

ZİRAAT MÜHENDİSLİĞİ

BAHÇE BİTKİLERİ YETİŞTİRME VE ISLAHI SORULARI

1. Gen merkezi nedir?
2. Aşağıdaki türlerden hangileri basit tomurcuk yapısına sahiptir?
3. Aşağıdaki bahçe bitkilerinden hangisi/hangileri dioik çiçek özelliğini göstermektedir?
4. Tek yıllık bahçe bitkilerinde bitkilerin vegetatif fazdan generatif faza geçmeleri için belli bir süre düşük sıcaklık istemesi olayına ne ad verilmektedir?
5. Meyve ve tohum oluşum şekilleri ile ilgili olarak aşağıdaki tanımlara karşılık gelen terimler nedir?
 - 15.1. Döllenme olmadan tohumuz meyve oluşumu
 - 15.2. Döllenme olmadan gametik hücrelerden ($2n$ veya n) tohum oluşumu
 - 15.3. Tohumun döllemsiz olarak yumurta hücresinden oluşması
 - 15.4. Bir embriyo kesesi içinde çeşitli yollarla (zigotik veya somatik) birden fazla embriyo oluşması

6. Soğuklama ihtiyacını karşılayamayan meyve türlerinde hangi arazlar görülür?

- I- Sert çekirdekli meyve türlerinde tomurcuk silkmesi görülür.
- II- Düzensiz çiçeklenme sonucu çiçeklenme mevsimi uzar.
- III- Yapraklanma olmaz.

7. Bitkilerin ışıklanma süresine gösterdikleri tepkiye ne ad verilir?

8. Kış soğuklarının çok olduğu kritik bölgelerde, aşırı ve geç dönemde sulama ve azotlu gübrelemeden kaçınılmasının nedeni nedir?

9. İlkbahar geç donlarının sorun olduğu bölgelerde bağ ve bahçe tesis ederken, aşağıdaki önlemlerden hangisi uygulanmalıdır?

10. Tohumların fizyolojik dinlenmeden çıkabilmesi için, tohumlarda hangi uygulama gerçekleştirilmelidir?

11. Meyve ağaçlarında Haziran dökümü ne zaman meydana gelir? Nedeni nedir?

12. Hangi bahçe bitkisi türlerinde doğrudan doğruya tohumla klonal çoğaltım yapılabilmektedir?

13. Çiçeğe ait organlardan meyve ve tohumunun hangi kısımları oluşmaz?

14. Botanik akrabalık açısından değerlendirildiğinde, aşağıdaki kombinasyonlardan hangisinde, aşıda başarı en yüksektir?

15. Haziran göz aşılı ne zaman yapılır? Aşı kalemleri ne zaman alınır? Aşı gözü ne zaman sürer?

FİTOPATOLOJİ VE ENTOMOLOJİ SORULARI

16. Hastalık belirtilerinin üzerinde veya çevresinde patojenin çoğalması ve çoğalma organlarını oluşturmasına ne ad verilir?
17. Aşağıdakilerden hangisi bitkilerde tümör oluşumuna sebep olur?
18. Özellikle fide yastıklarında bitkileri kitle halinde öldüren hastalık belirtisine ne ad verilir?
- 19.) Yurdumuzda en çok zararı görülen gaz olup bitkide damar aralarında sararma, nekroz ve beyazlaşmaya aşağıdakilerden hangisi sebep olur?
- 20.) Yalnızca bir RNA helezonundan ibaret olan patojenlere ne ad verilir?
21. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

22. Nematodların zarar şekli aşağıdaki şıklardan hangisinde tarif edilmiştir?

23. Yapraklarda karakteristik olarak gümüşü renk açılmalarına neden olan ve yoğunluğun fazla olduğu yerlerde yapraklarda başlangıçta koyu yeşil renk, daha sonra yanıklar oluşacak şekilde renk açılmaları meydana getiren zararlı aşağıdakilerden hangisidir?

24. Zararlı, hastalık, yabancı otlar gibi ürün azalmasına neden olabilecek etmenlere karşı kullanılan kimyasal öldürücülerin tümüne ne isim verilir?

25. Toraksta 3 çift; abdomende 3-6. segmentlerde 4 çift ve son segmentte 1 çift olmak üzere toplam 8 çift bacak bulunan larvalara ne isim verilir?

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ SORULARI

26. Aşağıdakilerden hangisi süt şekeridir?

27. Aşağıdakilerden hangisi uzun ömürlü süttür?

28. Aşağıdaki proteinlerden hangisi sütte bulunmaz?

29. Aşağıdaki enzimlerden hangisi sütü pıhtılaştırır?

30. Aşağıdakilerden hangisi yoğurtta temel aroma maddesidir?

HAYVAN YETİŞTİRME VE ISLAHI SORULARI

31. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye yerli sığır ırkları arasında yer almaz?

32. Aşağıdakilerden hangisi kantitatif bir özellik değildir?

33. Anneleri öz kardeş, babaları akraba olmayan iki bireyin akrabalık derecesi nedir?

34. Aşağıdakilerden hangisi dar anlamlı kalıtım derecesini ifade etmez.

I. σ^2_G / σ^2_P II. $(\sigma^2_A + \sigma^2_D + \sigma^2_I) / (\sigma^2_G + \sigma^2_E)$ III. $(\sigma^2_A) / (\sigma^2_G + \sigma^2_E)$ IV. $\Delta G / i$

35. Aşağıdakilerden hangisi yıllık genetik ilerlemenin unsurlarından değildir?

36. Türkiye kırmızı et üretimine katkı bakımından en yüksekten düşüğe doğru uygun sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

37. Türlerin kuluçka süreleri küçükten büyüğe doğru hangi sırayla olmaktadır?

38. Aşağıdakilerden hangisi yeni doğmuş buzağıya yapılan işler arasında yer almaz?

39. Etlik piliç yetiştiriciliğinde uygulanan aydınlatma süresi kaç saattir?

40. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

41. Yumurta tavuk yetiştiriciliğinde aydınlatma süresi ile ilgili hangisi doğrudur?

42. Kuluçka sürecinde etkili olmayan faktör hangisidir?

43. Aşağıdakilerden hangisi süt tipi koyun ırkı değildir.

44. Koyunların ve koçların koç katımından 1-1,5 ay öncesinden başlanarak aşım mevsiminin sonuna kadar enerji ve/veya proteince zengin bir yemle beslenmelerine ne ad verilir.

45. Aşağıdakilerden hangisi koyunlarda dış yapıya göre yapılacak seleksiyonda dikkat edilecek temel ilkelerden değildir.

PEYZAJ MİMARLIĞI SORULARI

46. Aşağıdakilerden hangisi 1992 yılında Rio De Jenerio’da yapılan Birleşmiş Milletler Çevre ve Kalkınma Konferansı’nın bir ürünü olarak ortaya çıkan “Gündem 21” anlayışının özelliklerinden biridir?

47. İmar planlaması ile ilgili olarak aşağıda belirtilen kuruluşlardan hangisinde en çok yetki vardır

48. 3030 Sayılı Kanun Kapsamı Dışında Kalan Belediyeler Tip İmar Yönetmeliği, Madde: 18'e göre;

1) Ön bahçe mesafeleri: İskan alanlarında yapılacak binaların ön bahçe ve yol kenarına rastlayan bahçe mesafeleri en az (.....) m.'dir.

2) Yan bahçe mesafeleri: Bodrum katlarda iskan edilen katlar da dahil, 4 kata kadar (4 kat dahil) olan binalarda yan bahçe mesafeleri en az (.....) m.'dir. Fazla her kat için yan bahçe mesafeleri (.....) m. arttırılır.

Yukarıdaki tanımlamalarda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

49. Bitki örtüsü ve yaban hayatı özelliğine sahip, manzara bütünlüğü içinde halkın dinlenme ve eğlenmesine uygun doğa parçaları olarak tanımlanır?

50. Aşağıdaki tanımlardan hangisi bitkilerde **şşırtma**'yı anlatır?

TARIM EKONOMİSİ

51. Tarımsal üretimde, üretim miktarın ile ürün fiyatı arasındaki ilişkinin derecesini tanımlayan kanun/prensip aşağıdakilerden hangisinde gösterilmiştir?
52. Aşağıdakilerden hangisi tarımsal pazarlamada 4P olarak adlandırılan “pazarlama karması” arasında yer almaz?
53. Aşağıdakilerden hangisi tarımsal varlıklara değer biçmede kullanılan sentetik yöntemin özelliklerinden birisi değildir?
54. Aşağıdakilerden hangisi tarımsal yatırım projelerinde paranın zaman değerini ve projenin ekonomik ömrü dikkate alan bir yöntem olarak değerlendirilebilir?
55. Türkiye tarım işletmeleri için aşağıdaki nitelermelerden hangisinin doğru olduğu söylenemez?

56. Aşağıdakilerden hangisi genel sular kapsamında değildir?

57. Aşağıdakilerden hangisi tarım ürünleri dış ticaretinde korumacılık uygulaması değildir.

58. İşletme başarısını objektif olarak ortaya koyan gösterge aşağıdakilerden hangisidir?

TARIMSAL MEKANİZASYON SORULARI

59. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

60. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

61. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

62. Aşağıdakilerden hangisi sıraya ekim yapan bir tahıl ekim makinasının parçalarından biri değildir?

63. Aşağıdaki tarım traktörlerinden hangisinin patinaj değeri ve sebep olduğu toprak sıkışması diğerlerine göre daha düşüktür?

64. Ülkemizdeki traktörlerde en çok kullanılan kuyruk mili tipi aşağıdakilerden hangisidir?

65. İş genişliği 3 m olan bir biçerdöverin depo kapasitesi 2 tondur. Tane verimi 200 kg/da olan bir tarlada 5 km/h hızla çalışan bu biçerdöverin deposu kaç dakikada dolar?

TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA BÖLÜMÜ SORULARI

66. Kuzeydoğu yönünden esen rüzgâr hangisidir?

67. Yağış miktarının ölçülmesinde aşağıdaki aletlerden hangisi kullanılır?

68. Boyuna profilde ilk iş, arazide profili çıkarılacak güzergah ekseninin kazıklar çakılarak işaretlenmesi ve bu kazıklar arasındaki yatay mesafelerin ölçülmesi işlemidir. Bu işlem aşağıdakilerden hangisidir?

69. Kapalı (borulu) drenaj sistemlerinde dren aralıklarının belirlenmesinde aşağıdaki eşitliklerden hangisi kullanılmaz?

70. Aşağıdakilerden hangisi yüzey drenaj sistemi değildir?

71. İçerisinde yer altı suyu taşıyan, bulundurduğu bu suyu ekonomik bir çekime yetecek hızda ileten jeolojik formasyon aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?

- a) Galeri
- b) Sarnıç
- c) Kaptaj
- d) Barbakan
- e) Aküfer

72. Aşağıdakilerden hangisi Arazi Toplulaştırmasının amaçları arasında değildir?

- a) Ülke düzeyinde ulusal gelirin yükseltilmesine yardım etmek
- b) Çiftçi ailelerinin mülkiyetinde bulunan dağınık arazi parçalarını birleştirmek
- c) Arazi tasarruf sistemini düzeltmek
- d) Küçük tarım işletmelerinin arazilerinin genişlemesine olanak vermek
- e) Yeni Pazar merkezleri yaratmak

73. “Ülkemizde kırsal yerleşimin ana karakteri geleneksel toplu yerleşimdir.” Aşağıdakilerden hangisi bu geleneksel şekillenmeye etki eden faktörler arasında değildir?

- a) Emniyet
- b) İş verimliliği
- c) Ulaşım
- d) Toplum halinde yaşama gereksinimi
- e) Pazar bulma

74. Aşağıdakilerden hangisi Ülkemizde su kaynakları yönetiminde karşılaşılan sorunlardan biri değildir?

- a) Akım tahminleri
- b) Su kaynaklarından yararlanan çiftçilerin gelir seviyesi
- c) Taşkın zararı yönetimi
- d) Kurumsal problemler
- e) Politik problemler

75. Kapalı bir borudan akan suyun hızının (büyüklük veya yönünün) değişmesi nedeniyle dirsek, ani genişleme, daralma gibi durumlarda oluşan yük kaybı aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Yersel yük kaybı
- b) Sürekli yük kaybı
- c) Boru yük kaybı
- d) Seviye yük kaybı
- e) Ani yük kaybı

TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME SORULARI

76. Hangisi toprakta bitkiler için mutlak gerekli element değildir?

- a. Azot b. Çinko c. Fosfor d. Krom e. Potasyum

77. Hangisi toprakta ve suda yaygın bulunan iyonlar arasında yer almaz?

- a. Kurşun (Pb^{+2}) b. Kalsiyum (Ca^{+2}) c. Sodyum (Na^{+}) d. Klorür (Cl^{-}) e. Sülfat (SO_4^{-2})

78. Hangisi bir toprak horizonunun simgesi değildir?

- a. A b. B c. C d. E e. S

79. Toprak çözeltisinin pH'sını gösteren bir değer ne olabilir?

- a. -2 b. 6 c. 17 d. 33 e. 158

80. Yarayışlı su hangi pF değerleri arasında bulunmaktadır?

- a. 0-7 b. 2,54-4,2 c. 0-4,5 d. >4,5 e. 2,5-7

81. Bir elementin bitkilere mutlak gerekli olabilmesi için aşağıdaki özelliklerden hangisine sahip olması gerekir?

- a. aktif absorpsiyonla alınmalıdır c. yerini başka bir element alamamalıdır
b. pasif absorpsiyonla alınmalıdır d. fazla miktarda alınmalıdır
e. Mutlaka topraktan alınmalıdır

82. I. amonyumun biyolojik oksidasyonudur

II. toprağın havalanma durumundan etkilenir

III. gerçekleşmesi için ortamda NO_3 bulunmalıdır

Yukarıdaki olgulardan hangisi ya da hangileri nitrifikasyon prosesi için doğrudur?

- a. Yalnız I b. I ve II c. Yalnız II d. Yalnız III e. I ve III

83. Noksanlığı halinde elmada acı benek ve domates, biber vb bitkilerde çiçek dibi çürüklüğüne neden olan besin maddesi hangisidir?

- a. B b. K c. Mg d. Ca e. N

84. Aşağıdakilerden hangisi Fe noksanlığından korunmak üzere strateji I bitkileri tarafından geliştirilen mekanizmalardan biri değildir?

- a. kök uzamasının azalması b. kök tüyü oluşumunun artması
c. proton salgılanması d. köklerin indirgeme kapasitesinin artması
e. fitosiderefor salgılanması

85. Organik gübrelerin kullanım amaçları içerisinde aşağıdakilerden hangisinin önceliği diğerlerinden düşüktür

- a. Toprağın verimliliğini artırmak
b. Toprağı bitki besin maddelerince zenginleştirmek
c. Topraklarda mikroorganizma faaliyetini artırmak
d. Toprakların su tutma kapasitesini artırmak
e. Toprakların ısınma kapasitesini artırmak

TARLA BİTKİLERİ YETİŞTİRME VE ISLAHI

86. Şunlardan hangisi tahıllarda görülen ve hepsinde ortak olan fizyolojik bir olaydır ?

- a) Sporülasyon b) Spesifikasyon c) Vitrifikasyon
d) Vernalizasyon e) Hiç Biri

87. Bir tahıl bitkisinde miktarca en az büyüme şu devrelerden hangisindedir?

- a) Çimlenme b) Fotosentez c) Sapa kalkma
d) Tane doldurma e) Hiç Biri

88. 2006 yılı verilerine göre, ülkemizdeki serin iklim tahıllarında “VERİM” bakımından aşağıdaki hangi sıralama doğrudur?

- a) T > A > B > Y > Ç b) T > B > A > Ç > Y c) T > Y > Ç > A > B
d) B > A > Y > Ç > T e) T > B > Y > A > Ç

(T=tritikale, B=buğday, A=arpa, Y=yulaf, Ç=çavdar)

89. İdeal bir buğday tipi nasıl olmalıdır ?

- a) Tek sap, tek başak b) Tek sap, üç başak c) Tek sap, iki kardeş
d) Tek sap, üç gövde e) Hiç Biri

90. -----şiddeti genotipe, ----- ve ----- bağlıdır.

- a) Verimin/su/ışığa
b) Yatmanın/beceriye/toprak rengine ya da rüzgara
c) Kardeşlenmenin/yoğunluğa/güce
d) Gürültünün/yöne/yöreye
e) Hiç Biri

91. ----- tanelilerde endosperm ----- yapılı olduğundan dolayı ----- öğütülür ancak unları irmiksi ya da ----- olur.

- a) Camsı/çok sıkı/kolay/taneli
b) Unsu/gevşek/zor/tanesiz
c) Unlu/nişastamsı/yavaş/zayıf
d) Unlu/balmumu kıvamlı/hızlı/güçlü
e) Sulu/proteinli/ağır/iri

92.-- --- olum devresinde taneye ----- birikerek petek yapılı bir ağ doku oluşur. İzleyen ---- olum döneminde ise dokuya ----- taşınır. --- oranı Orta Anadolu koşullarında (% 7) olduğunda ise tane başakçıkla ilgisini keser.

- a) Süt/protein/sarı/nişasta/Selüloz
b) Süt/protein/sarı/nişasta/Nem
c) Sarı/nişasta/süt/protein/Nem
d) Sarı/nişasta/süt/protein/Selüloz
e) Sarı/yağ/tam olum/hava/Atmosferik nem

93. Genel olarak tahılların protein oranı % ---- , yemeklik tane baklagillerin ise % -----'dir.

- a) 0-3 / 15-80 b) 3-9 / 8-200 c) 3-20 / 0-40
d) 18-37 / 9-12 e) 9-12 / 18-37

94. Aşağıdakilerden hangisi yemeklik tane baklagillerin önemlerinden değildir?

- a) Köklerindeki nodoziteler yardımıyla toprağa havanın organik azotunu bağlarlar.
b) Derinlere işleyen kazık kökleriyle toprağı derinlemesine gübrelerler.
c) Yapılarındaki (C/N) oranı büyük olduğu için artıkları hızlı ve kolayca parçalanırlar.
d) Diyet yemeklerinde hayvansal proteinlere karşı tercih edilmeye başlanılmıştır; sağlıklı beslenmenin kaynağı olmuştur.
e) Mutlaka alınması gereken çeşitli amino asitler bakımından oldukça zengindirler.

95. 2006 yılı verilerine göre ülkemiz yemeklik tane baklagil cinsleri “VERİM” bakımından azdan çoğa doğru:

- a) Bö < N < M < F < Ba < Be
 - b) N < M < F < B < Ba < Bö
 - c) Be < Ba < M < N < F < Bö
 - d) N < Bö < M < F < Ba < Be
 - e) M < Be < Ba < F < N < Bö
- (Bö=Börülce, N=Nohut, M=Mercimek, F=Fasulye, Ba=Bakla,Be=Bezelye)

96. Pamuk, soya, ayçiçeği, tütün, şekerpancarı ve patates bitkileri için:

- a) Tek yıllık - Kışlık
- b) Tek yıllık – Yazlık
- c) Çok yıllık – Kışlık
- d) Çok yıllık – Yazlık
- e) Hiç Biri

96. Şekerpancarı bitkisinde en fazla şeker birikimi:

- a) Baş
- b) Boyun
- c) Kök-Gövdesi
- d) Kuyruk
- e) Hiç Biri

97. Haşhaş bitkisinde ilaç hammaddesi (alkaloid) nerede birikir ?

- a) Tohum
- b) Kapsül
- c) Hem tohum hem kapsül
- d) Çiçek taslağı
- e) Hiç Biri

98. Şekerpancarı ve patates bitkileri meyvelerini nerede oluştururlar ?

- a) Toprak altında
- b) Toprak üstünde
- c) Hem toprak altında hem üstünde
- d) Çiçek taslağında
- e) Hiç Biri

99. Lif bitkilerinden hangisinde havuzlama işlemi ile lif elde edilir ?

- a) Pamuk
- b) Keten
- c) Kenevir
- d) Lif kabağı
- e) Hiç Biri

100. Yem bitkileri içerisinde fakir, kıraç ve kireçli topraklarda en başarılı olarak yetiştirilen baklagil yem bitkisi hangisidir ?

- a) Gazal Boynuzu
- b) Yonca
- c) Adi Fiğ
- d) Korunga
- e) Hiç Biri