**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 MAZERETİ**

**01.12.2022, Perşembe, Saat 1100**

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

Yanlış doğruyu götürmüyor. Sorular öğrencide kalabilir.

Toplam süre **45 dakika**dır.

**Soru 1:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

a = pow(25 % 7, int(2.8))

print(a)

1. 9
2. 16
3. 27
4. 64
5. 81

**Soru 2:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı 25 olması için a değişkeni ne olmalıdır?

a = ?

b = pow(94//10-a, 2)

print(b)

1. 0
2. 2
3. 4
4. 5
5. 7

**Soru 3:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

a = 75 // 7 % 4

print(a)

1. 0
2. 1
3. 2
4. 3
5. 4

**Soru 4:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı 49 olması için a değişkeni ne olmalıdır?

a = ?

b = pow(94%10+a, 2)

print(b)

1. 0
2. 2
3. 3
4. 5
5. 7

**Soru 5:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

a = {1:'A', 2:'B', 3:'C'}

b = {4:'D', 5:'E'}

b.update(a)

print(b)

1. {4:'D', 5:'E'}
2. {1:'A', 2:'B', 3:'C'}
3. {1: 'A', 2: 'B', 3: 'C', 4: 'D', 5: 'E'}
4. {4: 'D', 5: 'E', 1: 'A', 2: 'B', 3: 'C'}
5. Hata Verir

**Soru 6:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olmaz?

for i in range(1, 50, 3):

if i % 4 == 1:

print(i)

1. 13
2. 22
3. 25
4. 37
5. 49

**Soru 7:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

for i in range(10):

if i % 2 == 1:

continue

print(i, end=' ')

1. 0 2 4 6 8 10
2. 0 2 4 6 8
3. 1 3 5 7 9
4. 1 2 3 4 5 6 7 8 9
5. 2 4 6 8 10

**Soru 8:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

A = 49 // 5

B = 49 % 5

print(A, B)

1. 4 4
2. 4 9
3. 5 5
4. 9 4
5. 9 9

**Soru 9:** Aşağıdaki sözlük değişkeni için hangi komut 'Sedat' isimli kaydı iptal eder?

A = {"Hasan":45, "Recep":87, "Sedat":75, "Ali":73}

1. A.pop(2)
2. del A('Sedat')
3. A.pop('Sedat')
4. A.popitem(2)
5. A.popitem('Sedat')

**Soru 10:** Aşağıdaki kod parçası kaç farklı değer döndürebilir?

import random

a = random.randrange(10, 75, 5)

print(a)

1. 12
2. 13
3. 14
4. 65
5. 75

**Soru 11:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

a = 1

a <<= 30

a >>= 20

print(a)

1. 0
2. 10
3. 256
4. 512
5. 1024

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

def func(x):

if x==1:

return 1

else:

return x + func(x-1)

print(func(4))

1. 1
2. 4
3. 7
4. 10
5. 1 3 6 10

**Soru 13:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

a = [43, 7, 29, 15, 27, 15, 15, 25]

a.insert(2, 100)

a.remove(15)

a.pop()

a.pop(2)

a.pop(-2)

print(a)

1. [7, 100, 27, 15, 25]
2. [43, 7, 100, 27, 15]
3. [29, 15, 27, 15, 25]
4. [43, 7, 15, 27, 15]
5. [43, 7, 29, 27, 15]

**Soru 14:** Demetler hakkında verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

1. Değiştirilebilir bir yapıya sahiptir
2. Tek elemanlı bir demet oluşturulamaz
3. remove() komutu ile istenen elemanı silinebilir
4. Listeleri demete dönüştürmek mümkün değildir
5. Listelere göre daha hızlıdır

**Soru 15:** Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

1. break komutu ile döngü sonlandırılır
2. bool(-5) fonksiyonu True değerini döndürür
3. input() komutu ile kullanıcıdan alınan bilgiler string değere sahiptir
4. while döngüsü belirtilen şart doğru olduğu sürece çalışır
5. if döngüsü kullanıldıysa devamında elif veya else kullanmak zorunludur

**Soru 16:** Hangi seçenekteki operatör ifadesi için doğrudur?

1. x \*\* a
2. a \*\* x
3. a ^ x
4. pow(x, a)
5. power(a, x)

**Soru 17:** Çalıştırıldığında aşağıdaki ifadelerden hangisi hata verir?

1. float()
2. float('14' + '53')
3. float('inf')
4. float('nan')
5. float('14 + 53')

**Soru 18:** 0 ile 100 arasında 3 ile bölünebilen bir sayı listesi oluşturmak için hangi kod kullanılır?

1. [x for x in range(100) if x%3==0]
2. [x%3 for x in range(100)]
3. [x%3==0 for x in range(100)]
4. [x in range(100) if x%3==0]
5. Hiçbiri

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

x = [i+j for i in "ab" for j in "cd"]

print(x)

1. [['ac', 'ad'], ['bc', 'bd']]
2. 'abcd'
3. ['a', 'b', 'c', 'd']
4. ['abcd']
5. ['ac', 'ad', 'bc', 'bd']

**Soru 20:** Aşağıdaki operatörlerden hangisinde öncelik sırası sağdan sola doğrudur?

1. /
2. //
3. \*
4. \*\*
5. %

**Soru 21:** Aşağıdaki ifadelerden hangisi sözlükler için yanlıştır?

1. Sözlüğün değerleri tekrarsız olmalıdır
2. Sözlüğün değerleri harf ve rakamların karışımı olabilir
3. Birden fazla anahtar aynı değere sahip olabilir
4. Sözlüğün değerlerine dict[key] olarak erişilebilir
5. Hepsi doğru

**Soru 22:** Aşağıdakilerden hangisi bir liste oluşturmaz?

1. lst = list('Python')
2. lst = []
3. lst = [3, 5, 7]
4. lst = list()
5. Hiçbiri

**Soru 23:** Python sürümleri ile ilgili hangisi doğrudur?

1. Python tek sürüme sahiptir
2. Python dört farklı sürüme sahiptir
3. Python sadece online siteler üzerinden kullanılabilir
4. Python ücretli bir yazılımdır
5. Python 2.x ve 3.x olmak üzere 2 farklı sürüme sahiptir

**Soru 24:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca a değişkeni ne olur?

a = (7, 3, 9, 2, 5)

a[2] = 1

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

**Soru 25:** Hangi eşleştirme yanlıştır?

1. A \*= B 🡪 A = B \* A
2. A /= B 🡪 A = B / A
3. A %= B 🡪 A = A % B
4. A \*\*= B 🡪 A = pow(A, B)
5. A += B 🡪 A = B + A

**Soru 26:** Aşağıda verilen for döngüsü kullanımlarından hangisinde yazım hatası vardır?

1. for x in range(10):
2. for x in ‘Python’:
3. for x in range(‘Python’):
4. for x in range(3, 14, 5):
5. for x in range(3, 7):

**Soru 27:** A = (1, 2, 4, 3) ise aşağıdaki kodlardan hangisi hata verir?

1. print(A[3])
2. print(max(A))
3. print(len(A))
4. A[3] = 45
5. Hiçbiri

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

import random

A = ['Hasan','Ahmet','Recep','Hakan','Rıdvan']

B = random.randrange(0, len(A))

print(A[B])

1. A listesinden rasgele bir elemanı ekrana yazdırır
2. 0 ile 4 arasında rasgele bir elemanı ekrana yazdırır
3. A listesini rasgele sıra ile ekrana yazdırır
4. 1 ile 5 arasında rasgele bir elemanı ekrana yazdırır
5. Hata Verir

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

a = [(x,y) for x in range(3) for y in range(4)]

print(len(a))

1. 8
2. 12
3. 16
4. 20
5. 24

**Soru 30:** Verilen işlemler sonrası hesaplanan değerlerden hangisi float değildir?

1. int(6.7)
2. 6 / 2
3. float(23)
4. 7.5 \* 2
5. 16.4 + 3.6

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

A, B, C = 7, 4, 9

C, A, D = 5

print(A, B, C, D)

1. 4 4 4 4
2. 5 5 5 5
3. 5 4 5 5
4. 7 4 9 5
5. Hata verir

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

A = {'Hasan':45, 'Ahmet':75}

B = {'Ahmet':75, 'Hasan':45}

print(A==B)

1. A’nın İçeriği
2. B’nin İçeriği
3. True
4. False
5. Hata Verir

**Soru 33:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

def func(y):

global x

y = y + x

x = y - x

y = y - x

return y

x = 5

print(func(3\*x)+2\*x)

1. 25
2. 35
3. 45
4. 60
5. Hata Verir

**Soru 34:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

X = {1:'A', 2:'B', 3:'C'}

Y = X.copy()

Y[2] = 'D'

print(Y)

1. {1: 'A', 2: 'C', 3: 'D'}
2. {1: 'A', 2: 'B', 3: 'C'}
3. {1: 'A', 2: 'B', 3: 'D'}
4. {1: 'A', 2: 'D', 3: 'C'}
5. Hata Verir

**Soru 35:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekrana kaç tane A ve B yazar?

for i in range(3):

print('A')

for i in range(3):

print('B')

1. 3 tane A, 9 tane B
2. 9 tane A, 9 tane B
3. 9 tane A, 3 tane B
4. 9 tane A, 27 tane B
5. 3 tane A, 0 tane B

**Soru 36:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

x = ["A", "B", "C"]

y = ["D", "E"]

z = [1, 2, 3, 4]

a = [x+y, z]

print(a)

1. ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 1, 2, 3, 4]
2. [['A', 'B', 'C'], ['D', 'E'], [1, 2, 3, 4]]
3. [['A', 'B', 'C', 'D', 'E'], [1, 2, 3, 4]]
4. ('A', 'B', 'C', 'D', 'E', 1, 2, 3, 4)
5. {'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 1, 2, 3, 4}

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

a, b, c = 43 ^ 105, 43 | 105, 43 & 105

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

1. 41, 66, 107
2. 66, 41, 107
3. 66, 107, 41
4. 107, 66, 41
5. 41, 107, 66

**Soru 38:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

a = ["15", "9", "2022"]

b = "/".join(a)

print(b)

1. 15.9.2022
2. 15/9/2022
3. 15.09.2022
4. 15/09/2022
5. Bölgesel Ayarlara göre değişir

**Soru 39:** Aşağıdaki kod parçası çalıştırılınca ekran çıktısı ne olur?

a = 3\*2\*\*5/2\*\*7

print(a)

1. 0.25
2. 0.5
3. 0.75
4. 12
5. Hiçbiri

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

B = {}

B[0] = 3

B[5] = 7

print(B)

1. {0: 3, 5: 7}
2. {0, 3, 5, 7}
3. {3, 0, 0, 0, 0, 5}
4. {3:0, 7:5}
5. Hata verir