ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

Α1.

α. ΣΩΣΤΟ **β.** ΣΩΣΤΟ **γ.** ΛΑΘΟΣ **δ.** ΛΑΘΟΣ **ε.** ΣΩΣΤΟ

Α2.

1) δ
2) γ
3) β
4) α
5) στ

ΘΕΜΑ Β

Β1. *α)*

```
def max_poso(self):
        max = self.poliseis[0]
        for x in self.poliseis:
                if x > max:
                        max = x
        return max
```

β) politis1 = Politis("Ιωάννα Κωνσταντίνου",[10000,15000,5000,20000])

γ) print(politis1.max_poso())

Β2.

1) ‘ ’
2) lexi
3) arxika
4) 0
5) arxika

Β3.

1. ΠΡΟΤΥΠΟ
2. ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΠΑΛ
3. ΤΥΠΟ ΕΠΑ
4. ΕΠΑΛ
5. ΠΕ

ΘΕΜΑ Γ

```
#ΘΕΜΑ Γ
#Γ3
def YPOLOGISMOS(x):
    return 4*x


#Γ1
SXOL = []
TYPOS = []
MATH = []
for i in range(5):
    for j in range(4):
        SXOL.append(str(input('Δώσε όνομα σχολείου')))
        TYPOS.append(str(input('Δώσε τύπο σχολείου')))
        plithos = int(input('Δώσε πλήθος μαθητών'))
        while plithos < 20 or plithos > 50:
            plithos = int(input('Λάθος τιμή. Ξαναδώσε'))
        MATH.append(plithos)
#Γ2 και Γ4
Sum = 0
plithos = 0
Pl_PEPAL
for i in range(20):
    COST = Ypologismos(MATH[i])
    print('Το κόστος των εισιτηρίων του σχολείου είναι:',COST,'€')
    Sum += COST
    plithos += MATH[i]
    if TYPOS[i] == 'ΠΕΠΑΛ':
        Pl_PEPAL += MATH[i]
print('Συνολικά έσοδα:',Sum,'€')
pososto = Pl_PEPAL/float(plithos)
print('Ποσοστό μαθητών ΠΕΠΑΛ:',pososto,'%')
#END
```

ΘΕΜΑ Δ

```
#ΘΕΜΑ Δ
ANS = ['a', 'd', 'b', 'b', 'a', 'c', 'd', 'a', 'b', 'c']
#Δ1
KOD = []
SB = []
for i in range(300):
    KOD.append(str(input('Δώσε κωδικό υποψηφίου')))
    sum = 0
    for j in range(10):
        apant = str(input('Δώσε απάντηση υποψηφίου'))
        if apant == ANS[j]:
            sum += 5
```

```
        SB.append(sum)
#Δ2
for i in range(300):
        if SB[i] > 30:
                print(KOD[i])
#Δ3α
for i in range(0,299,1):
        for j in range(299,i,-1):
                if SB[j] > SB[j-1]:
                        SB[j], SB[j-1] = SB[j-1], SB[j]
                        KOD[j], KOD[j-1] = KOD[j-1], KOD[j]
#Δ3β
f = open('lang.txt','w')
for i in range(300):
        text = KOD[i] + " " + str(SB[i])
        f.write(text + "\n")
f.close()
```

Οι παραπάνω λύσεις είναι ενδεικτικές