

KİTAPÇIK TÜRÜ

B

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

Ölçme, Değerlendirme ve Yerleştirme Grup Başkanlığı

1. GRUP
BİLGİSAYAR
MÜHENDİSİ

MALİYE BAKANLIĞI PERSONELİNE YÖNELİK
UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
29/07/2012

Adı ve Soyadı :
T.C. Kimlik No :

| ALANLAR | SORU SAYISI | TOPLAM SORU SAYISI | SINAV SÜRESİ (DAKİKA) |
|----------------------------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| Matematik | 10 | 50 | 60 |
| Atama Yapılacak Görevin Niteliği | 40 | | |

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. 4,25 sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 5/2 B) 13/2 C) 17/4 D) 19/2

2. A ve C tek sayı, B çift sayı olmak üzere $A < B < C$ koşulunu sağlayan kaç tane üç basamaklı ABC sayısı vardır?

- A) 24 B) 20 C) 18 D) 15

3. Yüzde 20 indirimli fiyatı 28,8 TL olan bir malın indirimsiz fiyatı kaç TL'dir?

- A) 32 B) 34 C) 36 D) 38

4. $\frac{a}{4} + \frac{b}{5} + \frac{c}{3} = 8$ olduğuna göre, $15a + 12b + 20c$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 500 B) 480 C) 460 D) 420

5. a, b, c birer tam sayı ve $a \cdot b = 2c - 1$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) a ve b tek sayılardır.
B) a ve b çift sayılardır
C) a çift, b tek sayıdır.
D) a-b tek sayıdır.

6. Bir gruptaki kız sporcuların yaş ortalaması 15, erkek sporcuların yaş ortalaması 24'tür.

Kızların sayısı erkeklerin sayısının 2 katı olduğuna göre, bu grubun yaş ortalaması kaçtır?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 20

7. Bir bakkal kilogramını 600 TL'den aldığı yaş sabunları kurutarak kuru sabunların kilogramını 1.200 TL'den satıyor. Bakkal bu satıştan % 60 kâr elde ettiğine göre, 1 kilogram yaş sabun kuruyunca kaç gram olmuştur?

- A) 800 B) 820 C) 850 D) 880

8. Ahmet ve Barış bir işi birlikte 6 saatte bitiriyor. Barış aynı işi tek başına Ahmet'in tek başına bitirebileceğinden 5 saat erken bitiriyor.

Buna göre, Barış bu işi tek başına kaç saatte bitirir?

- A) 10 B) 13 C) 16 D) 18

9. Bir sayının 0,02 ile çarpılmasıyla elde edilen sonuç, aynı sayının aşağıdakilerden hangisine bölünmesiyle elde edilir?

- A) 0,2 B) 0,5 C) 10 D) 50

10. a ve b pozitif birer tam sayı olmak üzere, $3a + 5b = 300$ eşitliğini sağlayan en büyük b değeri kaçtır?

- A) 57 B) 55 C) 53 D) 51

11. Aşağıdakilerden hangisi bir ağ bağlantısında kullanılır?

- A) RS 232 Konnektör
- B) IEEE Protokolü
- C) SDH Cihazı
- D) RJ 45 Konnektör

12. LAN içinde en fazla 6 bilgisayar bağlanacaksa, kullanılacak IP yapısının ağ maskesi (Subnet Maskı) aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) 255.255.255.248
- B) 255.255.255.240
- C) 255.255.255.224
- D) 255.255.255.000

13. IP Protokolü OSI'de kaçınıcı katmanda çalışır?

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

14. Aşağıdakilerden hangisi bir topoloji değildir?

- A) RING
- B) STAR
- C) BUS
- D) TCP

15. Sistem çok kullanıcıli durumda iken, tek kullanıcıli duruma nasıl geçirebiliriz?

- A) init 0
- B) init 1
- C) init s
- D) init y

16. Süper user için login promptu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \$
- B) #
- C) %
- D) &

17. Bir dosyaya verilebilecek izinler aşağıdaki hangi sırada tam olarak verilmiştir?

- A) Okuma, yazma, çalıştırma
- B) Okuma, yazma, kopyalama
- C) Okuma, yazma, silme
- D) Yazma, silme

18. Bulunduğunuz dizinin adını, aşağıdaki hangi komutla görebiliriz?

- A) ls
- B) tar
- C) pwd
- D) who

19. Report uygulama geliştirme menüsünde Parameter Form ne işe yarar?

- A) Query yazmaya
- B) Sumary column yaratmaya
- C) Textlerin fontunu değiştirmeye
- D) Rapora dışarıdan veri aktarmaya

20. DBA, Ahmet adlı kullanıcıyı sadece sisteme tanımlamıştır. Ahmet tablo ve package oluşturma haklarına sahip olmak istiyor. DBA'nın ilgili kullanıcıya bu hakları verebilmesi için aşağıdaki komutların hangisini çalıştırması gerekir?

- A) GRANT CREATE TABLE,CREATE PACKAGE TO Ahmet;
- B) GRANT CREATE TABLE,CREATE PROCEDURE TO Ahmet;
- C) GRANT CREATE SESSION,CREATE TABLE,CREATE PROCEDURE TO Ahmet;
- D) GRANT CREATE CONNECT, CREATE PROCEDURE TO Ahmet;

21. Bir veri tabanı tablosunu başka veri tabanı kullanıcısının okumasına izin vermek işini aşağıdaki hangi komut yapar?

- A) Grant write table_name
- B) Grant select on table_name to username
- C) Grant table_name to user_name
- D) Grant user_name on table_name

22. Oracle Veritabanında ROWID ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) ROWID sözde bir kolon olarak SQL cümlelerinde kullanılabilir.
- B) ROWID herhangi bir satırın veritabanındaki fiziksel adresini tutar.
- C) Mantıksal yedekten geri dönüş yapıldıktan sonra satırların ROWID'i değişir.
- D) ROWID veritabanı bazında tekildir.

23. Aşağıdaki opsiyonlardan hangisi Oracle Veritabanı tarafından yabancı anahtar tanımında desteklenmemektedir?

- A) ON DELETE CASCADE
- B) ON UPDATE CASCADE
- C) ON DELETE NO ACTION
- D) ENABLE NOVALIDATE

24. Oracle PL/SQL programlama dilinde aşağıdakilerden hangisi geçerli bir cursor tanımlar?

- A) FOR R1 IN (SELECT * FROM TABLO) LOOP ... END LOOP
- B) CURSOR SELECT * FROM TABLO
- C) TYPE C1 REF CURSOR
- D) SELECT * FROM CURSOR

25. Integer sayı türü için değer aralığı nedir?

- A) -32000 ile +32000
- B) -32768 ile +32767
- C) -34000 ile +34000
- D) -32768 ile +32500

26. Veri yapısının ve analizin iyi yapılması sonucu aşağıdakilerden hangisi kazanılamaz?

- A) Gereksiz verilerin dışlanması
- B) İstenilen veriye daha hızlı erişim
- C) Bilgisayarın fiziksel performans artışı
- D) Sadece ihtiyaç duyulan verilerin tutulması

27. Programlamaya hazırlık amacıyla, analiz yöntemi olarak aşağıdakilerden hangisi uygundur?

- A) Programı yazıp, kullanıcıların performansını görmek
- B) Kullanılan sistemi incelemek, yorumlamak
- C) Program kodlarını yazıp incelemek
- D) Bir programlama dili seçmek

28. Aşağıdakilerden hangisi 1'den 9'a kadar sayıların, toplamını, çarpımını ve aritmetik ortalamasını verir?

- A) A1 :top:1+2+3+4+5+6+7+8+9
A2 :car=1*2*3*4*5*6*7*8*9
A3 :ort=1+2+3+4+5+6+7+8+9/9
A4 :ekrana yaz top
A5 :ekrana yaz car
A6 :ekrana yaz ort
A7 :dur
- B) A1 :top:1+2+3+4+5+6+7+8+9
A2 :car=1*2*3*4*5*6*7*8*9/9
A3 :ort=1+2+3+4+5+6+7+8+9
A4 :ekrana yaz top
A5 :ekrana yaz car
A6 :ekrana yaz ort
A7 :dur
- C) A1 :top=(1+2+3+4+5+6+7+8+9)/9
A2 :car=1*2*3*4*5*6*7*8*9
A3 :ort=1+2+3+4+5+6+7+8+9/9
A4 :ekrana yaz top
A5 :ekrana yaz car
A6 :ekrana yaz ort
A7 :dur
- D) A1 :top:1+2+3+4+5+6+7+8+9
A2 :car=1*2*3*4*5*6*7*8*9
A3 :ort=(1+2+3+4+5+6+7+8+9)/9
A4 :ekrana yaz top
A5 :ekrana yaz car
A6 :ekrana yaz ort
A7 :dur

29. Defint A-C anlamı nedir?

- A) A, B ve C ile başlayan karakterler integer olmalıdır.
- B) A ve C ile başlayan karakterler integer olmalıdır.
- C) C ile başlayan karakterler integer olmalıdır.
- D) A ile başlayan karakterler integer olmalıdır.

30. Aşağıdaki SQL cümlesindeki problem nedir?

```
SELECT name,salary
FROM employee
WHERE salary=
(SELECT salary
FROM employee
WHERE last_name= 'Wagner' OR dept_no=233);
```

- A) ikinci SELECT cümlesi where clause'un devamında yer alamaz.
- B) where salary= şeklinde bir matematiksel eşitlik kullanılamaz.
- C) ikinci SELECT cümlesinden birden çok sonuç döndürebileceği için matematiksel eşitlik sağlanamaz.
- D) ikinci SELECT cümlesinde yer alan where clause'da (last_name= or dept_no= gibi) birden çok karşılaştırma ifadesi bulunamaz.

31. SQL fonksiyonlarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Veri üzerinde hesap yapmak için kullanılır.
- B) Kayıt grupları için sonucu düzenlemede kullanılır.
- C) Tarih ve sayıları ekrana yazdırırken formatlarını düzenlemede kullanılır.
- D) SQL fonksiyonlarını tek kayıt fonksiyonları ve çift kayıt fonksiyonları olmak üzere ikiye ayırılır.

32. Bir transaction esnasında bekleyen tüm değişiklikler COMMIT kullanılarak gerçekleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Tüm savepointler saklanır.
- B) Tüm kullanıcılar transaction'ın sonucunu görebilir.
- C) Verilerin COMMIT'ten önceki hâlleri artık geri getirilemeyecek şekilde kaybedilir.
- D) Etkilenen kayıtların üzerindeki kilitler kaldırılır ve bu kayıtlar başka kullanıcılar için yeni transaction'lara açık hâle getirilir.

33. Aşağıdaki SQL cümlesiyle bir satış tablosu oluşturulduğunda, tablodaki hangi alan veya alanlarda index otomatik olarak oluşur?

CREATE TABLE satis (barkot_no NUMBER(9)
CONSTRAINT satis-barkot_no_pk PRIMARY KEY,
musteri_no NUMBER(9)
CONSTRAINT satis-musteri_no_nk NOT NULL);

- A) Hiçbir alanın index'i oluşmamıştır.
- B) müşteri_no ve barkot_no
- C) barkot_no
- D) muster_i_no

34. Aşağıdaki programlama dillerinden hangisi çalışmak için bir sanal makine (VM) gerektirmez?

- A) Groovy
- B) Java
- C) C#
- D) C++

35. Aşağıdaki durumlardan hangisi JPA'da veritabanına kaydedilmiş fakat aktif bir session'la ilişkili olmayan nesnelerin durumunu belirtmek için kullanılır?

- A) Attached
- B) Detached
- C) Deleted
- D) Removed

36. I- İletilen mesajlar okunmak üzere bekletilir.
II- Mesajlar gönderildiği sıra ile iletilir.
III- Her mesajın sadece bir kez işlendiği garanti edilir.

JMS (Java Message Service) Queue hakkında yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

37. Bir A sınıfı soyut bir B sınıfından türemiş olsun.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) B sınıfının tüm metodlarını A sınıfı kullanabilir.
- B) A a=new B() şeklinde bir a nesnesi yaratılabilir.
- C) B b=new A() şeklinde bir b nesnesi yaratılabilir.
- D) B b= new B() ile oluşturulabilir.

38. Aşağıdaki ifadelerden hangi ikisi java programlama dilinde array tanımlar?

- A) int[] ia = new int[15]; ve char[] ca = "Some String";
- B) float fa = new float[20]; ve int ia[][] = {4, 5, 6,}, {1, 2, 3};
- C) char[] ca = "Some String"; ve Object oa = new float[20];
- D) Object oa = new float[20]; ve int[] ia = new int[15];

39. Aşağıdaki fonksiyon declaration'larından hangisi yanlıştır?

- A) public String void get(int i);
- B) protected int get(int i);
- C) public static void get();
- D) void get();

40. Aşağıdaki gibi öğrenci bilgileri (ogr_bilgi) tablosuna sahip olduğumuzu düşünelim:

| <u>Alan ismi</u> | <u>Durumu</u> | <u>Türü</u> |
|------------------|---------------|--------------|
| OGR_NO | NOT NULL | NUMBER(3) |
| ISIM | | VARCHAR2(25) |
| ADRES | | VARCHAR2(50) |
| KAYIT_TARIHI | | DATE |

Oluşturulan tabloda henüz hiçbir veri girişi yapılmadığı bilinmektedir. İsim alanının boş geçilmesine izin vermemek için aşağıdaki ifadelerden hangisi isim alanıyla ilgili istemiş olduğumuz sınırlamayı gerçekleştirir?

- A) ALTER TABLE ogr_bilgi ADD CONSTRAINT ISIM (NOT NULL);
- B) ALTER TABLE ogr_bilgi MODIFY(ISIM varchar2(25) NOT NULL);
- C) ALTER TABLE ogr_bilgi MODIFY CONSTRAINT ISIM (NOT NULL);
- D) ALTER TABLE ogr_bilgi ADD CONSTRAINT NOT NULL (ISIM);

41. Şirkette satış bölümünün kodu 20, pazarlama bölümünün kodu 50'dir. Bu şirkette çalışan işçilerden ('emp' tablosundaki), ortalama ücreti ('sal') 2000 birime eşit veya 2000 birimden fazla olanların 'deptno' değerlerinin görülebilmesi için yazılması gereken SELECT cümlesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) SELECT deptno, AVG(sal) FROM emp WHERE deptno IN(20,50) GROUP BY deptno HAVING AVG (sal)>=2000;
- B) SELECT deptno, AVG(sal) FROM emp GROUP BY deptno HAVING AVG (sal)>=2000; Deptno IN (20,50);
- C) SELECT deptno, AVG(sal) FROM emp WHERE deptno IN (20,50) AND AVG (sal)>=2000 GROUP BY deptno;
- D) SELECT deptno, AVG(sal) FROM emp WHERE deptno IN (20,50) GROUP BY AVG(sal) HAVING AVG(sal)>=2000

42'den 44'e kadar olan sorular aşağıda verilen tablo bilgileri göz önüne alınarak cevaplandırılacaktır.

Tablo Adı : adsoyad

| | |
|-------------|--------------|
| personel_no | number(8) |
| adı | varchar2(20) |
| soyadı | varchar2(20) |

Tablo Adı : digerbilgi

| | |
|-------------|--------------|
| personel_no | number(8) |
| telefon_no | number(10) |
| sehir | varchar2(10) |
| ucret | number(15) |

42. adsoyad tablosundan personel_no ya göre büyükten küçüğe doğru sıralayarak tüm kayıtları ekrana getiren SQL cümlesi hangisidir?

- A) Select *, personel-no from adsoyad;
- B) Select * from adsoyad order by personel-no desc;
- C) Select * from adsoyad order by personel_no desc;
- D) Select *, personel_no from adsoyad;

43. Adını, soyadını ve telefon numarasını ekrana getiren SQL cümlesi hangisidir?

- A) Select adı,soyadı,telefon_no from adsoyad;
- B) Select adı,soyadı,telefon_no from adsoyad,digerbilgi;
- C) Select a.adı,a.soyadı,d.telefon_no from adsoyad a,digerbilgi d where a.personel_no = b.personel_no;
- D) Select a.adı,a.soyadı,d.telefon_no from adsoyad a,digerbilgi d where personel_no = personel_no;

44. Ücreti en yüksek olanın “adı”, “soyadı” ve “ücreti”ni ekrana getiren SQL cümlesi hangisidir?

- A) Select max(ucret) from digerbilgi;
- B) Select max(ucret) from digerbilgi group by ucret;
- C) Select a.adı,a.soyadı,max(d.ucret) from adsoyad a,digerbilgi d where a.personel_no = d.personel_no;
- D) Select a.adı,a.soyadı,max(d.ucret) from adsoyad a,digerbilgi d where a.personel_no = d.personel_no group by a.adı,a.soyadı;

45. Personel tablosunu yaratan SQL cümlesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) update personel
(personel no=8,
Adı =20,
Soyadı =20)
- B) Select personel no,
Adı,
Soyadı;
- C) Create index personel
(personel-no number(8),
Adı varchar2(20),
Soyadı varchar2(20));
- D) Create table Personel
(Personel-no number (8),
Adı varchar2 (20),
Soyadı varchar2 (20));

46. Program.java adlı sınıfın, bir main metodu içerdiği varsayılıyor. Bu sınıf derlenip aşağıdaki gibi çalıştırıldığında main metoduna geçirilen argüman dizinde 1. elemanın değeri ne olur?

java Program birikiüç

- A) Program
- B) iki
- C) bir
- D) null

47. I. float[] = new float(3);
II. float f2[] = new float[];
III. float[] f1 = new float[3];
IV. float f3[] = new float[3];
V. float f4[] = new float[] { 1.0f, 2.0f, 3.0f};

Yukarıdakilerden hangi ikisi derleme hatasına (compile time error) neden olur?

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

48. x değişkeninin değeri 1 olduğu durumda aşağıdaki program parçası ekrana ne yazar?

```
switch(x) {
case 1: System.out.print("A");
case 2:
case 3: System.out.print("B");
break;
case 4: System.out.print("C");
default: System.out.print("D");
}
```

- A) D
- B) CD
- C) AB
- D) A

49. Aşağıdaki verilen kod Java’da derlenip çalıştırılmak istendiğinde çıkan sonuç ne olur?

```
public class Soru1 {  
    public static void main (string args[] ) {  
        class Sey {  
            public int i=3;  
        }  
        Object o= (Object) new Sey ();  
        Sey foo= (Sey) o;  
        System.out.println(“i=”+foo.i);  
    }  
}
```

- A) i = 3
- B) Derleme hatası.
- C) Satır 6’da A ClassCastException oluşur.
- D) Satır 7’de A ClassCastException oluşur.

50. Aşağıdakilerden hangisi Java’da unchecked exceptionlar için doğru bir ifade değildir?

- A) Runtime Exception sınıfından türetilirler.
- B) Yeni Runtime Exception türü tanımlanabilir.
- C) Yakalanmazlarsa programın sonlanmasına sebep olurlar.
- D) Bir metod bir unchecked exception fırlatıyorsa mutlaka throws ile metod başlığında belirtilmesi gerekir.

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.

**29 TEMMUZ 2012 TARİHİNDE YAPILAN
MALİYE BAKANLIĞI PERSONELİNE YÖNELİK
UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
1. GRUP: BİLGİSAYAR MÜHENDİSİ
B SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

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