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 SINAVI
03/11/2012

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. Aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürünü bayileri için doğrudur?

A) Bayiler satın aldıkları BKÜ'lerinin kayıtlarını tutarlar.
B) Bayiler sattıkları hayvan ilaçlarını kilitli dolaplarda tutarlar.
C) Bayiler sattıkları BKÜ ile birlikte koruyucu araç gereçleri de mutlaka verirler.
D) Bayiler tüm bitki koruma ürünlerini bulundurmak zorundadırlar.

2. Besin maddelerinde bulunmasına müsaade edilen <u>en fazla</u> bitki koruma ürünü miktarı nedir? Birim olarak nasıl ifade edilir?

A) Maksimum kalıntı limiti (mg/g)
B) Maksimum kalıntı limiti (mg/kg)
C) Kabul edilebilir günlük miktar (mg/g)
D) Kabul edilebilir günlük miktar (mg/kg)

3. Aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürünlerinde bir sınıflandırma şekli <u>değildir</u>?

A) Bitkinin fenolojik dönemine göre
B) Kullanıldıkları zararlılara göre
C) Kimyasal yapısına göre
D) Etki şekillerine göre

4. Aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürünü bayilerinin sorumluluklarındandır?

A) Çok zehirli bitki koruma ürünlerini kapalı, kilitli dolaplarda tutarlar.
B) Bayiler istediklerinde altı aya kadar faaliyetlerine ara verebilirler.
C) Acil durumlarda bitki koruma ürünü tavsiye ederler.
D) Yazılan reçeteleri 5 yıl süre ile saklarlar.

5. Aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürünleri perakende satışının yapılacağı yerlerde aranan şartlardan <u>değildir</u>?

A) Satış yerleri, en az yirmi metrekare büyüklüğünde olmalıdır.
B) Satış yerleri, apartman katlarında, çevresine zarar verebilecek ev ve iş yerleri arasında olmamalıdır.
C) Herbisit grubu bitki koruma ürünleri, mutlaka ayrı, kapalı ve kilitli bir bölmede muhafaza edilir, bölmelere ‘‘Yabancı Ot İlaçları’’ ifadesi asılır.
D) Satış yerlerinde, zararlı kokuların giderilmesi için havalandırma düzeni, el ve yüz yıkanabilecek su ve lavabo tertibatı ve yeterli oranda yangın söndürme cihazı bulundurulur.

6. Tarım ürünleri üzerinde veya içinde bulunan bitki koruma ürünü veya metabolitlerine ne ad verilir?

A) Aktif madde
B) Düzenleyiciler
C) Katkı maddesi
D) Bitki koruma ürünü kalıntısı

7. Pestisitlere karşı zararlıların vücut yapısı sebebiyle ortaya çıkan dayanıklılık aşağıdakilerden hangisidir?

A) Morfolojik dayanıklılık
B) Davranışsal dayanıklılık
C) Fizyolojik dayanıklılık
D) Çapraz dayanıklılık

8. Aşağıdaki bitki koruma ürünü formülasyonu sembollerinden hangisi suda çözünen konsantre formülasyon tipi için kullanılır?

A) WG B) SG
C) SE D) SL

9. Aşağıdakilerden hangisi, bir bitki koruma ürününün bir kaç milimetre çapındaki damlacıklarının veya küçük parçacıklarının, plastik bir film tabakası ile kaplanması sonucunda elde edilmiş formülasyondur?

A) Aerosoller
B) Fumigantlar
C) Mikrokapsüller
D) Çok düşük hacimli sıvılar

10. Litrede 60 g aktif madde bulunan bir bitki koruma ürününün, 15 ml/da dozda tavsiye edilmesi durumunda dekara düşen aktif madde miktarı kaç gramdır?

A) 0.9 B) 90 C) 18 D) 45

11. Aşağıda verilen hastalık – konukçu ikililerinden hangisi ülkemizde yaygın olarak <u>görülmemektedir</u>?

A) Şeker pancarı - Mildiyö hastalığı
B) Armut - Ateş yanıklığı
C) Limon - Uçkurutan
D) Nohut - Antraknoz

12. Aşağıdaki aktif maddeli bitki koruma ürünlerinden hangisi karbamatlar sınıfında yer alır?

A) Propineb B) Triazamate
C) Beta Cyfluthrin D) Fenamiphos

13. Ülkemizde aşağıdaki ürün ve etmenlerden hangisinde tahmin ve erken uyarı sistemi kurularak mücadele yapılmaktadır?

A) Bağda Mildiyö
B) Elmada Külleme
C) Elmada Ağkurdu
D) Bağda Bağmaymuncuğu

14. Etkili sıcaklıklar toplamı 1100 gün – derece olan bir bölgede termal konsantı 400 gün-derece olan ve mecburi diyapozu <u>olmayan</u> bir böcek kaç döl verebilir?

A) 5 B) 4 C) 2 D) 1

15. Aşağıdaki fungisitlerden hangisi Rhizoctonia türlerine spesifik etkili bir fungisittir?

A) Dichlofluanid B) Technazene
C) Dithianon D) Pencycuron

16. Aşağıdaki hastalık etmenlerinden hangisi ile <u>en az</u> sayıda ilaçlama ile mücadele edilir?

A) Monilia laxa
B) Cercospora beticola
C) Venturia inaequalis
D) Phragmidium mucronatum

17. Bir pestisitin birim alan veya birim hacimde, hedef organizmaya etkili olan miktarına ne ad verilir?

A) Aktif madde B) Kalibrasyon
C) Doz D) İlacın formülasyonu

18. **Herhangi bir böcek türünün karşı cinsteki bireylerini cinsel olarak etkileyen ve mücadelede tuzaklarda geniş ölçüde faydalanılan madde aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Feromon B) Hormon
C) Enzim D) Repellent

19. **Bitkilerin kökleri ile ortak yaşama geçerek onların gelişimini olumlu yönde etkileyen ve patojenlere karşı koruyan funguslara ne ad verilir?**

A) Mikoplazma B) Mikoriza
C) Rhizobium D) Fitoplazma

20. **"Vücut tüylü, anten nispeten kısa, ön bacaklar kazıcı formdadır." ifadesi aşağıdaki familyalardan hangisi için doğrudur?**

A) Acrididae B) Gryllidae
C) Tettigonidae D) Gryllotalpidae

21. **Bitkilerde ışık eksikliğine bağlı olarak görülen boy uzaması açık yeşil-sarımsı görünüm ve yaprakların küçük kalması gibi belirtilere ne ad verilir?**

A) Fassiation B) Gelişme geriliği
C) Etiolasyon D) Çalılaşma

22. **Ekim öncesi uygulanan herbisitlerde uygulamadan sonra herbisidin toprağa karıştırılmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

A) İlacın yoğunluğunu azaltmak
B) İlacın güneş ışığı ile parçalanmasını önlemek
C) İlacın yağmur suyu ile uzaklaşmasını engellemek
D) İlacın mikroorganizmalarla parçalanmasını hızlandırmak

23. **Kükürtlü bitki koruma ürünleri daha çok hangi hastalıkların mücadelesinde kullanılmaktadır?**

A) Külleme B) Uçkurutan
C) Rastık D) Mildiyö

24. **Aşağıdakilerden hangisi sünenin ergin ve nimf predatörü <u>değildir</u>?**

A) *Araneidae*
B) *Heteropogon ornatipes*
C) *Rhinocoris punctiventris*
D) *Triops cancriformis*

25. **Bitki koruma ürünlerinin son kullanım tarihi ile ürünün hasadı arasında geçmesi gereken süreye ne ad verilir?**

A) Kalıntı süresi B) Tolerans süresi
C) Bekleme süresi D) Etki süresi

26. **Akarların ağız parçalarının bulunduğu kısma ne ad verilir?**

A) Idosoma B) Podosoma
C) Opisthosoma D) Gnathosoma

27. **Zeytin meyvesinde kurtlanarak meyve dökülmesine neden olan zararlı sinek türü aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Aelia rostrata B) Daucus olea
C) Ceratitis capitata D) Rhogolates cerasi

28. Bitkilerdeki zararlı organizmalara doğrudan etkili olmayıp bitkilerin doğal savunma sistemini harekete geçirip, güçlendirerek etkili olan ve bu özelliklerden birini veya bir kaçını bir arada taşıyan maddelere ne ad verilir?

A) Bitki aktivatörü
B) Bitki predatörü
C) Bitki antifrizi
D) Aktif madde

29. Herbisitlerin uygulanmasında aşağıdakilerden hangisi önerilir?

A) Sisleme
B) ULV
C) Aeresol
D) Kaba püskürtme

30. Aşağıda belirtilen hususlardan hangisi tarım ürünlerinde bitki koruma ürünlerinin kalıntı sebeplerinden biridir?

A) İlaçlama sayısının tavsiye edilenden az olması
B) Tavsiye edilenin dışında bitki koruma ürününün kullanımı
C) İlaçlama zamanı ile hasat arasında geçen sürenin uzun tutulması
D) Uygulanan bitki koruma ürününün bitki bünyesinde parçalanma süresinin kısa olması

31. Kimyasal mücadelede bitki koruma ürünlerinin zararlı organizmalara karşı kısa sürede dayanıklılık <u>kazanmaması</u> için aşağıdakilerden hangisi uygulanır?

A) Aynı grup bitki koruma ürünleri üst üste kullanılmalıdır.
B) Farklı grup tavsiyeli bitki koruma ürünleri dönüşümlü kullanılmalıdır.
C) Bitki koruma ürünleri tavsiye edilen dozun üstünde kullanılmalıdır.
D) Bitki koruma ürünleri tavsiye edilen dozun altında kullanılmalıdır.

32. Aşağıdaki fungisit gruplarından hangisine karşı fungusların dayanıklılık kazanma riski yüksektir?

A) Carbamatlar
B) Phytalimidler
C) Benzimidazoller
D) Dithiocarbamatlar

33. Bitki koruma ürünlerinin tavsiye dışı kullanımlarının önüne geçilerek satış kanalları üzerinden izlenebilirliğinin sağlanması amacıyla kurulan elektronik sisteme ne ad verilir?

A) Barkod Sistemi
B) İstatistiki Kayıt Sistemi
C) Kayıt ve İzleme Sistemi
D) Kalıntı ve Kayıt İzleme Sistemi

34. Herbisitlerin bitki tarafından alınmasına ne ad verilir?

A) Retantion
B) Akropetal
C) Basipetal
D) Absorbsiyon

35. Elma yapraklarının her iki yüzeyinde ilk önce koyu zeytini yeşil, daha sonra kahverengi nekrotik lekelerin oluşması, meyvelerde ise koyu, siyaha yakın lekelerin meydana gelip bu lekelerin sertleşip çatlaması hangi hastalığın belirtileridir?

A) Ateş yanıklığı
B) Monilya hastalığı
C) Elma karaleke hastalığı
D) Elma küllemesi hastalığı

36. Buğday ile şekerpancarının münavebeye girdiği bir tarlada aşağıdaki herbisitlerin hangisi buğdayda <u>kullanılmaz</u>?

A) 2,4-D Amin
B) Dichlofop-methyl
C) 2,4-D Ester
D) Chlorsulfuron

37. Aşağıdaki yabancı otlardan hangisi dikotiledon bir yabancı ottur?

A) *Avena sterilis*
B) *Sinapis arvensis*
C) *Sorghum halepense*
D) *Alepecurus myosuroides*

38. Erkek ve dişilerinin vücudu iplik şeklinde olan polifag, sebzelerden özellikle soğanların gövde, yaprak ve nadiren köklerinde zarar oluşturan endoparazit nematod türü aşağıdakilerden hangisidir?

A) *Globodera rostochiensis*
B) *Heterodera curiciferae*
C) *Ditylenchus dipsaci*
D) *Meloidogyne sp.*

39. Filoksera aşağıdaki hangi bitkinin kök ve yapraklarında ur benzeri zarara neden olur?

A) Buğday
B) Bağ
C) Domates
D) Kiraz

40. Aşağıdaki zararlı böceklerden hangisi fumajine neden olur?

A) Süne
B) Soğan sineği
C) Turunçgil unlubiti
D) Asma ağustosböceği

41. Bitki virüs hastalıklarının böceklerle taşınmasında aşağıdaki böcek familyalarından hangisi <u>en önemlidir</u>?

A) Aphididae
B) Tortricidae
C) Culicidae
D) Curculionidae

42. Aşağıdaki böcek takımlarının hangisinde yalancı tırtıl görülür?

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

43. Aşağıdakilerden hangisi patates böceği için <u>yanlıştır</u>?

A) Marmara Bölgesi'nde 3-4 döl verirler.
B) Bitkinin topraküstü aksamında zararlıdır.
C) Konukçuları Solaneceae familyasına ait bitkilerdir.
D) Çeşitli dönemleri fazla hareketli olduğundan küçük bahçelerde elle toplama imkânı yoktur.

44. Mısırda, mısırkurdu ve mısır koçankurdunu ilaçlamaya ne zaman başlanır?

A) Fide döneminde
B) Larva döneminde
C) İlk yumurta paketleri görüldüğünde
D) Bitkilerde koçanlar görüldüğünde

45. Kiraz sineğine karşı ilaçlı mücadele ne zaman yapılır?

A) Kiraz meyvelerinin oluştuğu dönem
B) Kiraz meyvelerine ben düştüğü dönem
C) Ağaçların yapraklanmaya başladığı dönem
D) Kiraz ağaçlarında çiçeklerin %7 5'inin döküldüğü dönem

46. Ülkemizde fındıkta mücadelesi yapılan <u>en önemli</u> zararlı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Fındık koşnili
B) Fındık kozalak akarı
C) Fındık filiz güvesi
D) Fındık kurdu

47. Tahmin ve erken uyarı sisteminde ilaçlama uyarısında bulunabilmek için salkım güvesi yumurtaları hangi gelişme devresine ulaşmalıdır?

A) Kapsül devresi
B) Şeffaf yumurta
C) Karabaş devresi
D) Kırmızı çizgi devresi

48. LC_{50} nedir?

A) Ağız ve deri yolu ile deneme hayvanlarına uygulandığı zaman, bunların % 50'sini öldüren doz
B) Teneffüs yolu ile deneme hayvanlarının % 50'sini öldüren konsantrasyon
C) Deneme hayvanlarının besininde zararlı etki göstermeyen düzey
D) LD_{50} değerini bulmak için gerekli konsantrasyon

49. Entegre mücadele, "Zararlı türlerin popülasyon dinamikleri ve çevre ile ilişkileri dikkate alarak, uygun olan tüm mücadele yöntemlerini ve tekniklerini uyumlu bir şekilde kullanarak, bunların popülasyon yoğunluklarını ekonomik zarar eşiğinin altında tutan bir zararlı yönetim sistemidir." şeklinde tanımlanmaktadır.

Burada sözü edilen "zararlı" ifadesi aşağıdakilerden hangisini kapsamaktadır?

A) Kültür bitkilerinde zarar yapan böcekleri
B) Kültür bitkilerinde zarar yapan böcek ve hastalıkları
C) Kültür bitkilerinde zarar yapan böcekleri ve yabancı otları
D) Kültür bitkilerinde zarar yapan böcekleri, kırmızı örümcekleri, nematodları, fungusları, bakterileri, virüsleri, yabancı otlar, kemirgenleri ve kuşları

50. Mavi renkli leğenler aşağıdaki hangi böceğin mücadelesinde tuzak olarak kullanılır?

A) Patates böceği
B) Çöl çekirgesi
C) Elma iç kurdu
D) Bakla zınnı

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.

3 KASIM 2012 TARİHİNDE YAPILAN
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI GIDA VE KONTROL GENE MÜDÜRLÜĞÜ
BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ BAYİ VE TOPTANCILIK SINAVI
B SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

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