T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Sınav Hizmetleri Daire Başkanlığı

KİTAPÇIK TÜRÜ

B

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

30 EKİM 2011 **Saat: 10.00**

Soru Sayısı: 50 Sınav Süresi: 60 dakika

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

UYARI:

1. 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.
2. Sınavla ilgili soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları not etmeyiniz.
3. Sınav başladıktan sonra ilk **30 dakikadan** önce dışarı çıkmayınız.

CEVAP KÂĞIDI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. ***Adınıza düzenlenmiş olan cevap kâğıdını almamış iseniz bunu salon görevlilerine bildiriniz. Bu durumu salon görevlilerine bildirmediğiniz takdirde tüm sorumluluk size ait olacaktır.***
2. Cevap kâğıdındaki bilgilerin size ait olup olmadığını kontrol ediniz. Cevap kâğıdında yer alan bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılamayacak durumdaysa verilecek yedek cevap kâğıdına, kimliğinizle ilgili bilgileri salon görevlilerinin açıklamalarına göre yazınız.
3. Cevap kâğıdı üzerine yazacağınız yazı ve yapacağınız kodlamalarda kurşun kalemden başka kalem kullanmayınız.
4. Kitapçık türünüzü cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün olmayacaktır.

ÖRNEK KODLAMA:

SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Her sorunun dört seçeneği vardır. Dört seçenekten sadece bir tanesi doğru cevaptır.
2. Cevaplarınız puanlanırken her doğru cevaba puan verilecek, yanlış cevaplarınız dikkate alınmayacaktır.
3. Size ayrı bir karalama kâğıdı verilmeyecektir. Soru kitapçığınızın içindeki boş alanları karalama yapmak için kullanabilirsiniz.

BAŞLAYINIZ DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

1. Aşağıdaki bağ hastalıklarından hangisinin etmeni obligat parazittir?

A) Ölü kol
B) Antraknoz
C) Bağ küllemesi
D) Gri (kurşuni) küf

2. Dometes mildiyösü (*Phytophthora infestans*) hastalığı için uygun epidemi koşulu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 19-20 °C sıcaklık % 80 orantılı nem
B) 25 °C sıcaklık % 50 orantılı nem
C) 30 °C sıcaklık % 40 orantılı nem
D) 35 °C sıcaklık % 60 orantılı nem

3. Aşağıdakilerden hangisi sert çekirdekli meyvelerde görülen hastalıklardan biri <u>değildir</u>?

A) Meyve monilyası
B) Sitospora kanseri
C) Cep hastalığı
D) Memeli pas

4. Bağ küllemesinde kullanılan ve aynı zamanda akarisit özelliği de olan aktif madde aşağıdakilerden hangisidir?

A) Bordo bulamacı
B) Kükürt
C) Captan
D) Maneb

5. Aşağıdaki zararlılardan hangi ikisi bitkilerin <u>daha çok</u> kök bölgelerinde zararlı olurlar?

A) *Heliothis armigera* (Yeşilkurt) – *Spodoptera littoralis* (Yaprak kurtları)
B) *Pectinophora gossypiella* (Pembekurt) – *Sesamia nonagroides* (Koçan kurdu)
C) *Agrotis ipsilon* (Bozkurt) – *Agriotes spp.* (Tel kurtları)
D) *Earias insulana* (Dikenli kurt) – *Spodoptera exigua* (Yaprak Kurdu)

6. Entegre mücadele ilkelerine göre yürütülen süne (Eurygaster spp.) mücadelesinde kimyasal mücadeleye başlamada böceğin hangi biyolojik dönemi esas alınır?

A) Kışlamış ergin
B) 1.- 3. Dönem nimf
C) Yeni nesil ergin
D) Yumurta

7. Hububatın ana zararlılarından olan süne (Eurygaster spp.) ve kımıl (Aelia spp.) erginleri kışı nerede geçirirler?

A) Anızda saplar içerisinde
B) Tarlada toprak altında
C) Tarla kenarındaki ağaç kabukları altında
D) Kışlak adı verilen yükseltilerde bitki örtüsü altında

8. Aşağıdakilerden hangisi pas hastalıklarının yayılma yollarından birisidir?

A) Rüzgâr
B) Böcekler
C) Toprak
D) Tohum

9. Akdeniz meyve sineği mücadelesinde "hedef" olarak hangi dönem dikkate alınmalıdır?

A) Yumurta
B) Ergin
C) Larva+ergin
D) Larva

10. Zeytin güvesi (*Prays oleae*) zeytin bitkisinin hangi kısmına <u>zarar vermez</u>?

A) Yaprak
B) Çiçek
C) Meyve
D) Gövde

11. Konukçu dizisi <u>en geniş</u> nematod türü aşağıdakilerden hangisidir?

A) *Meloidogyne spp.* (Kök-ur nematodu)
B) *Anguina Tritici* (Buğday gal nematodu)
C) *Tylenchulus semipenetrans* (Turunçgil nematodu)
D) *Globodera rostochiensis* (Patates kist nematodu)

12. Aşağıdakilerden hangisi böcek ve akarlarda direnci azaltmanın yollarından birisidir?

A) Aynı etki mekanizmasına sahip ilaçların birbirinin yerine kullanılması
B) Geniş spektrumlu ilaçların tercih edilmesi
C) İlaçların yüksek dozlarda kullanılması
D) Selektif (seçici) ilaçların kullanılması

13. Aşağıdakilerin hangisinde direnç gelişimi daha yavaştır?

A) Hareket kabiliyeti yüksek olan böcekler
B) Göç etme yeteneği fazla olan böcekler
C) Çok döl veren böcekler ve akarlar
D) Yılda tek döl veren böcekler

14. Aşağıdaki pestisit gruplarından hangisinin toprakta kalıcılık süresi daha uzundur?

A) Klorlu hidrokarbonlar
B) Organofosforlular
C) Neonikotinoitler
D) Karbamatlar

15. Aşağıdakilerden hangisi Turunçgillerde zararlı Unlubit'in biyolojik mücadelesinde kullanılan bir biyolojik mücadele etmenidir?

A) Trichogramma evanescens
B) Cryptolaemus montrouzieri
C) Trsissolcus semistriatus
D) Aphytis melinus

16. Bitki koruma ürünü reçete yazma yetki belgesine sahip kişi tarafından yazılan bir bitki koruma ürünü reçetesinin geçerlilik süresi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 10 gün B) 20 gün
C) 1 ay D) 1 yıl

17. % 70 aktif madde olan bir preparat, dekara 400 g dozunda tavsiye edilirse, dekara düşen aktif madde miktarı kaç gramdır?

A) 210 B) 280 C) 300 D) 350

18. Ülkemizde şeker pancarında kimyasal mücadele uygulanan en önemli hastalık aşağıdakilerden hangisidir?

A) Külleme
B) Yumru çürüklüğü
C) Fusarium kök çürüklüğü
D) Cercospora yaprak lekesi

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

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

20. Patateste kahverengi çürüklük etmeni Ralstonia solanacearum'un mücadelesi için aşağıda belirtilen hangi mücadele yöntemleri uygulanır?

A) Karantina tedbirleri ve kültürel önlemler alınır.
B) Kimyasal ve biyolojik mücadele yapılır.
C) Kimyasal ve fiziksel mücadele yapılır.
D) Sadece kültürel önlemler alınır.

21. Aşağıdakilerden hangisi domateste fungal etmenin neden olduğu hastalıklardan değildir?

A) Domates mildiyösü hastalığı
B) Domates yaprak küfü hastalığı
C) Erken yaprak yanıklığı hastalığı
D) Domates öz (gövde) nekrozu hastalığı

22. % 2'lik bordo bulamacı hazırlamak için 100 litre suya ne kadar sönmüş kireç ve göztaşı (bakır sülfat) ilave etmek gereklidir?

A) 2 kg sönmüş kireç ve 1 kg göztaşı
B) 2 kg sönmüş kireç ve 2 kg göztaşı
C) 20 kg sönmüş kireç ve 20 kg göztaşı
D) 200 g sönmüş kireç ve 200 g göztaşı

23. Aşağıdaki sebze zararlılarından hangileri bitki özsuyunu emerek zarar yaparlar?

A) Beyaz sinek (*Bemisia tabaci*) - Kırmızıörümcek (*Tetranychus spp.*)
B) Yeşil kurt (*Heliothis armigera*) - Pamuk yaprak kurdu (*Spodoptera littoralis*)
C) Bozkurt (*Agrotis spp.*) - Soğan sineği (*Delia antiqua*)
D) Patates böceği (*Leptinotarsa decemlineata*) - Domates güvesi (*Tuta absoluta*)

24. Zirai mücadelede aşağıdakilerden hangisi <u>öncelikli</u> hedefler arasındadır?

A) Zararlı yoğunluğunun eradikasyonu
B) Zararlılar açısından çevrenin taşıma kapasitesinin yükseltilmesi
C) Uygulamanın yararlı olması, çevresel kalite ve sürdürülebilir savaşım pratikleri
D) Zararlılar açısından çevrenin taşıma kapasitesinin sıfırlanması

25. Aşağıdakilerden hangisi dar yapraklı yabancı otlardan <u>değildir</u>?

A) Tilki kuyruğu
B) Ayrık
C) Yabani yulaf
D) Hardal

26. Kültür bitkisinin yabancı otsuz tutulması gereken dönemine ne ad verilir?

A) Kritik periyod
B) Çoğalma periyodu
C) Ekonomik zarar eşiği
D) Ekonomik zarar dinamiği

27. Turunç anacına aşılı turunçgil çeşitlerinin <u>en duyarlı</u> olduğu virüs hastalığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Stubborn
B) Exocortis
C) Tristeza
D) Psorosis

28. Tütün mozaik virüsünün (*Tobacco mosaic tobamovirüs, TMV*) tipik belirtisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) İplik yapraklılık
B) Bitki boyunda kısalma
C) Yaprak üzerinde beneklenmeler
D) Yapraklar üzerinde açık, sarı ve koyu yeşil mozaik belirtisi

29. Belirtileri ortaya çıktıktan sonra etkili ve ekonomik mücadelesi <u>olmayan</u> hastalık aşağıdakilerden hangisidir?

A) Mildiyö
B) Külleme
C) Erken yaprak yanıklığı
D) Solgunluk ve kök çürüklükleri

30. Aşağıdakilerden hangisi meyve ağaçlarının hastalıklarından <u>değildir</u>?

A) Yaprak delen
B) Ölü kol
C) Külleme
D) Monilya

31. Zararlı böcekleri, faydalı böceklerden yararlanarak kontrol altına almaya yönelik mücadele şekli aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kimyasal mücadele
B) Biyolojik mücadele
C) Fiziksel mücadele
D) Kültürel mücadele

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

A) 10 mg/kg B) 50 mg/kg
C) 100 mg/kg D) 500 mg/kg

33. **Aşağıdakilerden hangisi kemiricilerle mücadelede kullanılan bitki koruma ürünü grubudur?**

A) Herbisit B) Fungusit
C) Mollusisit D) Rodentisit

34. **Aşağıdakilerden hangisi pestisit kalıntı problemine neden olur?**

A) Etki süresi uzun, zehirliliği düşük tarım ilacının kullanılması
B) Tarımsal ürünlerin hasadında son ilaçlama ile hasat arası süreye uyulması
C) Tarım ilacı/ilaçlarının etiketinde belirtilen dozdan daha fazla kullanılması
D) Hangi üründe hastalık, zararlı veya yabancı ota ruhsatlı ise ona uygun kullanılması

35. **Depoda zararlı kelebek erginleri günün hangi zamanında daha aktif olurlar?**

A) Gece B) Gündüz
C) Alaca karanlık D) Sabah saatleri

36. **Depolanmış gıda maddeleri üzerinde akarların çoğalmasında <u>en önemli</u> faktör aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Düşük ısı
B) Düşük nem
C) Yüksek nem
D) Düşük sıcaklık + düşük nem

37. **Tarım ürünlerinde zararlı böcekleri hastalandırarak ölüme yol açan etmenlere ne ad verilir?**

A) Parazitoit B) Patojen
C) Vektör D) Entomopatojen

38. **Özellikle zararlı kelebek tırtıllarına karşı kullanılan bakteri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) *Leptinonotarsa decemliniata*
B) *Coccinella septempunctata*
C) *Bacillus thurigiensis*
D) *Verticillum lecanii*

39. **Depolanmış ürün zararlılarıyla savaşımda kullanılan ve solunum yoluyla etkili olan insektisitlere ne isim verilir?**

A) Sterilant B) Fümigant
C) Dezenfektan D) Herbisit

40. **Süne adı ile bilinen zararlıda ağız yapısı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Emici ağız yapısı
B) Kemirici ağız yapısı
C) Çiğneyici ağız yapısı
D) Sokucu emici ağız yapısı

41. **Aşağıdakilerden hangisi sebzelerde solgunluğa <u>sebep olmaz</u>?**

A) *Cladosporium cucumerinum*
B) *Fusarium oxysporum*
C) *Rhizoctonia solani*
D) *Verticillium dahlia*

42. **Aşağıdaki hangi hastalık etmen grubu, bitkilerde direk penetrasyon yapma yeteneğindedir?**

A) Viruslar B) Funguslar
C) Bakteriler D) Fitoplazmalar

43. Aşağıdakilerden hangisi bağ mildiyösünün külleme hastalığından ayrılmasında kriter teşkil eden bir belirtidir?

A) Çubuklarda ur oluşur.
B) Yapraklarda mozaik desen oluşur.
C) Salkımlarda daneler çatlar çekirdek görünür.
D) Salkımlarda daneler çatlamaz, buruşup meşin gibi olur.

44. Antidot ne demektir?

A) Panzehir B) İlaç
C) Fungusit D) Akarisit

45. Aşağıdaki böcek takımlarının hangisinin larvasına gerçek tırtıl denir?

A) Diptera B) Coleoptera
C) Lepidoptera D) Hymenoptera

46. Toprak kökenli fungal patojenlerin mücadelesinde aşağıdakilerden hangisi <u>önerilmez</u>?

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

47. Aşağıdakilerden hangisi organik tarımda kullanılabilir?

A) Carbendazim B) Triadimenol
C) Kükürt D) Mancozeb

48. Kiraz sineğine karşı ilaçlı mücadele ne zaman yapılır?

A) Ağaçların yapraklanmaya başladığı dönemde mücadele yapılır.
B) Kiraz sineği mücadelesi kiraz meyvelerine ben düştüğü zaman yapılır.
C) Kiraz ağaçlarında çiçeklerin % 75'i döküldüğü zaman yapılır.
D) Kiraz ağaçları yapraklarını döktükten sonra yapılır.

49. Elma kara leke hastalığının mücadelesinde aşağıdaki özelliklerden hangisi göz önüne <u>alınmaz</u>?

A) İnokulum yoğunluğu
B) Yaprak ıslaklık süresi
C) Günlük ortalama sıcaklık
D) Ascospor çıkış tarihinin belirlenmesi

50. Aşağıdaki zararlı böceklerin hangisi için kimyasal savaşım <u>önerilmez</u>?

A) Armut kaplanı B) Virgül kabuklubiti
C) Torbalı koşnil D) San-jose kabuklubiti

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

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 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.

30 EKİM 2011 TARİHİNDE YAPILAN
GIDA, TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI GIDA VE KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ REÇETE YAZMA YETKİ SERTİFİKASI SINAVI
B TEST KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

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