

TOPRAK BİLGİSİ VE BİTKİ BESLEME FİNAL SORULARI

1- Çevrecilerin otlaklık alanlara verdikleri ad hangisidir?

Bozkır

2- Hangisi toprakta Fe'nin yarayışlığı üzerine olumsuz etki yapmamaktadır?

Ortamda K ve Ca'nın fazla miktarda bulunması

3- Arpa, yulaf, buğday, çelik gibi bazı buğdaygil bitkilerinin sahip olduğu ve strateji II olarak isimlendirile mekanizmada buğdaygil bitkilerinin kökleri ile salgıladıkları adı verilen madde, toprak çözeltisi içerisindeki Fe^{+3} ile kileyt (şelat) oluşturur?

Fitosiderofor

4- Bitkilerin Ca ihtiyaçlarını doğal yollarla gidermek için hangisi kullanılabilir?

Kalsit

5- Bitkisel üretimde gübreleme programları yapmadan önce karar verilmesi gereken en önemli konu hangisidir?

Yetiştirme ortamı gübreleme ihtiyacının analizi

6- Hangisi yirmi birinci yüzyılda prensipleri ortaya konulmuş bir yöntemdir?

Damla sulama sistemi

7- Hangisi yirmi birinci yüzyılda ortaya çıkan bir üretim metodu değildir?

Doğadan bitki toplama

8- Hangisi topraktan N kaybına neden olan faktörlerden biri değildir?

Gübreleme ile azot kaybı

9- "Ülkemizde, Ve bölgelerinde gübre tüketimi gelişmiş ülkelerin tüketimlerine yakındır.

Ege, Marmara, Akdeniz

10- Lateritleşme olayında toprak bileşiminde hangisi artar?

Demir bileşikler

11- Bitkilerin bor içerikleri en fazla hangi organlarında bulunur?

Tohumlar

12- Hangisi yeterli ve dengeli gübreleme programlarının hazırlanabilmesi ve başarılı olabilmesi için yetiştirme ortamı ile ilgili dikkat edilmesi gereken bir kuraldır?

Kullanılan ortamların fiziksel ve kimyasal özelliklerinin iyi bilinmesi

13- Elektriksel iletkenliği $k\Omega S/m$ üzerindeki topraklar tuzlu kabul edilir?

4 dS/m

14- Toprağın basınç altında şekil değiştirmesi ve basınç kalktıktan sonra bu şeklini koruması özelliğine ne ad verilir?

Plastiklik

15- Toprağın nemini de ifade eden bitkinin en kolay yararlanabileceği su kapsamına ne ad verilir?

Tarla kapasitesi

16- Kompost ile ilgili hangisi yanlıştır?

3-4 hafta sonra kompost gübre kullanılmaya hazır bir hale gelir

17- Hangisi/hangileri besin elementlerinin alınmasında etkili olan elementlerdendir?

1 ve 2 (Biyotik ve Abiyotik)

18- Bitki besin elementlerinin bitki kökleri tarafından alınabilmeleri için kökün etki alanına, yani ulaşmaları gerekmektedir?

Rizosfer

19- Bitkilerden hangisi ya da hangileri magnezyum elementi eksikliğine az duyarlı bitkilerdendir?

3 ve 4 (Kereviz ve Ispanak)

20- Topraktaki bor kaç mg/kg düzeyinin üzerine çıktığında bitkiler için zehirli olmaya başlar?

0,5 mg/kg

21- Meyve bahçeleri için çoğunlukla pH değeri hangileri arasında olan topraklar en uygundur?

5,5-6,5

22- Hangi elementin eksik olması durumunda, elmalara siyah noktalı (acı benek) ve pütürlü bir görünüm, kerevizde meyve içi kararması, domates ve biberde meyve çiçek burnunda çürümeler gözlemlenir?

Ca

23- Hangisi toprakların siyah alkali olarak tanımlanmasına neden olur?

Organominareller

24- 1) Bitkilerde eksikliği genelde belirti göstermez

2) Toprakta çözünemez şekilde bulunan P'nin çözünür şekle geçmesine ve bu şekilde kalmasına yardımcı olur

3) Lahana vb. bitkilerin renk ve kokuları üzerinde olumlu etki yapar

Özellikleri verilen element hangisidir?

Na

25- Besin elementlerinin yaprak yolu ile alınabilmesi için bitki yüzeyini kapamış olan epidermis hücrelerine gelmeleri gerekir. Epidermise Aracılığı ile ulaştıktan sonra, parankimatik hücrelere de İle geçmektedir?

Ektodezmata – plazmodezmata

26- Bitkiye sürekli azot desteği için topraktaki pH değerinin hangi aralıkta olması istenir?

6-7

27- Yüksek bitkiler için hangi mikro element temel bir besin elementidir?

Molibden

28- Ülkemizde toprağa 5-6 yılda bir kireçleme işlemi yapılması tavsiye edilen bölge?

Doğu karadeniz

29- Bitkinin topraktan bor alımı aşağıdakilerden hangisi ile ilişkili değildir?

Topraktaki ağır metallerin miktarı

30- Hangisi hücrelerarası alanda biriken iyonların difüzyon kurallarına karşıt yönde v dış ortamdan daha yüksek miktarlarda bulunmasının nedenlerinden biri değildir?

Kinetik enerji

31- Hangileri sodyum alımları en yüksek olan bitkilerdendir?

1, 4 ve 5 (Hayvan pancarı, şeker pancarı, ıspanak)

32- Borun en yüksek oranda alındığı toprak pH'sı hangi değerler arasındadır?

6.3-6.5

33- Hangisi toprağa kırmızı kahve renk tonları verir?

Demir bileşikleri

34- 1.Organik maddeyi mineralize eder

2. Biyolojik fiksasyon ile toprağa N kazandırır

3. Toprağın mineral bünyesinde gerekli kimyasal değişiklikleri sağlar

4. Toprağın fiziksel özelliklerini düzeltirler

Yukarıda verilenlerden hangisi toprak verimliliğini artırmaya yönelik işlevleri yerine getirir?

Mikroorganizmalar

35- Besin elementlerinin aşağıya doğru taşınması hangisi tarafından sağlanır?

Floem

36- Bor eksikliğinde bitki gödeğinde hangi olumsuz özellikler görülür?

Öz çürüklüğü

37- Bir iyonun, bitkinin başka iyondan yararlanmasını engellemesine e ad verilir?

Antagonizm

38- Bilim insanlarından hangisi CO₂'den arındırılmış bir ortamda nane bitkisiyle yaptığı denemede bitkilerin solunum yaptığı düşüncesini uyandırmıştır?

Joseph Priestley

39- Toprak mikroorganizmaları bitkisel ve hayvansal orijinli olmak üzere ikiye ayrılır. Buna göre hangisi bitkisel gruba girmemektedir?

Nematodlar

40- Kullanılacak kireçleme materyali miktarının belirlenmesindeki en önemli etmen hangisidir?

Toprağın kation değişim kapasitesi

41- 1. Bitkilerde klorofil moleküllerinde merkez atomu olarak yer alır

2. Bitkilerde protein sentezi RNA ve buna bağlı olarak DNA sentezinde görev almaktadır

3. Kloroz ve nekroz belirtileri ışığın yoğunluğuna bağlı olarak açığa çıkar. Özellikler elementlerden hangisine aittir?

Mg

42- Hangisi bitki besin maddesi alımında etkili etmenlerden değildir?

Bitkinin hasat dönemi

43- Pamuk, hurma ağacı, bezelye, lahana, şeker pancarı, yonca, domates ve arpa azalan sırada ama tümü fazla dirençli bitkiler olarak kaç dS/m tuzluluk düzeylerine dayanabilmektedir?

12/4 dS/m

44- Hangisi bitki beslemede nano teknoloji kullanımının sağladığı faydalardan değildir?

Nano partiküllerden arındırılmış tarımsal ürünlerin üretilmesi

45- 1. Ladino üçgülü

2. Çayır kelpkuyruğu

3. İngiliz çimi

Hangileri Na sevmeyen yani natrofobik bitkilerdendir?

Yalnız 2 (Çayır kelpkuyruğu)

46- Topraktaki su miktarı toprağın kuru hacim ağırlığına oranlanırsa hangisi elde edilir?

Gravimetrik nem kapasitesi

47- Ekim nöbeti uygulamaları ile ilgili verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

Azot tüketimi fazla olan kültür bitkileri ile hayvanın bağımsız azotunu bağlama yeteneği olan baklagiller birbirini izleyerek yetiştirilmelidir.