1ª Questão (10 Escores). Associe a cada item da 2ª coluna um valor que corresponde a um Item da 1ª coluna.

a)	Permite que um objeto seja usado no lugar de outro.	Ũ	Encapsulamento
b)	Define a representação de um objeto.	(h)	Mensagem
c)	Separação de Interface e implementação que permite que usuários de objetos possam utilizá-los sem conhecer detalhes de seu código.	(i)	Herança
d)	Possul tarnanho fixo.	(A)	Pollmorfismo
e)	Instância de uma classe.	(f)	Dependência
f)	Forma de relacionamento entre classes onde objetos são instanciados no código.	(t)	Lista
g)	Forma de relacionamento entre classes implementado por meio de coleções.	(B)	Classe
h)	Forma de chamar um comportamento de um objeto.	(F)	Objeto
i)	Reuso de código na formação de hierarquias de classes.	6)	Composição
j)	Permite inserções e remoções.	(D)	Агтау

2.

- a) F
- b) V
- c) V
- d) V
- e) F
- f) F
- g) F
- h) V
- i) V
- i) F

3,

a)

b)

Encapsulamento
class Player:
 vida = 5

```
# Herança
class Entidades:
    def __init__(self, tipo):
        self.tipo = tipo
# Classe Inimigo Herda a classe Entidades
class Inimigo(Entidades):
    def __int__(self, tipo, vida, dano):
        super().__init__(self, tipo)
        self.vida = vida
```

```
c)
# Polimorfismo
class BemVindo:
   def mensagem(self):
       print('Seja bem vindo(a)!')
class BemVindoNovamente(BemVindo):
   def mensagem(self):
      print('Eai mano(a)')
d)
# Variaveis de Instancia
class Player():
   name = ''
   id = ''
   save = ''
e)
# Métodos Construtores
class Player:
  def init (self, name):
       self.name = name
f)
# Dependência
class Pular():
   def pularUmaVez(self):
       print('Pulei')
class Player2():
   def init (self, movimento):
       self.movimento = movimento
   def movimentando(self):
       self.movimento.pularUmaVez()
g)
# Associação
class Player():
   def __init__(self, name):
       self.__name = name
       self. gear = None
class Weapon():
  def __init__(self, tipo):
       self.__tipo = tipo
```

```
def usar(self):
       print('Usando a arma')
h)
# Relacionamento TODO-PARTE
class Lojinha():
   def __init__(self):
       self.items = []
   def new item(self, items):
       self.items.append(items)
   def list_items(self):
       for x in self.items:
           print(x.nome, x.valor)
class Item():
   def __init__ (self, nome, valor):
       self.nome = nome
       self.valor = valor
my hand = Lojinha()
item1 = Item('Luvas', 15)
item2 = Item('Espada', 1490)
my hand.new item(item1)
my hand.new item(item2)
from math import sqrt
class Ponto:
   def __init__(self, x, y):
       self._x = x
       self._y = y
   @property
   def x(self):
       return self. x
   @x.setter
   def x(self, x):
       self. x = x
   @property
   def y(self):
```

```
return self.__y
   @y.setter
  def y(self, y):
      self._y = y
class Reta:
  def init (self, a: type(Ponto), b: type(Ponto)):
      self._a = a
      self._b = b
   def distancia(self):
      distancia = sqrt((self._a.x - self._a.x)**2 + (self._a.y -
self. b.y)**2)
      return distancia
   @property
   def a(self):
      return self. a
   @a.setter
   def a(self, a):
      self._a = a
  @property
  def b(self):
      return self. b
   @b.setter
   def b(self, b):
      self._b = b
```