**T.C.**

**KÜTAHYA DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI GÜZ DÖNEMİ**

**YÜKSEK DÜZEY PROGRAMLAMA DERSİ (TEKNİK SEÇMELİ DERS V) ARA SINAVI**

**10.11.2022, Perşembe, Saat 1100**

**Not:** Her bir soru 3 puandır. Tüm sorular çözülecektir.

Yanlış doğruyu götürmüyor. Sorular öğrencide kalabilir.

Toplam süre **45 dakika**dır.

**Soru 01:** Python editöründe hazırlanıp kaydedilen program dosyasının uzantısı nedir?

1. .exe
2. .python
3. .prg
4. .txt
5. .py

**Soru 02:** Python programlama dilinde kaç tane temel anahtar kelime vardır?

1. 25
2. 35
3. 45
4. 63
5. 80

**Soru 03:** Python programlama dilinin ismi nereden gelmektedir?

1. Piton Yılanından
2. Bir şehir isminden
3. Plüton ve Earth kelimelerinin birleşiminden
4. Monty Python isimli İngiliz komedyen grubundan
5. Guido Van Rossum’un köpeğinin isminden

**Soru 04:** Python programlama dili hangi işletim sisteminde çalışır?

1. Android
2. Unix
3. Mac
4. Windows
5. Hepsi

**Soru 05:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

A, B, C = 43, 7, 25

A, B, C = C, A, B

print(A, B, C)

1. 7 25 43
2. 7 43 25
3. 25 7 43
4. 25 43 7
5. 43 7 25

**Soru 06:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

a = 6/3, 2.0\*\*3

print(a)

1. 2.0 8.0
2. (2.0, 8.0)
3. (2, 8.0)
4. [2, 8.0]
5. [2.0, 8.0]

**Soru 07:** Python programlama dili hangi seviyede bir dildir?

1. Düşük Seviye
2. Orta Seviye
3. Yüksek Seviye
4. Çok Yüksek Seviye
5. Makine Seviyesi

**Soru 08:** Aşağıdaki ikililerden hangileri aynı önceliğe sahiptir?

1. %, //
2. +, -
3. \*, /
4. &, |
5. I, II, III
6. I, II
7. II, III
8. II, III, IV
9. Hepsi

**Soru 09:** Python’da hangisi temel veri tipi değildir?

1. str
2. list
3. dict
4. tuple
5. class

**Soru 10:** Python’da verileri anahtar ve değer olarak tutmak için hangi veri türü kullanılır?

1. set
2. list
3. dict
4. class
5. tuple

**Soru 11:** Aşağıdaki kod parçası hangi aralıkta çıktı üretir?

import random

a = random.random()

print(a)

1. (0, 1)
2. [0, 1)
3. (0, 1]
4. [0, 1]
5. [0, 255]

**Soru 12:** Aşağıdaki kod parçası çalışınca ekran çıktısı ne olur?

a = hex(255), int('FF', 16), 0xFF

print(a)

1. '0xff', 255, 255
2. 255, 255, 255
3. 0xff, 255, 255
4. ('0xff', 255, 255)
5. (0xff, 255, 255)

**Soru 13:** Python’da içeriği değiştirilebilen veri tipleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

1. Demetler – Listeler
2. Demetler – Sözlükler
3. Listeler – Sözlükler
4. Listeler – Karakter Dizileri
5. Sözlükler – Karakter Dizileri

**Soru 14:** Python’da hangi seçenek “^” operatörünün ismidir?

1. “Üst Alma”
2. “Bitsel Exor”
3. “Bitsel Değil”
4. “Mantıksal Değil”
5. “Mantıksal Exor”

**Soru 15:** Python’da “and”, “or”, “not” operatörleri ne tür işlem yapar?

1. Mantıksal
2. Atama
3. Rasyonel
4. Bitsel
5. Hiçbiri

**Soru 16:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

def func(x,y):

return x + y

print(func(3,4), end=", ")

z = (5, 4)

print(func(\*z))

1. 3, 4
2. 5, 4
3. 5, 9
4. 7, 9
5. Hata Verir

**Soru 17:** Aşağıdaki kod parçası çalışınca ekran çıktısı ne olur?

s = "%f, %g" % (43, 25.0)

print(s)

1. 43.0, 25
2. 43.0, 25.0
3. 43, 25.0
4. 43, 25
5. 43.000000, 25

**Soru 18:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

x = 15 / 5 \* 6

y = 5 \* 2 \*\* 3

print(x, y)

1. 18.0 40
2. 18.0 1000
3. 0.5 40
4. 0.5 1000
5. Hata verir

**Soru 19:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

A = 5

for i in range(10):

A += 1

for j in range(10):

A += 1

print(A)

1. 105
2. 115
3. 25
4. 14
5. 23

**Soru 20:** Python’da işlevler için hangi anahtar kelime kullanılır?

1. def
2. fun
3. func
4. function
5. define

**Soru 21:** Python’da “&” operatörü niçin kullanılır?

1. Bölme
2. Maskeleme
3. Karşılaştırma
4. Bitleri Kaydırma
5. Hepsi

**Soru 22:** Python’da aşağıdakilerden hangisi bir anahtar kelime değildir?

1. pass
2. elif
3. assert
4. eval
5. lambda

**Soru 23:** Aşağıda verilen şıklardan hangisi yanlıştır?

1. İşleve değişkenler farklı sırada verilemez
2. İşlev açıklaması help() komutu ile görüntülenir
3. İşlev içerisinde tanımlanan değişkenler yerel olduğundan işlev dışında geçersizdir
4. İşleve verilen değişkenler işlev parametre listesindeki değişkenlere atanır
5. İşlev hiç değer döndürmeyeceği gibi birden fazla değer de döndürebilir

**Soru 24:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

x = 1 << 6

y = 512 >> 4

print(x, y)

1. 32 32
2. 32 64
3. 64 32
4. 64 64
5. Hata verir

**Soru 25:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

x = 75 / 30 / 5

y = 2 \*\* 3 \*\* 2

print(x, y)

1. 0.5 64
2. 0.5 512
3. 12.5 64
4. Hata verir
5. 12.5 512

**Soru 26:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

A = 'Python'

B = {}

for i in A:

B[i] = A.index(i)

print(B)

1. Hata Verir
2. {0, 1, 2, 3, 4, 5}
3. {'P', 'y', 't', 'h', 'o', 'n'}
4. {0: 'P', 1: 'y', 2: 't', 3: 'h', 4: 'o', 5: 'n'}
5. {'P': 0, 'y': 1, 't': 2, 'h': 3, 'o': 4, 'n': 5}

**Soru 27:** Aşağıdaki kod parçası çalıştığında çıktı ne olur?

x = 23.7581

s = "/{:^15}/".format(x)

print(s)

1. / 23.7581/
2. /23.7581 /
3. / 23.7581 /
4. /0000000023.7581/
5. /23.758100000000/

**Soru 28:** Aşağıdaki kod parçası çalıştığında ekran çıktısı ne olur?

a, \*b, c, d = 15, 23, 47, 54, 67

print(b)

1. 23
2. (23, 47)
3. (23, 47, 54, 67)
4. [23, 47]
5. [23, 47, 54, 67]

**Soru 29:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

A = 'Ankara Afyon'

print(tuple(A))

1. ('A', 'n', 'k', 'a', 'r', 'a', ' ', 'A', 'f', 'y', 'o', 'n')
2. {'A', 'n', 'k', 'a', 'r', 'a', ' ', 'A', 'f', 'y', 'o', 'n'}
3. ('a', 'A', 'o', 'n', ' ', 'y', 'k', 'r', 'f')
4. {'Ankara', ' ', 'Afyon'}
5. ('Ankara', ' ', 'Afyon')

**Soru 30:** Hangi komut kullanılırsa a listesinin içeriği değiştiğinde b listesinin de içeriği değişir?

1. b = 1\*a
2. b = [] + a
3. b = a[:]
4. b = a
5. b = a.copy()

**Soru 31:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

def func(x = 1, y = 2):

x += y

y += 1

print(x, y)

func(y = 5, x = 3)

1. 3 2
2. 3 3
3. 3 4
4. 8 4
5. 8 6

**Soru 32:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

x, y = ~5, ~-5

print(x, y)

1. -6 4
2. -5 5
3. -4 6
4. 0 0
5. 5 -5

**Soru 33:** Aşağıda verilen şıklardan hangisi yanlıştır?

1. print('Ahmet: "Türkiye\'nin Başkenti neresidir?" dedi')
2. print("Ahmet: 'Türkiye\"nin Başkenti neresidir?' dedi")
3. print('''Ahmet: "Türkiye'nin Başkenti neresidir?" dedi''')
4. print("Ahmet: 'Türkiye\'nin Başkenti neresidir?' dedi")
5. print("Ahmet: 'Türkiye"nin Başkenti neresidir?' dedi")

**Soru 34:** Python’da aşağıdaki değişkenlerden hangisinin sınıfı bir sözlüktür?

1. x = ()
2. x = {}
3. x = [1, 2, 3]
4. x = (1, 2, 3)
5. x = {1, 2, 3}

**Soru 35:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

a = 1549 // 16

b = 1549 % 16

print(a, b, sep=", ")

1. 13, 96
2. 13, 96.0
3. 96, 13
4. 96.0, 13.0
5. 96.0, 13

**Soru 36:** Python için aşağıda verilen şıklardan hangisi yanlıştır?

1. İşlevlerin ön tanımlı parametreleri vardır
2. Argümanlar işlev içerisinde işlem görecek işlev girdileridir
3. Eğer bir işlev değer döndürecekse return ifadesini kullanılır
4. Her işlev bir argüman almak ve bir çıktı vermek zorundadır
5. Çokça kullanılacak kod parçaları için işlev tanımlamak karmaşıklığı azaltır

**Soru 37:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

a = {1, 2, 3}

b = {3, 1, 2}

print(a is b, a == b)

1. Hata verir
2. False False
3. False True
4. True False
5. True True

**Soru 38:** Aşağıdakilerden hangisi karmaşık bir sayı değildir?

1. z = 3 + 4i
2. z = 3 + 4j
3. z = 3 + 4J
4. z = complex(3)
5. z = complex(3, 4)

**Soru 39:** Aşağıdaki kod çalışınca ekran çıktısı ne olur?

print([[i+j for i in "abc"] for j in "def"])

1. Hiçbiri
2. [‘da’, ‘ea’, ‘fa’, ‘db’, ‘eb’, ‘fb’, ‘dc’, ‘ec’, ‘fc’]
3. [‘ad’, ‘ae’, ‘af’, ‘bd’, ‘be’, ‘bf’, ‘cd’, ‘ce’, ‘cf’]
4. [[‘ad’, ‘ae’, ‘af’], [‘bd’, ‘be’, ‘bf’], [‘cd’, ‘ce’, ‘cf’]]
5. [[‘ad’, ‘bd’, ‘cd’], [‘ae’, ‘be’, ‘ce’], [‘af’, ‘bf’, ‘cf’]]

**Soru 40:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

a = [x\*y for x in [1, 2, 3] for y in [4, 5, 6]]

print(a)

1. Hiçbiri
2. [4, 10, 18]
3. [4, 5, 6, 8, 10, 12, 12, 15, 18]
4. [18, 12, 6, 15, 10, 5, 12, 8, 4]
5. [4, 8, 12, 5, 10, 15, 6, 12, 18]

**YÜKSEK DÜZEY PROGRAMLAMA DERSİ**

**TEKNİK SEÇMELİ DERS V**

**ARA SINAVI CEVAP ANAHTARI**

**Adı Soyadı :**

**Numarası :**

**Öğretimi :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |  |  | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **01** |  |  |  |  | **X** |  | **21** |  | **X** |  |  |  |
| **02** |  | **X** |  |  |  |  | **22** |  |  |  | **X** |  |
| **03** |  |  |  | **X** |  |  | **23** | **X** |  |  |  |  |
| **04** |  |  |  |  | **X** |  | **24** |  |  | **X** |  |  |
| **05** |  |  |  | **X** |  |  | **25** |  | **X** |  |  |  |
| **06** |  | **X** |  |  |  |  | **26** |  |  |  |  | **X** |
| **07** |  |  | **X** |  |  |  | **27** |  |  | **X** |  |  |
| **08** | **X** |  |  |  |  |  | **28** |  |  |  | **X** |  |
| **09** |  |  |  |  | **X** |  | **29** | **X** |  |  |  |  |
| **10** |  |  | **X** |  |  |  | **30** |  |  |  | **X** |  |
| **11** |  | **X** |  |  |  |  | **31** |  |  |  |  | **X** |
| **12** |  |  |  | **X** |  |  | **32** | **X** |  |  |  |  |
| **13** |  |  | **X** |  |  |  | **33** |  |  |  |  | **X** |
| **14** |  | **X** |  |  |  |  | **34** |  | **X** |  |  |  |
| **15** | **X** |  |  |  |  |  | **35** |  |  | **X** |  |  |
| **16** |  |  |  | **X** |  |  | **36** |  |  |  | **X** |  |
| **17** |  |  |  |  | **X** |  | **37** |  |  | **X** |  |  |
| **18** | **X** |  |  |  |  |  | **38** | **X** |  |  |  |  |
| **19** |  | **X** |  |  |  |  | **39** |  |  |  |  | **X** |
| **20** | **X** |  |  |  |  |  | **40** |  |  | **X** |  |  |