**2. DÖNEM BİLGİSAYAR BİLİMİ DERSİ 2. YAZILI ÖRNEKLER**

1. **>>> a = 72**

**>>> type(a)**

**Yukarıdaki işlemin çıktısı hangisi olur?**

A) float **B) int** C) str

D) round E) type

1. **Python’da ikiden fazla şart durumu varsa aşağıdaki komutlardan hangisi kullanılır?**

A) İf **B) Elif** C) For D) While E) Pass

1. **Aşağıdaki önermelerden hangisi False (Yanlış) değer döndürür?**

A) “Doğru” < “Yanlış” B) x=6 y=4 x+y==10

C) x=10 y=(x==10) **D) a1=20 a1>20**

E) 64>=58

1. **>>>** **print(38//4, 4%5 , 3\*\*2)**

A) Hata verir. **B) 9 4 9** C) 0 0 9 D) 2 4 6 E) 9 0 6

1. **>>> len("Bil") \* ‘Bilgi’**

**İşleminin çıktısı aşağıdakilerden hangisi olur?**

**A) BilgiBilgiBilgi** B) 15 C) BilBilBil

D) BBBE) Hata verir.

1. **Python’da her hangi bir işlem yapmadan devam etmek için aşağıdaki komutlardan hangisi kullanılır?**

A) Elif B) İf C) For D) While **E) Pass**

1. **For n in range(…………):**

**Print (n)**

**Komut dizisinde …… ile boş bırakılan yere 21’den başlayıp 3’er azalarak 0 kadar yazması için aşağıdaki şıklardan yazılması gerekir?**

A) 21 , -3 , 0 B) 0 , 21 , -3 C) -3 , 21 , 0

**D)21 , 0 , -3** E) -3 , 0 , 21

1. **Python’da kullanılan while döngüsünden çıkmak için aşağıdaki ifadelerden hangisi kullanılır?**

A) elif B) if **C) break** D) and E) for

1. *“Python kodlarını paketleyerek tekrar tekrar kullanmamızı sağlayan yaklaşımlardan biri …………… dır. Bir …………, tekrar kullanılabilen kod parçacığıdır.”*

**Tanımı yapılan ve …… ile belirtilen Python özelliği aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Döngüler **B) Fonksiyonlar** C) Koşullu İfadeler

D) Şartlar E) Bool İfadeler

1. **Python’da karekök hazır fonksiyonunun çağırılması için aşağıdaki komutlardan hangisi kullanılır?**

A) from math import vertical

B) from math call sqrt

**C) from math import sqrt**

D) from math call random

E) from math import random

1. **Python’da rastgele sayı değerinin hazır fonksiyon olarak çağırılması için aşağıdaki komutlardan hangisi kullanılır?**

A) from math import vertical

B) from math call sqrt

C) from math import sqrt

D) from math call random

**E) from math import random**

1. **>>> import math**

**>>> math.pow(4,2)**

**Yukarıdaki işlemin çıktısı hangisi olur?**

*(Not: pow () fonksiyonu bir sayının istenilen değerde üssünü alır.42)*

A)2 B)4 C) 8 **D) 16** E) 64

1. *“…………….. fonksiyonu ile programın belli bölümlerinin çalışma süresini ölçebiliriz. Programın ilk çağrıldığı andan itibaren geçen süreyi saniye olarak verir.”*

**Tanımı yapılan ve …… ile belirtilen Python özelliği aşağıdakilerden hangisidir?**

A) İşleçler **B) Time.clock** C) Koşullu İfadeler

D) Math E) Randrange

1. **Kullanıcı tanımlı fonksiyon oluşturmak için aşağıdaki deyimlerden hangisi kullanılır?**

**A)Def** B) Type C) İmport D) Math E) Pass

1. **Python’ da “import turtle” fonksiyonu ne işe yarar?**

**A) Python’un çizim, grafik modülünü çağırır.**

B) Python’un matematiksel fonksiyonlar modülünü çağırır.

C) Python’un fonksiyonlar hakkında yardım modülünü çağırır.

D) Python’ da kullanıcı tanımlı fonksiyon yazmamızı sağlar.

E) Python’ da rastgele sayılar modülünü çağırır.

1. **Python’ da upper() fonksiyonu ne işe yarar?**

A) Python’un çizim, grafik modülünü çağırır.

B) Python’un zamanla ilgili bütün özelliklerini çağırır.

C) Python’un fonksiyonlar hakkında yardım modülünü çağırır.

D) Parantez içerisindeki sayının karekökünü alır.

**E) String bir değişkenin bütün harflerini büyük yazar.**

1. **Fonksiyon yazarken tanımlayıcı bilgiler eklemek için aşağıdakilerden hangisi kullanılır?**

A) İmport B) Math C) Break

**D) #** E) “ “

1. **“f” isimli bir dosya nesnesi oluşturmak ve “dosyam.txt” isimli dosya içeriğini sadece okuyabilmek için aşağıdaki kod satırlarından hangisi kullanılmalıdır?**

A) f = open("dosyam.txt", "a")

B) f = open("dosyam.txt", "w")

**C) f = open("dosyam.txt", "r")**

D) f = open("dosyam.txt")

E) f = close("dosyam.txt”)

1. **Python’ da aşağıdakilerden hangisi dosya açma, okuma, yazma fonksiyonlarından biri değildir? işlemlerinde kullanılmaz?**

A) Close ( ) B) Open ( ) C) Read ( )

D) Write ( ) **E) Pow ( )**

1. **Python’ da aşağıdakilerden hangisi listelerde kullanılan yöntemlerden değildir?**

A) count B) insert C) index

**D) write**  E) remove

1. **Lst= [10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120]**

**Listesine göre girilen komutun çıktısını yanına yazınız.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Komut** | **Çıktısı** |
| print(Lst[0:3]) | **[10, 20, 30]** |
| print(Lst[4:8]) | **[50, 60, 70, 80]** |
| print(Lst[2:5]) | **[30, 40, 50]** |
| print(Lst[:3]) | **[10, 20, 30]** |
| print(Lst[-5:-3]) | **[80, 90]** |

1. **Kullanıcı tanımlı fonksiyon olarak Karenin Alanını hesaplayan Python program kodlarını yazınız.**

 *(Not: Karenin bir kenar uzunluğu 10 olacak.)*

1. ***def Alan(a):***
2. ***return a\*a***
3. ***hesapla=Alan(10)***
4. ***print(hesapla)***
5. **Kullanıcı tanımlı fonksiyon olarak Dikdörtgenin Alanını hesaplayan Python program kodlarını yazınız.**

 *(Not: Dikdörtgenin uzun kenarı=8, kısa kenarı=5 olacak.)*

1. ***def Alan(a,b):***
2. ***return a\*b***
3. ***hesapla=Alan(8,5)***
4. ***print(hesapla)***
5. **Kullanıcı tanımlı liste olarak girilen 5 sayıyı yine liste düzeni şeklinde ekrana yazan Python program kodlarını yazınız.**
6. ***sonuc = [ ]***
7. ***for i in range(0,5,1):***
8. ***girilenSayi= int(input("Sayı giriniz: "))***
9. ***sonuc += [girilenSayi]***
10. ***print(sonuc)***
11. **Klavyeden girilen gün sayısına göre ay, hafta ve kalan günü ekrana yazan Pyhton programını yazınız.**
12. ***gun=int(input("Gün sayısını giriniz="))***
13. ***ay=gun//30***
14. ***gun=gun%30***
15. ***hafta=gun//7***
16. ***gun=gun%7***
17. ***print(ay," ay",hafta," hafta",gun," gün")***

Bilgisayar Öğretmeni Bilgisayar Öğretmeni