

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 BAYİ VE TOPTANCILIK SERTİFİKASI SINAVI
08/03/2014

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

BAŞLAYINIZ DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

1. Böceklerde letal dozun belirlenmesinde aşağıdaki faktörlerden hangisi dikkate alınmaz?

- A) İlacın etki mekanizması
- B) Böceğin konukçusu
- C) Zararlının dönemi
- D) Doz

2. Aşağıdakilerden hangisi ekonomik zarar eşiğinin tanımıdır?

- A) Zararlıların, tarımsal üründe sebep olduğu en düşük ekonomik zarar miktarıdır.
- B) Tarım ürününde ekonomik anlamda zararın görülmeye başlandığı dönemdir.
- C) Bir zararlı popülasyonunun, ekonomik zarar seviyesine ulaşmasına engel olmak için, mücadeleye başlamayı gerektiren popülasyon yoğunluğudur.
- D) Ürünün pazarda değer kaybetmesi sonucu ekonomik anlamda zararın ortaya çıkma başlangıcıdır.

3. Entegre süne mücadelesinde ilaç uygulaması hangi biyolojik dönem veya dönemlere karşı uygulanır?

- A) Kışlamış erginlere karşı
- B) Yeni nesil erginlere karşı
- C) Bütün nimf dönemlerine karşı
- D) 2. ve 3. dönem nimflere karşı

4. Aşağıdaki aktif maddeli bitki koruma ürünlerinden hangisi triazoller sınıfında yer almaz?

- A) Flurochloridone
- B) Flutriafol
- C) Triadimenol
- D) Fenbuconazole

5. Aşağıdakilerden hangisi entegre mücadele programlarında uygulanması gereken aşamalardan biri değildir?

- A) Türlerin teşhisi
- B) Sörvey yapılması
- C) Toprak analizi yapılması
- D) Ekonomik zarar seviyelerinin belirlenmesi

6. Ülkemizde aşağıdaki ürün gruplarından hangisinde tahmin ve erken uyarı sistemi kurularak mücadele yapılmaktadır?

- A) Buğday-Elma
- B) Bağ-Elma
- C) Bağ-Buğday
- D) Pamuk-Buğday

7. Depolanmış ürünlerde hastalık oluşumuna neden olan grup hangisidir?

- A) Pseudomonaslar
- B) Xanthomonaslar
- C) Erwinialar
- D) Agrobacteriumlar

8. Şeftali bitkisinin her yıl kimyasal mücadele gerektiren en önemli fungal hastalığı nedir?

- A) Yaprak kıvrıcıklığı
- B) Külleme
- C) Yaprak delen
- D) Kara leke

9. Patates böceğine karşı aşağıdaki etkili maddelerden hangisi önerilmez?

- A) Acetamiprid
- B) Cypermethrin
- C) Novaluron
- D) Hymexazole

10. Aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürünleri seçimini etkileyen unsurlardan biri değildir?

- A) Fiyatı
- B) Bitki koruma ürünlerinin rengi ve kokusu
- C) Uygulanacak kültür bitkisine tavsiyesinin olup olmadığı
- D) Kullanılacak etmenin isminin etiketinde olup olmadığı

11. Ungüvesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Plodia interpunctella B) Coccus hesperidum
- C) Ephestia kuehniella D) Cerambyx cerdo

12. Aşağıdaki herbisitlerden hangisi yabancı yulafa karşı hem buğday hem de mercimek tarlasında önerilebilir?

- A) 2,4 D B) Diclofop Methyl
- C) Metribuzin D) Bentazone

13. Bir bitki koruma ürününün yanlış kullanımı sonucu bitkide oluşan zarara ne ad verilir?

- A) Biyolojik etki B) Eradikant etki
- C) Defoliant etki D) Fitotoksik etki

14. Aşağıdaki türlerden hangisinin mücadelesinde cinsel çekici feromon tuzakları etkili şekilde kullanılır?

- A) Elma içkurdu
- B) Patates böceği
- C) Toprak pireleri
- D) Cüce ağustos böcekleri

15. Sokucu emici ağız yapısına sahip böceklerin mücadelesinde aşağıdaki etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinden hangisi önerilmez?

- A) Kontakt B) Sistemik
- C) Fumigant D) Repellent

16. Böceklerde asıl sindirim hangi bölümde gerçekleşir?

- A) Orta bağırsak B) Ön bağırsak
- C) Arka bağırsak D) Farinks

17. Tahıllarda erken dönemde kurt boğazı ileri dönemde akbaşak oluşumuna neden olan zararlı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Zabrus ssp.
- B) Cephus pimeus
- C) Anisoplia segetum
- D) Eurygaster integriceps

18. Aşağıdaki yabancı otlardan hangisi spor oluşturmaktadır?

- A) At kuyruğu B) Horoz ibiği
- C) Yabancı hardal D) Sütleşen

19. Aşağıdakilerden hangisi İlaçlama Normu (Uygulama hacmi) kavramını tanımlar?

- A) Birim zamanda atılan sıvı miktarıdır. (litre/dakika)
- B) Birim alana atılan etkili madde miktarıdır. (ml/dekar)
- C) Birim alana atılan mahlül (ilaç+su) miktarıdır. (litre/dekar)
- D) Birim hacme atılan formülasyon (ml/dekar)

20. Aşağıdaki bilgilerden hangisi külleme hastalıkları için yanlıştır?

- A) Obligattırlar.
- B) Besi ortamında gelişirler.
- C) Askosporlar eşeyli sporlarıdır.
- D) Eşaysız olarak da çoğalabilirler.

21. Ülkemizde erik yetiştirilen tüm bölgelerde görülen, eriklerin gövde ve kalın dallarında koloniler oluşturan, ergin nimflerin beslenmesi sonucu ağaçları zayıflatıp dalları kurutan ve yoğun tatlımsı sıvı salgılayan zararlı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sphaerolecanium prunastri
- B) Hyalopterus pruni
- C) Myzuscerasi
- D) Aphis pomi

22. Akarlar bitkilerde nasıl zarar oluşturur?

- A) Bitkilerin kök kısmında zarar oluşturur.
- B) Isırıcı çiğneyici ağız yapısıyla oburca beslenirler.
- C) Yalayıcı emici ağız yapısıyla bitkilerin çiçeklerinden nektar ile beslenir.
- D) Sokucu emici ağızlarıyla bitki özsuğu ile beslenir, bitkilerde sararma, kuruma ve dökülmelere neden olur.

23. Aşağıdaki böceklerden hangisi belirgin olarak pis koku salgılar?

- A) Armut kaplanı
- B) Dut kımılı
- C) Kiraz sineği
- D) Danaburnu

24. Uzaklaştırcılara verilen diğer isim nedir?

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

25. Aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürünleri perakende satışının yapılacağı yerlerde aranılan şartlardan değildir?

- A) Satış yerleri, apartman katlarında, çevresine zarar verebilecek ev ve iş yerleri arasında olmamalıdır.
- B) Bayiler satış yerleri ile depolarını ilgili itfaiye merkezine bildirirler.
- C) Bayiler satışı durdurularak yed-i emine alınan bitki koruma ürünlerini tutanakla firmalarına teslim ederler.
- D) Satış yerleri, en az yirmi metrekare büyüklüğünde olmalıdır.

26. Aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürünü bayilerinin sorumluluklarındandır?

- A) Bayiler ruhsatlı tüm bitki koruma ürünlerini bulundurmak zorundadırlar.
- B) Fümigantları yalnız fümigant operatörlerine satarlar.
- C) Çok zehirli bitki koruma ürünlerini kapalı, kilitli dolaplarda tutarlar.
- D) Tüm ürünlerdeki etmenler için reçete yazarlar.

27. Bir bayinin bitki koruma ürünlerini bölerek, kayıtlarını tutmadan ve tavsiyelerine aykırı olarak satması durumunda aşağıdaki müeyyidelerden hangisi uygulanır?

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

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

- A) Depolar hâkim rüzgârlara açık olmalıdır.
- B) Depolarda raflar radyatörlerin üzerinde olmalıdır.
- C) Depolarda sıcaklığın 5 °C'nin altına inmemesi sağlanır.
- D) Depolanacak diğer ürünler ayrı bölümlerde muhafaza edilir.

29. Maksimum kalıntı limiti için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kabul edilebilir günlük miktar (mg/kg)
- B) Kabul edilebilir günlük miktar (mg/g)
- C) Maksimum kalıntı limiti (g/kg)
- D) Besin maddelerinde bulunmasına müsaade edilen en fazla bitki koruma ürünü ve metabolitleri miktarı

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

- A) Granül bitki koruma ürünleri
- B) Kontakt etkili bitki koruma ürünleri
- C) Islanabilir toz bitki koruma ürünleri
- D) Suda çözünen toz bitki koruma ürünleri

31. Birlikte kullanılan bitki koruma ürünlerinin birbirinin etkisini azaltmasına ne ad verilir?

- A) Simbiyotik etki
- B) Fitotoksik etki
- C) Sinerjik etki
- D) Antagonistik etki

32. Litrede 70 g aktif madde bulunan bir bitki koruma ürününün, 25 ml/da dozda tavsiye edilmesi durumunda dekara düşen aktif madde miktarı kaç gramdır?

- A) 1,75
- B) 17,5
- C) 175
- D) 0,175

33. Aşağıdaki formülasyonlardan hangisinin fitotoksik etki yapma ihtimali en düşüktür?

- A) WP
- B) EC
- C) DP
- D) RB

34. Tüketilen bitkisel ürünlerin bitki koruma ürünü kalıntısı yönüyle kontrol altında tutulabilmesi aşağıdaki programların hangisi ile yürütülmektedir?

- A) İthalat / İhracatı geliştirme
- B) Yasaklama programı
- C) İzleme programı
- D) Ruhsatlama

35. Farklı herbisitlerin farklı topraklarda farklı kalıcılık süresine sahip olduğu göz önüne alındığında herbisitın hangi topraktaki kalıcılığı en azdır?

- A) Kumlu
- B) Humuslu
- C) Killi
- D) Tınlı

36. Çok yıllık dar ve geniş yapraklı yabancı otların bulunduğu bir meyve bahçesindeki yabancı ot mücadelesinde aşağıdaki uygulamaların hangisi doğrudur?

- A) Kontak-total bir herbisit uygulaması
- B) Sistemik-total bir herbisit uygulaması
- C) Kontak-selektif bir herbisit uygulaması
- D) Sistemik-selektif bir herbisit uygulaması

37. Aşağıdakilerden hangisi direnç gelişimine yol açan mekanizmalardan biridir?

- A) Yumurta sayısının artması
- B) Yumurta sayısının azalması
- C) Yaprak bitlerinde kanatsız bireylerden kanatlı bireylerin meydana gelmesi
- D) Böceklerin metabolik yolla, bitki koruma ürünlerini zehirsiz hâle dönüştürmeleri

38. Ülkemizde aşağıdaki yabancı otlardan hangisinin kimyasal mücadelesinde dayanıklılık problemi önemli seviyededir?

- A) Yabani havuç B) Yabani yulaf
C) Yabani turp D) Yabani safran

39. Dayanıklılık riski en düşük fungusit grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kükürtlü bileşikler
B) Triazol grubu fungusitler
C) İmazalil grubu fungusitler
D) Benzimidazol grubu fungusitler

40. Bitki koruma ürünlerinin tavsiye dışı kullanımlarının önüne geçilerek satış kanalları üzerinden izlenebilirliğinin sağlanması amacıyla kurulan elektronik sistemde aşağıdaki hangi bilgi aranmaz?

- A) Şarj Numarası B) Tavsiye Edildiği Ürün
C) Kalıntı Kayıtları D) Tavsiye Edilen Zararlı

41. Buğday ile Şekerpancarının münavebeye girdiği bir tarlada aşağıdaki herbisitlerin hangisi buğdayda kullanılır?

- A) Clethodim B) Dichlofop-methyl
C) Chlorsulfuron D) Chloridazon

42. Buğday tarlalarında ilkbaharda yaprakların üst yüzeylerinde makine dikişine benzer şekilde, sıra veya sıralar üzerine dizilmiş noktacılar biçiminde, sarı veya turuncu renginde püstüller oluşturan buğday fungal hastalığı nedir?

- A) Puccinia recondita f.sp. tritici (Kahverengi pas)
B) Ustilago nuda f.sp. tritici (Rastık hastalığı)
C) Puccinia graminis f.sp. tritici (Kara pas)
D) Puccinia striiformis (Sarı pas)

43. Aşağıdakilerden hangisi bitki virüslerinin özelliklerinden değildir?

- A) Antibiyotiklere duyarlıdırlar.
B) Yapay ortamlarda çoğalamazlar.
C) Işık mikroskopunda görülemezler.
D) Canlı dokularda yayılır ve çoğalırlar.

44. Aşağıdaki zararlı etmenlerden hangisi fumajine sebep olur?

- A) Polyphylla spp.
B) Eurygaster spp.
C) Melolontha spp.
D) Parthenolecanium spp.

45. Aşağıdaki bitki zararlılarının hangisinin savaşımında zehirli yem kullanılır?

- A) Tohum böcekleri B) Haziran böceği
C) Bozkurt D) Bakla zınnı

46. Aşağıdakilerden hangisi viral hastalık etmenleri tarafından oluşturulan symptom tiplerinden biri değildir?

- A) Doku anormallikleri B) Cüceleşme
C) Mozaik belirtiler D) Çürüklükler

47. Yabancı ot ilaçlamalarında aşağıdaki meme tiplerinden hangisi tercih edilmelidir?

- A) Döner diskli meme
B) Yelpaze hüzmeli meme
C) İçi boş konik hüzmeli meme
D) İçi dolu konik hüzmeli meme

48. Lepidoptera takımına bağlı bitki zararlılarında hangi döneme karşı ilaçlı mücadele yapılır?

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

49. Aşağıdaki yabancı otlardan hangisinde biyolojik mücadele uygulanmış ve başarılı sonuçlar alınmıştır?

- A) Lolium temulentum (Delice)
- B) Agrostemma githago (Karamuk)
- C) Hypericum perforatum (Kılıç otu)
- D) Vaccaria pyramidata (Arap baklası)

50. Elma kara leke hastalığının mücadelesinde aşağıdaki özelliklerden hangisi göz önüne alınmaz?

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

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 belgesi) 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.

8 MART 2014 TARİHİNDE YAPILAN
GIDA, TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI
GIDA VE KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ BAYİ VE TOPTANCILIK SERTİFİKASI SINAVI
B SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

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