

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI - TEKNİKER (BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI)

27 ARALIK 2014

SAAT: 10.00

ADI : _____
SOYADI : _____
TC KİMLİK NUMARASI : _____
SALON NO : _____ SIRA NO: _____
İMZA : _____

GENEL AÇIKLAMALAR

1. Bu sınav *Hacettepe Üniversitesi Unvan Değişikliği Sınavı* için hazırlanmış konu alanlarına ait testi içermektedir.
2. **Bu kitapçıkta 50 soru bulunmaktadır.**
3. Soru kitapçığında her sorunun yalnız bir doğru cevabı bulunmaktadır. Bir soru için birden fazla seçeneğin işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. **Sınav süresi 75 dakikadır.**
5. **Cevap formu buruşturulmayacak, üzerine gereksiz hiçbir işaretleme yapılmayacaktır.**
6. **Bu kitapçıkta verilen soruların cevapları, kitapçıkla birlikte verilen cevap formu üzerinde kurşun kalemle yapılacaktır.**
7. **Cevap formunda soruların cevapları doğru işaretlenmediğinde optik okuyucu cevabı doğru algılamayacaktır. Yanlış işaretlemelemlerden kaynaklanan hatalardan tamamen aday sorumludur.**
8. **Bu sınavın değerlendirmesi doğru cevap sayısı üzerinden yapılacak, yanlış cevaplar dikkate alınmayacaktır.** Bu nedenle her soruda size en doğru görünen cevabı işaretleyerek cevapsız soru bırakmamanız yararınıza olacaktır.
9. Sınavda uyulacak diğer kurallar kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının H.Ü.'nin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayınlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

1. Aşağıdakilerden hangi dağıtım cihazı üzerine gelen veriyi bütün portlarına dağıtır?

- A) Switch
- B) Repeater
- C) Gateway
- D) Hub**
- E) Ethernet

2. Hangi ağ topolojisinde istasyonların birinde arıza olursa ağ devre dışı kalır?

- A) Halka**
- B) Ağaç
- C) Yıldız
- D) Ortak Yol
- E) İstasyon Yol

3. Ipv4 standardında B sınıfı bir adresleme yöntemi ile kaç farklı IP adresi verilebilir?

- A) 240
- B) 65534**
- C) 16777214
- D) 654
- E) 256

4. Aşağıdakilerden hangisi OSI katmanı değildir?

- A) Uygulama katmanı
- B) Fiziksel katman
- C) Ağ katmanı
- D) Sınama katmanı
- E) Taşıma Katmanı**

5. Aşağıdakilerden hangisi view oluştururken kullanılan SELECT ifadesiyle beraber kullanılabilir?

- A) ORDER BY
- B) GROUP BY
- C) COMPUTE
- D) COMPUTE BY
- E) ROLLBACK

6. Herhangi iki tabloyu ilişkilendirmek istiyorsunuz. İki tablo arasında ilişkilendirme işlemi gerçekleştirilirken, sadece ilişkili alanları birbiriyle eşleşen kayıtların gösterilmemesi gerekiyor. Bu işlem için hangi Join tipi kullanılmalıdır?

- A) Left Outer Join
- B) Right Outer Join
- C) Full Outer Join
- D) Inner Join
- E) Cross Join

7. Aşağıdakilerden hangisi Stored Procedure'ün özelliklerinden biri değildir?

- A) Aynı komutları tekrar tekrar yazmamızı engeller.
- B) Doğrudan veri tabanı üzerinde saklanır.
- C) VT işlemlerinin daha hızlı gerçekleşmesini sağlar.
- D) Geriye bir değer döndürmek zorundadırlar.
- E) Kullanımı ağ trafiğini azaltır.

8. Tablo ilişkilendirmeleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İlişkilendirmeler yalnızca tablolar oluşturulurken yapılabilir.
- B) Referans tablosunda olmayan bir kayıt, diğer tabloya eklenemez.
- C) Referans tablosundan bir kayıt silmek için önce ilişkili diğer alanları silmek gerekir.
- D) Bir alan birden fazla tablo alanıyla ilişkilendirilebilir.
- E) Hiçbiri

9. Aşağıdakilerden hangisi veri üzerinde işlem yapma deyimi değildir?

- A) Select
- B) Update
- C) Insert
- D) Deny**
- E) Delete

10. Parametre olarak verilen değeri büyük harfe çeviren fonksiyon hangisidir?

- A) LOWER
- B) UPPER**
- C) LEFT
- D) RIGHT
- E) RTRIM

11.-15. soruları aşağıdaki verilen personel tablosuna göre cevaplayınız.

adi	soyadi	Unvani	maas	Baslamatarihi
Ahmet	Kara	Teknisyen	2300	01.11.2011
Aliye	Güzel	Mühendis	3200	12.11.2012
Mustafa	Çalışkan	Memur	1950	04.11.2013
Zeynep	Turna	Teknisyen	2250	11.11.2010

11. Maaşların toplamını veren komut hangisidir?

- A) SELECT SUM(maas) FROM personel**
- B) SELECT AVG(maas) FROM personel
- C) SELECT ort TO maas
- D) SELECT maas FROM personel
- E) SELECT toplam TO ort

12. SELECT AVG(maas) FROM personel WHERE Unvani = "Teknisyen" komutu uygulanınca ekran çıktısı nasıl olur?

- A) 2275**
- B) 2300
- C) 2350
- D) 4550
- E) 5000

13. Satır sayısını bulan komut hangisidir?

- A) SQRT
- B) ROUND
- C) COUNT
- D) MAX
- E) MIN

14. Personel tablosuna yeni bir personelin bilgilerini eklemek için hangi komut uygulanır?

- A) INSERT
- B) DELETE
- C) MAK
- D) MIN
- E) UPDATE

15. Personel bilgilerini güncellemek için hangi komut kullanır?

- A) INSERT
- B) DELETE
- C) UPDATE
- D) LEN
- E) TRIM

16. Aşağıdakilerden hangisi sıralama yöntemidir?

- A) BUBBLE
- B) FOR
- C) CASE
- D) WHILE
- E) UNTIL

17. VE (AND) Mantıksal işlecinin Java gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ||
- B) &&
- C) !
- D) <>
- E) !=

18. Aşağıdaki program çalıştırıldığında ekran çıktısı ne olur?

```
int i;  
for ( i=3 ; i>0 ; i --)  
    System.out.println(i) ;
```

- A) 3
4
5
- B) 3
2
1
- C) 3
3
3
- D) 3
2
1
0
- E) 1
2
3

19. Aşağıdaki program parçasının ekran çıktısı nasıl olur?

```
int toplam = 0;  
for ( i=1 ; i<4 ; i ++)  
    toplam = toplam + i * i ;  
    System.out.println(toplam) ;
```

- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 40
- E) 50

20. Aşağıdaki program parçasının ekran çıktısı nasıl olur?

```
int a = 13 ;  
int b= 8 ;  
int c = a % b ;  
    System.out.println(c) ;
```

- A) 1
- B) 5
- C) 8
- D) 13
- E) 21

21. ASP.NET'te bir textbox içerisine istenilen formatın (e-posta gibi) dışında yanlış veri girildiğinde uyarı verilmesini sağlayan nesne aşağıdakilerden hangisidir?

- A) RequiredFieldValidator
- B) CompareValidator
- C) RegularExpressionValidator
- D) ValidationSummary
- E) TextBoxCheckerTool

22. Session için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Session ile kullanıcı bilgileri belirli bir süre içerisinde tutulabilir.
- B) Session bilgileri server tarafında tutulur.
- C) Session e-ticaret sitelerinde kullanılabilir.
- D) Session bilgileri kullanıcının bilgisayarında tutulur.
- E) Session oturum bilgilerinin tutulmasını sağlar

23. PHP ve ASP.NET' de bir veritabanıyla bağlantı kurmak amacıyla kullanılacak fonksiyonlar aşağıdakilerden hangileridir?

- A) PHP'de mysql_connect(), ASP.NET'te Open()
- B) PHP'de connection(), ASP.NET'te OpenConnection()
- C) PHP'de sql_connection(), ASP.NET'te Connect()
- D) PHP'de mssql_OpenConnection(), ASP.NET'te OpenConnect()
- E) PHP'de ConnectionOpen(), ASP.NET'te ConnectOpen()

24. Aşağıdakilerden hangisi statik bir web sayfasında yapılamaz?

- A) Sayfaya resim ekleme
- B) Veritabanı kayıt işlemleri
- C) CSS kullanımı
- D) Form ekleme
- E) Bağlantı (link) ekleme

25. Kendi kendisini doğrudan ya da dolaylı olarak çağırın fonksiyonlar nasıl adlandırılır?

- A) Hashing
- B) Döngüsel
- C) Özyineli
- D) Case
- E) Çağırılmalı

26. Veri aktarmada kullanılan yollara ne yolu denir?

- A) Adres
- B) Veri
- C) Hücre
- D) Bellek
- E) Cache

27. Adres bölgesini temsil eden bilgilerin taşınmasında kullanılan hatlara ne denir?

- A) Adres yolu
- B) Veri yolu
- C) Bellek yolu
- D) ROM yolu
- E) İşlem yolu

28. Geçici işlemlerin yapıldığı bellek türü hangisidir?

- A) ROM
- B) RAM
- C) EPROM
- D) CPU
- E) Disk

29. Aşağıdakilerden hangisi yalnız okunabilen bellek türüdür?

- A) CPU
- B) ROM
- C) RAM
- D) SRAM
- E) Flash

30. Mikroişlemci, bellek ve G/Ç birimlerini içerisinde bulunduran entegreye ne ad verilir?

- A) Mikrodenetleyici
- B) RAM
- C) ROM
- D) Disk
- E) Flash

31. Visual Basic.Net'te derlenen programın uzantısı ne olur?

- A) EXE
- B) COM
- C) BAT
- D) DAT
- E) XLS

32. 1>dim v

2>v=20

3>select case v

4>case 0: MsgBox("Sıfır aldınız")

5>case 20: MsgBox("Yirmi aldınız")

6>case else: MsgBox ("Böyle bir not yok")

7>end select

Yukarıda yanlarında satırları yazılı olan program için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Program hatalı, çalışmaz
- B) 4. satırda hata var
- C) 6. satırda hata var
- D) Program hatasız. Çalışır ve ekrana "Yirmi aldınız" yazar.
- E) Program hatasız. Çalışır ve ekrana "Böyle bir not yok" yazar.

33. A=5

if A>5 then

MsgBox("Doğru")

End if

Yukarıdaki kontrol sonucunda ne olur?

- A) Bir şey olmaz.
- B) Ekran mesaj kutusu çıkar ve "Doğru" yazar.
- C) Ekran mesaj kutusu çıkar ve "Yanlış" yazar.
- D) Ekran mesaj kutusu çıkar ve "A=5" yazar.
- E) Kodlar hatalı olduğu için çalışmaz.

34. Aşağıdaki fonksiyon ne işe yarar?

Function X (ByVal Sayi As Double) As Double

Dim A As Short

Dim B As Double

B=1

For A=1 to Sayi

B=B*A

Next A

Return B

End Function

A) 1'den A'ya kadar olan sayıların toplamını hesaplar

B) Sayi değişkeninin faktöriyelini hesaplar

C) A'nın faktöriyelini hesaplar

D)A'nın toplamını hesaplar

E) Hiçbiri

35. Aşağıdaki program çalıştırıldığında ekran çıktısı ne olur?

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <conio.h>
```

```
main()
```

```
{
```

```
int x = 5, y = 6, z = 7;
```

```
x = y + z;
```

```
x = x + z;
```

```
x++;
```

```
printf("%d",x);
```

```
getche();
```

```
}
```

A) 20

B) 21

C) 12

D) 18

E) 19

36. Aşağıdaki program çalıştırıldığında ekran çıktısı ne olur?

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
main()
{
int a = 10, i;
for (i = 1; i < 20; i++)
{
a = a + i;
}
++a;
printf("%d",a);
getche();
}
```

- A) 201
- B) 200
- C) 199
- D) 191
- E) 210

37. C programlama dilinde aşağıdaki değişken tanımlama türlerinden hangisi diğer dört tanımlama türünden daha büyük sayılar için kullanılır?

- A) int
- B) single
- C) double
- D) long
- E) unsigned long

38. C programlama dilinde aşağıdaki döngülerden hangisinde sonsuz döngü meydana gelir?

- A) for (i=1;i<=500;i=i+2)
- B) for (i=0;i<100;i--)
- C) for (int i=1000;i>0;i--)
- D) for (int i=100;i<400;i++)
- E) for (int i=1;i<1000;i=i+3)

39. Aşağıdakilerden hangisi ana donanım birimidir?

- A) Tarayıcı
- B) CD-Rom
- C) Yazıcı
- D) Modem
- E) Ana Kart

40. Bir resmi veya yazıyı bilgisayara aktarmak için hangi aygıt kullanılır?

- A) Yazıcı
- B) Tarayıcı
- C) Ekran
- D) UPS
- E) Ram

41. Merkezi İşlem Biriminin takıldığı donanım birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sabit Disk
- B) Ana Kart
- C) Ram
- D) Rom
- E) Ses Kartı

42. Elektrik kesilmesi durumunda yaptığınız çalışmalar zarar görebilir ya da elektriklerin ani gidip gelmesi, voltaj düzensizliği bilgisayarınıza ve parçalarına zarar verebilir. Bu olumsuzlukları yaşamamak için hangi aygıtı kullanmanız gerekir?

- A) CPU
- B) RAM
- C) Kesintisiz Güç Kaynağı
- D) CD-ROM
- E) Fare

43. Bilgisayarın girişinde 220 volt (AC) olan elektriği, bilgisayarın gereksinimi olan 6-12 volta (DC) dönüştürmek için kasanın içerisinde bulunan aygıt hangisidir?

- A) CPU
- B) Güç Kaynağı
- C) RAM
- D) ROM
- E) CD

44. Uzak mesafedeki bilgisayarların birbirlerine bağlanarak iletişim kurmasını sağlayan aygıt hangisidir?

- A) Sabit Disk
- B) TV Kartı
- C) Modem
- D) Klavye
- E) Fare

45. İşyerlerinde birbirine bağlı bilgisayar sistemi oluşturarak (ağ bağlantısı) bir bilgisayardan diğerine bilgi ve dosya transferi yapmak mümkündür. Bilgisayarlar arasındaki iletişim sayesinde tüm çevre birimleri bütün bilgisayarlar tarafından kullanılmaktadır.

Bir Ağ (Network) bilgisayar bağlantısı için bilgisayarlara ne takılması gerekmektedir?

A) Ağ (Ethernet) Kartı

B) Disk

C) Ses Kartı

D) CD-ROM

E) Fare

46. Yazıcılarla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) İyi bir çıktı için dpi en az 600 olmalıdır.

B) Yazıcının baskı kalitesi dpi ile ölçülür.

C) Renkli ve siyah-beyaz çıktı alan yazıcılar vardır.

D) Yazıcının dpi değeri ne kadar düşükse, o kadar baskı kalitesi artar.

E) Yazıcılar nokta vuruşlu, mürekkep püskürtmeli ve lazer olmak üzere 3 çeşittir.

47. Bilgisayarı oluşturan fiziksel parçalara verilen genel ad hangisidir?

A) Yazılım

B) Program

C) Kasa

D) Donanım

E) Ram

48. Aşağıdaki birimlerden hangisi bilgisayara veri girişi için kullanılır?

A) Yazıcı

B) Çizici

C) Klavye

D) Güç kaynağı

E) Hoparlör

49. Aşağıdakilerden hangisiyle bilgisayardan veri çıkışı yapılabilir?

A) Klavye

B) Barkod Okuyucu

C) Tarayıcı

D) Yazıcı

E) Fare

50. Merkezi İşlem Birimi ile ilgili aşağıdaki verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Merkezi İşlem Biriminin diğer adı

RAM'dır.

B) Bilgisayarın transistöründen yongasına ve diğer bütün parçalarına kadar bütün elemanların yönetim işlemlerini yerine getirir.

C) Merkezi İşlem Biriminin diğer adı CPU'dur.

D) Verileri veri yolu üzerinden , ana bellekten(RAM) alıp işledikten sonra tekrar ana belleğe yollar.

E) Milyonlarca transistörü kapsayan bir birleşik devredir.



Hacettepe Üniversitesi
YAŞAM BOYU
ÖĞRENME MERKEZİ

SINAVDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR

1. 2014 HÜ Unvan Değişikliği Sınavına Nüfus Cüzdanı, Pasaport ya da HÜ Personel Kimlik Belgesinin aslı olmadan girilemez. Bu şekilde sınava giren adayların sınavları iptal edilecektir.
2. **Cep telefonu** ile sınava girmek kesinlikle yasaktır. Çağrı cihazı, telsiz vb. haberleşme araçları, cep bilgisayarı ve saat fonksiyonu dışında fonksiyonu olan saat vb. her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla, ayrıca silah vb. teçhizatla, müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap makinesi, hesap cetveli, pergel, açölçer, cetvel vb. araçlarla da sınava girmek yasaktır. Bu araçlarla sınava girmek isteyen veya sınava giren adayların kimlik bilgileri mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı iptal edilecektir.
3. Bu sınavda verilen toplam cevaplama süresi **75 dakikadır**. Sınav başladıktan sonra **ilk 30 dakika ve sınavın son 15 dakikas** içinde adayın sınavdan çıkmasına izin verilmeyecektir. Cevaplamayı süre bitmeden tamamlarsanız, cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz. Sınav süresinin bittiği ilan edildiğinde cevap kâğıtları ve soru kitapçıkları salon görevlileri tarafından toplanıncaya kadar yerlerinizde kalınız.
4. Sınav süresince adayların tuvalet vb. ihtiyaçlarını gidermek için sınav salonundan çıkmaları kesinlikle yasaktır. Sınav salonundan, her ne sebeple olursa olsun, dışarı çıkan bir aday tekrar sınav salonuna alınmayacaktır.
5. Sınav süresince görevlilerle konuşmak ve onlara soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları; ayrıca, adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
6. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri, Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. **Görevliler kopya çekmeye veya vermeye kalkışanları uyararak zorunda değildir, sorumluluk size aittir.** Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek; bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel veya toplu olarak herhangi bir şekilde kopya çekildiğini gösterirse, kopya eylemine katılan aday/adayların cevaplarının bir kısmı veya tamamı iptal edilecektir. **Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir.** Sınav görevlileri bir salonda, sınavın kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunduğu raporunda bildirdiği takdirde, H.Ü. takdir hakkını kullanarak bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.
7. Adaylar, görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundadır. Gerektiğinde görevliler oturduğunuz yerleri de değiştirebilir. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri tutanağa yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
8. Cevap kâğıdında ilgili alanları doldurmanız gerekmektedir. **Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelelerde kurşunkalem kullanılacaktır.** Tükenmez kalem ve dolmakalem kesinlikle

kullanılmayacaktır. **Cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.**

9. Soru kitapçığınızı aldıktan sonra Salon Başkanının talimatıyla kitapçıktaki sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını kontrol ediniz. Eksik sayfalı ya da basımı hatalı olan soru kitapçığını değiştirmek için derhal Salon Başkanına başvurunuz. Soru kitapçığında her sayfanın tepesinde basılı bulunan soru kitapçığı türünün, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçığı türü ile aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Farklı olması durumunda Salon Başkanından yeni bir soru kitapçığı isteyiniz. Soru kitapçığının türünün değişik olduğunu daha sonra fark ederseniz size o zamana kadar cevaplama yaptığınız türden hatasız bir soru kitapçığı verilmesi için Salon Başkanına başvurunuz. **Size verilen soru kitapçığının türünü, cevap kâğıdındaki “Soru Kitapçığı Türü” alanına işaretlemeyi unutmayınız.**
10. Cevaplamaya geçmeden önce, size verilecek soru kitapçığının üzerinde ayrılan yere adınızı,

soyadınızı, T.C. Kimlik Numaranızı ve bu salonun salon numarasını yazınız. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve H.Ü. Sınav Merkezinde tek tek incelenecektir. Soru kitapçığının tek sayfası bile eksik çıksa sınavınız geçersiz sayılacaktır. Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması halinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün olamamaktadır. Tarafınızdan yazılması ve işaretlenmesi gereken bu bilgilerde eksiklik ve/veya yanlışlık olması halinde durumunuz Salon sınav tutanağında belirtilecektir.

11. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde olarak kullanınız.
12. **Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.**
13. Sınav salonundan ayrılamadan önce soru kitapçığınızı ve cevap kâğıdınızı salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız.
14. Sınava başvuran/giren adaylar sınavda uygulanacak kuralları önceden kabul etmiş sayılır.