

KİTAPÇIK TÜRÜ**A**

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Ölçme, Değerlendirme ve Yerleştirme Grup Başkanlığı

2. GRUP
GIDA
MÜHENDİSİ

TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
13/05/2012

Adı ve Soyadı :
T.C. Kimlik No :

ALANLAR	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Görev Alanları (Alan Bilgisi)	40	50	60
TMO'nun Misyonu, Yapısı ve Kurum Mevzuatı	10		

ADAYLARIN DİKKATİNE!

1. Sınav saat **10.00**'da başlayacaktır. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika dolmadan dışarı çıkmayınız.
2. Sınav sırasında sözlük, hesap cetveli veya makinesi, çağrı cihazı, cep telefonu, telsiz, radyo gibi elektronik iletişim araçlarını yanınızda bulundurmayınız. Bu araçları kullanmanız ve kopya çekmeye teşebbüs etmeniz hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
3. Başvuru şartlarını taşımadığınız hâlde sınava girmeniz, kopya çekmeniz, başka adayın sınav evrakını kullanmanız, geçerli kimlik belgenizi ve sınav giriş belgenizi ibraz edemediğiniz durumlarda sınavınız geçersiz sayılacaktır.
4. Sınavın değerlendirilmesi aşamasında, bilgisayar ortamında yapılan kopya analizinde ikili veya toplu kopya tespiti hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.

CEVAP KÂĞIDI VE SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Cevap kâğıdınızdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı mürekkepli kalemle imzalayınız.
2. Kitapçık türünüzü cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Değerlendirme işlemleri cevap kâğıdındaki kodlamalara göre yapıldığından, eksik ya da hatalı kodlamalarda sorumluluk size ait olacaktır.
3. Cevap kâğıdı üzerinde kodlamalarınızı kurşun kalemle yapınız.
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
5. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
6. Soru kitapçığının ön yüzündeki ilgili yerlere ad, soyad ve T.C. kimlik numaranızı yazınız.
7. Her sorunun dört seçeneğinden sadece biri doğrudur. Doğru seçeneği, cevap kâğıdınızın ilgili sütununa soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşırmadan kodlayınız. **Soru kitapçığı üzerinde yapılan cevaplandırmalar dikkate alınmayacaktır.**
8. Yanlış cevaplarınız dikkate alınmadan sadece doğru cevaplarınız üzerinden puanlama yapılacaktır.
9. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
10. Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.

BAŞLAYINIZ DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

1. ppb yerine aşağıdaki ifadelerden hangisi kullanılabilir?

- A) $\mu\text{g/kg}$ B) mg/kg
C) $\mu\text{g/g}$ D) ng/kg

2. 250 mL 0,25 M H_2SO_4 'i nötrleştirmek için 500 mL NaOH çözeltisi kullanıldığına göre NaOH'in molaritesi nedir?

- A) 0,315 M B) 0,30 M
C) 0,25 M D) 0,125 M

3. 20 gr tuz ve 180 gr su kullanılarak hazırlanan bir çözelti % kaçlık olur?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 15

4. 1 litre 0,2 N HCl çözeltisi hazırlamak için yoğunluğu 1,21 g/ml olan % 37'lik HCl'den kaç ml kullanılmalıdır? (HCl : 36,5 gr/mol)

- A) 11,2 B) 12,8
C) 15,2 D) 16,3

5. % 30'luk 400 gr bir tuz çözeltisini % 40'lık yapmak için aynı sıcaklıkta kaç gr suyun buharlaştırılması gerekmektedir?

- A) 50 B) 100 C) 200 D) 300

6. 1 lt % 80'lik laktik asit çözeltisi hazırlamak için % 85'lik laktik asit çözeltisinden kaç ml alınması gerekmektedir?

- A) 800 B) 850
C) 941 D) 1062

7. Aşağıdakilerin hangisinde, maddenin sulu çözeltisinin özelliği yanlış olarak verilmiştir?

Madde	Sulu çözeltinin özelliği
A) NH_3	Nötr
B) NaCl	Nötr
C) NaOH	Bazik
D) CH_3COOH	Asidik

8. 1 mL 1 M NaCl çözeltisinde kaç mg NaCl vardır? (NaCl : 58,5 gr/mol)

- A) 0,1 B) 0,585 C) 5,85 D) 58,5

9. HNO_3 'ün sulu çözeltisiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İçinden NH_3 gazı geçirilirse amonyum tuzunun çözeltisi oluşur.
B) İçinden CO_2 gazı geçirilirse suda çözünmeyen bir katı oluşur.
C) Baz ile tepkimesinden tuz oluşur.
D) Elektrik akımını iletir.

10. Bir maddenin eş değer gramının eritilip litreye tamamlanması ile elde edilen çözelti, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yüzde çözelti B) Molar çözelti
C) Normal çözelti D) Tampon çözelti

11. 0,2 N, 30 ml HCl çözeltisi ile 0,5 N, 100 ml HCl çözeltisi karıştırılırsa yeni çözeltinin normalitesi ne olur?

- A) 0,56 B) 0,43
C) 0,70 D) 0,64

12. Aşağıdakilerden hangisi buğdaylarda çeşit ayırma kriterlerinden biri değildir?

- A) Tane şekli
- B) Tane rengi
- C) Çenek yapısı
- D) Tanenin karın yanakları kenarlarının keskinliği

13. Buğday fiziki analizinde ham tane hangi gruba dâhil edilir?

- A) Cılız
- B) Yabancı madde
- C) Zarar görmüş tane
- D) Gelişmemiş tane

14. Buğdayda insan sağlığına olumsuz etki yapan yabancı ot tohumlarından zararlı olanların adları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sarı ot tohumu - düğün çiçeği
- B) Karamuk - Pelemir - Delice
- C) Yoğurt otu - çemen
- D) Darıcan - pıtrak

15. Züccaci tane aşağıdaki buğdaylardan hangisi için geçerlidir?

- A) Kırmızı ekmeklik buğday
- B) Beyaz ekmeklik buğday
- C) Makarnalık buğday
- D) Yemlik buğday

16. Mısır fiziki analizinde kırık yüzdesinin tespitinde aşağıdaki eleklerden hangisi kullanılır?

- A) 3,55 mm uzun delikli elek
- B) 3,55 mm yuvarlak delikli elek
- C) 4,5 mm uzun delikli elek
- D) 4,5 mm yuvarlak delikli elek

17. Sürme topu hangi bölümde değerlendirilir?

- A) Yabancı madde
- B) Zarar görmüş tane
- C) Lekeli benekli tane
- D) Haşere tahribatına uğramış tane

18. Arpa fiziki analizinde rutubetin % 12,5 ve altında olması hâlinde cılız yüzdesinin tespitinde aşağıdaki eleklerden hangisi kullanılır?

- A) 2,0 mm uzun delikli elek
- B) 2,2 mm uzun delikli elek
- C) 1,8 mm uzun delikli elek
- D) 1,9 mm uzun delikli elek

19. Sağlam hububatın dışındaki maddelerin miktarı % 8,2 olan ve 50 adette 8 adet dönmeli tane sayılan makarnalık buğdayın dönmeli tane oranı % kaçtır?

- A) 7,3
- B) 8,7
- C) 14,7
- D) 17,4

20. Aşağıdakilerin hangisi şekerlerin genel özelliklerinden biri değildir?

- A) En tatlı şeker glukozdur.
- B) Isıtıldıklarında esmerleşir veya karamelize olurlar.
- C) Mikroorganizmalar tarafından fermentasyona uğratılabilirler.
- D) Yüksek konsantrasyonlarda bulunduğu zaman mikroorganizmaların gelişimini engellerler.

21. Yağlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Doymamış yağ asitlerinde radikaller, çift bağa göre uzayda farklı şekilde dizilerek "cis" veya "trans" izomeri gösterebilirler.
- B) Doymuş yağ asitleri, havanın oksijeni ile kolaylıkla oksidasyona girerek yağların bozulmasına neden olurlar.
- C) Doymamış yağ asitleri, aynı zincir uzunluğundaki doymuş yağ asitlerinden daha yüksek sıcaklıkta erirler.
- D) Bütirik asit tereyağında bulunur.

22. Aşağıdakilerin hangisi pektinlerin genel özelliklerinden biri değildir?

- A) Pektinler, suda ve özellikle sıcak suda çözünürler.
- B) Pektinler, meyve ve sebzelerde hücre içinde bulunurlar.
- C) Şeker ve asit ile birlikte jel meydana getirme kabiliyeti vardır.
- D) Gıdalara stabilizatör olarak veya viskoziteyi artırıcı olarak katılırlar.

23. Proteinlerle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Arpada zein prolamini bulunur.
- B) Gliadinler, hayvansal globulinlerdir.
- C) Proteinler sadece hayvansal dokuda bulunurlar.
- D) Gıdaların kimyasal yöntemle protein miktarı tayin edilirken protein molekülü içerisindeki azotun miktarı esas alınır.

24. Gıdalar üzerinde enzim faaliyeti istenmediği takdirde enzim faaliyetini azaltmak veya durdurmak için aşağıdaki yollardan hangisine başvurulmaz?

- A) Ortama oksijen ilave etmek
- B) Sıcaklığın yükseltilmesi
- C) Sıcaklığın düşürülmesi
- D) pH'nın değiştirilmesi

25. Vitaminlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) E vitaminine askorbik asit de denir.
- B) Tiamin, protein metabolizmasında önemlidir.
- C) D vitaminin fazlasının vücuda zararlı etkisi yoktur.
- D) Tokoferoller, gıdalarda özellikle bitkisel yağlarda önemli antioksidan maddelerdir.

26. Aşağıdakilerin hangisi gıdalarda bozulmaya neden olan etmenlerden değildir?

- A) pH
- B) Işık
- C) Mikroorganizmalar
- D) Makroorganizmalar ve fareler

27. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Sulandırırken asidin üzerine su dökülebilir.
- B) Hidroklorik asidin dumanı teneffüs edilebilir.
- C) Çözücüler güneş ışığında ve kuvvetli oksitleyicilerle birlikte saklanabilir.
- D) Derişik asit-baz gibi maddeler vücudun açık yerlerine değdiğinde derhal bol su ile yıkanmalıdır.

28. Aşağıdaki analizlerden hangisi teknolojik analiz grubuna dâhil edilir?

- A) Protein analizi
- B) Alveograf analizi
- C) Rutubet analizi
- D) Ham selüloz analizi

29. Rutubet tayini ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Deney sırasında etüv kullanılır.
- B) Deney numunesi 0,001 g yaklaşımla tartılır.
- C) Deney numunesinin parçacık büyüklüğü önemli değildir.
- D) Deney numunesi 130 °C ile 133 °C arasında 2 saat (unda 90 dakika) tutulur.

30. Aşağıdaki cihazlardan hangisi enstrümantal analiz cihazıdır?

- A) HPLC B) Ekstensograf
C) Kül fırını D) Soxhlet cihazı

31. Enzimlerin en iyi çalıştığı pH aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7'nin üstünde B) 5-7
C) 4,5'in altında D) 2-4

32. Aşağıdaki enzimlerden hangi enzim grubu hidrolazlar arasında değildir?

- A) Esterazlar B) Karbohidrazlar
C) Peroksidazlar D) Proteazlar

33. Aşağıdakilerden hangisi gıdalarda kullanılan renk katkı maddesidir?

- A) Sodyum sülfid B) Tokoferol
C) Sorbitol D) Erithresin

34. Aşağıdaki şekerlerden hangisi trisakkarittir?

- A) Sakkaroz B) Maltoz
C) Rafinoz D) Laktoz

35. Nişastanın amilaz enzimi ile kısmi hidrolizi sonucu oluşan şeker hangisidir?

- A) Laktoz B) Sakkaroz
C) Glukoz D) Maltoz

36. Aşağıdakilerden hangisi nişastanın özelliği değildir?

- A) Nişasta, sıcak suda jel teşkil eder.
B) Nişasta, redrogradasyona uğramaz.
C) Nişasta tatlı değildir, soğuk suda çözülmez.
D) Nişastanın kısmi parçalanması sonucu şeker ve nişasta arasında dekstrinler meydana gelir.

37. Proteinin yapı taşı hangisidir?

- A) Aminoasit B) Peptit
C) Keton D) Aldehit

38. Klasik sınıflandırma metotlarına göre ayrılan aşağıdaki 4 tip proteinden hangisi seyreltik asit ve baz çözeltilerinde çözünür?

- A) Globulin B) Albumin
C) Gliadin D) Glutenin

39. Gıdalara emülsiyon yapmak ve bu hâlde tutmak veya onlara belli bir kıvam kazandırmak amacıyla katılan madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Antioksidan B) Emülgatör
C) Antimikrobial aditif D) Aromatizan

40. Aşağıdaki vitaminlerden hangisi suda çözünen vitamindir?

- A) A B) D C) B D) K

41. İktisadi Devlet Teşekkülü ve Kamu İktisadi Kuruluşunun ortak adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İşletme
- B) Müessese
- C) Kamu Ortaklığı
- D) Kamu İktisadi Teşebbüsü

42. “Sermayesinin tamamı bir iktisadi devlet teşekkülüne veya kamu iktisadi kuruluşuna ait olup, ona bağlı işletme ve işletmeler topluluğudur.” ifadesi aşağıdakilerden hangisini tanımlamaktadır?

- A) İştirak
- B) Müessese
- C) Bağlı Ortaklık
- D) Kamu İktisadi Teşebbüsü

43. Kamu iktisadi teşebbüsü, müessese, bağlı ortaklık, iştirak ve işletmelerin satış ve devri için aşağıdakilerden hangisinin kararına ihtiyaç duyulur?

- A) Sayıştay
- B) Bakanlar Kurulu
- C) Yüksek Planlama Kurulu
- D) Başbakanlık Yüksek Denetleme Kurulu

44. I- Karayolları Genel Müdürlüğü
II- Toprak Mahsulleri Ofisi Genel Müdürlüğü
III- Boru Hatları ile Petrol Taşıma Anonim Şirketi
IV- Orman Genel Müdürlüğü
Yukarıdaki kurumlardan hangileri Kamu İktisadi Teşebbüsüdür?

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

45. “Başta hububat olmak üzere faaliyet alanımızdaki tarımsal ürün piyasalarını düzenleyerek üretici ve tüketiciyi koruyacak tedbirler almak, olağanüstü hâl stoku bulundurmak, afyon ve uyuşturucu maddelere konulan devlet tekeli ni işletmektir.” ifadesi aşağıdakilerden hangisinin cevabıdır?

- A) TMO'nun misyonu nedir?
- B) TMO'nun vizyonu nedir?
- C) TMO Ana Statüsü nedir?
- D) TMO'nun hukuki durumu nedir?

46. Aşağıdakilerden hangisi TMO'nun hukuki niteliklerinden biri değildir?

- A) Devlet İhale Kanunu hükümlerine tabidir.
- B) Sorumluluğu sermayesi ile sınırlıdır.
- C) Özel hukuk hükümlerine tabidir.
- D) Tüzel kişiliğe sahiptir.

47. Aşağıdakilerden hangisi TMO'nun görevlerinden değildir?

- A) Gerektiğinde ithalat-ihracat yapmak
- B) Üretim planlaması yapmak
- C) Hububat satışı yapmak
- D) Hububat alımı yapmak

48. I- 657 sayılı Kanun
II- 233 sayılı Kanun Hükmünde Kararname
III- 399 sayılı Kanun Hükmünde Kararname
Yukarıdaki mevzuatlardan hangisi / hangileri Kamu İktisadi Teşebbüslerinde personel rejimini düzenler?

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

49. Kamu İktisadi Teşebbüslerinde yetkili ve sorumlu yürütme organı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Müşavirlik
- B) Yönetim Kurulu
- C) Genel Müdürlük
- D) Genel Müdür Yardımcıları

50. TMO aşağıda belirtilen kurumlardan hangisinin denetimine tabidir?

- A) Sayıştay
- B) Danıştay
- C) Başbakanlık
- D) Maliye Bakanlığı

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAV SÜRESİNCE UYULACAK KURALLAR

1. Adaylar, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar. Kurallara ve uyarılara uymayan adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.
2. Sınav başladıktan sonra adayların salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
3. Adaylar sınav süresince, sınav giriş belgesi ile birlikte kimlik belgelerinden birini (nüfus cüzdanı, pasaport veya sürücü belgesini) masalarının üzerinde bulundurmamak zorundadırlar.
4. Sınav evraklarını teslim etmeyen, soru kitapçıklarının sayfalarından bir kısmını eksik teslim edenlerin sınavları geçersiz sayılacaktır.

SALON GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ADAYLARA YAPILACAK SON UYARI

- Soracağınız bir şey var mı? Varsa, şimdi sorunuz.
- Sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir.
- Başlama zilini bekleyiniz.
- Hepinize başarılar dileriz.

(Salon başkanı başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

**13 MAYIS 2012 TARİHİNDE YAPILAN
TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
2. GRUP: GIDA MÜHENDİSİ
A SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

- | | |
|-------|-------|
| 1. A | 26. A |
| 2. C | 27. D |
| 3. B | 28. B |
| 4. D | 29. C |
| 5. B | 30. A |
| 6. C | 31. B |
| 7. A | 32. C |
| 8. D | 33. D |
| 9. B | 34. C |
| 10. C | 35. D |
| 11. B | 36. B |
| 12. C | 37. A |
| 13. A | 38. D |
| 14. B | 39. B |
| 15. C | 40. C |
| 16. D | 41. D |
| 17. B | 42. B |
| 18. A | 43. C |
| 19. C | 44. B |
| 20. A | 45. A |
| 21. C | 46. A |
| 22. B | 47. B |
| 23. D | 48. D |
| 24. A | 49. C |
| 25. D | 50. A |