

TARIM KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI KORUMA VE KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ BAYİ ve TOPTANCILIK SINAVI

4 EKİM 2008 Saat:10.00

Adayın Adı ve Soyadı :
Aday Numarası :

- DİKKAT:** 1. Soru kitapçıklarını kontrol ederek, baskı hatası olan kitapçığın değiştirilmesi için salon sorumlularına başvurunuz.
2. Soru kitapçığındaki açıklamaları okuyunuz.
3. Sınavda hesap makinesi, cep telefonu ve çağrı cihazı kullanılması yasaktır. Bu cihazları sınav başlamadan önce salon başkanına teslim ediniz.

CEVAP KÂĞIDI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Cevap kâğıdı üzerine yazacağınız yazı ve yapacağınız işaretlemelerde kurşun kalemde başka kalem kullanmayınız.
2. Size verilen cevap kâğıdında yazılı olan bilgilerin size ait olup olmadığını kontrol ediniz ve kitapçık türünü mutlaka işaretleyiniz.
3. Cevaplarınızı cevap kâğıdına aşağıdaki örnekte olduğu gibi yuvarlağı, dışına taşırmadan işaretleyiniz. Yanlış karalamalarınızı düzeltirken yuvarlağın içini temizce siliniz.

ÖRNEK KODLAMA:



SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMA

1. Soru kitapçığında 100 soru bulunmaktadır. Kitapçık için verilen cevaplama süresi 110 dakikadır.
2. Her sorunun dört seçeneğı vardır. Dört seçenektan sadece bir tanesi doğru cevaptır.
3. Cevaplarınız puanlanırken her doğru cevaba puan verilecek, yanlış cevaplarınız dikkate alınmayacaktır.
4. Size ayrı bir karalama kâğıdı verilmeyecektir. Soru kitapçığınızın içindeki boş alanları karalama yapmak için kullanabilirsiniz.

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 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 yasağı uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğı ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

BAŞLAYINIZ DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

1. Tarımsal zararlı böcekler, hayvanlar aleminin hangi şubesi ve hangi bölümündedir?
A) Arthropoda, Insecta
B) Aranea, Insecta
C) Annelida, Hexapoda
D) Arachnida, Tetranychidae
2. Böceklerin gelişebildiği en düşük sıcaklığa ne denir?
A) Termal konstant B) Etkili sıcaklık
C) Bonitasyon D) Gelişme eşiği
3. Zararlılarla mücadelede önceden tahmin çalışmalarında aşağıdakilerden hangisinin belirlenmesine ihtiyaç duyulmaz?
A) Ekonomik zarar eşiği
B) Zararlının biyolojisi
C) Bitki koruma ürünlerinin etkinliği
D) Popülasyondaki sayısal değişimler
4. Kullanılan kimyasal öldürücülerin, uygulama yapılan bitkiler üzerinde olumsuz etki gösterme durumuna ne isim verilir?
A) Letal doz B) Fitotoksisite
C) Toksisite D) Tolerans
5. 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
6. Esterli herbisitler daha çabuk nereden alınır?
A) Yapraktan
B) Rizomlardan
C) Gövdeden
D) Toprak altı organlardan
7. Ozon tabakasını inceltici maddeler arasında olduğu için tarımda toprak fumigasyonu amacıyla kullanımı yasaklanan kimyasal aşağıdakilerden hangisidir?
A) DDVP B) Metam sodyum
C) Metil bromür D) Formalin
8. Aşağıdakilerden hangisi bir ilaçlama makinesinin kalibrasyonunda dikkate alınması gereken kriterlerden birisi değildir?
A) İlerleme hızı
B) Meme debisi
C) Uygulama normu
D) Pülverizatör karıştırıcı tipi
9. Aşağıdakilerden hangisi biyolojik mücadele etmenlerinden birisi değildir?
A) Parazitoidler B) Hyperparazitoidler
C) Predatörler D) Entomopatojenler
10. Zararlı popülasyonunu ekonomik zarar eşiği altında tutmak için, onlar üzerinde yaşayan organizmalardan yararlanarak yapılan mücadele yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?
A) Biyolojik mücadele
B) Fiziksel mücadele
C) Biyoteknik mücadele
D) Kimyasal mücadele
11. Yaprğa uygulanan, absorbe edilen ve bitkinin diğer organlarına yayılan ve bir çok bitkiyi öldüren herbisitler nasıl tanımlanır?
A) Yaprak – Sistemik – Selektif
B) Yaprak – Kontakt – Selektif
C) Yaprak – Sistemik – Selektif olmayan
D) Yaprak – Kontakt – Selektif olmayan
12. Zararlı organizmaların ekonomik zarara sebep olan en düşük popülasyon yoğunluğuna ne ad verilmektedir?
A) Ekonomik zarar seviyesi
B) Zararlı mücadele eşiği
C) Ekonomik zarar eşiği
D) Zararlı seviyesi
13. Etkin maddesi çözücü ve emülsiyon sağlayıcı maddelerden oluşan, su veya başka diluentlerle seyreltmeye imkân veren formülasyon şekli nedir?
A) SP B) WG C) WP D) EC

14. Ülkemizde elma bahçelerinde aşağıdakilerden hangisi ana hastalık ve zararlı durumundadır?
- A) Elma Küllemesi – Altınkelebek
B) Elma karalekesi hastalığı – Elma içkurdu
C) Rosellina kök çürüklüğü – Elma gövde kurdu
D) Elma memeli pas hastalığı – Elma göz kurdu
15. Entegre süne mücadelesinde bitki koruma ürünü uygulaması hangi biyolojik dönemlere karşı uygulanır?
- A) Kışlamış erginlere karşı
B) Bütün nimf dönemlerine karşı
C) Yeni nesil erginlere karşı
D) 2. ve 3. dönem nimflere karşı
16. Aşağıdakilerden hangisi entegre mücadelenin ilkelerinden biri değildir?
- A) Doğada mevcut olan doğal düşmanların korunması ve desteklenmesi
B) Hastalık etmenleri, zararlılar ve yabancı otların tamamen ortadan kaldırılması
C) Kimyasal savaşım da biyorasyonel preparatların kullanımına öncelik verilmesi
D) Uygun mücadele metotları ve tekniklerinin birbirini tamamlayacak şekilde uygulanması
17. Entegre mücadele teknik talimatlarının, zararlılarla mücadelesinde örnekleme ve kontrol yöntemlerinde aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?
- A) Tuzak yöntemi
B) Fenoloji yöntemi
C) Darbe yöntemi
D) Gözle inceleme yöntemi
18. Aşağıdakilerden hangisi örtüaltı sebze yetiştiriciliğinde toprak kökenli hastalık ve nematodlara karşı uygulanan fiziksel bir mücadele yöntemidir?
- A) Dengeli gübreleme B) Damla sulama
C) Solarizasyon D) Tuzak bitki kullanımı
19. Aşağıdaki etmenlerden hangisi entegre mücadele kapsamında yer alan biyolojik mücadelede kullanılan bakteriyel ajanlardan biri değildir?
- A) *Xylophylus ampelinus*
B) *Pseudomonas fluorescens*
C) *Bacillus thuringiensis*
D) *Agrobacterium radiobacter*
20. Ülkemizde organik tarımın sağlıklı olarak gelişmesi, bitki koruma uygulamalarındaki hangi değişime neden olmaz?
- A) Sentetik bitki koruma ürünü kullanımında azalma
B) Biyoteknik yöntemlerin kullanımında artış
C) Biyolojik mücadele uygulamalarında artış
D) Kültürel önlemlere olan talebin azalması
21. Aşağıdakilerden hangisi organik tarımda kullanılabilecek bitkisel kökenli bir insektisit değildir?
- A) Azadirachtin B) Pyrethrum
C) Metaldehyde D) Rotenone
22. Aşağıdakilerden hangisi organik tarımda kullanılacak bitki koruma ürünlerinde bulunması gereken bir özellik değildir?
- A) Hedef alınmayan organizmalara düşük toksisitesi olması
B) Pestisit üretim sürecinde organik kurallara bağlı kalınması
C) Etki süresinin çok uzun olması
D) Geniş spektrumlu olmaması
23. Organik tarımda malç uygulaması ile hangi bitki koruma sorunlarına çözüm aranabilir?
- A) Yabancı ot
B) Hastalık – Zararlı
C) Yabancı ot – Hastalık
D) Yabancı ot – Hastalık – Zararlı
24. Organik tarımda öncelikli uygulanması gerekli iki mücadele yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Biyoteknik savaşım – Kimyasal mücadele
B) Biyolojik mücadele – Kültürel önlemler
C) Kültürel önlemler – Kanunsal tedbirler
D) Biyoteknik savaşım – Mekanik mücadele
25. Bir doğal düşmanın biyolojik mücadelede kullanılması için hangi özelliklere sahip olması gerekli değildir?
- A) Doğal düşman polifag olmalıdır.
B) Doğal düşmanın biyolojisi konukçu ile uyumludur.
C) Doğal düşman çevre faktörlerine karşı geniş toleranslı olmalıdır.
D) Doğal düşman konukçusu olan zararlıyı arayıp bulma yeteneğine sahip olmalıdır.

- 26. Aşağıdakilerden hangisi zararlılarla mücadeleye karar vermeden önce yapılması gerekli olan hususlardan değildir?**
- A) Zararlıların yoğunluğu ve zararı tespit edilmelidir.
 B) Zararlı görülür görülmez mücadeleye başlanmalıdır.
 C) Bir kültürdeki zararlı ve faydalı türlerin durumu saptanmalıdır.
 D) Zararlıların popülasyonunu etkileyen faktörler belirlenmelidir.
- 27. Zararlı organizmalara karşı uygulanan tahmin ve uyarı sistemlerinin geliştirilmesinde esas alınan en önemli faktörler nelerdir?**
- A) Zararlı organizmaların morfolojik özellikleri
 B) Konukçu bitkinin sistematikteki yeri ve özellikleri
 C) Zararlı organizmalara karşı uygulanan bitki koruma ürünleri
 D) Zararlı organizmaların biyolojisi ile iklim değerleri arasındaki ilişkiler
- 28. Bir bitki koruma ürününün zehirliliğini etkileyen en önemli etken nedir?**
- A) Kullanım dozu
 B) Formülasyon şekli
 C) Kullanım zamanı
 D) Kullanım ekipmanı
- 29. LD50 nedir?**
- A) Bitki koruma ürünlerinin zehirlilik oranı
 B) Akıcı toz ilaç formülasyonunun simgesi
 C) Test hayvanlarının belirli bir süre sonunda yarisını öldürmek için gerekli doz
 D) Test hayvanlarının belirli bir süre sonunda yarisını öldürmek için gerekli konsantrasyon
- 30. Aşağıdaki yöntemlerden hangisi ekotoksikolojik çalışmaların kapsamındadır?**
- A) Feromon tuzaklarının kullanılması
 B) Toprak solarizasyonu
 C) Sucul toksisite testleri
 D) Ekim nöbeti
- 31. İnsanlarda zehirlenme durumunda bitki koruma ürünlerinin etkisini azaltmak veya ortadan kaldırmak için kullanılan maddelere ne denir?**
- A) Antijen
 B) Antidot
 C) Antialerjik
 D) Antikolinerjik
- 32. Aşağıdaki bitki koruma ürün gruplarından hangisi yağ dokusunda birikime sebep olur?**
- A) Karbamatlar
 B) Pyrethroidler
 C) Organik fosforlar
 D) Klorlandırılmış hidrokarbonlar
- 33. Turuncgil zararlısı torbalı koşnil *Icerya purchasi*'yi herhangi başka yöntemle gerek kalmadan baskı altında tutan avcı böcek hangisidir?**
- A) *Rodolia cardinalis*
 B) *Chrysoperla carnea*
 C) *Coccinella septempunctata*
 D) *Exochomus quadripustulatus*
- 34. Yaşamını tek bir zararlı böcek üzerinde tamamlayan ve onu belirli bir süre sonunda öldüren organizmalara ne ad verilir?**
- A) Predatör
 B) Parazitoit
 C) Hyperparazit
 D) Parazit
- 35. Kemirgenlere karşı zehirli yem hazırlanmasında aşağıdaki etkili maddelerden hangisi tavsiye edilir?**
- A) Çinko fosfür
 B) Endosülfan
 C) Carbaryl
 D) Carbofuran
- 36. Bitki öz suyunu emerek gal, ur veya pas rengi oluşumuna neden olan, iki çift bacaklı akar türleri hangi familya içinde yer alır?**
- A) Tetranychidae
 B) Phytoseiidae
 C) Eriophyidae
 D) Acaridae
- 37. Üzüm meyvelerinde çekirdek evleri görülecek şekilde çatlamaya neden olan hastalık hangisidir?**
- A) Mildiyö
 B) Antraknoz
 C) Ölü kol
 D) Külleme
- 38. Tohum ilaçlaması aşağıdaki zararlı böceklerden hangisinin mücadelesinde en etkin kimyasal mücadele şeklidir?**
- A) Süne (*Eurygaster spp.*)
 B) Ekin kambur böceği (*Zabrus spp.*)
 C) Ekin Bambul Böceği (*Anisoplia spp.*)
 D) Hububat Hortumlu Böceği (*Pachytychius hordei Brulle*)

39. Tarla ve ada tavşanlarına karşı hangi tip ilaç önerilir?
- A) Thiram B) Malathion
C) Fenitrothion D) Carbaryl
40. Aşağıdakilerden hangisi, çekirgelerin toplu ve salgın devresini gösterir?
- A) Faz B) Soliter
C) Gregar D) Arafaz
41. Külleme hastalığının mücadelesinde aşağıdaki özelliklerden hangisi göz önüne alınmaktadır ?
- A) Yaprak ıslaklığı B) Etkili sıcaklık toplamı
C) Yağış D) Fenoloji
42. Aşağıdakilerden hangisi turuncgil meyvelerinde hasat sonrası fungal hastalık etmeni değildir?
- A) *Penicillium digitatum* (Yeşil küf)
B) *Phoma tracheiphila* (Uçkurutan)
C) *Diplodia natalensis* (Sap ucu çürüklüğü)
D) *Phytophthora citrophthora* (Zamklanma hastalığı)
43. Kışı toprakta ve hastalıklı bitki artıkları üzerinde klamidospore olarak geçiren, mısır bitkisinin toprak üstü aksamında; yaprak , sap, koçan, püskül ve erkek çiçeklerde gal adı verilen şişkinlikler meydana getiren, kültürel önlem dışında kimyasal mücadelesi bulunmayan mısır fungal hastalığının adı nedir?
- A) *Ustilago maydis* (Mısır راستığı)
B) *Ustilago nuda tritici* (Buğday rastık hastalığı)
C) *Helminthosporium turcicum* (Kuzey yaprak yanıklığı)
D) *Hemminthosporium maydis* (Mısır güney yaprak yanıklığı)
44. Hastalık belirtileri ortaya çıktıktan sonra etkili ve ekonomik mücadelesi olmayan hastalık aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Mildiyö
B) Külleme
C) Kök çürüklüğü
D) Erken yaprak yanıklığı
45. Aşağıdakilerden hangisi sert çekirdekli meyvelerin en önemli virüs hastalığıdır?
- A) *Stolbur*
B) *Psorosis*
C) *Infectious variegation*
D) *Plum Pox* (Şarka)
46. Bitki virüs hastalıklarının yayılmasını aşağıdakilerden hangisi sağlayamaz?
- A) Böcekler B) Funguslar
C) Fide/fidan-Tohum D) Bakteriler
47. Buğday kara pas hastalığına karşı mücadelede aşağıdaki yöntemlerden hangisi kullanılmaz?
- A) Yüzey ilaçlaması
B) Tohum ilaçlaması
C) Ara konukçunun imhası
D) Dayanıklı çeşit yetiştirmek
48. Aşağıda verilen hastalık-konukçu ikililerinde, ilgili konukçu ile ülkemizde en yaygın görülen hastalık esas alınmıştır. Aşağıdaki hastalık-konukçu ikililerinden hangisi buna uymamaktadır?
- A) Şeker pancarı – Mildiyö hastalığı
B) Limon – Uçkurutan
C) Armut – Ateş yanıklığı
D) Nohut – Antraknoz
49. Aşağıdakilerden hangisi bitki paraziti nematodlarına karşı uygulanan en önemli mücadele metodudur?
- A) Kimyasal mücadele
B) Fiziksel mücadele
C) Biyolojik mücadele
D) Münavebe
50. Aşağıdaki etkili maddeli bitki koruma ürünlerinden hangisi meyve ağacı akarlarına karşı kullanılmaz?
- A) Quinomethionate % 25
B) Propargite 588 g/l
C) Mancozeb % 80
D) Kükürt % 80

51. Rhizomania virüsü nasıl taşınır?

- A) *Olpidium brassicae* ile
- B) *Aphis gossypii* ile
- C) *Thrips tabaci* ile
- D) *Eriophyes inaequalis* ile

52. Patates Siğil (*Synchytrium endobioticum*) hastalığının patates bitkisinde belirtileri nelerdir?

- A) Yeşil aksamda solgunluk ve kuruma
- B) Erken dönemde çökerten ve kök çürüklüğü
- C) Kökler üzerinde kahverengi-kırmızı çökük lekeler
- D) Yumru, stolon ve kök boğazında karnabahar benzeri etli, pürüzlü urlar

53. Aşağıdakilerden hangisi meyve ağaçlarında zararlı olan parazit bir bitkidir?

- A) Küsküt
- B) Canavar otu
- C) Ökse otu
- D) Kanyaş

54. Aşağıdakilerden hangisi örtüaltı sebze yetiştiriciliğinde zararlılara (Beyaz sinek, Yaprak galeri sineği) karşı monitor olarak kullanılan bitki koruma ürünüdür?

- A) Sarı yapışkan görsel tuzaklar
- B) Pestisit uygulamaları
- C) Feromon tuzakları
- D) Yem tuzağı

55. Elma hastalıklarıyla entegre savaşım programının uygulanmasında hedef alınan esas hastalık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Elma küllemesi
- B) Elma karalekesi
- C) Elma acı çürüklüğü
- D) Elma dal kanseri

56. Kemiricileri öldüren bitki koruma ürünleri aşağıdaki gruplardan hangisine girer?

- A) Herbisit
- B) Mollussisit
- C) Rodentisit
- D) Repellent

57. Kiraz sineği bir yılda kaç döl vermektedir?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

58. Aşağıdaki zararlılardan hangisi tatlımsı madde çıkararak zarar yaptığı bitkilerde fumajine sebep olur?

- A) Süne
- B) Yaprak bitleri
- C) Kiraz sineği
- D) Elma iç kurdu

59. Meyve sinekleri ile mücadelede ilaçlamalar böceğin hangi biyolojik dönemine karşı yapılır?

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

60. Aşağıdaki böceklerden hangisi monofag bir zararlıdır?

- A) Zeytin pamuklu biti (*Euphyllura olivina* Costa.)
- B) Yeşilkurt (*Heliothis armigera* Hübn.)
- C) Lahana keleşbeği (*Pieris brassicae* (L.))
- D) Yaprak bitleri

61. Akdeniz meyve sineği aşağıdaki turuncgil türlerinden hangisinde zarar yapmaz?

- A) Greyfurt
- B) Portakal
- C) Ekşi limon
- D) Mandarin

62. Taş çekirdekli meyve ağaçlarında yaprak delen hastalığının ilk ve son ilaçlamalarında aşağıdaki etkili maddelerden hangisi kullanılır?

- A) Bakırlı preparatlar
- B) Benomyl
- C) Hexaconazole
- D) Myclobutanil

63. Meyve ağaçlarında monilya hastalığına karşı aşağıdaki etkili maddelerden hangisi önerilmez?

- A) Carbendazim
- B) Benomyl
- C) Bakıroksiklorür
- D) Captan

64. Satışa sunulan bitki koruma ürünlerinin kimden alındığı, stok miktarları ile kime, ne miktarda, hangi ürünlerde kullanılmak üzere satıldığının takibi amacıyla yürütülen programa ne ad verilir?

- A) Sörvey programı
- B) Barkod programı
- C) Kontrol ve izleme programı
- D) Bitki koruma kontrol programı

65. Bitki koruma ürünleri satan bayilerde uygulanan barkod programında aşağıdaki bilgilerden hangisi yer almaz?

- A) Bitki koruma ürününün dozu
- B) Bitki koruma ürününün ticari adı
- C) Bitki koruma ürününün aktif maddesi
- D) Bitki koruma ürününün şarj numarası

66. Aşağıdakilerden hangisi böceklerde dayanıklılığı etkileyen ana faktörlerden birisi değildir?

- A) Kalıtsal etkenler
- B) Fizyolojik etkenler
- C) Çevre koşulları
- D) Konukçu bitkinin farklılığı

67. Bir böceğin bir ilaca dayanıklılık kazandıktan sonra etki mekanizmasını birbirine yakın olan ilaçlara karşı da dayanıklılık göstermesi, hangi tip dayanıklılık olarak bilinir?

- A) Çoklu dayanıklılık
- B) Fizyolojik dayanıklılık
- C) Yapısal dayanıklılık
- D) Çapraz dayanıklılık

68. Bitki koruma ürünlerinden yabancı ot öldürücü olanlarının daha uzun süreli kullanımlarını sağlayabilmek için aşağıdakilerden hangisine dikkat edilmelidir?

- A) Her yıl aynı etki mekanizmalı ilaçları kullanmak
- B) Her yıl aynı etki mekanizmalı ilaçları kullanmamak
- C) Her yıl aynı etkili maddelerin dozunu azaltarak kullanmak
- D) Her yıl etki mekanizması aynı olan ilaçları karıştırarak kullanmak

69. Etki spektrumu nedir?

- A) Zararlıların sadece yumurtalarına etki demektir.
- B) Kullanılan kimyasalın üniform kaplama meydana getirmesidir.
- C) Bir bitki koruma ürününe karşı duyarlı türlerin sayısıdır.
- D) Kimyasal bitkilerin bitkide meydana getirdiği zehirlilik etkisidir.

70. Farklı gruplardaki çok fazla sayıdaki akariste karşı dayanıklılık kazanmış olan akar türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Tetranychus urtica*
- B) *Eriophyes vitis*
- C) *Brevipalpus phoenicis*
- D) *Panonychus ulmi*

71. Bir fungusite dayanıklılık kazanmış bir fungal organizma için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Organizmada fungusite dayanıklılık sürekli olur.
- B) Belli bir süre sonra fungusite karşı dayanıklılık artışı olur.
- C) Belli bir süre sonra fungusite karşı hassasiyet artışı olur.
- D) Fungisit dayanıklılığı çevre faktörlerine göre değişkenlik gösterir.

72. “Bir türün normal bir popülasyonundaki bireylerin çoğunu öldürdüğü ispatlanan bir insektisit dozunu, aynı böceğin diğer bir popülasyonunun tolere etme yeteneğinin gelişmesi” ifadesi aşağıdakilerden hangisini tanımlamaktadır?

- A) Direnç
- B) Popülasyon ekolojisi
- C) Popülasyon dinamiği
- D) Ekonomik zarar düzeyi

73. Bir yabancı ot türünün herbisite dayanıklı ve duyarlı bireylerinin bulunduğu bir tarlada herbisit kullanımına karar verilirken aşağıdakilerden hangisine dikkat edilmesi gerekmez?

- A) Herbisit etki mekanizmasına
- B) Herbisit sistematik olup olmamasına
- C) Yabancı otun ekonomik zarar eşiğine
- D) Yabancı otla mücadele edilmesi gereken dönem

74. Tüketilen besin maddesi içerisinde bulunmasına izin verilen en fazla kalıntı miktarına ne denir?

- A) Toksisite
- B) İnhalasyon
- C) Tolerans
- D) Teratogenik

75. Bitki koruma ürünü kalıntılarının izlenmesi ve kontrolünün hangi aşamada yapılması gerekli değildir?

- A) Üretim
- B) Tüketim
- C) İşleme
- D) İthalat

76. Aşağıdakilerden hangisinde tarım ürünlerinde bulundurulmasına izin verilen bitki koruma ürünlerinin limitleri yer almaktadır?
- A) Kodeks B) AB
C) MRL D) GLP
77. Aşağıdakilerden hangisi son ilaçlama ile hasat arasındaki süreye uyulmadığında gerçekleşir?
- A) İlaç uygulama sayısı artar.
B) Ürün olgunlaşıp hasada gelmez.
C) Tarımsal ürünlerde kalıntı problemi ortaya çıkar.
D) Hastalık, zararlı ve yabancı otlarla etkili mücadele yapılamaz.
78. MRL'nin birimi nedir?
- A) ml/kg B) ml/l
C) mg/l D) mg/kg
79. Aşağıda belirtilen hususlardan hangisi tarım ürünlerinde bitki koruma ürünlerinin kalıntı sebebi değildir?
- A) Sistemik bitki koruma ürünü kullanmak
B) Tavsiye dışı bitki koruma ürünü kullanmak
C) Tavsiye edilen miktardan fazla bitki koruma ürünü kullanmak
D) Son ilaçlama ile hasat arasında geçmesi gereken bekleme süresine uymamak
80. Tüketicie sunulan gıda ürünlerinde insan ve hayvan sağlığı için zararsız kabul edilerek bulunmasına müsaade edilen kalıntı miktarına ne ad verilir?
- A) Minumum kalıntı limiti
B) Maksimum kalıntı limiti
C) ED 90
D) Pestisit
81. Aşağıdakilerden hangisi hasat edilen ürünlerdeki bitki koruma ürünü kalıntılarını engellemek için dikkat edilmesi gereken bir unsurdur?
- A) Pülverizatör tipini doğru seçmek
B) İlaçlama yaparken maske kullanmak
C) Sulama yapıldıktan sonra ilaçlama yapmak
D) Son ilaçlama ile hasat arasındaki olması gereken süreye dikkat etmek
82. Özellikle serada çalışanların sigara içmemeleri, içenlerin ise içtikten sora ellerini sabunla iyi bir şekilde yıkamaları neden önerilmektedir?
- A) Temizlik için
B) Virüslerin bulaşmasını önlemek için
C) Tripsler ile yayılan virüsleri önlemek için
D) Bakterilerin bulaşmasını engellemek için
83. Arıcılık yapılan bir yerde ilaçlama yapılması gerekiyorsa aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A) İlaçlamadan önce çevredeki arılar haberdar edilmelidir.
B) Kovanlar için ilaçlanma olasılığı olan bitkilerden uzakta güvenli bir yer seçilmelidir.
C) Bitki koruma ürünlerinin granül formülasyonları yerine toz formülasyonları tercih edilmelidir.
D) Bitki koruma ürünlerinin toz formülasyonları yerine granül formülasyonları tercih edilmelidir.
84. Aşağıdaki kimyasallardan hangilerinin kullanımı insan ve çevre sağlığı açısından en çok tehlike oluşturmaktadır?
- A) Bakır – Kükürt
B) Endosulfan – Kükürt
C) Chlorpyrphos ethyl – Captan
D) Chlorpyrphos ethyl – Methyl bromide
85. Aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürünü zehirlenmelerindeki ilk yardım önerilerinden biri değildir?
- A) Öncelikle zehirlenmenin nedeninin bilinmesine çalışılmalıdır.
B) Zehirlenen kişi etki alanından uzaklaştırılmalıdır.
C) Zehirlenen kişiye bol içecek içirilmelidir.
D) Vücudu bol ve temiz su ile yıkanmalıdır.
86. Doğal düşmanların bitki koruma ürünlerinden en düşük düzeyde etkilenmelerini sağlamak için aşağıdakilerden hangisi önerilmez?
- A) Mümkün olduğunca geniş spektrumlu bitki koruma ürünleri seçilmelidir.
B) Doğal düşmanlara etkisi düşük bitki koruma ürünleri seçilmelidir.
C) Bitki koruma ürünleri önerilen doz üstündeki dozlarda kullanılmamalıdır.
D) Bitkiler çiçekli iken bitki koruma ürünü kullanılmamalıdır.

87. Aşağıdaki kimyasallardan hangisi suda yaşayan canlılara daha fazla zehirlidir?
- A) Car bendazim B) Acephate
C) Endosülfan D) Dichlorvos
88. Aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürünü zehirlenmelerinde ilk yardım tedbiri değildir?
- A) Zehirlenen kişinin bilinci açık ise kusturulmalıdır.
B) Zehirlenen kişinin düzenli ve sürekli solunum yapması sağlanmalıdır.
C) Zehirlenen kişi bitki koruma ürününün etki alanından uzaklaştırılmalıdır.
D) Zehirlenen kişi, en kısa zamanda zehirlenmeye sebep olan bitki koruma ürünü ambalajıyla birlikte en yakın sağlık kuruluşuna götürülmelidir.
89. Aşağıda parantez içerisinde Türkçe karşılıkları belirtilmiş olan bitki koruma ürünü gruplarının hangisinin Türkçe karşılığı yanlıştır?
- A) İNSEKTİSİT (Böcek ilacı)
B) HERBİSİT (Yabancı Ot ilacı)
C) MOLLUSİSİT (Fare ilacı)
D) AKARİSİT (Kırmızı örümcek ilacı)
90. Zirai Mücadele İlaçlarının Toksikolojik Sınıflandırılmasına Ait Yönerge'ye göre Sınıf 4: (Az zehirli olanlar) sınıfına giren bitki koruma ürünlerinin etiket ve ambalajlarında aşağıdaki ibarelerden hangisi bulunmalıdır?
- A) Zehirli B) Dikkat
C) Çok zehirli D) Zehirsiz
91. Aşağıdaki ürünlerden hangisinde Tarım ve Köyişleri Bakanlığınca ruhsatlandırılma şartı bulunmamaktadır?
- A) Pülverizatör B) Selektör
C) Atomizör D) Tabanca ve meme
92. Bayilerde satışa sunulan İnsektisitlerin, Mollussisitlerin, Herbisitlerin, Bitki Gelişim Düzenleyicilerin (BGD) ambalaj renklerini belirten sıralama aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Beyaz – Pembe – Sarı – Cam göbeği mavisi
B) Pembe – Sarı – Cam göbeği mavisi – Beyaz
C) Yeşil – Mavi – Pembe – Beyaz
D) Beyaz – Mavi – Mor – Yeşil
93. Bitki koruma ürünlerinin kontrolleri amacıyla yapılan fiziksel ve kimyasal özelliklerinin tespit edildiği analizlerde aşağıdaki hususlardan hangisi aranmaz?
- A) Aktif madde miktarı
B) Asidite, alkanite, PH değeri
C) Tavsiye edildiği ürünlerdeki biyolojik etkinliği
D) Islanabilir toz formülasyonlarda görünüş, incelik ve süspansiyon kabiliyeti
94. Bitki koruma ürünlerinin kontrollerinde aşağıda belirtilen hususlardan hangisi aranmaz?
- A) Kimyasal ve fiziksel özelliklerinin spesifikasyonunda belirtilen değerlere uygunluğu
B) Tavsiye edildiği hastalık, zararlı ve yabancı otlar ile bitki gelişimine etkisi
C) Etiketinin Bakanlıkça tasdik edilmiş örnek etiketine uygunluğu
D) Ambalajının gelişmiş ülkelerdeki standartlara uygunluğu
95. Bir bitki koruma ürününün az miktarda fakat uzun süreli alınması hâlinde sıcakkanlıklarda meydana getirdiği fizyolojik düzensizliklere ne denir?
- A) Toksisite B) Kronik Toksisite
C) Zehirlenme D) Akut Toksisite
96. Zirai Mücadele İlaçları Etiket Yönetmeliği'ne göre; "Etikete konulması zorunlu bilgilerin tamamını bulunduran, beyaz renkli zemin üzerine basılmış asgari 6 puntodan küçük olmayan yazı karakteri taşıyan bilgi ve kullanma formuna" ne denir?
- A) Prospektüs B) Reçete
C) Gizli Reçete D) Spesifikasyon
97. Bitki koruma ürünü etiketinde aşağıdaki hangi bilginin bulunması zorunlu değildir?
- A) İmal tarihi ve şarj numarası
B) Ruhsat sahibi firma adı ve adresi
C) Bitki koruma ürününün tavsiye konuları ve dozları
D) Bitki koruma ürününün fiziksel ve kimyasal özellikleri

98. Yapılan kontroller sonucunda ihtar cezası alan bir bitki koruma ürününün sonraki iki yıl içinde tekrar ihtar cezasını gerektiren bir ceza alması durumunda söz konusu bitki koruma ürününe uygulanacak yaptırım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yed-i emin uygulaması
- B) Ruhsat iptali cezası
- C) Şarj iptali cezası
- D) İkaz cezası

99. Piyasada satışa sunulan bitki koruma ürünleri hangi mevzuata göre kontrol edilmektedir?

- A) Zirai Mücadele İlaçları Kontrol Yönetmeliği
- B) Bitki Koruma Ürünleri Ruhsatlandırma Yönetmeliği
- C) Zirai Mücadele Alet ve Makinaları Hakkında Yönetmelik
- D) Bitki Koruma Ürünlerinin Toptan ve Perakende Satılması ve Depolanması Hakkında Yönetmelik

100. Bitki koruma ürünleri bayileri, sattıkları hangi grup bitki koruma ürünlerini ilgili İl Müdürlüklerine bildirirler?

- | | |
|---------------|-------------|
| A) İnsektisit | B) Fungisit |
| C) Fumigant | D) Herbisit |

**TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

CEVAP ANAHTARI

B

1. A
2. D
3. C
4. B
5. B
6. A
7. C
8. D
9. B
10. A
11. C
12. A
13. D
14. B
15. D
16. B
17. B
18. C
19. A
20. D
21. C
22. B
23. D
24. C
25. A

26. B
27. D
28. A
29. C
30. C
31. B
32. D
33. A
34. B
35. A
36. C
37. D
38. B
39. A
40. C
41. D
42. B
43. A
44. C
45. D
46. D
47. B
48. A
49. D
50. C

51. A
52. D
53. C
54. D
55. B
56. C
57. A
58. B
59. D
60. A
61. C
62. A
63. C
64. B
65. A
66. D
67. D
68. B
69. C
70. D
71. A
72. A
73. B
74. C
75. B

76. A
77. C
78. D
79. A
80. B
81. D
82. B
83. C
84. D
85. C
86. A
87. C
88. D
89. C
90. B
91. B
92. A
93. C
94. D
95. B
96. A
97. D
98. B
99. A
100. C