## PYTHON AND OOP TEST

1. Ի՞նչ է ՕՕՊ-ն՝

OOՊ-ն Օբյեկտ կողմնորշված ծրագրավորումն է, որում նկարագրվում են անհրաժեշտ տարրերը ներկայացվում են ընդհանրացված կլասսների օբյեկտների տեսքով։ Այն ծրագրավորողներին տրամադրում է մի շարք գործիքներ, որոնց միջոցով վերջինս կարող է ավելի պարզ ստանալ այդ ուղղվածությանը համապատասխանող խնդիրների լուծումները։

2. Որտեղ և ինչի համար է օգտագործվում ՕՕՊ֊ն՝

OOՊ-ն օգտագործվում է ծրագրավորումը իրական աշխարհին ավելի մոտեցնելու համար, որը շատ է պարզեցնում բացում խնդիրների լուծումը ծրագրավորման միջոցով։

3. Որոնք են ՕՕՊ-ի հիմնական ճյուղերը՝

Ժառանգականություն, Պոլիմորֆիզմ, Աբստրակցիա, Ինկապսուլացիա

4. Նշվածներից որն է համարվում Myclass-ի օբյեկտ կամ օրինակ՝

```
u. x = Myclass()
p. x = Myclass
q. Myclass
η. print(x.Myclass())
```

5. Ինչ է անում init ր և որտեղ է օգտագործվում՝

Մտեղծում է կլասի կոնստրուկտորը, որը անհրաժեշտ է տվյալ կլասսի օբյեկտը ստեղծելու համար։ Այս մեթոդի նկարագրությունը տրվում է կլասի նկարագրության բաժնում, և այն կանչելու համար կոդի աշխատող մասում գրվում է այն կլասի անունը որի մեջ մեթոդը նկարագրվել է։

6. Բերել ՕՕՊ֊ի ժառանգության օրինակ կոդի տարբերակով՝

```
class Animal:
    def __init__(self,weight,height,age):
        self.weight = weight
        self.height = height
        self.age = age
    def walk(self,distance):
        self.weight-=distance*0.00034

class Dog(Animal):
    def __init__(self, weight, height, age, type):
        super().__init__(weight, height, age)
        self.type = type

def run(self,distance):
        self.weight-=distance*0.005
```

7. OO	Կառուցել ավտոմեքենաների Պ-ի ճյուղերը՝	խանութ	սրահի	սխեմա,	օգտագործելով
8. C	<b>ւ</b> ծել ռեկուրսիայի ծառը ֆիբոնւ	աչիի 8-րդ ւ	անդամի	ո համար`	

9. Շարունակությունը vscode ի մեջ։