Ερώτηση 31 Στο Σχήμα δίνεται ένας νευρώνας με 2 εισόδους με βάρη w1=1 και w2=-1 και Συνάρτηση Ενεργοποίησης τη συνάρτηση προσήμου με κατώφλι T=1.5. Σωστό Βαθμολογήθηκε 4,0 ота 4,0 X1 ____ Υ Προσήμου Τ= 1.5 **Γ** Επισήμανση ερώτησης Να υπολογίστε την έξοδο του όταν η είσοδος είναι: x1=0, x2=1 Επιλέξτε ένα: O Y=-2 ⊚ Y=-1**✓** O Y=0 Y=1 O Y=2 Ερώτηση 30 Ποιες από τις λογικές πύλες AND, OR, NOT, XOR ΔΕΝ μπορούμε να υλοποιήσουμε με το Perceptron; Σωστό Επιλέξτε ένα ή περισσότερα: Βαθμολογήθηκε AND 2,0 ота 2,0 OR **Γ** Επισήμανση ερώτησης NOT ✓ XOR✓ 🔲 🛮 Δεν μπορούμε καμία Μπορούμε όλες Ερώτηση 29 Έστω ένα σύνολο σημείων με τις ακόλουθες συντεταγμένες (x, y): Λανθασμένη A=(6,2), B=(4,8), C=(8,10), D=(4,6) KGI E=(10,4)Βαθμολογήθηκε 0,0 ота 5,0 **№** Επισήμανση ερώτησης Εφαρμόστε μία επανάληψη του αλγόριθμου των Κ-μέσων, για Κ=2, για να ομαδοποιήσετε όλα τα σημεία. Ως αρχικά κέντρα για τις δύο ομάδες να θεωρήσετε τα σημεία Για τον υπολονισμό των αποστάσεων να χρησιμοποιήσετε την απόσταση Μανχάταν. Επιλέξτε ένα: Ομάδα 1: (A, D, E) Ομάδα 2: (C, B) Ομάδα 1: (A, E)
 Ομάδα 2: (C, B, D)
 Ομάδα 1: (A, B)
 Ομάδα 2: (C, D, E) Ομάδα 1: (A, B, E)
 Ομάδα 2: (C, D) x Ερώτηση 28 Έστω ένα σύνολο σημείων με τις ακόλουθες συντεταγμένες (x, y): Σωστό A=(6,2), B=(2,6), C=(8,10), D=(8,6) как E=(10,4) Ποια είναι η απόσταση Μανχάταν των σημείων C και D. 2.0 ота 2.0 Επιλέξτε ένα: **Γ** Επισήμανση ερώτησης 0 1 <u>2</u> 0 3 ⊚ 4✔ O 5 O 7 0 8 0 9

Ερώτηση 27 Σωστό Βαθμολογήθηκε 5,0 στα 5,0 ❤ Επισήμανση ερώτησης

1. 1Δίνονται τα δεδομένα που φαίνονται στον παρακάτω πίνακα και αντιστοιχούν σε 5 διαφορετικά καλάθια αγορών από ένα super market.

Καλάθι	Λαχανικά	Κρέας	Ζάχαρη	Μπύρες
1	1	1	1	1
2	1	1	0	0
3	0	0	1	0
4	1	1	1	1
5	1	1	0	1

Βρείτε την υποστήριξη (Support) και Εμπιστοσύνη (confidence) του κανόνα:

{Μπύρες} --> {Λαχανικά, Κρέας}

Επιλέξτε ένα:

- S=20% C=30%
- κανένα από τα προτεινόμενα
- S=60% C=100%

 ✓
- O S=30% C=60%
- O S=50% C=40%
- O S=40% C=50%
- O S=60% C=75%
- O S=40% C=100%

Ερώτηση 26 Λανθασμένη Βαθμολογήθηκε

Βαθμολογήθηκε 0,0 στα 6,0 Υ Επισήμανση ερώτησης Στον παρακάτω πίνακα δίνονται οι τιμές πώλησης ακινήτων καθώς και το μέγεθος τους και η περιοχή τους.

Το μέγεθος έχει κανονικοποιηθεί στο διάστημα [0,1].

Προβλέψτε την τιμή της άγνωστης περίπτωσης 7, δηλ. <90, Κέντρο> με τη χρήση του αλγορίθμου 3 κοντινότερων γειπόνων (ΚΝΝ).

Χρησιμοποιήστε την απόσταση Manhattan.

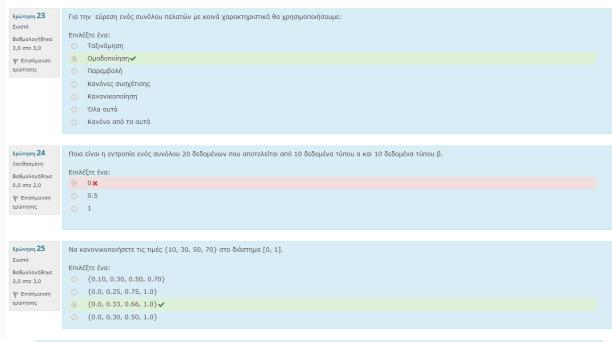
a/a	Μέγεθος (τμ)	Μέγεθος(τμ) (κανονικοποιημένο)		Τιμή (Κ €)
1	115	0.9	Ανατολικά	200
2	100	0.5	Ανατολικά	180
3	110	8.0	Κέντρο	250
4	80	0	Κέντρο	180
5	120	1	Δυτικά	195
6	95	0.4	Δυτικά	170
7	90	0.3	Κέντρο	?

Επιλέξτε την πλησιέστερη τιμή.

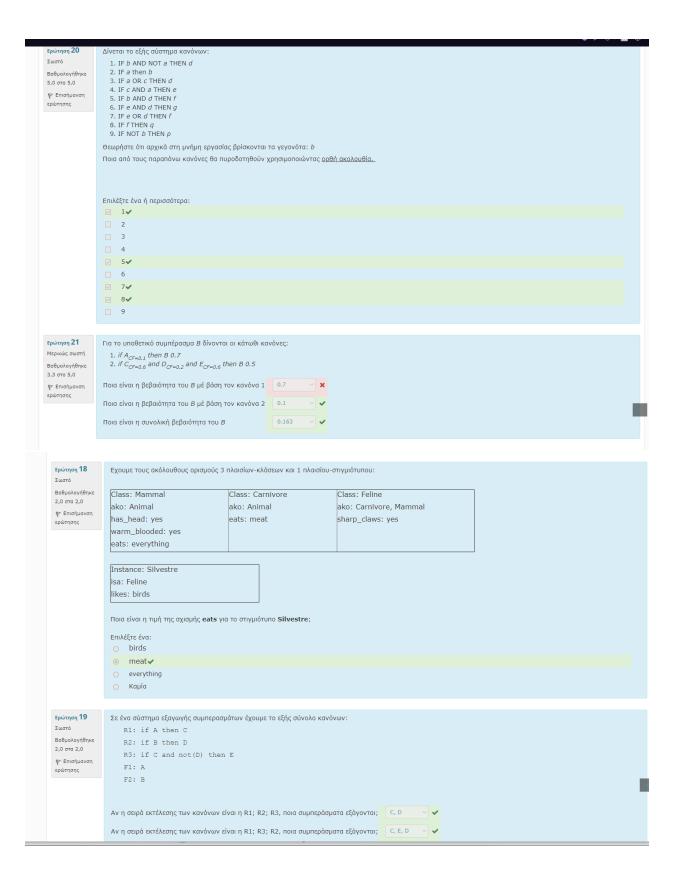
Επιλέξτε ένα:

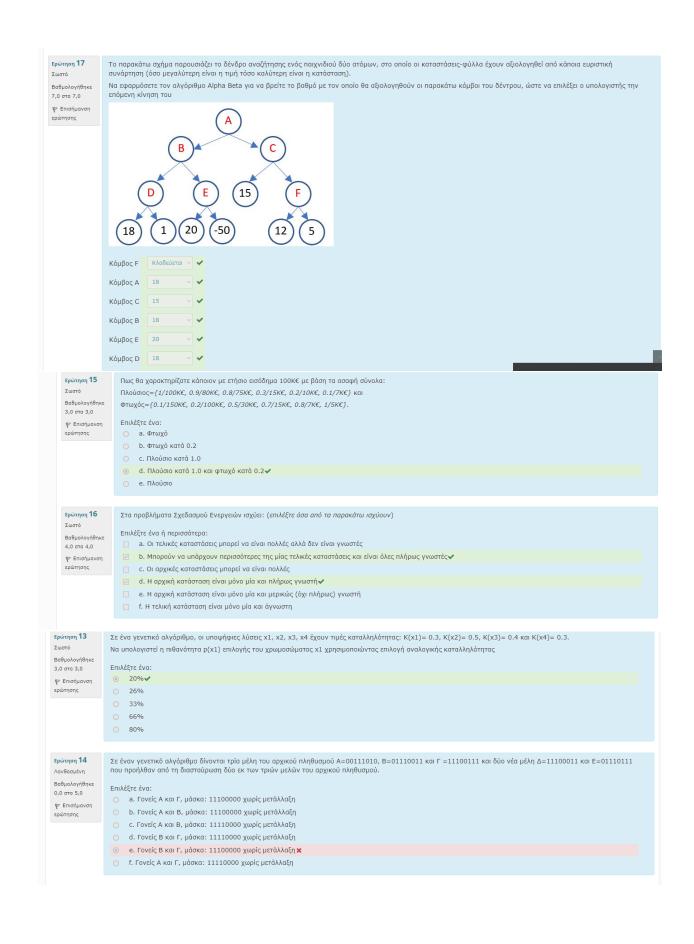
- O 190
- 195

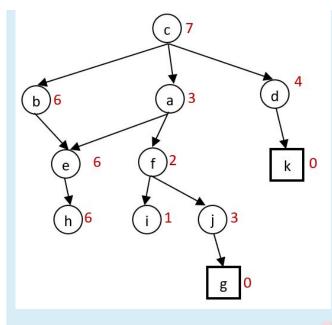
 x
- O 200
- 205210
- 0 215
- 0 220
- O 225
- O 230











BestFS: Η λύση που θα επιστρέψει

BFS: Η λύση που θα επιστρέψει

ΗC: Η ακολουθία των κόμβων που θα επεκταθούν από τον αλγόριθμο

ΗC: Η λύση που θα επιστρέψει

BFS: Η ακολουθία των κόμβων που θα επεκταθούν από τον αλγόριθμο

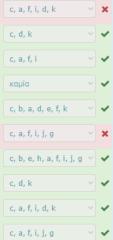
DFS: Η λύση που θα επιστρέψει

DFS: Η ακολουθία των κόμβων που θα επεκταθούν από τον αλγόριθμο

Α*: Η λύση που θα επιστρέψει

Α*: Η ακολουθία των κόμβων που θα επεκταθούν από τον αλγόριθμο

BestFS: Η ακολουθία των κόμβων που θα επεκταθούν από τον αλγόριθμο c, a, f, i, j, g



	Ερώτηση 8	Πλήρης ονομάζεται ο αλγόριθμος που επιλύει όλα τα επιλύσιμα προβλήματα
	Λανθασμένη	Επιλέξτε ένα:
	Βαθμολογήθηι	c c c c c c c c c c
	0,0 στα 1,0	O Alfred to
	▼ Επισήμανσ	○ ∧ueus ×
	ερώτησης	
	Ερώτηση 9	Ο Alpha Beta θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί στο πρόβλημα των ιεραπόστολων και των κανίβαλων
	Σωστό	
	Βαθμολογήθηι	Enláčtre éva:
	1,0 στα 1,0	Ο Σωστό
	Γ Επισήμανσ	⊙ Λάθος ✔
	ερώτησης	
	Ερώτηση 10	Η μίμηση της βιολογικής λειτουργίας του εγκεφάλου ονομάζεται υπολογιστική νοημοσύνη
	Σωστό	
	Βαθμολογήθηι	Enikéţre éva:
	1,0 ота 1,0	⊚ Σωστό ✔
	▼ Επισήμανσ	○ Λάθος
	ερώτησης	
	Ερώτηση 11	Ο αλγόριθμος αναζήτησης πρώτα στο καλύτερο (Best-First - BestFS) δεν εγγυάται ότι η πρώτη λύση που θα βρεθεί είναι η βέλτιστη
	Σωστό	
	Βαθμολογήθηι	ε Επιλέξτε ένα: ② Σωστό ✔
	1,0 ота 1,0	
	№ Επισήμανσ	Ο Λάθος
	ερώτησης	
Forium	ign 4	ο μεταδραστικοί πράκτροςς ένουν προυρητικέτατα
Ερώτη Σωστό		Οι αντιδραστικοί πράκτορες έχουν προνοητικότητα
Σωστό	,	οι αντιδραστικοί πράκτορες έχουν προνοητικότητα Επιλέξτε ένα:
Σωστό	λογήθηκε	
Σωστό Βαθμο 1,0 στο	λογήθηκε α 1,0	επιλέξτε ένα:
Σωστό Βαθμο 1,0 στο	ιλογήθηκε α 1,0 ισήμανση	Επιλέξτε ένα: ⊚ Σωστό √
Σωστό Βαθμο 1,0 στι VP Επι	ιλογήθηκε α 1,0 ισήμανση	Επιλέξτε ένα: ⊚ Σωστό √
Σωστό Βαθμο 1,0 στι VP Επι	ιλογήθηκε α 1,0 ισήμανση	Επιλέξτε ένα: ⊚ Σωστό √
Σωστό Βαθμο 1,0 στι ∜Σ Επι ερώτησ	ολογήθηκε α 1,0 ισήμανση σης	επιλέξτε ένα: ② Σωστό ✔ Ο Λάθος
Σωστό Βαθμο 1,0 στι \$P Επι ερώτης	ολογήθηκε α 1,0 ισήμανση σης	Επιλέξτε ένα: ⊚ Σωστό √
Σωστό Βαθμο. 1,0 στι	ολογήθηκε α 1,0 Ισήμανση σης	επιλέξτε ένα: ② Σωστό ✔ Ο Λάθος
Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ερώτη Σωστό Βαθμο	ολογήθηκε α 1,0 Ισήμανση σης Ιση 5	έπιλέξτε ένα: Σωστό ✔ Λάθος δινέες καταστάσεις στον BFS τοποθετούνται στο τέλος του μετώπου αναζήτησης
Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ερώτη Σωστό Βαθμο 1,0 στι	ολογήθηκε α 1,0 σήμανση σης Ιση 5 ολογήθηκε α 1,0	έπιλέξτε ένα: ② Σωστό ✔ Ο Λάθος Οι νέες καταστάσεις στον BFS τοποθετούνται στο τέλος του μετώπου αναζήτησης επιλέξτε ένα:
Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ερώτη Σωστό Βαθμο 1,0 στι	ολογήθηκε α 1,0 ισήμανση σης Ιση 5 ολογήθηκε α 1,0	έπιλέξτε ένα: Ο
Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ψ Επι ερώτη Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ψ Επι Ερώτη Σωστό Επι Ερώτη Ερώτη Ερώτη Ερώτη Ερώτη	ολογήθηκε α 1,0 ισήμανση σης Ιση 5 ολογήθηκε α 1,0	έπιλέξτε ένα: Ο
Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ψ Επι ερώτη Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ψ Επι Ερώτη Σωστό Επι Ερώτη Ερώτη Ερώτη Ερώτη Ερώτη	ολογήθηκε α 1,0 ισήμανση σης Ιση 5 ολογήθηκε α 1,0	έπιλέξτε ένα: Ο
Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ψ Επι ερώτηι Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ψ Επι ερώτηι Σωστό	λογήθηκε ο 1,0 ισήμανση σης λογήθηκε ο 1,0 ισήμανση σης ο 1,0 ισήμανση σης ο 1,0 ο 1,	Επιλέξτε ένα: Σωστό ✓ Λάθος Οι νέες καταστάσεις στον BFS τοποθετούνται στο τέλος του μετώπου αναζήτησης Επιλέξτε ένα: Σωστό ✓ Λάθος
Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ψ Επι ερώτηι Σωστό Βαθμο 1,0 στι ξ Επι ερώτηι Ερώτηι Ερώτηι	λογήθηκε 1,0 οιήθηκε οιήθηκε οιήμαντη οιήμαντη οιήμαντη οιήμαντη οιήμαντη οιήμαντη οιήμαντη οιήμαντη οιήμαντη	έπιλέξτε ένα: Ο
Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ψ Επι ερώτηι Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ψ Επι Σωστό Ερώτηι Σωστό	λογήθηκε α 1,0 ο 1,0 ο ο 1,0 ο ο 1,0 ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο	επιλέξτε ένα: Σωστό ✓ Λάθος Οι νέες καταστάσεις στον BFS τοποθετούνται στο τέλος του μετώπου αναζήτησης επιλέξτε ένα: Σωστό ✓ Λάθος Οι κανόνες της μορφής "ΙF συνθήκες ΤΗΕΝ συμπέρασμα" εκφράζουν δηλωτική γνώση
Σωστό Βαθμο. 1,0 στι Ερώτη Σωστό Βαθμο. 1,0 στι Ερώτη Σωστό Βαθμο. 1,0 στι Ερώτη Σωστό Βαθμο. Ερώτη Ερώτη Ερώτη Ερώτη	λογήθηκε α 1,0 ισήμανση στης	Επιλέξτε ένα: Σωστό ✓ Λάθος Οι νέες καταστάσεις στον BFS τοποθετούνται στο τέλος του μετώπου αναζήτησης Επιλέξτε ένα: Σωστό ✓ Λάθος
Σωστό Βαθμο. 1,0 στι Ερώτη Σωστό Βαθμο. 1,0 στι Ερώτη Σωστό Βαθμο. 1,0 στι Ερώτη Σωστό Ερώτη Ερώτη Ερώτη Σωστό Ερώτη Σωστό Ερώτη	λογήθηκε ο 1,0 ο	Επιλέξτε ένα: Σαστό ✓ Λάθος Οι νέες καταστάσεις στον BFS τοποθετούνται στο τέλος του μετώπου αναζήτησης Επιλέξτε ένα: Σωστό ✓ Λάθος Οι κανόνες της μορφής "ΙF συνθήκες ΤΗΕΝ συμπέρασμα" εκφράζουν δηλωτική γνώση Επιλέξτε ένα: Σωστό ✓
Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ψ Επι ερώτη Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ερώτη Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ερώτη Σωστό Ερώτη Σωστό Ερώτη Σωστό Βαθμο 1,1,0 στι Τ,1,0 στι Τ,2 στι Ψ Επι	λογήθηκε α 1,0 α α α α α α α α α α α α α α α α α α α	Επιλέξτε ένα: Σωστό ✓ Λάθος Οι νέες καταστάσεις στον BFS τοποθετούνται στο τέλος του μετώπου αναζήτησης Επιλέξτε ένα: Σωστό ✓ Λάθος Οι κανόνες της μορφής "ΙF συνθήκες ΤΗΕΝ συμπέρασμα" εκφράζουν δηλωτική γνώση Επιλέξτε ένα:
Σωστό Βαθμο. 1,0 στι Ερώτη Σωστό Βαθμο. 1,0 στι Ερώτη Σωστό Βαθμο. 1,0 στι Ερώτη Σωστό Ερώτη Ερώτη Ερώτη Σωστό Ερώτη Σωστό Ερώτη	λογήθηκε α 1,0 α α α α α α α α α α α α α α α α α α α	Επιλέξτε ένα: Σαστό ✓ Λάθος Οι νέες καταστάσεις στον BFS τοποθετούνται στο τέλος του μετώπου αναζήτησης Επιλέξτε ένα: Σωστό ✓ Λάθος Οι κανόνες της μορφής "ΙF συνθήκες ΤΗΕΝ συμπέρασμα" εκφράζουν δηλωτική γνώση Επιλέξτε ένα: Σωστό ✓
Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ψ Επι ερώτη Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ερώτη Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ερώτη Σωστό Ερώτη Σωστό Ερώτη Σωστό Βαθμο 1,1,0 στι Τ,1,0 στι Τ,2 στι Ψ Επι	λογήθηκε α 1,0 α α α α α α α α α α α α α α α α α α α	Επιλέξτε ένα: Σαστό ✓ Λάθος Οι νέες καταστάσεις στον BFS τοποθετούνται στο τέλος του μετώπου αναζήτησης Επιλέξτε ένα: Σωστό ✓ Λάθος Οι κανόνες της μορφής "ΙF συνθήκες ΤΗΕΝ συμπέρασμα" εκφράζουν δηλωτική γνώση Επιλέξτε ένα: Σωστό ✓
Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ψ Επι ερώτη Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ερώτη Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ερώτη Σωστό Ερώτη Σωστό Ερώτη Σωστό Βαθμο 1,1,0 στι Τ,1,0 στι Τ,2 στι Ψ Επι	λογήθηκε α 1,0 α α α α α α α α α α α α α α α α α α α	Επιλέξτε ένα: Σαστό ✓ Λάθος Οι νέες καταστάσεις στον BFS τοποθετούνται στο τέλος του μετώπου αναζήτησης Επιλέξτε ένα: Σωστό ✓ Λάθος Οι κανόνες της μορφής "ΙF συνθήκες ΤΗΕΝ συμπέρασμα" εκφράζουν δηλωτική γνώση Επιλέξτε ένα: Σωστό ✓
Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ψ Επι ερώτη Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ερώτη Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ερώτη Σωστό Ερώτη Σωστό Ερώτη Σωστό Βαθμο 1,1,0 στι Τ,1,0 στι Τ,2 στι Ψ Επι	λογήθηκε 1,0 λογήθηκε 1,0 λογήθηκε 1,0 αη 6 λογήθηκε 1,0 αη ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο	Επιλέξτε ένα: Σαστό ✓ Λάθος Οι νέες καταστάσεις στον BFS τοποθετούνται στο τέλος του μετώπου αναζήτησης Επιλέξτε ένα: Σωστό ✓ Λάθος Οι κανόνες της μορφής "ΙF συνθήκες ΤΗΕΝ συμπέρασμα" εκφράζουν δηλωτική γνώση Επιλέξτε ένα: Σωστό ✓
Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ψ Επι ερώτηι Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ερώτηι Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ερώτηι Σωστό Ερώτηι Ερώτηι Ερώτηι Ερώτηι Ερώτηι Ερώτηι Ερώτηι Ερώτηι	λογήθηκε α 1,0 ισήμανση στης	επιλέξτε ένα: Σωστό Λάθος Οι νέες καταστάσεις στον BFS τοποθετούνται στο τέλος του μετώπου αναζήτησης Επιλέξτε ένα: Σωστό Λάθος Οι κανόνες της μορφής "ΙF συνθήκες ΤΗΕΝ συμπέρασμα" εκφράζουν δηλωτική γνώση Επιλέξτε ένα: Σωστό Λάθος Επιγι ανάστροφη ακολουθία εκτέλεσης, η σειρά εκτέλεσης των κονόνων δεν παίζει ρόλο στα συμπεράσματα που επιστρέφανται
Σωστό Βαθμο 1,0 στι Ερώτη	λογήθηκε α 1,0 ισήμανση στης	επιλέξτε ένα: Σωστό Λάθος Οι νέες καταστάσεις στον BFS τοποθετούνται στο τέλος του μετώπου αναζήτησης Επιλέξτε ένα: Σωστό Λάθος Οι κανόνες της μορφής "IF συνθήκες ΤΗΕΝ συμπέρασμα" εκφράζουν δηλωτική γνώση Επιλέξτε ένα: Σωστό Λάθος Ετην ανάστροφη ακολουθία εκτέλεσης, η σειρά εκτέλεσης των κανόνων δεν παίζει ρόλο στα συμπεράσματα που επιστρέφονται Επιλέξτε ένα:
Σωστό Βαθμο. 1,0 στι Ερώτη	λογήθηκε ο 1,0 ο	Επιλέξτε ένα: Σωστό ✓ Οι νέες καταστάσεις στον BFS τοποθετούνται στο τέλος του μετώπου αναζήτησης Επιλέξτε ένα: Σωστό ✓ Οι κανόνες της μορφής "ΙF συνθήκες ΤΗΕΝ συμπέρασμα" εκφράζουν δηλωτική γνώση Επιλέξτε ένα: Σωστό ✓ Λάθος Επιλέξτε ένα: Σωστό ✓ Επιλέξτε ένα: Σωστό ✓ Επιλέξτε ένα: Σωστό ✓ Επιλέξτε ένα: Σωστό ✓
Σωστό Βαθμο. 1,0 στι Ερώτη	λογήθηκε 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0	επιλέξτε ένα: Σωστό Λάθος Οι νέες καταστάσεις στον BFS τοποθετούνται στο τέλος του μετώπου αναζήτησης Επιλέξτε ένα: Σωστό Λάθος Οι κανόνες της μορφής "IF συνθήκες ΤΗΕΝ συμπέρασμα" εκφράζουν δηλωτική γνώση Επιλέξτε ένα: Σωστό Λάθος Ετην ανάστροφη ακολουθία εκτέλεσης, η σειρά εκτέλεσης των κανόνων δεν παίζει ρόλο στα συμπεράσματα που επιστρέφονται Επιλέξτε ένα:

Ερώτηση 1 Λανθασμένη	Η αβεβαιότητα σχετίζεται με την ποσοτικοποίηση της ποιοτικής πληροφορίας
Βαθμολογήθηκε 0,0 στα 1,0	Επιλέξτε ένα: Σωστό Χ
(₹ Επισήμανση ερώτησης	Ο Λάθος
Ερώτηση 2 Σωστό Βαθμολογήθηκε 1,0 στα 1,0 Ψ Επισήμανση ερώτησης	Η ΚΟΜL είναι μια γλώσσα επικοινωνίας πρακτόρων Επιλέξτε ένα: Ο Σωστό ✔ Ο Λάθος
Ερώτηση 3 Σωστό Βαθμολογήθηκε 1,0 στα 1,0	Τα ΤΝΔ μπορούν να χρησιμοποιηθούν για όλα τα είδη μάθησης Επιλέξτε ένα: Ο Σωστό ✔
∤ Επισήμανση ερώτησης	Ο Λάθος