

Inteligența Artificială - Informatică Română

Home / My courses / AI - InfoRo / examen-iunie-2023 / examen

Quiz navigation

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Show one page at a time

Finish review

Started on	Wednesday, 14 June 2023, 8:14 AM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 14 June 2023, 8:26 AM
Time taken	11 mins 22 secs
Marks	17.00/18.00
Grade	9.44 out of 10.00 (94.44%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Cel mai scurt drum de la H la C este:

☐ H, I, C

☒ H, G, F, C

☐ H, G, F, D, C

Your answer is correct.

The correct answer is:
H, G, F, C

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Se da umatorul graf. Cate comunitati pot fi detectate cu ajutorul unui algoritim evolutiv?

☒ 5

☐ Exact 2

Your answer is correct.

1.

The correct answer is:
5

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Cel mai bun individ al unei generatii va trece mereu in generatia urmatoare.

Select one:

☐ True

☒ False

The correct answer is 'False'.

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

In cazul unui algoritim genetic ce rezolva jocul snake, o functie de evaluare poate folosi in mod relevant

☐ Pozitia capului la finalul jocului

☒ Durata unei runde de joc

☒ Numarul de bucati de mancare colectate

☒ Lungimea sarpelui la finalul jocului

Your answer is correct.

The correct answers are:
Lungimea sarpelui la finalul jocului, Numarul de bucati de mancare colectate, Durata unei runde de joc

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

In cadrul unui algoritim genetic operatia de mutatie

☒ Poate sa introduca indivizi nefazabili

☒ Se aplica asupra descendentilor produsii de operatia de recombinare

☒ Are probabilitate mica

☐ Se aplica imediat inaintea fiecarei etape de selectie a generatiei urmatoare

☐ Intotdeauna produce indivizi fezabili

Your answer is correct.

The correct answers are:
Poate sa introduca indivizi nefazabili,
Se aplica asupra descendentilor produsii de operatia de recombinare,
Are probabilitate mica

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

In algoritmul ACO, o furnica va alege urmatoarul oras vizitat in functie de

☐ Fitness

1.00
Flag question

- ☒ Feromon ✓
- ☐ Viteza

Your answer is correct.
The correct answer is:
Feromon

Question 7
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Ce ilustreaza acuratetea in cazul rezolvarii unei probleme de clasificare cu un algoritm de Machine Learning?

- ☐ Proportia predictiile corecte din totalul predictiilor de efectuat pentru clasa pozitiva
- ☐ Proportia predictiile corecte din totalul predictiilor de efectuat pentru o anumita clasa
- ☐ Proportia predictiile incorecte din totalul predictiilor de efectuat
- ☒ Proportia predictiile corecte din totalul predictiilor de efectuat ✓

Your answer is correct.
The correct answer is:
Proportia predictiile corecte din totalul predictiilor de efectuat

Question 8
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Cu ajutorul matricei de confuzie putem calcula:

- ☒ Toate de mai sus ✓
- ☐ Doar Recall
- ☐ Doar Precizia
- ☐ Doar Acuratetea

Your answer is correct.
The correct answer is:
Toate de mai sus

Question 9
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Într-un model de regresie liniara simpla (o singura variabilă independentă: $Y = w_0 + w_1 * x$), dacă schimbăm variabila de intrare cu 1 unitate, cat de mult se va modifica valoarea predictiei ?

- ☒ Cu valoarea pantei w_1 ✓
- ☐ Cu 1
- ☐ Cu valoarea inerceptului w_0

Your answer is correct.
The correct answer is:
Cu valoarea pantei w_1

Question 10
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

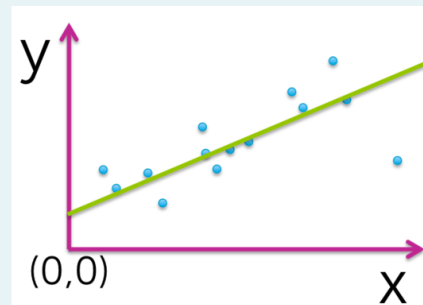
In cazul unui algoritm Gradient Descent Mini Batch modelul se poate update:

- ☒ pentru fiecare exemplu din datele de antrenament dintr-un mini-batch ✗
- ☐ dupa ce eroarea pentru toate datele de antrenament dintr-un mini-batch a fost calculata

Your answer is incorrect.
The correct answer is:
dupa ce eroarea pentru toate datele de antrenament dintr-un mini-batch a fost calculata

Question 11
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Presupunem ca avem un model de predictie de forma $y = w_0 + w_1 * x + w_2 * x^2$ pentru datele reprezentate in grafic cu buline albastre. Cel mai bun model de predictie este desenat cu verde. Care dintre coeficientii acestui model este estimat a fi egal cu 0?



- ☐ Nici unul
- ☐ w_0
- ☒ w_2 ✓
- ☐ w_1

Your answer is correct.
The correct answer is:
 w_2

Question 12
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Regresia logistica este o metoda de rezolvare a problemelor de

- ☐ regresie
- ☐ clusterizare
- ☒ clasificare ✓

Your answer is correct.
The correct answer is:
clasificare

Question **13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

[Flag question](#)

În cazul unei probleme de clasificare binară, folosirea unui algoritm de tip Regresie logistică presupune transformarea valorii reale calculată de modelul de predicție într-o etichetă prin folosirea unei funcții sigmoid și a unui prag de decizie (stabilit de obicei la 0.5). Cât este Recall-ul în cazul unui prag egal cu 0?

- ☐ Aprox 50%
- ☒ Recall-ul are valoare extrema pe domeniul lui de definiție ✓
- ☐ 100%

Your answer is correct.

The correct answer is:

Recall-ul are valoare extrema pe domeniul lui de definiție

Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

[Flag question](#)

Se dorește predicția consumului de combustibil a unor vehicule cunoscând informații despre puterea motorului, calitatea noxelor, greutatea vehiculului și anul de fabricație a vehiculului. Precizați câți coeficienți trebuie optimizați în cazul folosirii unei rețele neuronale artificiale cu un singur strat ascuns cu 2 neuroni pentru predicția consumului de combustibil a acestor vehicule pe baza puterii motorului, calitatea noxelor și a anului de fabricație a vehiculului. Exclueți din calcule bias-ul.

- ☐ 6
- ☐ 4
- ☒ 8 ✓
- ☐ 2

Your answer is correct.

The correct answer is:

8

Question **15**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

[Flag question](#)

Relația dintre un TAD Network și un TAD Layer este o relație de

- ☐ Derivare
- ☐ Mostenire
- ☒ Asocierie ✓

Your answer is correct.

The correct answer is:

Asocierie

Question **16**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

[Flag question](#)

Care dintre următoarele afirmații este/sunt corectă/corecte?

- ☐ Rețea neuronală cu 2 layer (un layer de input, un layer de output, nici un layer ascuns) poate reprezenta funcția de XOR
- ☒ Valorile de activare care aparțin nivelurilor hidden ale unei rețele neuronale, cu funcția sigmoidă de activare aplicată la fiecare layer, sunt mereu în range-ul (0,1) ✓

Your answer is correct.

The correct answer is:

Valorile de activare care aparțin nivelurilor hidden ale unei rețele neuronale, cu funcția sigmoidă de activare aplicată la fiecare layer, sunt mereu în range-ul (0,1)

Question **17**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

[Flag question](#)

În algoritmul k means clusterii inițiale se pot alege:

- ☐ doar din datele de antrenament
- ☐ nu trebuie inițializate aceste variabile
- ☒ din regiunile cel mai dense în exemple ✓

Your answer is correct.

The correct answer is:

din regiunile cel mai dense în exemple

Question **18**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

[Flag question](#)

Care sunt câteva considerente și cerințe comune într-un algoritmul de clustering?

- ☐ Trebuie să cunoaștem neapărat numărul de date de test
- ☒ Trebuie să cunoaștem neapărat numărul de clustere ✗
- ☒ Pentru a efectua analiza de clustere, trebuie să avem o măsură de similaritate pentru datele studiate ✓

Your answer is correct.

The correct answer is:

Pentru a efectua analiza de clustere, trebuie să avem o măsură de similaritate pentru datele studiate

[Finish review](#)

[← simulate-examen](#)

Jump to...



You are logged in as [Andreea Bugnar](#) ([Log out](#))

[AI - InfoRo](#)

[Data retention summary](#)