

KİTAPÇIK TÜRÜ

B



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

16. GRUP  
TEKNİKER  
(BİLGİSAYAR)

MEB İNSAN KAYNAKLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
PERSONELİNE YÖNELİK UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI

28/02/2015

Adı ve Soyadı : .....

T.C. Kimlik No : .....

ALAN ADI	SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Atama Yapılacak Görevin Niteliği	50	75

**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, 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 beş 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 veri yollarından hangisinin veri transfer hızı en yüksektir?

- A) VL bus B) ISA  
C) PCI D) VGA  
E) MMX

2. Modemlerin kullandığı iletişim şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Asenkron B) Senkron  
C) Zaman aralığı D) ATA  
E) BANK

3. Aşağıdakilerden hangisinin veri erişim hızı en yüksektir?

- A) ROM B) CD-ROM  
C) Hard disk D) RAM  
E) Floppy disk

4. Aşağıdaki bellek türlerinden hangisi için tazeleme (refresh) terimi kullanılır?

- A) PROM B) SRAM  
C) DRAM D) EPROM  
E) DROM

5. HT (HyperThreading) teknolojisi ne için kullanılmaktadır?

- A) İşlemci hızını aşmak  
B) İşlemcinin çift çekirdekli olması  
C) Verilerin işlemciye çift yoldan gönderilmesi  
D) Aynı anda iki işlemci çekirdeğinin çalışması  
E) İki programa ait veriyi aynı anda işleyebilmek

6. Paralel iletişimde 1 Byte'lık veri kaç kanaldan gönderilir?

- A) 2 B) 4  
C) 8 D) 16  
E) 32

7. Bir işlemcinin, belirli bir zaman içinde yorumlayabildiği ve çalıştırabildiği bit sayısına ne denir?

- A) Veri yolu B) Sözcük uzunluğu  
C) RAM D) Çerçeve  
E) Byte

8. Bir işlemcinin veriyi bellekten okuması için geçen zamana verilen isim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Erişim zamanı B) Saat hızı  
C) Turbo Boost D) Ortalama zaman  
E) Bellek hızı

9. Bir ağ bağlantısı için, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) HUB'lar yıldız topolojisinde kullanılır.  
B) Aynı cins cihazlar çapraz bağlanır.  
C) Farklı cins cihazlar düz bağlanır.  
D) AUX ucu varsa düz bağlanır.  
E) Aynı cihazlar düz bağlanır.

10. Bir IP paketi yola çıktığında, geçtiği router sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) RC (Router Count) B) TCP Packet Live  
C) TTL (Time to Live) D) DIP  
E) Ping sayıdır.

11. MAC adresi nedir?

- A) Ethernet network cihazlarına, tanınabilmeleri için, hexadecimal ve dünyada bir eşi daha olmayan seri numarasıdır.  
B) Üretici firmalar tarafından IP adresi olarak verilen numaralardır.  
C) Medyanın ağa cevap vermesidir.  
D) Ağdaki IP adresleridir.  
E) Ağ adresidir.

12. Aşağıdakilerden hangisi fiziksel medya (yani kablo) üzerinde iletişim sağlamak amacıyla, sadece bir tek band kullanılmasına izin veren haberleşme standardıdır?

- A) Asıl band B) Dualband  
C) Standart band D) Lokal band  
E) Baseband

13. HTTP, FTP, SMTP gibi protokoller hangi katmanda çalışırlar?

- A) Oturum B) Sunum  
C) Fiziksel D) Uygulama  
E) İletim

14. En sık kullanılan internet erişim yöntemi protokolü olan ve internetin World Wide Web’de kullandığı dil diye de adlandırılan protokol aşağıdakilerden hangisidir?

- A) HTTP B) POP  
C) SNMP D) NFS  
E) WWW

15. IP numarası 193.168.89.33 ve subnet maskesi 255.255.255.224 olan bir bilgisayarın bağlı olduğu ağın adresi nedir?

- A) 193.168.89.33 B) 193.168.89.32  
C) 193.168.89.1 D) 193.168.89.64  
E) 193.168.89.0

16. Microsoft Office Word 2007 de bir kelimeyi seçmek için aşağıdakilerden hangisi kullanılmaz?

- A) Farenin sol tuşu basılı tutularak kelime üzerinden geçirilerek  
B) Kelime üzerinde farenin sol tuşu iki kez tıklanır.  
C) Satır başına gelinir ve farenin sol tuşu tıklanır.  
D) Ctrl + Shift ve yön tuşları ile  
E) Shift ve yön tuşları ile

17. Microsoft Office Word 2007’de her sayfanın başına “MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI” aşağıdakilerden hangisi ile yazdırılır?

- A) Giriş - Üstbilgi  
B) Sayfa Düzeni - Üstbilgi  
C) Görünüm - Üstbilgi  
D) Ekle - Üstbilgi  
E) Başvurular - Üstbilgi

18. Microsoft Office Excel 2007 Programında bitişik olmayan hücre aralıklarını seçmek için aşağıdaki hangi yöntem kullanılır?

- A) CTRL tuşu basılı iken birlikte fare ile seçim yapılır.  
B) SHIFT tuşu basılı iken birlikte fare ile seçim yapılır.  
C) Alt tuşu basılı iken birlikte fare ile seçim yapılır.  
D) Aralıktaki hücrelerin üzerine tıklanır.  
E) Aralıktaki hücreler klavye ile seçilir.

19. Microsoft Office Excel 2007 Programında şablon dosyalarının uzantısı nedir?


- A) XML B) XLS  
C) XSL D) XSLX  
E) XLTX

20. Microsoft Office Excel 2007 Programında Hücrenin sağ üst köşesinde kırmızı bir noktanın oluşmasını sağlayan işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dipnot ekleme  
B) Üstbilgi ekleme  
C) Artalan ekleme  
D) Açıklama ekleme  
E) Metin vurgu rengi ayarlama

21. Microsoft Office Power Point 2007 Programında slayt gösterisi esnasında slaytlar arasında geçiş için aşağıdakilerden hangisi slaytlara eklenmelidir?

- A) Resim B) Animasyon  
C) Eylem düğmeleri D) Grafik  
E) Ses

22. Microsoft Office Power Point 2007 Programında  resimdeki simgenin görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şekil ekler.  
B) Tarih ve saat ekler.  
C) Günün tarihini kopyalar.  
D) Saati anlık olarak gösterir.  
E) Takvim görünümünü ayarlar.

23. Microsoft Office Power Point 2007 Programında slayt numarası nereden verilir?

- A) Slayt Gösterisi - Slayt Numarası  
B) Tasarım - Slayt Numarası  
C) Görünüm - Slayt Numarası  
D) Tasarım - Slayt Numarası  
E) Ekle - Slayt Numarası

24.  $x - \frac{x}{2} + \frac{x}{3} - \frac{x}{6} = 2$  denklemini sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) 1  
C) 2 D) 3  
E) 4

25.  $\frac{|-4| - |-5|}{(-2)^3 + (-3)^2}$  işleminin sonucu kaçtır?

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

26.  $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, g(x) = x^2 + 3x + 4$  olduğuna göre  $g'(2)$  kaçtır?

- A) 2 B) 5  
C) 7 D) 10  
E) 14

27.  $|x| \leq 3$  eşitsizliğinin reel sayılardaki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{3\}$  B)  $\{-3, 3\}$   
C)  $(-\infty, -3] \cup [3, \infty)$  D)  $[-3, 3]$   
E)  $(-3, 3)$

28.  $\frac{(x^2 - x)^2}{(1 - x)^2}$  işleminin sadeleşmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) x B)  $x^2$   
C)  $-2x - 1$  D) 1  
E)  $2x$

29.  $\sqrt{27 - \sqrt{13 - \sqrt{81}}}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 4  
C) 3 D) 2  
E) 1

30.  $a^2 - b^2 = 176$  ve  $a + b = 22$  ise  $a \cdot b$  çarpımı kaçtır?

- A) 55 B) 65  
C) 75 D) 85  
E) 105

31. “Bir sorunu çözebilmek için gerekli olan sıralı mantıksal adımların tümüne ..... denir.” tanımındaki noktalı kısma gelebilecek ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Programlama B) Algoritma  
C) Kodlama D) Derleme  
E) Çalıştırma

32. Aşağıdakilerden hangisi algoritmaları değerlendirmedeki kriterlerden değildir?

- A) Giriş B) Çıkış  
C) Sonluluk D) Etkin olmak  
E) Sonuçların pozitif olması

33. Programın çalıştırılması sırasında karşılaşılan hata aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bug B) Debug  
C) Run-time error D) Logical error  
E) Syntax error

34. Programlama mantığında bir takım şeylerin yanlış düşünülmesinden kaynaklanan hata aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Run-time error B) Bug  
C) Debug D) Logical error  
E) Syntax error

35. Algoritmaların şekillerle görsel olarak gösterimine ne denir?

- A) Akış şeması B) Kodlama  
C) Planlama D) Çizelgeleme  
E) Görsel programlama

36. Aşağıdaki değişken tanımlamalardan hangisi doğrudur?

- A) kapiNo! B) kapi\_#No  
C) kapi-No D) kapiNo  
E) Kapi No

37. İşlem öncelikleri deyimlerin çalışmasında aşağıdaki operatörlerden hangisi ilk önceliğe sahiptir?

- A) / B) %  
C) () D) \*  
E) +

38. C++ dilinde “\n” metodu ne işe yarar?

- A) Satır başına geçilerek yazmaya devam eder.  
B) Aynı satırda devam eder.  
C) Böyle bir metod yoktur.  
D) Sekme (tab) yapar.  
E) Yeni satıra geçilir.

39. C++’da, dosyalarda istenen bir kaydı dosyadan almak için ne kullanılır?

- A) Veritabanı B) Kayıt anahtarı  
C) Akım D) Kaynak  
E) Alan

40. C programlama dilinde scanf fonksiyonunda dışarıdan değer girilecek bütün değişkenlerin başına hangi işaret konur?

- A) # B) %  
C) \$ D) &  
E) £

41. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Boşluk karakterleri (whitespaces) programın okunabilirliğini artırır.  
B) Üst düzey bilgisayar dillerine makine dili denir.  
C) Derleyici açıklama satırlarını göz ardı etmez.  
D) Programların ortak bir söz dizimi (syntax) vardır.  
E) String temel veri türüdür.

42. C programlama çalıştırılabilir şekli (komutları) diskten alıp birincil hafızaya koyan bileşen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Derleyici B) Bağlayıcı  
C) Hafıza D) İkincil depolama  
E) Yükleyici

43. Aşağıdakilerden hangisi C programlama dilinde integer tipteki değişkenin ekranda yazdırılması için kullanılan parametredir?

- A) %c B) %f  
C) %d D) %int  
E) %x

44. C++ programlama dilinde #define komutu ne için kullanılır?

- A) Sembolik sabit tanımlamak için kullanılır.  
B) Sabit değer döndürmek için kullanılır.  
C) Parametre göndermek için kullanılır.  
D) Sabit değer atamak için kullanılır.  
E) Açıklama yapmak için kullanılır.

45. Aşağıdakilerden hangisi gerçek bir Nesne Yönelimli Programlama dili değildir?

- A) VB.NET B) VB 6  
C) C++ D) C#  
E) Java

46. C programlama dilinde aşağıdakilerden hangisi bir integer veri tipi değildir?

- A) Unsigned B) Char  
C) Integer D) Long integer  
E) Double

47. Aşağıdakilerden hangisi bellekte 2 byte yer kaplar?

- A) Short B) Float  
C) Double D) Long double  
E) Char

48. Aşağıda verilen programın çıktısı ne olur?

```
int a=5, b=15;  
a *= b - 2 + ++b;  
printf("%d", a);
```

- A) 25                      B) 89  
C) 140                    D) 145  
E) 150

49. Aşağıda verilen program çalıştırıldığında “printf” fonksiyonu kaç defa çağırılır?

```
int i=12,j=16;  
  
for ( ;i<j; i++)  
{  
  
    if(i%2==1)  
        printf("%d\n",i);  
  
}
```

- A) 5                      B) 4  
C) 3                    D) 2  
E) 1

50. Aşağıdaki programa göre “\*” işareti ekranda kaç defa görünür?

```
#include<stdio.h>  
  
int main()  
{  
    int x=5;  
    do{  
        printf("*\n");  
        x += 2;  
    }  
    while(x < 15);  
}  
  
return 0;
```

- A) 4                      B) 5  
C) 6                    D) 7  
E) 8

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 zili 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 Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri 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.**



**28 ŞUBAT 2015 TARİHİNDE YAPILAN  
MEB İNSAN KAYNAKLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ PERSONELİNE YÖNELİK  
UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI**

**16. GRUP TEKNİKER (BİLGİSAYAR) A KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

1. C
2. A
3. D
4. C
5. E
6. C
7. B
8. A
9. E
10. C
11. A
12. E
13. D
14. A
15. B
16. C
17. D
18. A
19. E
20. D
21. C
22. B
23. E
24. D
25. B

26. C
27. D
28. B
29. A
30. E
31. B
32. E
33. C
34. D
35. A
36. D
37. C
38. E
39. B
40. D
41. A
42. E
43. C
44. A
45. B
46. E
47. A
48. B
49. D
50. B