

# ZİRAAT MÜHENDİSLİĞİ

1. Aşağıdakilerden hangisi bir ceviz türüne aittir?
2. Aşağıdaki meyve türlerinden hangisi aşı ile üretilmez?
3. Üşüme zararı bazı bahçe ürünlerinin depolanması sırasında görülen önemli bir fizyolojik bozukluktur. Buna göre aşağıdakilerden hangisi depoda üşüme zararına hassas bir bitki türüdür?
4. Aşağıdakilerden hangisi armut bitkisine anaç olarak kullanılabilir?
5. Kış aylarında fazla kar yağışı en çok aşağıdaki hangi meyve türüne zarar verir?

6. Aşağıdakilerden hangisi seralarda havalandırmanın amaçlarından biri değildir?

7. Klon seleksiyonu aşağıdaki hangi sebze türünde uygulanan bir ıslah yöntemidir?

8. Günümüz koşullarında aşağıdaki sebze türlerinden hangisinde F1 çeşit kullanımı yoktur?

9. Uzun gün bitkisi olup ticari olarak kısa gün koşullarında yetiştirilen sebze aşağıdakilerden hangisidir?

10. Sera koşullarında aşağıdaki sebze türlerinden hangisinde budama yapılmaz?

11. Yeni çimlenmiş asma tohumundan gelişen bir bitkide en son göreceğiniz organ hangisidir?

12. Asmada dinlenme gereksinimi aşağıdaki hangi organa en son yerleşir?

13. Asmada salkım seyreltmesi uygulaması aşağıdaki hangi organlar üzerinde öncelikle yapılmalıdır?

14. Karanfil fideleri dikildikten sonra tepe sürgünlerinin uzaması sonucunda sürgün uçları dipten 5–6 yaprak bırakılarak elle koparılır, bu alaya ne ad verilir?

15. Yeni renkte süs bitkisi elde etmek için aşağıdaki yöntemlerden hangisi uygundur?

16. Bir bitkideki fungal kaynaklı hastalığın biyolojik döngüsündeki evreler aşağıdaki hangi seçenekte doğru sırasıyla verilmiştir?

17. Buğdayda başaklardaki başakcıklarda danelerin yerini kendi sporlarıyla kaplayarak sağlıklı dane oluşumunu engelleyen hastalık aşağıdakilerden hangisidir?

18. Meyve ağaçlarında Fumajin (Karaballık) oluşumu aşağıdaki hangi ikilinin birlikteliğinde ortaya çıkar?

19. Patates böceği ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

20. Aşağıdakilerden hangisi bitki virüslerinin özelliklerinden biri değildir?

**21. Yumuşak çekirdekli meyve ağaçlarında ateş yanıklığı olarak bilinen hastalıktan sorumlu etmen aşağıdakilerden hangisidir?**

**22. Böceklerle karşı öldürücü etkisi olan pestisitlere ne ad verilir?**

**23. Türkiye’de buğdayın en önemli zararlısı aşağıdakilerden hangisidir?**

**24. Çeltik yetiştiriciliği yapılan bir tarlada aşağıdaki yabancı otlardan hangisi sorun oluşturur?**

**25. Aşağıdaki herbisit etken maddelerinden hangisi total etkilidir?**

26. Et ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

27. Aşağıdaki kimyasal formüllerden hangisi bir karbonhidrata aittir?

28. Aşağıdakilerden hangisi antosiyanidinler ile glikozidik bağ yaparak antosiyaninleri oluşturan şekerlerden biri değildir?

29. Gıda zehirlenmelerine neden olan bakteriler enfeksiyon ve intoksikasyon yapan bakteriler olmak üzere 2 kısımda incelenir. Buna göre aşağıdaki gıda patojenlerinden hangisi intoksikasyon yoluyla zehirlenmeye sebebiyet veren bakterilerdendir?

30. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

31. Aşağıdaki bileşiklerden hangisi pamuk tohumu ve küspesinde bulunan ve hayvanlarda büyüme, verim ve yumurta kalitesini olumsuz etkileyen bileşiktir?

32. Bir yem materyalinde bitki hücre çeperini oluşturan bileşikler aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak sıralanmıştır?

33. Aşağıdakilerden hangisi ‘yem materyali’ olarak kabul edilmez?

34. Yemin rumende mikrobial parçalanmaya maruz kalmadan alt sindirim kanalına geçen kısmına ne ad verilir?

35. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

36. Ham protein seviyesi %46 ve 32 olan iki yem materyali eşit oranda karıştırıldıklarında karışımın ham protein %'si ne olur?

37. Bir koyun sürüsünde süt verim ortalaması 200 kg'dır. Bu sürüde damızlığa ayrılan hayvanların süt verim ortalaması 250 kg ve süt veriminin kalıtım derecesi de 0.30 olarak hesaplanmıştır. Buna göre generasyonlar arası sürenin 3 yıl olduğu kabul edilirse bu sürüde yapılacak seleksiyonla sağlanacak yıllık genetik ilerleme kaç olur?

38. Sığırlarda doğumla bunu izleyen gebelik arasında geçen süreye ne ad verilir?



39. Kalıtım derecesi düşük ve her iki cinsiyette ölçülemeyen veya oldukça ileri yaşlarda ölçülebilen verimler için aşağıdaki hangi seleksiyon yöntemi işlevsel olmaz?

40. Aşağıdakilerden hangisi sütçü koyun ırklarına örnektir?

41. Aşağıdakilerden hangisi kuluçka için gerekli koşullardan biri değildir?

42. Varyans için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

43.  $X_i$ : 14, 12, 15, 11, 8, 11, 13

Ormanlık bir bölgeden tesadüfen seçilen aynı cinsten 7 ağacın uzunlukları (m) yukarıdaki gibi tespit edilmiştir. Buna göre bu ağaçların ortalama uzunluk değeri kaçtır?

**44. Merada otlatılan bir hayvanın günlük yem ihtiyacı kuru ot veya yeşil ot olarak hayvanın canlı ağırlığının yaklaşık yüzde kaç kadardır?**

**45. Canlılardaki değişim ve kalıtım olaylarını inceleyen bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?**

**46. Aşağıdakilerden hangisi kültürel peyzaj çeşitlerinden biridir?**

**47. Aşağıdakilerden hangisi bir bahçe çeşididir?**

**48. Agroturizm nedir?**

49. Aşağıdakilerden hangisi peyzaj mimarlığının çalışma konularından biri değildir?

50. Aşağıdakilerden hangisi kentsel yeşil alanların işlevlerinden biri değildir?

51. Ekonomik prensiplerin ve ekonominin kendisine özgü bazı kanunların tarım sektörüne uygulanmasından doğabilecek problemleri tahlil eden ve inceleyen uygulamalı ekonomi dalı aşağıdakilerden hangisidir?

52. Aşağıdakilerden hangisi gayrisafi üretim değeri içerisinde hesaplanmaz?

53. Aşağıdakilerden hangisi işletmeciye ait olan sermayenin karlılığını (Rantabilitesini) ölçmek amacıyla hesaplanır?

**54. Aşağıdakilerden hangisi tarımsal, kentsel ve sınai tüm mal, gelir ve haklara değer biçmeyle uğraşır?**

**55. Tarımsal bir projede; projenin ömrü boyunca gelir-gider farkları (Net Nakit Akım) belirli bir iskonto oranı ile projenin başlangıç yılına getirilmesine ne ad verilir?**

**56. Aşağıdakilerden hangisi özel bir mal için birçok satıcının mevcut olduğu, fakat her bir satıcının satmış olduğu malın tüketicinin nazarında bir parça farklı olduğu düşünülen bir pazar durumudur?**

**57. Çiftçilere ürünlerinin verimliliklerinin artırılması ve yaşam standartlarının yükseltilmesi; yeni tarımsal üretim metotlarının benimsetilmesi için gerekli bilgi ve becerilerin iletilmesi aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?**

**58. apı 60 cm olan pervazlı bir batörün arpa harmanı için gerekli çevre hızı 28 m/s'dir. Bu verilere göre batör dakikada yaklaşık kaç devir(1/min) yapar?**

**59. Sulama sisteminde iç çapı 100 mm olan borudan 2m/s hızında su akmaktadır. Bu verilere göre borudan akan suyun teorik hacimsel debisinin (m<sup>3</sup>/h) yaklaşık değeri kaçtır?**

**60. Kulaklı pullukla toprak işlemede zamanla oluşan ve ortalama 15-20 cm derinlikteki çizi tabanına ne ad verilir?**

**61. Süt sağım makinelerinde asıl sağım safhasında kullanılan vakum değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

**62. Diskli pulluklar genellikle aşağıdaki hangi topraklarda kullanılırlar?**

**63. Tarımsal mekanizasyonda, yapılan üretime göre işletmeye satın alınacak makinelerin seçimi ve kullanılmasının üretimle elde edilecek gelire göre dengelenmesi ne ad verilir?**

**64. Süt sağım makinalarında ana sağımdan sonra sütün debisinin 200 ml/min değerinin altına düştüğünde aşağıdaki sağımlardan hangisi meydana gelmektedir?**

**65. Ekim tekniğinde, ekimi gerçekleştirilen tohum ile toprak yüzeyi arasındaki düşey uzaklık aşağıdakilerden hangisi ile açıklamaktadır?**

**66. Patates tarımı yapılan 5 hektarlık araziye 50 mm sulama suyu verilirse toplam kaç ton (m<sup>3</sup>) su verilmiş olur?**

67. Tarımsal yapılarda, hayvanlar için optimum sıcaklık (konfor bölgesi) kavramı, aşağıdakilerden hangisi ile tanımlanır?

68. Tarımsal yapılarda sıcaklık farkı neticesinde oluşan basınç farkı nedeniyle meydana gelen havalandırmaya ne ad verilir?

69. Yüksekliği 1 m'nin altında olan basit bitkisel üretim yapılarına ne ad verilir?

70. Bitki kök bölgesinde ve toprak yüzeyindeki bitkisel üretimi sınırlandıran veya engelleyen fazla suların belirli süre içerisinde araziden uzaklaştırılmasına ne ad verilir?

71. Aşağıdakilerden hangisi drenajı gerektiren sebeplerden biri değildir?

72. Toprağın saturasyon ekstraktında; Elektriksel İletkenlik Değeri ( $EC \times 10^{-3} > 4$  mmhos/cm), pH > 8.5 ve Değişebilir Sodyum Yüzdesi (DSY) > %15 olan bir toprak, aşağıdakilerden hangi sınıfa girer?

73. Bir bitkisel üretim alanında, bitki ve toprak yüzeyinden oluşan buharlaşmanın toplamına ne ad verilir?

74. Aşağıdakilerden hangisi basınçlı sulama yöntemlerinden biri değildir?

75. Sulama yöntemi seçilirken aşağıdakilerden hangisi göz önünde bulundurulmaz?

76. Toprak verimliğinin belirlenmesinde aşağıdakilerden hangisi önemsizdir?



77. Toprak oluşumu arttıkça aşağıdakilerden hangisi azalır?

78. Toprakta bulunan aşağıdaki kolloidlerden hangisi en yüksek kation değişirme kapasitesine sahiptir?

79. Aşağıdakilerden hangisi bir toprak haritalama birimi değildir?

80. Toprak oluşumunda aşağıdaki olaylardan hangisi serin ve yağışlı bölgelerde gerçekleşir?

81. Alkalileşme ile toprakta aşağıdaki elementlerden hangisi artar?

82. Aşağıdakilerden hangisi mineral toprak kitlesini oluşturan tanelerin büyüklük bakımından dağılışı ve oranlarını ifade eder?

83. Aşağıdaki besin elementlerinden hangisi bitki bünyesinde immobildir?

84. Bulunuş miktarlarına göre sıralandığında bitkilerde en fazla bulunan besin elementi aşağıdakilerden hangisidir?

85. Aşağıdaki elementlerden hangisi bitki külünde bulunmasına rağmen bitkiler için mutlak gerekli besin elementi değildir?

86. Yeni ıslah edilmiş veya geçmiş yıllarda ıslah edilmiş olmakla beraber usulüne uygun olarak çeşit safiyeti muhafaza ve devam ettirilen doğrudan doğruya ıslahçı tarafından kontrol edilen, orijinal tohumluğun başlangıcı ve diğer sınıftaki tohumlukların kaynağı olan tohumluk aşağıdakilerden hangisidir?

87. Mısır bitkisinde su tüketiminin en yüksek olduğu dönem aşağıdakilerden hangisidir?

88. Dünyada çeltik ekiminde en yaygın kullanılan yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

89. Aşağıdaki bitkilerden hangisi nadas alanlarının daraltılmasında kullanılabilir?

90. Aşağıdaki bitkilerden hangisinin tohumları bakteri ile aşlanarak ekimi yapıldığında yetiştirme döneminde üstten azotlu gübreleme yapılmaz?

91. Baklagiller ile karşılıklı fayda sağlayan canlı aşağıdakilerden hangisidir?

92. Aşağıdaki bitkilerden hangisi 2 yıllık bitkilere örnektir?

93. Buğday tanesinde protein oranını daha da artırmak için aşağıdaki uygulamalardan hangisi yapılmalıdır?

94. Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde serin iklim tahıl grubunda yer alan bitkiler doğru olarak verilmiştir?

95. Kışık tahılların belli bir süre belli bir düşük sıcaklıkta kalma isteğine ne ad verilir?

96. Tritikale aşğıdaki bitki cinslerinden hangilerinin melezlenmesinden elde edilmiştir?

97. Orta Anadolu Bölgesinde yapılacak münavebede aşğıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

98. Baklagil yem bitkileri aşğıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

99. Çayır mera amenajmanının temel esasları aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

100. AŞağıdakilerden hangisi Leguminosae (Baklagiller) familyasına ait yağbitkileridir?