

KİTAPÇIK TÜRÜ**A**

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

Ölçme, Değerlendirme ve Yerleştirme Grup Başkanlığı

**3. GRUP
ENDÜSTRİ
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 bulundurmuyunuz. 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. Aşağıdaki ifadelerden hangisi tam zamanında üretim (JIT) felsefesine aykırıdır?

- A) İmalat sürecine çalışanların katılımını sağlamak
- B) Üretim faaliyeti tamamen bittikten sonra kalite kontrolü yapmak
- C) Az sayıda tedarikçi ile uzun süreli çalışmak
- D) Ara stok (WIP) seviyelerini azaltmak

2. Aşağıdakilerden hangisi iş etüdünün amaçlarından biri olamaz?

- A) İş için gerekli standart zamanı tespit etmek
- B) İş yapmanın en ekonomik yolunu bulmak
- C) Gereksiz faaliyetlerden kurtulmak
- D) Montaj hattını dengelemek

3. Aşağıdakilerden hangisi ergonominin amaçlarından değildir?

- A) Çevrim zamanının belirlenmesi
- B) Yorulma ve iş stresinin azaltılması
- C) Verimlilik ve kalitenin yükseltilmesi
- D) İş kazaları ve mesleki risklerin minimizasyonu

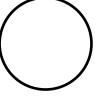
4. Aşağıdakilerden hangisi metot etüdünün aşamalarından biri değildir?

- A) Daha iyi bir metodun geliştirilmesi
- B) Geliştirilmiş metodun uygulanması
- C) Üzerinde metot etüdü çalışması yapılacak işin seçimi
- D) Mevcut metodun eleştirel yaklaşımla incelenmemesi ve irdelenmemesi

5. Aşağıdakilerden hangisi prosesi esas alan şemalardan değildir?

- A) Süreç akım şeması B) Ana işlemler şeması
- C) Elektronik şemalar D) İş akış şemaları

6. Bir süreç şemasında yandaki sembol hangi etkinliği ifade etmektedir?



- A) İşlem B) Taşıma
- C) Gecikme D) Yoklama

7. Aşağıdaki diyagramlardan hangisi iş etüdü çalışmalarında hareketleri göstermek için kullanılır?

- A) SIMO Şeması
- B) İki el süreç şeması
- C) Çok boyutlu şemalar
- D) Çoklu etkinlik şeması

8. Aşağıdakilerden hangisi metod etüdünde kullanılan şemalardan bir tanesi değildir?

- A) İş akış şeması
- B) Analiz diyagramı
- C) Ana işlemler şeması
- D) İki el proses (süreç) şeması

9. I- Sentetik Zamanlar
II- Kronometraj Yöntemi
III- Kontrol Şemaları
IV- Analitik Tahmin Yöntemi

Zaman etüdü çalışmalarında zaman ölçümü için yukarıdaki yöntemlerden hangileri kullanılır?

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

10. İş etüdü sırasında gözlenen, ancak incelemeler neticesinde işin yapılması için gerekli olmayan öğelere verilen isim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Değişken öge B) Sıra dışı öge
C) Yabancı öge D) Tekrarlanan öge

11. Aşağıdakilerden hangisi iş ölçümünün amaçlarından birisi değildir?

- A) Iskarta oranını artırmak
B) Standart maliyetlerin saptanmasına yardımcı olmak
C) Teşvikli ücret sisteminin kurulmasına katkı sağlamak
D) Sistemdeki planlama ve programlama faaliyetlerine girdi bilgi sağlamak

12. Aşağıdakilerden hangisi iş etüdünün temel amacıdır?

- A) Üretimi artırmak
B) İş disiplini artırmak
C) İş güvenliğini artırmak
D) Verimliliği artırmak

13. Aşağıdaki durumlardan hangisinde verimlilik azalır?

- A) Girdi azalır, çıktı artarsa
B) Girdi artar, çıktı azalır
C) Girdi azalır, çıktı aynı kalırsa
D) Girdi ve çıktı aynı oranda artarsa

14. Ses dalgalarının şiddetini ölçmekte kullanılan birim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lux B) Ohm
C) Desibel D) Hertz

15. Aşağıdakilerden hangisi mühendislik ekonomisinde karar verme süreci aşamalarından değildir?

- A) Analiz
B) Risk alma
C) Mümkün olan alternatiflerin belirlenmesi
D) Problemin tanınip, tanımlanip formülleştirilmesi

16. Aşağıdakilerden hangisi mühendislik ekonomisi analiz adımlarından biri olamaz?

- A) Tercih edilecek alternatifini belirlemede kullanılacak kriterin belirlenmesi
B) Her bir alternatif için net para akışının belirlenmesi
C) Karşılaştırmaz istenilen alternatifin seçilmesi
D) Sonuçların değerlendirilmesi

17. Aşağıdakilerden hangisi simülasyon için doğru bir bilgi değildir?

- A) Analitik çözümleri doğrulamak için kullanılır.
B) Analitik çözüm metotlarını desteklemek için eğitsel olarak kullanılır.
C) Yeni tasarım ve politikaları uygulamadan önce denemek için kullanılır.
D) İş duraksatarak belli maliyetlerle eğitim amaçlı olarak simülasyon modelleri tasarlanabilir.

18. Aşağıdakilerden hangisi simülasyonun çalışma adımlarından biri değildir?

- A) Veri dağıtımı
B) Deney tasarımı
C) Model tasarlanması
D) Modeli bilgisayar modeline çevirmek

19. Aşağıdakilerden hangisi bir kuyruk sisteminin bileşenlerinden değildir?

- A) Varış prosesi B) Servis prosesi
C) Benzetim dili D) Kuyruk disiplini

20. Aşağıdakilerden hangisi bir doğrusal programlama probleminin kısıtı değildir?

- A) $x_2 \leq 2$ B) $x_1 + 2x_2 \leq 6$
C) $-x_1 + x_2 \leq 1$ D) maks $z = 5x_1 + 4x_2$

21. Aşağıdakilerden hangisi ana üretim planlarının girdilerinden değildir?

- A) Talep tahmini B) Yönetim politikaları
C) Sipariş bilgileri D) Stok bilgileri

22. Aşağıdakilerden hangisi işletmelerin yönetim fonksiyonlarından değildir?

- A) Üretim B) Yürütme
C) Örgütlenme D) Planlama

23. Aşağıdakilerden hangisi, gıda güvenliğinin sağlanmasına yönelik uygulanan kalite yönetim sistemidir?

- A) OHSAS 18001 B) HACCP ISO 22000
C) ISO 14001 D) ISO 9001:2000

24. Tempo takdirindeki subjektiflik özelliğini azaltarak yanılma payını düşürmek için Westinghouse Faktörleri ile dört faktörden oluşan bir sistem kurulmuştur. Bu faktörlerden yetenek faktörü üst sınırı kaçtır?

- A) 05 B) 12 C) 15 D) 20

25. Zar atımının örnek uzayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $E = \{1,2,3,4,5,6\}$ B) $E = \{1,2,3\}$
C) $E = \{1\}$ D) $E = \{0\}$

26. Kapasite kılavuz stratejisi aşağıdakilerden hangisini amaçlamaz?

- A) Müşteri çekmek
B) İş gücünü azaltmak
C) Daha düşük yatırım getirisi sağlamak
D) Talep beklentisi karşısında kapasiteyi artırmak

27. Aşağıdakilerden hangisi doğrusal programlama için dört temel varsayımdan biri değildir?

- A) Oransallık B) Toplanabilirlik
C) Kesinlik D) Çıkarımlık

28. İstatistikte en büyük ölçümle en küçük ölçüm arasındaki farka ne denir?

- A) Ranj B) Mod
C) Standart sapma D) Standart hata

29. Belirli bir önem derecesinde ana kütle aritmetik ortalamasının belli bir değerden büyük, küçük veya farklı olup olmadığının test edildiği test istatistiği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Z B) F C) T D) R

30. Korelasyon kat sayısının değeri hangi değer aralığında değişir?

- A) -1 0 B) -1 +1
C) 0 +1 D) -2 +2

31. Endüstriyel tasarım tesciliyle korunacak tasarımlarda aşağıdaki kriterlerden hangileri aranır?

- A) Güvenilirlik
- B) Uygulanabilirlik
- C) Kalite ve elverişlilik
- D) Yenilik ve ayırt edicilik

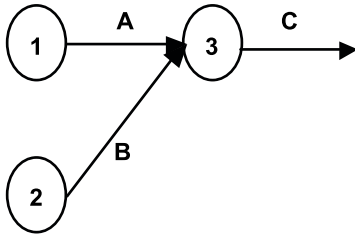
32. Endüstriyel tasarım tescili aşağıdaki haklardan hangisini sağlamaz?

- A) Taklit ürünün nihai kullanıcılardan toplatılması
- B) Hak sahibinin uğradığı maddi zararların tazmini
- C) El konulan araçların mülkiyetinin hak sahibine verilmesi
- D) Taklit ürüne veya ürünü üreten araçlara el konulması

33. Aşağıda verilen yöneylem araştırmasında kullanılan modellerden hangisi kütüphanecilik alanında en fazla yararlanılan modellerden biridir?

- A) Oyunlar teorisi
- B) Olasılık teorisi
- C) Benzetim
- D) Kuyruk teorisi

34. Aşağıdaki şekilde C aktivitesinin başlayabilmesi için hangisinin gerçekleşmesi gerekir?



- A) A'nın bitmesi
- B) B'nin bitmesi
- C) A ve B'nin bitmesi
- D) A, B ve C beraber başlarlar

35. Makrohareket etüdünün ilk değerlendirme alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Süreç analizi
- B) Faaliyet analizi
- C) Ürün analizi
- D) Kapasite analizi

36. Aşağıdakilerden hangisi endüstriyel uygulamaları itibarıyla en yaygın kullanım alanına sahip mikrohareket etüdü kayıtt ortamıdır?

- A) İş akış şeması
- B) Ana işlemler şeması
- C) İki el proses şeması
- D) Süreç akım şeması

37. Doğru bir hipotezin yanlışlıkla reddedilme olasılığına ne denir?

- A) II. Tip hata (Beta β)
- B) I. Tip hata (Alfa α)
- C) Anlamlılık düzeyi
- D) Doğru karar

38. Aşağıdakilerden hangisi süreksiz (kesikli) değişkendir?

- A) Ailenin aylık geliri
- B) Öğrencinin aldığı not
- C) Ağaçtaki elmaların ağırlığı
- D) Cebimdeki 10'luk banknotların sayısı

39. Aşağıdakilerden hangisi yöneylem araştırmalarının özelliklerinden biri değildir?

- A) Sistem yaklaşımı özelliği
- B) Disiplinler arası yaklaşım özelliği
- C) Doğal yöntemlerle yaklaşım özelliği
- D) Bilimsel yöntemlerle yaklaşım özelliği

40. Objelere veya bireylere, belirli bir özelliğe sahip oluş derecelerini belirtmek için, belirli kurallara uyarak sembolik değerler verme işlemine ne denir?

- A) Ölçme B) Sınıflandırma
C) Sıralama D) Oran

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 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) Gerekliğinde 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 rejimi 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
3. GRUP: ENDÜSTRİ MÜHENDİSİ
A SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

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