

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. Bitki koruma ürünleri bayileri, sattıkları hangi grup bitki koruma ürünlerini ilgili İl Müdürlüklerine bildirirler?
 - A) İnsektisit
 - B) Fungisit
 - C) Fumigant
 - D) Herbisit
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. Bir bitki koruma ürününün az miktarda fakat uzun süreli alınması hâlinde sıcakkanlılarda meydana getirdiği fizyolojik düzensizliklere ne denir?
 - A) Toksikite
 - B) Kronik Toksikite
 - C) Zehirlenme
 - D) Akut Toksikite
7. 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
8. 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, incelelik ve süspansiyon kabiliyeti
9. 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
10. Aşağıdaki ürünlerden hangisinde Tarım ve Köyişleri Bakanlığınca ruhsatlandırılma şartı bulunmamaktadır?
 - A) Pülverizatör
 - B) Selektör
 - C) Atomizör
 - D) Tabanca ve meme
11. 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

12. 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) MOLLUSSİSİT (Fare ilacı)
D) AKARİSİT (Kırmızı örümcek ilacı)
13. 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.
14. Aşağıdaki kimyasallardan hangisi suda yaşayan canlılara daha fazla zehirlidir?
- A) Carbendazim B) Acephate
C) Endosülfan D) Dichlorvos
15. 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.
16. 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.
17. Aşağıdaki kimyasallardan hangilerinin kullanımı insan ve çevre sağlığı açısından en çok tehlike oluşturmaktadır?
- A) Bakır – Kükürt
B) Endosulfan – Kükürt
C) Chlorpyriphos ethyl – Captan
D) Chlorpyriphos ethyl – Methyl bromide
18. 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.
19. 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
20. 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
21. Tüketiciye sunulan gıda ürünlerinde insan ve hayvan sağlığı için zararsız kabul edilerek bulunmasına müsaade edilen kalıntı miktarına ne ad verilir?
- A) Minimum kalıntı limiti
B) Maksimum kalıntı limiti
C) ED 90
D) Pestisit

22. 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
23. MRL'nin birimi nedir?
- A) ml/kg
B) ml/l
C) mg/l
D) mg/kg
24. 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.
25. Aşağıdakilerden hangisinde tarım ürünlerinde bulundurulmasına izin verilen bitki koruma ürünlerinin limitleri yer almaktadır?
- A) Kodeks
B) AB
C) MRL
D) GLP
26. Bitki koruma ürünü kalıntılarının izlenmesi ve kontrolünün hangi aşamada yapılması gerekli değildir?
- A) Üretim
B) Tüketim
C) İşleme
D) İthalat
27. Tüketilen besin maddesi içerisinde bulunmasına izin verilen en fazla kalıntı miktarına ne denir?
- A) Toksikite
B) İnhalasyon
C) Tolerans
D) Teratogenik
28. Bir yabancı ot türünün herbisite dayanıklı ve duyarlı bireylerinin bulunduğu bir tarlada herbisit kullanımına karar verilirken aşağıdakilerden hangisine dikkat edilmesi gerekmez?
- A) Herbisit'in etki mekanizmasına
B) Herbisit'in sistemik olup olmamasına
C) Yabancı otun ekonomik zarar eşiğine
D) Yabancı otla mücadele edilmesi gereken döneme
29. "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
30. 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.
31. Farklı gruplardaki çok fazla sayıdaki akarısit karşı dayanıklılık kazanmış olan akar türü aşağıdakilerden hangisidir?
- A) *Tetranychus urtica*
B) *Eriophyes vitis*
C) *Brevipalpus phoenicis*
D) *Panonychus ulmi*
32. 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.
33. 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

34. 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
35. Aşağıdakilerden hangisi böceklerde dayanıklılığı etkileyen ana faktörlerden birisi değildir?
- A) Kalıtsal etkenler
B) Fizyolojik etkenler
C) Çevre koşulları
D) Konukçu bitkinin farklılığı
36. 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
37. 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
38. Meyve ağaçlarında monilya hastalığına karşı aşağıdaki etkili maddelerden hangisi önerilmez?
- A) Carbendazim
B) Benomyl
C) Bakıroksiklorür
D) Captan
39. 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
40. Akdeniz meyve sineği aşağıdaki turuncgil türlerinden hangisinde zarar yapmaz?
- A) Greyfurt
B) Portakal
C) Ekşi limon
D) Mandarin
41. Aşağıdaki böceklerden hangisi monofag bir zararlıdır?
- A) Zeytin pamuklu biti (*Euphyllura olivina* Costa.)
B) Yeşilkurt (*Heliothis armigera* Hübn.)
C) Lahana kelebeği (*Pieris brassicae* (L.))
D) Yaprak bitleri
42. Meyve sinekleri ile mücadelede ilaçlamalar böceğin hangi biyolojik dönemine karşı yapılır?
- A) Yumurta
B) Pupa
C) Larva
D) Ergin
43. Aşağıdaki zararlılardan hangisi tatlımsı maddede çıkararak zarar yaptığı bitkilerde fumajine sebep olur?
- A) Süne
B) Yaprak bitleri
C) Kiraz sineği
D) Elma iç kurdu
44. Kiraz sineği bir yılda kaç döl vermektedir?
- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
45. Kemiricileri öldüren bitki koruma ürünleri aşağıdaki gruplardan hangisine girer?
- A) Herbisit
B) Mollussisit
C) Rodentisit
D) Repellent
46. 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
47. 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

48. Aşağıdakilerden hangisi meyve ağaçlarında zararlı olan parazit bir bitkidir?
- A) Küsküt B) Canavar otu
C) Ökse otu D) Kanyaş
49. 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
50. Rhizomania virüsü nasıl taşınır?
- A) *Olpidium brassicae* ile
B) *Aphis gossypii* ile
C) *Thrips tabaci* ile
D) *Eriophyes inaequalis* ile
51. 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
52. Aşağıdakilerden hangisi bitki paraziti nematodlarına karşı uygulanan en önemli mücadele metodudur?
- A) Kimyasal mücadele
B) Fiziksel mücadele
C) Biyolojik mücadele
D) Münavebe
53. Aşağıda verilen hastalık-konukçu ikililerinde, ilgili konukçu ile ülkemizde en yaygın görülen hastalık esas alınmıştır. Aşağıdaki hastalık-konukçu ikililerinden hangisi buna uyumamaktadır?
- A) Şeker pancarı – Mildiyö hastalığı
B) Limon – Uçkurutan
C) Armut – Ateş yanıklığı
D) Nohut – Antraknoz
54. Buğday kara pas hastalığına karşı mücadelede aşağıdaki yöntemlerden hangisi kullanılmaz?
- A) Yüzey ilaçlaması
B) Tohum ilaçlaması
C) Ara konukçunun imhası
D) Dayanıklı çeşit yetiştirmek
55. Bitki virüs hastalıklarının yayılmasını aşağıdakilerden hangisi sağlayamaz?
- A) Böcekler B) Funguslar
C) Fide/fidan-Tohum D) Bakteriler
56. Aşağıdakilerden hangisi sert çekirdekli meyvelerin en önemli virüs hastalığıdır?
- A) Stolbur
B) Psorosis
C) Infectious variegation
D) Plum Pox (Şarka)
57. Hastalık belirtileri ortaya çıktıktan sonra etkili ve ekonomik mücadelesi olmayan hastalık aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Mildiyö
B) Külleme
C) Kök çürüklüğü
D) Erken yaprak yanıklığı
58. 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)
59. Aşağıdakilerden hangisi turunçgil 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)

60. Külleme hastalığının mücadelesinde aşağıdaki özelliklerden hangisi göz önüne alınmaktadır ?
- A) Yaprak ıslaklığı B) Etkili sıcaklık toplamı
C) Yağış D) Fenoloji
61. Aşağıdakilerden hangisi, çekirgelerin toplu ve salgın devresini gösterir?
- A) Faz B) Soliter
C) Gregar D) Arafaz
62. Tarla ve ada tavşanlarına karşı hangi tip ilaç önerilir?
- A) Thiram B) Malathion
C) Fenitrothion D) Carbaryl
63. 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*)
64. Üzüm meyvelerinde çekirdek evleri görülecek şekilde çatlamaya neden olan hastalık hangisidir?
- A) Mildiyö B) Antraknoz
C) Ölü kol D) Külleme
65. 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
66. Kemirgenlere karşı zehirli yem hazırlanmasında aşağıdaki etkili maddelerden hangisi tavsiye edilir?
- A) Çinko fosfür B) Endosülfan
C) Carbaryl D) Carbofuran
67. 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
68. Turunçgil zararlısı torbalı koşnil *Icerya purchasi*'yi herhangi başka yöntem gerektirmeden baskı altında tutan avcı böcek hangisidir?
- A) *Rodolia cardinalis*
B) *Chrysoperla carnea*
C) *Coccinella septempunctata*
D) *Exochomus quadripustulatus*
69. Aşağıdaki bitki koruma ürün gruplarından hangisi yağ dokusunda birikime sebep olur?
- A) Karbamatlar
B) Pyrethroidler
C) Organik fosforlar
D) Klorlandırılmış hidrokarbonlar
70. İnsanlarda zehirlenme durumunda bitki koruma ürünlerinin etkisini azaltmak veya ortadan kaldırmak için kullanılan maddelere ne denir?
- A) Antijen B) Antidot
C) Antialerjik D) Antikolinerjik
71. Aşağıdaki yöntemlerden hangisi ekotoksikolojik çalışmaların kapsamındadır?
- A) Feromon tuzaklarının kullanılması
B) Toprak solarizasyonu
C) Sucul toksisite testleri
D) Ekim nöbeti
72. LD50 nedir?
- A) Bitki koruma ürünlerinin zehirlilik oranı
B) Akıcı toz ilaç formülasyonunun simgesi
C) Test hayvanlarının belirli bir süre sonunda yarısını öldürmek için gerekli doz
D) Test hayvanlarının belirli bir süre sonunda yarısını öldürmek için gerekli konsantrasyon
73. Bir bitki koruma ürününün zehirliliğini etkileyen en önemli etken nedir?
- A) Kullanım dozu
B) Formülasyon şekli
C) Kullanım zamanı
D) Kullanım ekipmanı

74. 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
75. Aşağıdakilerden hangisi zararlılarla mücadeleye karar vermeden önce yapılması gerekli olan hususlardan değildir?
- A) Zararlıların yoğunluğu ve zararı tespit edilmiştir.
B) Zararlı görülür görülmez mücadeleye başlanmalıdır.
C) Bir kültürdeki zararlı ve faydalı türlerin durumu saptanmalıdır.
D) Zararlıların popülasyonunu etkileyen faktörler belirlenmelidir.
76. 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.
77. 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
78. 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
79. Aşağıdakilerden hangisi organik tarımda kullanılacak bitki koruma ürünlerinde bulunması gereken bir özellik değildir?
- A) Hedef alınmayan organizmalara düşük toksisiteli olması
B) Pestisit üretim sürecinde organik kurallara bağlı kalınması
C) Etki süresinin çok uzun olması
D) Geniş spektrumlu olmaması
80. Aşağıdakilerden hangisi organik tarımda kullanılabilecek bitkisel kökenli bir insektisit değildir?
- A) Azadirachtin
B) Pyrethrum
C) Metaldehyde
D) Rotenone
81. 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
82. 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*
83. 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
84. 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

85. 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 savaşta biyorasyonel preparatların kullanımına öncelik verilmesi
D) Uygun mücadele metotları ve tekniklerinin birbirini tamamlayacak şekilde uygulanması
86. 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
87. 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
88. Etkin maddesi çözücü ve emülsiyon sağlayıcı maddelerden oluşan, su veya başka diluentlerle seyreltilmeye imkân veren formülasyon şekli nedir?
- A) SP B) WG C) WP D) EC
89. 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
90. 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
91. 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
92. Aşağıdakilerden hangisi biyolojik mücadele etmenlerinden birisi değildir?
- A) Parazitoidler B) Hyperparazitoidler
C) Predatörler D) Entomopatojenler
93. 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
94. 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
95. Esterli herbisitler daha çabuk nereden alınır?
- A) Yapraktan
B) Rizomlardan
C) Gövdeden
D) Toprak altı organlardan
96. 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
97. Kullanılan kimyasal öldürücülerin, uygulama yapılan bitkiler üzerinde olumsuz etki gösterme durumuna ne isim verilir?
- A) Letal doz B) Fitotoksosite
C) Toksikite D) Tolerans

98. 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

99. Böceklerin gelişebildiği en düşük sıcaklığa ne denir?

- A) Termal konstant
- B) Etkili sıcaklık
- C) Bonitasyon
- D) Gelişme eşiği

100. Tarımsal zararlı böcekler, hayvanlar aleminin hangi şubesi ve hangi bölümündedir?

- A) Arthropoda, Insecta
- B) Aranea, Insecta
- C) Annelida, Hexapoda
- D) Arachnida, Tetranychidae

**TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

CEVAP ANAHTARI

A

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

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

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

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