



ASYM

T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI GIDA VE KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

17 EKİM 2020 - SAAT: 10.00

BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ BAYİ VE TOPTANCILIK SINAVI

KİTAPÇIK TÜRÜ

A

ADI	:
SOYADI	:
T.C. KİMLİK NO	:
SALON KODU	:SIRA NO:

DİKKAT! Aşağıdaki uyarıları mutlaka okuyunuz.

GENEL AÇIKLAMA

1. Adınızı, Soyadınızı, T.C. Kimlik No, Salon Kodu ve Sıra No bilgilerinizi yukarıdaki ilgili alanlara yazınız. **T.C. Kimlik Numaranızı ve Kitapçık Türünüzü Optik Cevap Kâğıdınıza işaretlemeyi unutmayınız.** Ayrıca optik formda yer alan **İLGİLİ KISIMLARI (AD SOYAD VE İMZA) DOLDURMAYI UNUTMAYINIZ. AKSİ HÂLDE SINAVINIZ GEÇERSİZ SAYILACAKTIR.**
2. Bu soru kitapçığında yer alan **80 adet soru** için toplam cevaplama süresi **100 dakikadır.**
3. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Cevaplarınızı, optik cevap kâğıdında aynı numaralı cevap yerine işaretlemeyi unutmayınız. Soru kitapçığına yapılan işaretlemeler **dikkate alınmayacaktır.**
4. Bu kitapçıktaki her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
5. Yanlış cevaplarınızın doğru cevaplarınıza bir etkisi olmayacaktır. Bu nedenle size en doğru görünen seçeneği işaretlemeniz yararınıza olabilir.
6. Cevap kâğıdına yazacağınız her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde yumuşak uçlu siyah tahta kurşun kalem kullanınız. İşaretlemenizi cevap yerinin dışına taşırmayınız. Tükenmez veya mürekkepli kalem kullanmayınız.
7. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemi çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
8. Optik Cevap Kâğıdınızı buruşturmayınız, katlamayınız ve üzerine gereksiz hiçbir işaret koymayınız.
9. Kitapçığınızın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
10. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

Ankara Üniversitesi Sınav Yönetim Merkezi (ASYM) tarafından hazırlanmış olan bu sınav sorularının her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, soruların tamamının veya bir kısmının ASYM'nin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve soruların hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

1. Bitki koruma ürünlerinin tanıtılması ve etiketlenmesi ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) "Kullanmadan önce mutlaka etiketi ve ürün bilgilerini okuyun" ibarelerinin bulunması
B) "Düşük riskli", "zehirsizdir", "tehlikesizdir" gibi ifadelerin bulunması
C) Tanımlarda kullanılan tüm ifadelerin teknik olarak doğrulanabilir olması
D) "Bitki koruma ürünlerini dikkatli kullanın" ibaresinin bulunması

2. Bitki koruma ürünlerinin ruhsata esas biyolojik etkinlik ve kalıntı denemeleri ile faydalılara karşı yan etki denemeleri aşağıdakilerden hangisine göre yapılır?

- A) Standart ilaç deneme metotlarına göre
B) Bitki koruma ürünü etiketlerine göre
C) Zirai mücadele teknik talimatlarına göre
D) Entegre mücadele teknik talimatlarına göre

3. Bitki Koruma Ürünlerinin Ruhsatlandırılması ve Piyasaya Arzı Hakkında Yönetmelik'e göre ruhsatlandırma prosedüründe aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Ruhsatlandırma, bitki koruma ürünlerinin formülasyonları üzerinden yapılır.
B) Ruhsatlı bitki koruma ürünlerinin spesifikasyon ve gizli reçetelerinde, Bakanlık tarafından yapılan değişiklikler hariç olmak üzere son değişiklik tarihinden itibaren 3 yıl süreyle değişiklik yapılamaz.
C) Ruhsatlı bulunan bir bitki koruma ürününün formülasyon şeklinde ya da aktif madde miktarında bir değişiklik olması hâlinde yeniden ruhsat alınmasına gerek yoktur.
D) Bitki koruma ürünlerinin piyasada bulundurulmasında özel durumlar hariç raf ömrü 2 yıldır.

4. Bitki Koruma Ürünlerinin Ruhsatlandırılması ve Piyasaya Arzı Hakkında Yönetmelik'e göre ruhsat sahiplerinin Bakanlığa vermiş olduğu dokümanlar içinde gizlilik şartı aşağıdakilerden hangisi için aranır?

- A) Endüstriyel ve ticari sırları içeren bilgiler
B) Analiz metotları
C) Aktif maddeyi ya da bitki koruma ürünü zararsız hâle getiren her türlü yöntem
D) Aktif madde ve bitki koruma ürünü ile ilgili fizikokimyasal veriler

5. "Her türlü bitki ile bitkisel materyalin ülkeye girişi, çıkışı ve ülke içerisinde dolaşımında bitki sağlığı yönünden tehlikeli olan hastalık ve zararlılar dikkate alınarak yapılan muayene, kontrol ve diğer işleri düzenleyen kanun, tüzük ve yönetmeliklere dayalı çalışmalar bütünüdür."

ifadesi aşağıdakilerden hangisinde tanımlanmıştır?

- A) Karantina
B) Eradikasyon
C) Bonitasyon
D) Sanitasyon

6. Bitki Koruma Ürünleri Kontrol Yönetmeliği'ne göre bitki koruma ürünleri kontrollerinde alınacak numuneler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Bitki koruma ürünleri ile ilgili etiket kontrollerinde, Bakanlıkça en son tasdikli örnek etiketine uygun olmadığı tespit edilen bitki koruma ürününden örnek alınmaz.
B) Numuneler sadece fabrikaların üretim ünitesinden veya bayilerin satış yerlerinden alınır.
C) Son kullanma tarihine 6 aydan az süre kalmış bitki koruma ürünlerinden kontrol amacıyla numune alınmaz.
D) Şikâyete konu olan bitki koruma ürünlerinde, imal tarihi ve şarj numarası aynı olan veya bulunamaması hâlinde yine aynı imal tarihli fakat en yakın şarj numarasını taşıyan orijinal ambalajlardan alınır.

7. Zirai Mücadele Alet ve Makineleri Hakkında Yönetmelik'e göre zirai mücadele alet ve makineleri imalatı

- I. İmal İzin Belgesi
II. Deney Raporu
III. Zirai Mücadele Alet ve Makineleri İmal Ruhsatı

belgelerinden hangisini veya hangilerini almış işletmeciler tarafından yapılır?

- A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) I ve III

8. Bitki Koruma Ürünlerinin Ruhsatlandırılması ve Piyasaya Arzı Hakkında Yönetmeliğe göre, herhangi bir bitkisel üründe ekonomik zarara neden olan bir zararlı organizma için teknik talimatının veya ruhsatlı bitki koruma ürününün bulunmaması durumunda bitki koruma ürünlerine geçici olarak üretim sezonunda sınırlı ve kontrollü kullanılması şartıyla;

en fazla kaç gün süreyle geçici kullanım izni verilebilir?

- A) 12 ay
B) 24 ay
C) 60 gün
D) 120 gün

9. Bitki Koruma Ürünlerinin Ruhsatlandırılması Ve Piyasaya Arzı Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi Bakanlıkça ruhsatlandırılan bitki koruma ürünlerinin ruhsatlarının iptal gerekçesi değildir?

- A) Bitki koruma ürününün firmasınınca beş yıl süre ile piyasaya verilmemesi
- B) Ruhsatlı biyolojik mücadele etmeninde modifikasyon ve mutasyon gibi herhangi bir değişiklik olması
- C) Uluslararası kuruluşlarca insan ve çevre sağlığı ve benzeri konularda sakıncaları görülen aktif maddelerin kullanımının yasaklanması
- D) Ruhsat sahibi firma tarafından Bakanlığa sunulan belgelerin daha sonra sahte olduğunun veya usulüne uygun olmadığına anlaşılması

10. Bitki Koruma Ürünlerinin Ruhsatlandırılması ve Piyasaya Arzı Hakkında Yönetmelik'e göre, ruhsat geçerlilik süresinin uzatılmaması nedeniyle ruhsat iptal edilmiş olan bitki koruma ürünlerinin ruhsat geçerlilik tarihinden önce imal edilmiş olanlarının piyasada bulunmasına ne kadar süre ile izin verilir?

- A) 3 ay
- B) 1 yıl
- C) Son kullanım tarihine kadar
- D) Piyasada bulunmasına müsaade edilmez

11. Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmeliğe göre, aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürünlerinin etiketinde yer alması zorunlu olan korunma bilgileri arasında yer almaz?

- A) Zehirlenme belirtileri
- B) Bitki koruma ürününün kullanılması ve depolanmasıyla ilgili uyarılar
- C) İlk yardım önlemleri
- D) Antidotu ve gerekli bilgiler

12. Bitki Koruma Ürünlerinin Toptan ve Perakende Satılması ile Depolanması Hakkında Yönetmelik'e göre, Bitki Koruma Ürünleri Bayi veya Toptancı İzin Belgesi aşağıdaki birimlerden hangisinden alınır?

- A) İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü
- B) Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü
- C) Bitkisel Üretim Genel Müdürlüğü
- D) İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

13. Bitki Koruma Ürünlerinin Önerilmesi, Uygulanması Ve Kayıt İşlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürünü uygulayıcılarının sorumlulukları arasında değildir?

- A) Bitki koruma ürününün uygulamasında kullanılacak ekipmanın bakımı, kalibrasyonun yapılması
- B) Yaptıkları uygulamalarla ilgili olarak Yönetmelik'te belirlenen kayıtlarının tutulması
- C) Bitki koruma ürünü uygulanması esnasında koruyucu elbise, eldiven ve maske gibi iş kıyafetleri ve malzemelerini amacına ve talimatına uygun kullanılması
- D) Üretici kayıt defteri içinde yer alan reçete bilgilerinin eksiksiz doldurulması

14. Bitki Koruma Ürünlerinin Önerilmesi, Uygulanması Ve Kayıt İşlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre Reçete Yazma Yetki Belgesi iptal edilen yetkili kişiye, şartları taşımaları hâlinde en erken kaç yıl sonra yeniden Reçete Yazma Yetki Belgesi düzenlenir?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

15. Bitki Koruma Ürünlerinin Önerilmesi, Uygulanması Ve Kayıt İşlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre Reçete Yazmaya Yetkili Kişi, yaptığı tavsiyeyi içeren üretici kayıt defterinin ilgili nüshasını en az kaç yıl saklamak zorundadır?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

16. Bitki Koruma Ürünlerinin Toptan ve Perakende Satılması ile Depolanması Hakkında Yönetmelik gereği aşağıdakilerden hangisi "bayilerin yetki ve sorumlulukları" içinde yer almaz?

- A) Mevsiminde bölgeleri için gerekli bitki koruma ürünlerini yeterli miktarda bulundurlurlar.
- B) Son kullanım tarihi geçmiş olan bitki koruma ürünlerini imha ederler.
- C) Fümigantları, sadece fümigasyon operatör belgesi olanlara satarlar.
- D) Bitki koruma ürünü uygulamalarında kullanılan koruyucu araç ve gereçleri satışa hazır bulundurlurlar.

17. Aşağıdakilerden hangisi fungus hücre duvarının yapısında bulunmaz?

- A) Kitin
- B) Glukan
- C) Lignin
- D) Selüloz

18. *Erysiphe necator* (*Uncinula necator*) adlı fungal etmen bağlarda hangi hastalık belirtisini oluşturmaz?

- A) Dal ve gövdede urlar
- B) Tanelerde çatlama
- C) Dallarda kahverengi lekeler
- D) Yapraklarda kül veya un serpilmiş gibi lekeler

19. *Sclerotium cepivorum* adlı fungal etmen soğanlarda hangi hastalığı oluşturur?

- A) Soğan pası
- B) Soğan mildiyösü
- C) Pembe kök lekesi
- D) Soğanda beyaz çürüklük

20. Bitki kökleriyle karşılıklı yararlanma esasına dayalı ortak yaşam gösteren funguslara ne ad verilir?

- A) Mikoriza
- B) Mikoparazit
- C) Hiperparazit
- D) Antagonist

21. Aşağıdakilerden hangisi bağlarda zararlı bakteriyel bir etmendir?

- A) *Xylella fastidiosa*
- B) *Plasmopara viticola*
- C) *Phomopsis viticola*
- D) *Elsinoe ampelina*

22. Meyve ağaçlarında zamklanma ve kanser oluşturan bakteriyel etmen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*
- B) *Ralstonia solanacearum*
- C) *Erwinia amylovora*
- D) *Pseudomonas syringae* pv. *Syringae*

23. Aşağıdaki bakteriyel hastalık etmenlerinden hangisinin konukçusu ve oluşturduğu hastalık yanlış verilmiştir?

- A) *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* – patatestede solgunluk ve yumrularında çürüklük
- B) *Erwinia amylovora* – armutta ateş yanıklığı
- C) *Streptomyces scabies* – patatestede uyuz
- D) *Agrobacterium tumefaciens* – meyve ağaçlarında kök uru

24. Şarka hastalığının vektörü hangi zararlı grubundandır?

- A) Afitler
- B) Beyaz sinekler
- C) Akarlar
- D) Nematotlar

25. Aşağıdaki bitkilerden hangisi Türkiye için son yıllarda istilacı bir yabancı ot olarak karşımıza çıkmıştır?

- A) *Convolvulus arvensis* (Tarla sarmaşığı)
- B) *Sinapis arvensis* (Yabani hardal)
- C) *Sorghum halapense* (Kanyaş)
- D) *Amaranthus palmeri* (Dev horozibiği)

26. Aşağıdakilerden hangisi çiçekli tam parazit bir bitkidir?

- A) *Cuscuta subinclusa*
- B) *Viscum album*
- C) *Phragmites communis*
- D) *Lactuca serriola*

27. Bir bitki tarafından oluşturulan ve salgılanan bazı kimyasal maddelerin, başka bir bitkiyi olumlu ya da olumsuz yönde etkilemesine ne denir?

- A) Kemoterapi
- B) Allelopati
- C) Fototaksi
- D) Kemotaksi

28. Buğdayda sürme hastalığı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sürme hastalığı ile mücadelede üç kez yeşil aksam ilaçlaması yapmak gerekir.
- B) Adi sürme hastalığı *Tilletia foetida* ve *Tilletia caries* fungusları tarafından meydana getirilir.
- C) Sürme hastalığı etmeni sistemik enfeksiyon yapar.
- D) Cüce sürme hastalığında buğdayın boyu yaklaşık ¼ oranında kısalmır.

29. Bağ mildiyösü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Hastalık etmeni kışı ölü bitki dokularında ve sürgünlerde askospor olarak geçirir.
B) Etmeni Plasmopara viticola isimli bir fungustur.
C) Hastalığa neden olan etmen obligat bir parazittir.
D) Hastalık sonucu yaprak üzerinde yağ lekelerine benzeyen belirtiler oluşur. Yüksek nem ve yağışın bulunduğu zamanlarda bu lekelerin altında beyaz renkli bir fungal örtü meydana gelir.

30. Pseudomonas syringae pv. tomato ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Sistemik hastalık oluşturan etmen ileri dönemlerde bitkide solgunluk ve gövdede kanser belirtileri meydana getirir.
B) Etmen domates bitkisinde bakteriyel benek hastalığını meydana getirir.
C) Etmen tohumla taşınabildiği gibi, toprakta saprofitik olarak hastalıklı bitki artıkları üzerinde 1-2 yıl canlılığını sürdürebilir.
D) Tarlada veya serada etmen yaprak, sap, çiçek ve meyve saplarında kahverengiden siyaha kadar değişen renkte lekeler oluşturur.

31. Aşağıdaki virüslerden hangisi domateslerde hastalık **yapmaz**?

- A) Kabak mozaik virüsü
B) Hıyar mozaik virüsü
C) Patates X virüsü
D) Tütün mozaik virüsü

32. Aşağıdakilerden hangisi bir virüs belirtisidir?

- A) Halkalı leke
B) Çökerten
C) Yaş çürüklük
D) Antraknoz

33. Aşağıdakilerden hangisi Turuncgil unlubiti (Planococcus citri) popülasyonunu sınırlayan canlı etmenlerden biridir?

- A) Encarsia (=Prospaltella) berleseii
B) Coccinella septempunctata
C) Trissolcus semistriatus
D) Cryptolaemus montrouzieri

34. Aşağıdaki hangi türün larvası "Manas" tipindedir?

- A) Haziran böceği
B) Patates böceği
C) Fındık kurdu
D) Fidan dipkurdu

35. Aşağıdakilerden hangisi böcek sindirim sisteminin bir parçasıdır?

- A) Tegmina
B) Ostium
C) Germarium
D) Ventriculus

36. Yaprakbitlerinde döllemlili ve döllemsiz üreme şeklinin birbirini takip etmesi durumuna ne ad verilir?

- A) Thelytokie
B) Arrhenotokie
C) Heterogonie
D) Polyembrionie

37. Aşağıdaki türlerden hangisi yumurtalarını meyve içine **brakmaz**?

- A) Elma içkurdu
B) Kiraz sineği
C) Akdeniz meyve sineği
D) Zeytin sineği

38. Aşağıdakilerden hangi tür, içeriğindeki kristal toksinin mideye alınması ve sindirim enzimleri etkisiyle açılması sonucu böceklerde ölüme sebep olmaktadır?

- A) Beauveria bassiana
B) Nosema bombycis
C) Verticillium lecanii
D) Bacillus thuringiensis

39. Hangi türün mücadelesinde "toprak işleme" zararlı popülasyonunu düşürmede yardımcı olabilir?

- A) Agriotes lineatus
B) Aphis fabae
C) Icerya purchasi
D) Aonidiella aurantii

40. Hangi türün izlenmesi, popülasyon takibi ve mücadelesinde feromon olarak trimedlure'dan faydalanılmaktadır?

- A) Tuta absoluta
- B) Bactrocera oleae
- C) Rhagoletis cerasi
- D) Ceratitis capitata

41. Aşağıdaki türlerden hangisi larva döneminde çiğneyici, ergin döneminde ise emici ağız yapısına sahiptir?

- A) Fındık kokarcası
- B) Bağ maymuncuğu
- C) Domates güvesi
- D) Badem yaprak arısı

42. Aşağıdakilerden hangisi Salkım güvesinin pupa tipidir?

- A) Kampodeid
- B) Fıçı
- C) Mumya
- D) Serbest

43. Hangisi Zeytin Sineğinin ergin olmak için geçirdiği başkalaşım tipidir?

- A) Ametabola
- B) Neometabola
- C) Hemimetabola
- D) Holometabola

44. Bir böceğin yumurta evresinden başlayarak tekrar yumurta evresine gelmesine ne denir?

- A) Döl
- B) Biyolojik evre
- C) Ömür
- D) Diyapoz

45. Aşağıdaki türlerden hangisinde ergin bireylerde kanat bulunmaz?

- A) Tetranychus urticae
- B) Cydia pomonella
- C) Bactrocera oleae
- D) Aelia rostrata

46. Aşağıdakilerden hangisi zararlı bir akar türüdür?

- A) Phytoptus avellanae
- B) Cynips quercusfolii
- C) Phytoseiulus persimilis
- D) Eriosoma lanigerum

47. Aşağıdakilerden hangisi böceklerde başa ait bir yapı değildir?

- A) Cerci
- B) Anten
- C) Mandibula
- D) Ocelli

48. Aşağıdaki türlerden hangisinde ergin bireylerde ön kanatlar elitra şeklinde sertleşmiştir?

- A) Zabrus tenebrioides
- B) Gryllus campestris
- C) Chrysopa carnea
- D) Delia radicum

49. Aşağıdakilerden hangisi külleme hastalıklarında önerilen ruhsatlı bir biyolojik fungusittir?

- A) Trichoderma harzianum
- B) Ampelomyces quisqualis
- C) Agrobacterium radiobacter
- D) Bacillus thuringiensis

50. Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis ile bulaşık sera ve tarlalarda en az kaç yıl süre ile ekim nöbeti yapılmalıdır?

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

51. Aşağıdaki bitki koruma ürünlerinden hangisi organik tarımda kullanılmaz?

- A) Bordo bulamacı
- B) Kireç-kükürt bulamacı
- C) Kalaylı bileşikler
- D) Bacillus thuringiensis

52. Aşağıdakilerden hangisi bitki virüs hastalıklarıyla mücadelede kullanılan yöntemlerden biri değildir?

- A) Budama
- B) Vektörlerle mücadele
- C) Yabancı otlarla mücadele
- D) Eradikasyon

53. Aşağıdakilerden hangisi organik tarımda yabancı ot mücadelesinde kullanılabilecek bir yöntem değildir?

- A) Solarizasyon
- B) Mekanik mücadele
- C) Isıl işlemler
- D) Hormon tabiatlı herbisitler

54. Bazı herbisitlerin formülasyonlarında bulunan koruyucuların (herbicide safeners) işlevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kullanıldığında herbisit kültür bitkisine zarar vermesini engeller.
- B) Kullanılırken herbisitlerin bozunmasını engeller.
- C) Herbisit uygulayıcılara zarar vermesini engeller.
- D) Herbisitlerin raf ömürlerinin daha uzun olmasını sağlar.

55. Aşağıdaki aktif maddelerden hangisi seçici (selektif) bir herbisit değildir?

- A) Fenoxaprop-p-ethyl
- B) Bromoxynil
- C) Glyphosate
- D) 2,4-D Dimethylamine

56. Aşağıdaki bitki patojeni funguslardan fungusitlere karşı dayanıklılık oluşum riski en yüksek olan hangisidir?

- A) Botrytis cinerea
- B) Puccinia triticina
- C) Tilletia caries
- D) Phomopsis viticola

57. İki veya daha fazla bitki koruma ürününün karıştırılarak kullanılması sonucu biyolojik etkinliğin azalmasına ne ad verilir?

- A) Kimyasal uyumsuzluk
- B) Hedef yeri uyumsuzluğu
- C) Zamanlama uyumsuzluğu
- D) Fiziksel uyumsuzluk

58. ABCD 10 G isimli bir preparat ile 4 kg/da aktif madde dozunda ilaçlama yapılacak olursa, 40m x 50m boyutlarındaki bir alana kaç kg preparat kullanılması gerekir?

- A) 4
- B) 8
- C) 12
- D) 16

59. Aşağıdaki pestisitlerden hangisinde etiket zemini beyaz renklidir?

- A) İnsektisit
- B) Herbisit
- C) Fungisit
- D) Avisit

60. Pestisitlerin güvenli kullanımı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Pestisitleri uygularken deri ya da pamuklu eldivenler tercih edilmelidir.
- B) Pestisitler kuru, serin ve donmaya karşı korunaklı bir ortamda muhafaza edilmelidir.
- C) Pestisit ambalajları kesinlikle başka amaçlar için kullanılmamalıdır.
- D) Boşalan pestisit ambalajları, yerinde yakılarak imha edilmelidir.

61. Aşağıdakilerden hangisi suda dağılılabılır sıvı formülasyon tipidir?

- A) DC
- B) FW
- C) ES
- D) GL

62. İlaçlama aletlerinin kalibrasyonu ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kalibrasyon yasal olarak yetkili uzmanlar eliyle yapılır.
- B) Kalibrasyon pestisit uygulamalarının başarısını doğrudan etkiler.
- C) Kalibrasyonun arazi koşullarında yapılması zorunlu değildir.
- D) Kalibrasyonun pestisit kullanılarak yapılması gerekmez.

63. Mide zehri olan "Metaldehyde" yem formülasyonunun hangi zararlı grubuna karşı uygulanması hedeflenmektedir?

- A) Böcekler
- B) Kemirgenler
- C) Akarlar
- D) Yumuşakçalar

64. Bitki koruma ürününün spesifikasyonunda belirtilen reçeteye uygun olarak bir defada hazırlanan miktarına ne denir?

- A) Numune Ürün Miktarı
- B) Şarj
- C) Ambalaj Miktarı
- D) Üretim Tesisi Kapasitesi

65. Aşağıdakilerden hangisi ekonomik zarar düzeyi ve ekonomik zarar eşiğine bakılmaksızın savaşım gerektiren bir türdür?

- A) Yaprak büken
- B) Telkurdu
- C) Elma Ağkurdu
- D) Akdeniz meyve sineği

66. Aşağıdaki hangi zararlı grubunun mücadelesinde etkin olarak ses uygulamasından faydalanılmaktadır?

- A) Lampyridae
- B) Acrididae
- C) Aphididae
- D) Passeridae

67. Aşağıdakilerden hangisi süne isimli böceğin neden olduğu bir zarar şeklidir?

- A) Akbaşak oluşumu
- B) Gal oluşumu
- C) Saçak köklülük
- D) Dane dökümü

68. Bitki koruma ürünlerinin ruhsatlandırılması ile ilgili iş ve işlemleri yürüten yetkili birim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tarım Reformu Genel Müdürlüğü
- B) Bitkisel Üretim Genel Müdürlüğü
- C) Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü
- D) Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü

69. Aşağıdakilerden hangisi bitkisel kökenli bir insektisit değildir?

- A) Rotenon
- B) Nikotin
- C) Azadirachtin
- D) Spinosad

70. Aşağıdakilerden hangisi fareler için hazırlanan bir zehirli yemin içinde yer alır?

- A) Çinko fosfür
- B) Azadirachtin
- C) Diflubenzuron
- D) Pyriproxyfen

71. Aşağıdaki preparatlardan hangisi gaz hâline geçerek etkili olan bir preparat değildir?

- A) Alüminyum fosfit
- B) Kükürtdioksit
- C) Metil bromit
- D) Oxydemeton methyl

72. Aşağıdakilerden hangisi Domates Pas Akarının zararlarından **değildir**?

- A) Domates bitkisinde köklerde gal oluşumu
- B) Domates bitkisinde meyvelerde bronzlaşma ve çatlama
- C) Patlıcan bitkisinde yapraklarda kıvrılma
- D) Patates bitkisinde yapraklarda kuruma

73. Son ilaçlama ile hasat arasında geçmesi gereken süreye verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bekleme süresi
- B) Kalıntı engelleme süresi
- C) Son ilaçlama zamanı
- D) İnkubasyon süresi

74. Kimyasal bir maddenin günlük alınabilir miktarına verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ADI
- B) MRL
- C) MAC
- D) MoA

75. LD₅₀ ibaresinin anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pestisit uygulandığı popülasyonun yarısını öldüren dozu
- B) Pestisit uygulandıktan sonra %50 sinin parçalandığı süre
- C) Pestisit yarı dozunun etkinlik oranı
- D) Pestisit uygulama dozunun 1/50 oranının toksik değeri

76. Eksikliğinde domateslerde çiçek dibi çürüklüğü, elmalarda acı çukur ve mantarimsı benek hastalıklarının meydana gelmesinde etkili olan bitki besin elementi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ca
- B) Fe
- C) B
- D) Zn

77. Zararlı organizmaların popülasyon dinamikleri ve çevre ile ilişkilerini dikkate alıp uygun olan tüm mücadele yöntem ve tekniklerini uyumlu bir şekilde kullanarak popülasyon yoğunluklarını ekonomik zarar seviyesinin altında tutan zararlı yönetim sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Entegre mücadele
- B) Biyolojik mücadele
- C) Kültürel mücadele
- D) Yasal mücadele

78. Su ile karıştırılması esnasında tozuma sonucu solunum yoluyla vücuda alınma riski düşük olan formülasyon tipi hangisidir?

- A) WP
- B) EP
- C) SP
- D) WG

79. Topraktaki zararlı organizmalara ve hastalıklara karşı tohumların ilaçlanmasında kullanılan ve mutlaka parlak ikaz renkleri içeren toz formülasyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) SP
- B) DS
- C) FC
- D) EC

80. Bir zararlı organizmanın bir bitki koruma ürününe dayanıklılık kazandıktan sonra etki mekanizması birbirine yakın olan bitki koruma ürünlerine de direnç göstermesi durumuna ne ad verilir?

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

