıları için zorunludur.  
C) Bayiler barkod programı ile sattıkları bitki koruma ürünlerini İl Müdürlüklerine düzenli olarak bildirirler.  
D) Bayiler sattıkları ve satın aldıkları bitki koruma ürünlerinin takibi için kullanılan programların İl müdürlüğünce onaylı olması zorunludur.
26. Aşağıdaki aktif maddeli bitki koruma ürünlerinden hangisi bağda salkım güvesine karşı kullanılmaz?
- A) Bifenthrin  
B) Esfenvalerate  
C) Lambda-Cyhalothrin  
D) Azoxystrobin

27. Biber bitkisinin kök boğazında yanıklığa sebep olan fungal hastalık etmeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Phytophthora capsici
- B) Penicillium digitatum
- C) Diplodia pinea
- D) Colletotrichum lindemuthianum

28. Aşağıdaki yabancı otlardan hangisi hem tohumla hem de rizomlarıyla çoğalır?

- A) Sinapis arvensis
- B) Sorghum halepense
- C) Amaranthus retroflexus
- D) Avena sterilis

29. Aşağıdakilerden hangisi küskütün konukçularından değildir?

- A) Asma
- B) Şekerpancarı
- C) Yonca
- D) Buğday

30. Bitkilerin büyüme noktalarında etkili olan bir herbisit aşağıdaki yabancı otlardan hangisine etkili olmayabilir?

- A) Amaranthus retroflexus
- B) Capsella bursa-pastoris
- C) Avena sterilis
- D) Sinapis arvensis

31. Akdeniz meyvesineği mücadelesinde, aşağıdaki uygulama şekillerinden hangisi tercih edilmez?

- A) Kapama şeklinde ilaçlama yapmak
- B) Zehirli yem kısmi dal ilaçlaması
- C) Feromon ve tuzak sistemleri kullanmak
- D) Hasattan sonra bahçede meyve kalmamasına dikkat etmek

32. Aşağıdaki bitki zararlılarının hangisinin savaşımında zehirli yem kullanılmaz?

- A) Kör fare
- B) Haziran böceği
- C) Bozkurt
- D) Dana burnu

33. Bitki virüs hastalıklarının böceklerle taşınmasında aşağıdaki böcek takımlarının hangisi önemlidir?

- A) Orthoptera
- B) Diptera
- C) Hemiptera
- D) Hymenoptera

34. Glyphosate İPA aşağıdaki kültür bitkilerinin hangisindeki yabancı otlara karşı kullanılır?

- A) Buğday
- B) Domates
- C) Mısır
- D) Elma

35. Aşağıdakilerden hangisi yabancı ot tohumlarında görülen sekonder dormansiye etkilemez?

- A) Oksijen
- B) Su
- C) Sıcaklık
- D) İnhibitörler

36. Fenhexamid hangi bitki hastalığına karşı kullanılır?

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

37. Aşağıdaki hastalık etmenlerinden hangisi domateste mantarimsı kök çürüklüğünü oluşturur?

- A) Phytophthora infestans
- B) Peronospora parasitica
- C) Pyrenochaeta lycopersici
- D) Cladosporium lycopersici

38. Zeytin meyvesinin çekirdeğinde beslenerek zararlı olan zeytin güvesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dacus oleae                      B) Prays oleae  
C) Saissetia oleae                D) Parlatoria oleae

39. Ülkemizde sert çekirdekli meyvelerde görülen en önemli virüs hastalığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fanleaf                            B) Stolbur  
C) Şarka virüsü                    D) Rhizomania

40. Aşağıdakilerden hangisi fındığın meyvesinde zararlıdır?

- A) Curculio nucum  
B) Xyloborus dispar  
C) Phytoptus avellana  
D) Parthenolecanium rufulum

41. Ceviz yapraklarında kurumalara ve meyvelerinde koyu lekelerle neden olan fungal hastalık etmeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gymnosporangium fuscum  
B) Gnomonia leptostyla  
C) Gaeumannomyces graminis  
D) Xanthomonas juglandis

42. Sert çekirdekli meyvelerde Sclerotinia laxa ile kimyasal mücadele ne zaman yapılmalıdır?

- A) Çiçek döneminde  
B) Pembe çiçek tomurcuğu döneminde  
C) Çiçek taç yapraklarının %70-80'i döküldüğünde  
D) Çiçek gözlerinin kabardığı dönemde

43. Aşağıda LD<sub>50</sub>'si verilen bitki koruma ürünlerinden hangisi toksikolojik bakımdan daha az zehirlidir?

- A) 3200 mg/kg                      B) 3450 mg/kg  
C) 3750 mg/kg                      D) 3850 mg/kg

44. LD<sub>50</sub>'nin birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) mg/kg    B) mg/m<sup>3</sup>    C) mg/l    D) mg/g

45. Aşağıdakilerden hangisi bitki fungal hastalıklarının "Tahmin-Uyarı Metodu"nda esas alınan kriter değildir?

- A) Yağış miktarı  
B) Yaprak ıslaklık süresi  
C) Etkili sıcaklıklar toplamı  
D) Günlük ortalama sıcaklık

46. Aşağıdakilerden hangisi bir entomopatojendir?

- A) Bemisia tabaci  
B) Verticillium lecanii  
C) Verticillium dahliae  
D) Spongopora subteranea

47. Toprak kökenli fungal patojenlerin mücadelesinde aşağıdakilerden hangisi önerilmez?

- A) Solarizasyon                      B) Tohum ilaçlaması  
C) Fumigasyon                        D) Salma sulama

48. Elma Pamuklubiti'ne hassas elma çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Golden delicious      B) Starking  
C) Amasya misketi      D) Jonathan

49. Aşağıdaki aktif maddeli bitki koruma ürünlerinden hangisi Sentetik Piretroidler sınıfında yer almaz?

- A) Chlorpyrifos ethyl      B) Deltamethrin  
C) Zetacypermethrin      D) Cypermethrin

50. Bordo bulamacı hangi hastalığın mücadelesinde önerilmez?

- A) Bağda ölükol  
B) Elmada karaleke  
C) Kayısıda yaprakdelen  
D) Kirazda çiçek monilyası

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 Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri 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.**



**13 HAZİRAN 2015 TARİHİNDE YAPILAN  
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI GIDA VE KONTROL GENİ MÜDÜRLÜĞÜ  
BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ BAYİ VE TOPTANCILIK SINAVI  
B SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

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