

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

KİTAPÇIK
TÜRÜ

B

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

25 EYLÜL 2010 Saat: 10.00

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

- 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.

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 yazılı 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 AÇIKLAMALAR

1. Soru kitapçığında 50 soru bulunmaktadır. Kitapçık için verilen cevaplama süresi 60 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.

BAŞLAYINIZ DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

1. Belirli bir yüzeye, belirli bir hacme veya her bir bitki başına uygulanan aktif madde miktarına ne ad verilir?
 - A) Konsantrasyon
 - B) Seyreltme
 - C) Formülasyon
 - D) Doz
2. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
 - A) Hastalık ve zararlılarla mücadele edilirken geniş spektrumlu bitki koruma ürünleri kullanılmalıdır.
 - B) Bitki koruma ürünleri, canlıların çeşitli hayat formlarına karşı farklı toksik etkiler gösterirler.
 - C) Genel olarak bitki koruma ürünleri insanlar ve hayvanlar için zehirlidir.
 - D) Seçici olmayan bitki koruma ürünlerinin kullanılması kaçınılmalıdır.
3. Ayçiçeği mildiyösüne karşı en etkili savaşım yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Solarizasyon
 - B) Toprak ilaçlaması
 - C) Tohum ilaçlaması
 - D) Yeşil aksam ilaçlaması
4. Bir bitki hastalık etmeninin bir bitki koruma ürününe dayanıklılık kazandıktan sonra, başka bir bitki koruma ürününe de dayanıklılık kazanmasına ne denir?
 - A) Çapraz dayanıklılık
 - B) Çoklu dayanıklılık
 - C) Spesifik dayanıklılık
 - D) Selektif dayanıklılık
5. Aşağıdaki tarımsal uygulamaların hangisinde pestisit kullanımı olmaz?
 - A) Organik tarım
 - B) Biyolojik mücadele
 - C) Entegre mücadele
 - D) İyi tarım uygulamaları
6. Patates böceğine karşı aşağıdaki etkili maddelerden hangisi kullanılmaz?
 - A) Deltamethrin
 - B) İmidacloprid
 - C) Novaluron
 - D) Chlorpyrifos-methyl
7. Bağlarda salkım güvesine karşı aşağıdaki etkili maddelerden hangisi önerilmez?
 - A) Bacillus thuringiensis
 - B) Deltamethrin
 - C) Methaldehyde
 - D) Methomyl
8. Bordo bulamacı hazırlanırken aşağıdaki etkili maddelerden hangisi kullanılır?
 - A) Bakır oksiklorür
 - B) Bakır sülfat
 - C) Bakır oksit
 - D) Captan
9. Kimyasal mücadelede aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
 - A) İlaçlamalar sık aralıklarla yapılmalıdır.
 - B) Aynı etkili maddeye ait bitki koruma ürünleri ard arda ve sık aralıklarla uzun süre kullanılmamalıdır.
 - C) Geniş spektrumlu bitki koruma ürünlerinin yerine selektif bitki koruma ürünleri tercih edilmelidir.
 - D) Bir zararlıya karşı hazırlanacak ilaçlama programlarında farklı etki grubundan bitki koruma ürünlerine yer verilmelidir.
10. Bitki koruma ürünlerinin hedef alınan organizmaya göre yapılan gruplamasında aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
 - A) Rodentisit (Kemirgenleri öldüren ilaçlar)
 - B) Nematosit (Nematodları öldüren ilaçlar)
 - C) Akarisit (Yaprak bitlerini öldüren ilaçlar)
 - D) Herbisit (Yabancı otları öldüren ilaçlar)

11. Zirai Mücadele Teknik Talimatı'nda "İnsan ve çevre sağlığı yönünden tarım alanlarında kullanılan bitki koruma ürünlerine karşı alınması gerekli önlemler başlığı" altında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Bitki koruma ürünlerinin etkili maddeleri hakkında bilinmesi gereken önlemler
- B) Bitki koruma ürünlerinin hazırlanmasında alınacak önlemler
- C) Zehirlenme belirtileri ve bunlara karşı alınması gereken önlemler
- D) Bitki koruma ürünlerinin muhafazasında alınacak önlemler

12. Aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürünlerinin uygulamasında hedef alınmayan canlılara olan zararın en aza indirilmesi için uygulanması gereken bir yol değildir?

- A) Kullanılacak zehirli yemin hangi bitki koruma ürünleri ile birlikte kullanılacağına bilinmesi
- B) Geniş spektrumlu bitki koruma ürünlerinin kullanımına özen gösterilmesi
- C) Farklı bitki koruma ürünü uygulama yöntemlerinin göz önüne alınması
- D) Uygulama zamanının göz önünde bulundurulması

13. Bağda salkım güvesi (*Lobesia botrana*) mücadelesinde kullanılan biyopreparat aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Bacillus thuringiensis* (1600 IU/mg)
- B) Phosalone 350 g/l
- C) Trichlorfon 600 g/l
- D) Flufenoxuron

14. Aşağıdaki maddelerden hangisi entegre mücadeleyi tanımlamaz?

- A) Entegre mücadele zararlıların idaresi ve yönetimi sistemidir.
- B) Zararlı popülasyonlarını ekonomik zarar eşiğinin altında tutmayı hedefler.
- C) Sadece kültürel önlemlerin ve kimyasal mücadelenin kullanımını teşvik eder.
- D) Zararlı türlerin popülasyon değişimlerinde rol oynayan tüm faktörleri, çevresiyle birlikte düşünür.

15. Aşağıdaki maddelerden hangisi organik tarımda zararlı mücadelesinde kullanılmaz?

- A) Nikotin
- B) Kükürt
- C) Azadirachtin
- D) Cypermethrin

16. Bir zararlı popülasyonunun çoğalarak ekonomik zarar seviyesine ulaşmasına engel olmak için mücadeleye karar verilen yoğunluğa ne denir?

- A) Popülasyon Yoğunluğu
- B) Ekonomik Zarar Düzeyi
- C) Ekonomik Zarar Eşiği
- D) Ekonomik Zarar

17. Aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürünü zehirlilik sınıfı değildir?

- A) Zehirsiz
- B) Zehirli
- C) Dikkat
- D) Çok zehirli

18. Hangi sıcaklık derecesinden sonra bitki koruma ürünü kullanılması tavsiye edilmez?

- A) 35 derece
- B) 30 derece
- C) 20 derece
- D) 15 derece

19. Aşağıda LD50 değerleri verilen bitki koruma ürünlerinden hangisi en zehirlidir?

- A) 500 mg/kg
- B) 100 mg/kg
- C) 2 mg/kg
- D) 0.5 mg/kg

20. Aşağıdaki böcek türlerinden hangisi bitki toprak altı zararlısıdır?

- A) *Capnodis* (*Capnodis* spp.)
- B) Lahana tırtılı
- C) Pembe kurt
- D) Yeşil kurt

- 21. Tahmin ve erken uyarı çalışmaları ülkemizde aşağıdaki zararlılardan hangisi için yaygın olarak yapılmaktadır?**
- A) Fındık kozalak akarı
B) Doğu meyve güvesi
C) Elma iç kurdu
D) Kır tırtılı
- 22. Bitki virüs hastalıkları ile mücadelede en etkili yöntem aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Vektör böcekler için tuzak asmak
B) Sertifikalı fide, fidan ve tohum kullanmak
C) Arazi kontrolleri esnasında, hastalık belirtisi gösteren bitkileri kesmek
D) Hastalık çıkışını beklemeden periyodik olarak (2 haftada bir) ilaçlama yapmak
- 23. Aşağıdakilerden hangisi yumuşak çekirdekli meyve ağaçlarında (elma, armut, ayva vb.) zarar yapan bakteriyel hastalıklardan biridir?**
- A) Erwinia amylovora
B) Pseudomonas syringae pv. tomato
C) Erwinia carotovora subsp. carotovora
D) Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis
- 24. Aşağıdakilerden hangisi elmanın ana zararlısı olan elma iç kurduna karşı mücadelede biyoteknik ve biyolojik yöntemler kapsamında uygulanmaz?**
- A) Cinsel çekici tuzakların kullanımı
B) Şaşırtma tekniğinin uygulanması
C) Yumurta paratizitlerinin kullanımı
D) Ağaçların gövdelerine oluklu mukavvadan tuzak bantlarının sarılması
- 25. Aşağıdaki herbisitlerin hangisi pamukta kullanılan bir herbisittir?**
- A) Propanil
B) Trifluralin
C) 2,4-D
D) Dichlofop-methyl
- 26. Bir pamuk tarlasında Sorghum halopense ile pamuk bitkisi arasındaki rekabet aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Allelopati
B) Antagonizm
C) Tür içi rekabet
D) Türler arası rekabet
- 27. Buğdayda dar yapraklı yabancı otlara karşı aşağıdaki herbisitlerden hangisi kullanılmaz?**
- A) Flusilazole
B) Dichlofop-methyl
C) Fenoxaprob-p-ethyl
D) Chlodinafop-propargyl
- 28. Ülkemizde yumuşak çekirdekli meyve ağaçlarında tahmin ve erken uyarı modeli kullanılarak mücadelesi yapılan hastalık aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Elma küllemesi
B) Çiçek monilyası
C) Elma karalekesi
D) Alternaria yanıklığı
- 29. Bitki koruma ürünlerinin içinde bulunan hastalık, zararlı ve diğer etmenler üzerinde biyolojik etki yapan madde aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Solvent
B) Aktif madde
C) Dolgu maddesi
D) Formülasyon veya preparat
- 30. Bitki öz suyunu emerek gal, ur veya pas rengi oluşumuna neden olan iki çift bacaklı akar türleri aşağıdaki hangi familya içinde yer alır?**
- A) Acaridae
B) Phytoseiidae
C) Eriophyidae
D) Tetranychidae

31. Aşağıdakilerden hangisi yaprak bitlerinin zarar şekli değildir?

- A) Ağ oluşturlar.
- B) Fumajine sebep olurlar.
- C) Yaprakların bitki öz suyunu emerler.
- D) Yaprakların kıvrılmasına neden olurlar.

32. Aşağıdaki familyaların hangisi parazitoit hymenopterleri içerir?

- A) Pemphigidae
- B) Vespidae
- C) Cynipidae
- D) Braconidae

33. Aşağıdakilerden hangisi Diptera takımına ait bir zararlıdır?

- A) Cydia pomonella
- B) Ceratitis capitata
- C) Lymantria dispar
- D) Euproctis chrysorrhoea

34. Bitki koruma ürünleri satan bayilerde uygulanan barkod programında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Bitki koruma ürününün dozu
- B) Bitki koruma ürününün ticari adı
- C) Bitki koruma ürününün imal tarihi
- D) Bitki koruma ürününün şarj numarası

35. Aşağıdakilerden hangisi böceklerde görülen olası dayanıklılığın azaltılması için etkili bir yöntem değildir?

- A) Birbirini izleyen ilaçlamalarda farklı gruplardan bitki koruma ürünlerini kullanmak
- B) Uygulama yerinde ilaçlanmayan alanlar bırakmak
- C) Düşük dozda bitki koruma ürünü kullanmak
- D) Selektif pestisitler kullanmak

36. Bitki koruma ürünlerinde direncin tanımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bitkilerin bir fungusite karşı gösterdikleri dayanıklılıktır.
- B) Organizmaların bir bitki koruma ürününe karşı gösterdikleri duyarlılıktır.
- C) Bitki koruma ürünlerinin raf ömürlerinin uzun, dayanıklı olduğunu gösterir.
- D) Organizmaların bir bitki koruma ürününe karşı gösterdikleri duyarlılık azalışıdır.

37. Aşağıdaki fungusit gruplarından hangisinin dayanıklılık riski daha yüksektir?

- A) Triazoller
- B) Benzimidazole
- C) Bakırlı bileşikler
- D) Dithiocarbamatlılar

38. Bir hastalığa karşı kullanılan bir fungusite duyarlılık azalışı gözlemlendiğinde ve bu fungusitin de kullanım zorunluluğu olduğunda, aşağıdakilerden hangisi önerilebilir?

- A) Farklı etki mekanizmasına sahip fungusitle dönüşümlü olarak kullanılması
- B) Fungisit farklı formülasyon tipinin kullanılması
- C) Kullanma dozunun artırılması
- D) İlaçlama sayısının artırılması

39. Bir yabancı ota karşı daha önce etkili olarak kullanılan bir herbisit, sonraki uygulamalarda etkili olmamasının sebebi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Düşük dozda uygulama
- B) Havanın rüzgârlı olması
- C) Geç dönemde uygulama
- D) Herbisit toprakta kalıcılığının az olması

40. “Son ilaçlama ile hasat arasında geçmesi gereken süre 14 gün” ifadesinin anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 14 gün içinde hasat edilmelidir.
- B) Bitki koruma ürünü 14 gün etkilidir.
- C) İlaçlamadan sonra hasat için 14 gün beklenmelidir.
- D) 14 gün sonra bitki yeniden ilaçlanmalıdır.

41. Aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürününün etiket bilgilerinde yer almaz?

- A) Pestisit kalıntı miktarı
- B) Bitki koruma ürününün kullanım dozu
- C) Bitki koruma ürününün aktif maddesi ve miktarı
- D) Son ilaçlama ile hasat arası bırakılması gereken süre

42. Aşağıdakilerden hangisi ürünlerdeki izin verilen en yüksek bitki koruma ürünü kalıntı miktarını ifade etmektedir?

- A) LD50 B) MRL C) ADI D) EPA

43. Aşağıdakilerden hangisi su ile seyreltilmeden kullanılan formülasyon tipine örnektir?

- A) Solüsyon konsantreler
- B) Emülsiyon konsantre
- C) Islanabilir granüller
- D) Granüller

44. Bitki koruma ürünlerinin insanlar için zehirliliği “zararsız” kabul edilebilmesi için LD50 değerinin (mg/kg) ne kadar olması gerekir?

- A) 10000 ve üzeri B) 1000 ve üzeri
- C) 100 ve altı D) 200 ve altı

45. Kronik toksisite, bir kimyasal maddenin bir zaman periyodunda düşük düzeyde, tekrarlanan dozlarından sonra ortaya çıkan zehirliliğidir.

Aşağıdakilerden hangisi kronik toksisite değildir?

- A) Kanser
- B) Mutasyon
- C) Deride tahriş
- D) Anne karnındaki bebekte anormallik

46. Aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürünlerinin kullanılmaları sırasında alınması gereken önlemlerden değildir?

- A) Bitki koruma ürünü etiketi iyi okunmalıdır.
- B) Hayvanlar uygulama ortamından uzaklaştırılmalıdır.
- C) Uygulamaya hazırlamada kullanılan kaplar başka amaçlar için kullanılmamalıdır.
- D) Uygulamalar için rüzgârlı havalar tercih edilmelidir.

47. Aşağıdakilerden hangisi Zirai Mücadele İlaçları Kontrol Yönetmeliği’nde belirtilen kontrollerden değildir?

- A) Piyasa Kontrolü B) İthalat Kontrolü
- C) Fabrika Kontrolü D) Şikâyet Kontrolü

48. Aşağıdaki ürünlerden hangisinde Tarım ve Köyişleri Bakanlığınca tahmin ve erken uyarı çalışması yapılmaktadır?

- A) Buğday B) Fındık
- C) Elma D) Şekerpancarı

49. Bitki koruma ürünü bayileri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Bayiler bitki koruma ürünlerini firmalarınca Bakanlığa bildirilen fiyattan satarlar.
- B) Bayiler, kükürt ve göztaşı dâhil tüm bitki koruma ürünlerinin orijinal ambalajlarını bozamaz ve açık olarak satamazlar.
- C) Bayiler, sattıkları fungusitlerin miktarlarını en geç on gün içerisinde bulundukları yerin il müdürlüğüne bildirirler.
- D) Bayiler, il müdürlüğü tamim ve emirlerini, iş yerlerinde saklamak ve gereğini yerine getirmek zorunda değildirler.

50. Aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürünleri perakende satışının yapılacağı yerlerde aranmaz?

- A) Yabancı ot ilaçları mutlaka ayrı bir bölmede muhafaza edilir, bölmelere “Yabancı Ot İlaçları” ifadesi asılır.
- B) Bayiler her ne suretle olursa olsun insan ve hayvan ilaçları ile gıdalarını satamazlar ve bitki koruma ürünleri ile bir arada bulunduramazlar.
- C) Satış yerlerinde, bitki koruma ürünlerini muhafazaya elverişli, yeterli miktarda raf, dolap, kapalı bölme veya vitrin bulundurulur.
- D) Satış yerlerinde bitki koruma ürünlerinin bulaşması durumunda, zararlı etkilerinin giderilmesi amacıyla yıkanabilmesi için duş tertibatı bulundurulur.

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 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.

**25 EYLÜL 2010 TARİHİNDE YAPILAN
TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI KORUMA VE KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ BAYİ VE TOPTANCILIK SINAVI
B TEST KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

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