



T.C. GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI
GIDA VE KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ BAYİ VE TOPTANCILIK SINAVI

26 MART 2016 - SAAT: 10.00
KİTAPÇIK TÜRÜ

A

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

DİKKAT! Aşağıdaki uyarıları mutlaka okuyunuz.

GENEL AÇIKLAMA

1. Adınızı, Soyadınızı, TC Kimlik No, Sınav Salon No ve Sıra No bilgilerinizi yukarıdaki ilgili alanlara yazınız. **TC Kimlik Numaranızı, kitapçık türünüzü ve sınav salon numaranızı Optik Cevap Kağıdınıza işaretlemeyi unutmayınız.**
2. Bu soru kitapçığında yer alan **80 adet soru** için toplam cevaplama süresi **100 dakikadır.**
3. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Cevaplarınızı, optik cevap kağıdında 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 kağıdına yazacağınız her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde 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 Kağıdınızı buruşturmayınız, katlamayınız ve üzerine gereksiz hiçbir işaret koymayınız.
9. Kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
10. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapığında 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.

A

1. Bitki Koruma Ürünlerinin Toptan ve Perakende Satılması ile Depolanması Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürünü bayilerinin sorumluluklarından biridir?

- A) Fumigantları yalnız fumigasyon operatör belgesi sahiplerine satarlar.
- B) Bayiler tüm bitki koruma ürünlerini bulundurmak zorundadırlar.
- C) Bayiler Bakanlıkça yed-i emine alınan bitki koruma ürünlerini bir ay içerisinde imha ettirmek zorundadırlar.
- D) Bayiler gerekli gördüklerinde bitki koruma ürünlerini Bakanlık teknik talimatlarında, reçetesinde ve etiketinde belirtilen konular dışında da tavsiye edebilirler.

2. Bitki Koruma Ürünlerinin Toptan ve Perakende Satılması ile Depolanması Hakkında Yönetmelik'e göre, bir bitki koruma ürünü bayisinin Bakanlık İl Müdürlüğü tamim ve emirlerinin gereğini yerine getirmemesi durumunda ilgili bayiye aşağıdaki yaptırımlardan hangisi uygulanır?

- A) Kapama cezası
- B) Bayilik iptali cezası
- C) Geçici kapama cezası
- D) İdari para cezası

3. Bitki Koruma Ürünlerinin Toptan ve Perakende Satılması ile Depolanması Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürünlerinin depolanacağı yerlerde aranan şartlardan biri değildir?

- A) Depolar hakim rüzgarlara ters yönde olmalıdır.
- B) Döküntü, akıntı ve sızıntı yapan ambalajlar depoların ayrı raflarında muhafaza edilmelidir.
- C) Depolarda sıcaklığın 5-35 °C arasında olması sağlanmalıdır.
- D) Deponun kapılarının dış kısımları üzerinde "Bitki Koruma Ürünü Deposudur" yazısı bulunan levhalar yerleştirilmelidir.

4. Bitki Koruma Ürünlerinin Toptan ve Perakende Satılması ile Depolanması Hakkında Yönetmelik'e göre, bitki koruma ürünlerinin perakende satış yerleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Satış yerlerinde muhafazalı bir oda bulunmalıdır.
- B) Satış yerleri en az 15 metrekare büyüklüğünde olmalıdır.
- C) Yabancıot ilaçları mutlaka ayrı bir bölmede muhafaza edilmelidir.
- D) Satış yerlerinde yed-i emine alınacak bitki koruma ürünleri için ayrı bir bölme bulundurulmalıdır.

5. Bitki Koruma Ürünlerinin Toptan ve Perakende Satılması ile Depolanması Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürünü toptancılarının sorumluluklarından biri değildir?

- A) Toptancılar, yalnız bitki koruma ürünleri bayilik izin belgesi olan bayilere bitki koruma ürünü satabilirler.
- B) Toptancılar, mevsiminde bölgeleri için gerekli bitki koruma ürünlerini yeterli miktarda bulundurmak zorundadırlar.
- C) Toptancılar, il müdürlüğüne uygun görülmeden faaliyetlerine ara veremezler ve faaliyetlerini durduramazlar.
- D) Toptancılar, Bakanlık il müdürlüğü tamim ve emirlerini işyerlerinde saklar ve gereğini yerine getirirler.

6. Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisinde Rodentisit, Mollussisit, Herbisit, Fungisit grubu bitki koruma ürünlerinin etiket rengi doğru olarak sıralanmıştır?

- A) Pembe, beyaz, sarı, açık yeşil
- B) Camgöbeği, pembe, sarı, açık yeşil
- C) Pembe, pembe, sarı, açık yeşil
- D) Beyaz, sarı, sarı, açık yeşil

7. Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürünü etiketinde yer alması zorunlu bilgilerden biri değildir?

- A) İmal ve son kullanma tarihi
- B) Zehirlenme belirtileri
- C) Brüt ağırlığı
- D) Azami perakende satış fiyatı

8. Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi bitki koruma ürünlerinin etiketinde konulması zorunlu olan korunma bilgileri ve uyarılarından biri değildir?

- A) Zehirlenme belirtileri
- B) İlk yardım önlemleri
- C) Hangi zararlı organizmaya karşı kullanıldığı
- D) Antidotu ve gerekli bilgiler

A

9. Bitki Koruma Ürünlerinin Ruhsatlandırılması Hakkında Yönetmelik'e göre, Türkiye'de zirai mücadele teknik talimatlarında herhangi bir bitki veya bitkisel ürün için ruhsatlı bitki koruma ürününün yer almaması veya teknik talimatının ve ruhsatlı bitki koruma ürünü tavsiyesinin bulunmaması ve ekonomik zarara neden olması durumunda, bitki koruma ürünlerine geçici olarak en fazla kaç ay süreyle kullanım izni verilebilir?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24

10. Bitki Koruma Ürünlerinin Ruhsatlandırılması Hakkında Yönetmelik'e göre, Türkiye'de bitki koruma ürünlerinin ruhsatlandırılmasında ruhsat geçerlik süresi kaç yıldır?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 10

11. Bitki Koruma Ürünlerinin Ruhsatlandırılması Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıda verilen preparatların hangileri Türkiye'de bitki koruma ürünleri kapsamında ruhsata tabi değildir?

- A) Humik ve fulvik asitler
B) Bitki aktivatörleri
C) Biyolojik mücadele etmenleri
D) Tuzak ve feromonlar

12. Bitki Koruma Ürünlerinin Önerilmesi, Uygulanması ve Kayıt İşlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, üretici kayıt defterinin üretici tarafından muhafaza edilmesi gereken süre kaç yıldır?

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

13. Bitki Koruma Ürünlerinin Önerilmesi, Uygulanması ve Kayıt İşlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, Bitki Koruma Ürünleri Uygulama Belgesi iptal edilen profesyonel uygulayıcıya, şartları taşımaması halinde kaç yıl sonra yeniden Bitki Koruma Ürünleri Uygulama Belgesi düzenlenir?

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

14. Bitki Koruma Ürünlerinin Önerilmesi, Uygulanması ve Kayıt İşlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi üretici kayıt defterinde yer almaz?

- A) Bitki koruma ürünü reçetesi
B) Üretici ve ürün bilgileri
C) Ürün alıcı bilgileri
D) Hasat tarihi ve ürün miktarı

15. Bitki Koruma Ürünleri Kontrol Yönetmeliği'ne göre, bitki koruma ürünlerinin kontrolü amacıyla alınacak numuneler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kullanım sürelerini doldurmamış ambalajlardan alınır.
B) Şikayete konu olan bitki koruma ürünlerinde imal tarihi ve şarj numarası aynı olan veya bulunmaması halinde aynı imal tarihli fakat en yakın şarj numarasını taşıyan ambalajlardan alınır.
C) Usulüne uygun depolanmış ambalajlardan alınır.
D) Bitki koruma ürünü bayilerinin satış yerleri ile depoları dışında başka yerden alınmaz.

16. Zirai Mücadele Alet ve Makineleri Hakkında Yönetmelik'e göre, zirai mücadele alet ve makinelerinin imalatı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İşletme adına Bakanlıkça İmal İzin Belgesi düzenlenmiş olmalıdır.
B) İmal edilen makine Bakanlıkça ruhsatlandırılmış olmalıdır.
C) İmalatın makine mühendisi kontrolünde yapılması gerekmektedir.
D) İmalatın deney raporunda belirtilen teknik özelliklerine uygun olarak yapılması gerekmektedir.

17. Bağlarda Pierce hastalığına neden olan etmen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Phomopsis viticola
B) Xylella fastidiosa
C) Elsinoe ampelina
D) Phellinus ignarius

A

18. Patateste karabacak hastalığının etmeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Phoma medicaginis
- B) Deuterophoma tracheiphila
- C) **Erwinia carotovora subsp. atroseptica**
- D) Rhizomonas suberifaciens

19. Patates ve domateste bakteriyel solgunluğa neden olan etmen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) **Ralstonia solanacearum**
- B) Pseudomonas syringae pv. tomato
- C) Xanthomonas campestris
- D) Curtobacterium flaccumfaciens

20. Taş çekirdekli meyvelerde bakteriyel leke hastalığının etmeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pseudomonas syringae pv. syringae
- B) **Xanthomonas arboricola pv. pruni**
- C) Pseudomonas syringae pv. pruni
- D) Xanthomonas campestris pv. vesicatoria

21. Aşağıdaki bitki hastalık etmenlerinden hangisi kurak iklim koşullarında zararlı olur?

- A) Phytophthora spp.
- B) Pythium spp.
- C) Aphanomyces spp.
- D) **Macrophomina spp.**

22. Elma karalekesinin ilaçlama zamanının belirlenmesinde kullanılan "Mills tablosu" nda hangi iklim kriteri/kriterleri dikkate alınır?

- A) **Ortalama sıcaklık-yaprak ıslaklık süresi**
- B) Ortalama nem-sıcaklık
- C) Ortalama yağış miktarı
- D) Ortalama sıcaklık

23. Aşağıdaki tahıl pas hastalıklarından hangisinin etmeni Puccinia coronata'dır?

- A) Karapas
- B) Sarıpas
- C) **Taçlı pas**
- D) Kahverengi pas

24. Bir hastalık bir bölgede ortaya çıkıyor ve hızla diğer bölgelere, ülkelere ve hatta kıtalararası yayılma eğilimi gösteriyorsa bu tip hastalıklara ne denir?

- A) Epidemik
- B) Sporadik
- C) **Pandemik**
- D) Endemik

25. Ayva ve armutta kahverengi leke hastalığının etmeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bothryosphaeria obtusa
- B) Bothryosphaeria jaapii
- C) **Diplocarpon mespili**
- D) Neofusicoccum parvum

26. Aşağıdaki bitki hastalıklarından hangisi bir viroid tarafından oluşturulur?

- A) Şekerpancarında kök sakallanma hastalığı (Rhizomania)
- B) **Turunçgillerde cüceleşme (Exocortis)**
- C) Bağlarda kısaboğum (Fanleaf)
- D) Sert çekirdeklielerde şarka (Plum pox)

27. Bitki patojeni virüsler, viroidler, mollükütler, protozoalar bitki hücreleri içinde bulunurlar.

Bu patojenlerin, bitkilerde hücreden hücreye geçişinde rol oynayan kanallara ne denir?

- A) **Plasmodesma**
- B) Endoplasmik reticulum
- C) Plasmodium
- D) Lentisel

28. Bitkiler vegetatif, generatif ve hem vegetatif hem de generatif olarak çoğalabilirler.

Buna göre, aşağıdaki yabancıotlardan hangisi sadece generatif olarak çoğalır?

- A) **Sinapis arvensis (Yabani hardal)**
- B) Cirsium arvense (Köy göçüren)
- C) Sorghum halepense (Kanyaş)
- D) Cynodon dactylon (Köpek dişi ayrığı)

29. Aşağıdaki yabancıotlardan hangisi Brassicaceae familyasına ait bir yabancıottur?

- A) Cerastium dichotomum (Boynuz otu)
- B) Hypericum perforatum (Sarı kantaron)
- C) Lolium temulentum (Delice)
- D) Descurainia sophia (Uzun süpürge otu)

30. İnsan faaliyetlerinin yabancıotlara etkisi göz önüne alındığında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kireçleme ile asit seven bitkilerde popülasyon azalması olur.
- B) Tohum temizliği ile tohumlarla taşınan kısa ömürlü bitkiler kaybolur.
- C) Herbisit uygulaması sonucu 1. derecede önemli yabancıotlar hakim duruma geçer.
- D) Drenaj kanallarının açılması sucül bitkilerin kaybolmasına, kurakçıl bitkilerin çoğalmasına neden olur.

31. Yabancıotlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Yabancıotlar insanoğlunun istemediği yerde yetişen ve yararı zararından fazla olan tüm bitkilerdir.
- B) Çok yıllık otsu yabancıotlar, vejetasyon sonunda toprak üstü organları öldüğünde yaşamlarını toprak altı organlarıyla devam ettirirler.
- C) Total herbisitler kullanıldığı alanlarda belirli yabancıotları etkilerken bazı yabancıot ve kültür bitkilerini etkilemez.
- D) Yabancıotlarda rizom, bitkiden koparak çimlenen generatif yolla oluşan ve yayılmayı sağlayan organ olarak nitelendirilmektedir.

32. Aşağıdaki herbisitlerde selektivite kriterlerinden hangisi, bitkinin özelliklerinden biri değildir?

- A) Epidermis üzerindeki kütikula tabakasının şekli ve kalınlığı
- B) Yaprak yüzeyindeki stomaların şekli, sayısı ve yeri
- C) Bitkinin kök derinliği
- D) Bitkinin yetiştiği yerdeki havanın nispi rutubeti

33. Aşağıdaki böcek türlerinin hangisinde yakalayıcı bacak görülür?

- A) Apis mellifera (Balarısı)
- B) Ceratitis capitata (Akdeniz meyvesineği)
- C) Mantis religiosa (Peygamber devesi)
- D) Leptinotarsa decemlineata (Patates böceği)

34. Elma içkurdu larvası aşağıdaki larva tiplerinden hangisine örnektir?

- A) Kampodeid
- B) Gerçek tırtıl
- C) Manas
- D) Yalancı tırtıl

35. Aşağıdakilerden hangisinde hemimetabol başkalaşım görülür?

- A) Diptera
- B) Orthoptera
- C) Hymenoptera
- D) Neuroptera

36. Aşağıdakilerden hangisi turuncgil köklerinden özsuyu emerek, ağacın su dengesinde bozulma, mineral madde eksikliği, gelişmede gerileme, meyve kalite ve kantitesinde azalma ve susuzluk belirtilerine sebep olmaktadır?

- A) Planococcus citri
- B) Tylenchulus semipenetrans
- C) Ditylenchus dipsaci
- D) Heterodera avenae

37. Aşağıdakilerden hangisi çok döl veren (Multivoltin) baklagil tohum böceği türüdür?

- A) Bezelye tohum böceği
- B) Mercimek tohum böceği
- C) Bakla tohum böceği
- D) Fasulye tohum böceği

38. Pamuk bitkisinin generatif organlarında beslenerek rozet çiçek ve kör koza oluşumu yoluyla % 80 oranında zarar oluşturabilen, çiğitte beslenmesi sonucu tohum, lif ve yağın kalitesini düşüren zararlı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yeşilkurt
- B) Bozkurt
- C) Yaprakkurdu
- D) Pembekurt

39. Aşağıdaki zararlıların hangisinin mücadelesinde, yumurtadan çıkan larvaların meyve içine girmeden önce yok edilmesi hedeflenmektedir?

- A) Elma içkurdu
- B) Elma gözkurdu
- C) Elma ağkurdu
- D) Elma gövde kurdu

A

40. Aşağıdakilerden hangisi kiraz ve vişne meyvelerinde beslenerek meyve etinde çürüme ve dökülmeye sebep olan bir zararlıdır?

- A) Myiopardalis pardalina
- B) Bactrocera oleae
- C) Delia antiqua
- D) Rhagoletis cerasi

41. Aşağıdakilerden hangisi meyve ağaçlarında bulunan zararlı bir uyuz veya pas böcüsü türü değildir?

- A) Phyllocoptruta oleivora
- B) Aceria sheldoni
- C) Aculops lycopersici
- D) Eriophyes pyri

42. Aşağıdaki zararlılardan hangisinin farklı döllerı zeytin ağacının yaprağı, çiçeğı ve meyvesinde zararlı olmaktadır?

- A) Zeytin sineğı
- B) Zeytin fidantırtılı
- C) Zeytin pamuklubiti
- D) Zeytin güvesi

43. Aşağıdaki türlerden hangisi hem tarlada hem de depoda zararlıdır?

- A) Sitotroga cerealella (Arpa güvesi)
- B) Ephestia kuehniella (Değirmen güvesi)
- C) Tenebrio molitor (Unkurdu)
- D) Tribolium confusum (Kırmabiti)

44. Aşağıdakilerden hangisi fındıkta sarı karamuk ve kara karamuk adı verilen zarara sebep olmaktadır?

- A) Curculio nucum
- B) Kermeia pistaciella
- C) Parthenolecanium rufulum
- D) Capnodis cariosa

45. Aşağıdaki meyve zararlılarından hangisi pupa dönemini toprakta geçirmez?

- A) Bactrocera oleae (Zeytin sineğı)
- B) Rhagoletis cerasi (Kiraz sineğı)
- C) Cydia molesta (Doğı meyve güvesi)
- D) Ceratitis capitata (Akdeniz meyvesineğı)

46. Böceklerde belirli bir fizyolojik oluşumun ya da hayatının belirli bir döneminin tamamlanabildiğı en düşük sıcaklığa ne denir?

- A) Etkili sıcaklık
- B) Bonitasyon
- C) Biyolojik sıfır
- D) Gelişme eşiğı

47. Aşağıdakilerden hangisi tarımsal alanlarda zararlı kemirgen türlerinden biri değildir?

- A) Rattus rattus
- B) Lepus europaeus
- C) Microtus spp.
- D) Passer domesticus

48. "Bu zararlının bitki öz suyunu emerek beslenmesi sonucu zeytinin dal ve meyvesinde koyu morumsu-siyahımsı bir leke meydana gelir. Yumuşak ve sert çekirdekli meyvelerde bu leke kırmızıdır." ifadesinde tanımlanan zararı aşağıdakilerden hangisi oluşturur?

- A) Parlatoria oleae
- B) Saissetia oleae
- C) Prays oleae
- D) Leucaspis riccae

49. Aşağıdaki zararlılardan hangisinin mücadelesinde dayanıklı anaç çeşitlerinin kullanılması önerilir?

- A) Viteus vitifolii
- B) Anaphothrips vitis
- C) Colomerus (Eriophyes) vitis
- D) Klapperichicen viridissima

A

50. Mısırkurdunun biyolojik mücadelesinde kullanılan yumurta parazitoiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Trichogramma evanescens*
B) *Pimpla spuria*
C) *Cotesia ruficrus*
D) *Trissolcus semistriatus*

51. Aşağıdaki aktif maddelerden hangisinin akarisit özelliği bulunmaktadır?

- A) Acetamiprid
B) *Abamectin*
C) Buprofezin
D) Pirimicarb

52. Aşağıdaki aktif maddelerden hangisi bir nematisittir?

- A) *Fenamiphos*
B) Thiram
C) Pyridaben
D) Cyromazine

53. Aşağıdakilerden hangisi seyrek yapılan toprak işleminin yabancıotlanma üzerindeki etkilerinden biridir?

- A) Tohumla üreyen tek yıllık yabancıot türlerinin oranı artar.
B) *Rizomla ve tohumla üreyen çok yıllık yabancıot türlerinin oranı artar, tek yıllıkların oranı azalır.*
C) Dayanıklı yabancıot türleri ortaya çıkar.
D) Geniş yapraklı yabancıotların oranı artar.

54. Bir mercimek tarlasında kendigelen buğday ve yabancı yulafa karşı birlikte mücadele etmek amacıyla aşağıdaki herbisitlerden hangisinin kullanılması önerilir?

- A) 2,4-D Acid dimethylamin
B) Diclofop-methyl
C) *Fluazifop-p-butyl*
D) Chlorsulfuron

55. Yan yana ekimi yapılmış buğday ve şeker pancarı tarlalarında yapılacak yabancıot mücadelesinde aşağıdaki uygulamalardan hangisi doğrudur?

- A) Şekerpancarına yabancı yulafa karşı uçakla total herbisit uygulanır.
B) Şekerpancarına yer aletleriyle 2,4-D amin etken maddeli bir herbisit uygulanır.
C) *Buğdaya yer aletleriyle 2,4-D amin etken maddeli bir herbisit uygulanır.*
D) Buğdaya uçakla 2,4-D ester etken maddeli bir herbisit uygulanır.

56. Tahıllarda tohum ilaçlaması aşağıdaki hastalık gruplarından hangisi için önerilmez?

- A) *Tahıllarda pas*
B) Tahıllarda sürme
C) Tahıllarda rastık
D) Çeltik yanıklığı

57. Buğdayda yabancıotlara karşı çıkış sonrası chlorsulfuron uygulaması yapıldıktan sonra 6 ay içerisinde aşağıdaki hangi kültür bitkisinin yetiştiriciliği yapılırsa fitotoksik etki görülmez?

- A) Karpuz
B) *Mısır*
C) Pamuk
D) Domates

58. Aşağıdaki özelliklerden hangisine sahip olan bir herbisit, buğday tarlasında *Avena sterilis*'e karşı uygulanabilir?

- A) Sistemik-total bir herbisit
B) *Sistemik-selektif bir herbisit*
C) Kontak-total bir herbisit
D) Total-selektif bir herbisit

59. Aşağıdaki fungusitlerden hangisi ceviz antraknozu (*Gnomonia leptostyla*)'na karşı ruhsatlıdır?

- A) Captan % 50
B) *Folpet % 50*
C) Penconazole % 25
D) Mancozeb % 80

A

60. Patates adi uyuz hastalığı (*Streptomyces scabies*)'na karşı aşağıdaki fungusitlerden hangisi ruhsatlıdır?

- A) Mancozeb
B) Maneb
C) Captan
D) Thiram

61. Hıyarda köşeli yaprak lekesi hastalığı (*Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans*)'na karşı aşağıdaki fungusitlerden hangisi ruhsatlıdır?

- A) Bakır oksiklorür
B) Bakır kalsiyum sülfat
C) Bakır sülfat
D) Bakır hidroksit

62. Fosforoz asit, aşağıdaki bitki hastalıklarından hangisine karşı ruhsatlı değildir?

- A) *Phytophthora capsici* (Biberlerde kök boğazı yanıklığı)
B) *Plasmopara viticola* (Asma mildiyüsü)
C) *Bremia lactucae* (Marul mildiyüsü)
D) *Phytophthora infestans* (Patates mildiyüsü)

63. İspanak mildiyüsü (*Peronospora farinosa* f.sp. *spinaciae*)'ne karşı aşağıdaki fungusitlerden hangisi ruhsatlıdır?

- A) Metalaxyl
B) Pyraclostrobin+Boscalid
C) Mandipropamid
D) Amectradin+Dimetomorph

64. Aşağıdaki fungusitlerden hangisi asmada hem mildiyö hem de külleme hastalığına karşı önerilmektedir?

- A) Maneb
B) Cymoxanil
C) Chlorothalonil
D) Azoxystrobin

65. Aşağıdakilerden hangisinin yapılması durumunda, sistemik-selektif herbisitlerin etkisi olumlu yönde artar?

- A) Sistemik-selektif herbisit uygulandıktan hemen sonra yağmurlama ile bitkinin sulanması
B) Sistemik-selektif herbisit uygulanmadan önce bitkinin susuz bırakılması
C) Sistemik-selektif herbisit uygulamasını takip eden iki gün içerisinde mekanik uygulama

D) Sistemik-selektif herbisit uygulamasından iki hafta sonra mekanik uygulama

66. Dekara 200 ml dozda önerilen bir herbisit ile 12 dekar buğday tarlasını ilaçlamak için dekara 25 litre ilaçlı sıvı uygulayan bir tarla pülverizatörünün deposuna ne kadar su ve ilaç konulmalıdır?

- A) 25 litre suya 2.400 ml ilaç
B) 30 litre suya 2.400 ml ilaç
C) 250 litre suya 2.400 ml ilaç
D) 300 litre suya 2.400 ml ilaç

67. Dünyada bitki paraziti kök ur nematodlarıyla biyolojik mücadelede yaygın olarak kullanılan ve Türkiye'de de ruhsatlı olan fungal etmen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Isaria farinosa*
B) *Beauveria bassiana*
C) *Paecilomyces lilacinus*
D) *Lecanicillium lecanii*

68. *Bacillus subtilis* QST 7 13 ırkı (% 1,34) aşağıdaki bitki hastalık etmenlerinden hangisine karşı kullanılması önerilmemektedir?

- A) *Erwinia amylovora* (Ateş yanıklığı)
B) *Venturia inaequalis* (Elma karalekesi)
C) *Cladosporium carpophilum* (Şeftali karalekesi)
D) *Botrytis cinerea* (Kurşuni küf)

69. Aşağıdaki kültürel yöntemlerden hangisi, buğday sürme hastalığı ile mücadelede önerilir?

- A) Tohumlar derine ekilmelidir.
B) Güzlük ekimler erken yapılmalıdır.
C) Güzlük ekimler geç yapılmalıdır.
D) İlkbaharda erken ekim yapılmalıdır.

A

70. Bağlarda kurşuni küfe karşı aşağıdaki hangi ruhsatlı fungusitin, son ilaçlama ile hasat arasında geçmesi gereken süresi en uzundur?

- A) Pyrimethanil 300 g/l
B) Chlorothalonil 450 g/l +Carbendazim 100 g/l
C) İmazalil 500 g/l
D) İprodione % 50

71. Aşağıdaki formülasyon tiplerinden hangisi tohum ilaçlamasında kullanılmaz?

- A) FS B) ES C) LS D) SC

72. Bir bölgede hububat ekiliş alanlarında 15-20 yıl önce sorun olmayan çift çenekli yabancıotların, günümüzde aynı bölgede yoğun olarak görülmesinin nedenlerinden biri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Ekim nöbetinin sık uygulanması
B) Çift çenekli yabancıotlara karşı kullanılan herbisitlerin bu yabancıota etkisiz olması
C) İklim faktörlerinin bu yabancıotun aleyhine olarak değişmesi
D) Tek çenekli yabancıotlara karşı kullanılan herbisitlere karşı bu yabancıotun dayanıklılık kazanması

73. Aşağıdaki maddelerden hangisi meyve sineklerinin mücadelesinde cezbedici (attractant) olarak kullanılmamaktadır?

- A) Amonyum tuzları
B) Sarı yapışkan tuzaklar
C) Feromonlar
D) Fosforoz asit

74. Aşağıdaki bitki koruma ürünü formülasyonu sembollerinden hangisi suda dağılılabilen granül formülasyon tipi için kullanılır?

- A) EC B) WG C) SC D) WP

75. Litrede 80 gram etken madde bulunan bir bitki koruma ürününün, 20 ml'da dozda tavsiye edilmesi durumunda dekara düşen etken madde miktarı kaç gramdır?

- A) 0,4 B) 1,6 C) 4 D) 16

76. Maksimum kalıntı limiti ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Birim olarak (mg/g) olarak ifade edilir.
B) Kabul edilebilir günlük alınan miktar olarak tanımlanır.
C) Birim olarak (g/kg) olarak ifade edilir.
D) Birim olarak (mg/kg) olarak ifade edilir.

77. Bitki koruma ürünlerinin tehlike özelliklerine göre sınıflandırılmasında, "çevre için tehlikeli" özelliği aşağıdaki sembollerden hangisi ile gösterilir?

- A) N B) Xn C) O D) F

78. Aşağıdakilerden hangisi herbisitlerin kimyasal yapısını bozan faktörlerden biri değildir?

- A) Toprakta yayılma ve yıkanma
B) Kimyasal parçalanma
C) Mikroorganizmalarca parçalanma
D) Işık

79. Aşağıdaki pestisit formülasyon tiplerinden hangisinin uygulanmasında suya ihtiyaç yoktur?

- A) DP B) EC C) EW D) SC

80. Aşağıdakilerden hangisinde, Türkiye'de turuncğil unlubitine karşı biyolojik mücadelede kullanılan faydalılar birlikte verilmiştir?

- A) Anagyrus pseudococci – Brumus quadripustulatus
B) Microterys flavus – Chilocorus bipustulatus
C) Encarsia berlesei – Cardiasethus nazarensis
D) Leptomastix dactylopii – Cryptolaemus montrouzieri

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. Sınavda 80 adet 4 seçenekli çoktan seçmeli soru bulunmaktadır. Yanlış cevaplarınızın doğru cevaplarınıza bir etkisi olmayacaktır.
2. Sınavda verilen toplam cevaplama süresi **100 (yüz) dakikadır**. Sınavın başlamasını izleyen **ilk 15** dakikadan sonra **binaya gelen hiçbir aday sınava alınmayacak**, sınavın **ilk 30** ve **son 15** dakikasında adayların sınav salonunu terk etmelerine izin **verilmeyecektir**.
Sınav salonunu herhangi bir nedenle (tuvalet ihtiyacı, rahatsızlık vb. dâhil) terk eden aday, tekrar sınav salonuna alınmayacaktır.
3. Optik cevap kâğıdınızın adınıza düzenlenip düzenlenmediğini kontrol ediniz. TC Kimlik Numaranızı cevap kâğıdınızda ilgili yere doğru bir şekilde kodlayınız. Herhangi bir yanlışlık olması durumunda Salon Başkanına mutlaka bildiriniz. Optik cevap kâğıdınız üzerinde yer alan kitapçık türü ile ilgili kutucuğu kodlamayı ve ilgili kısma ad ve soyadınızı yazarak imzalamayı unutmayınız. Optik cevap kağıdına kodlanması gereken bilgilerde eksiklik ve/veya yanlışlık olması halinde sınavın değerlendirilmesi mümkün olmayacaktır.
4. Cevapların optik cevap kâğıdına kodlanmış olması gerekmektedir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir. Soru kitapçığına işaretlenmiş cevapların optik cevap kâğıdına geçirilmesi için **ek süre kesinlikle verilmeyecektir**. Optik cevap kâğıdında her türlü kodlama siyah kurşun kalemle yapılacaktır. Her alanın cevabı o alanın adının yazılı olduğu sütunda ve/veya sütunlarda kodlanacaktır.
5. Soru kitapçığınızı alır almaz, kapakta yer alan kitapçık türü ile her sayfada yer alan kitapçık türünün aynı olup olmadığını, sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik veya basımı hatalı ise değiştirilmesi için Salon Görevlilerine başvurunuz.
6. Soru kitapçığının üzerinde ayrılan yere istenilen bilgileri yazınız. Soru kitapçığı üzerindeki uyarıları mutlaka okuyunuz. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz. **Bunun dışında müsvedde kullanmak yasaktır**. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve incelenecektir. Soru kitapçığının veya sayfalarının eksik çıkması durumunda sınavınız geçersiz sayılır.
7. Soruları ve cevapları dışarı çıkarmanız yasaktır.

8. Adayların CEP TELEFONU, HESAP MAKİNESİ, bilgisayar, databank benzeri özel elektronik donanımlar ile kulaklık, telsiz, çağrı cihazı vb. iletişim araçları, görüntü kaydetmeye yarayan fotoğraf makinesi, kamera vb. araçlar ve silah vb. teçhizatlar ile SINAV BİNASINA GİRMELERİ KESİNLİKLE YASAKTIR. Emniyet Görevlileri tarafından yapılacak aramalarda belirtilen araç veya cihazları yanında bulundurduğu tespit edilen adaylar binaya ve sınav salonlarına alınmayacaktır. Ayrıca bina girişinde veya salonlarda emanet ALINMAYACAKTIR.
9. Sınav esnasında, yukarıda belirtilen araç veya cihazları bulundurduğu tespit edilen adayların durumu Sınav İptal Tutanağına yazılır ve bu adayların sınavları geçersiz sayılır.
10. Adayların sınav esnasında sıraların gözünde ve/veya ulaşabilecekleri yerlerde **ders notu, kitap, defter vb.** kaynakları bulundurmaları yasaktır. Bulunduran adayların durumu Sınav İptal Tutanağına yazılır ve bu adayların sınavları geçersiz sayılır.
11. Sınav esnasında görevlilerle konuşmak ve soru sormak, başka adayın/adayların kâğıdına bakmak, başka adayla/adaylarla konuşmak, silgi, kalem vb. şeylerin alınıp-verilmesi yasaktır. Bunlardan herhangi birini yapan adayların durumu Sınav İptal Tutanağına yazılır ve bu adayların sınavları geçersiz sayılır.
12. Sınav esnasında kopya çeken, çekmeye teşebbüs eden, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin durumu Sınav İptal Tutanağına yazılır ve bu adayların sınavları geçersiz sayılır. Görevliler kopya çekmeye veya vermeye kalkışanları uyarmak zorunda değildir; sorumluluk size aittir. Soru kitapçığınızı ve Optik cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir.
13. Adaylar, görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundadır. Görevliler, gerektiğinde oturduğunuz yerleri de değiştirebilir. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce sınav kurallarına uymanıza bağlıdır.
14. Sınava giren adayların, Sınava Giriş Belgesi yanında TC Kimlik No yazılı güncel fotoğraflı Nüfus Cüzdanı veya Süresi Geçerli Pasaporttan birini bina ve salon girişinde ibraz ettikten sonra SALON BAŞKANININ talimatından sonra sıranın üzerinden kaldırmaları zorunludur.
15. Sınav salonunu terk etmeden önce, soru kitapçığını ve optik cevap kâğıdını eksiksiz teslim etmeyi unutmayınız. Aksi takdirde sınavınız geçersiz sayılır ve hakkınızda hukuki yollara başvurulabilir.
16. Bu açıklamaları okumadan ve size **"SINAV BAŞLAMIŞTIR"** denilmeden sınava başlamayınız.
17. Optik cevap kâğıdına kurallara uygun şekilde kodlama yapınız.