Home / My courses / Al - InfoRo / examen 6-8 iunie 2022 - ora 7:30 / examen	
Started on Wednesday, 8 June 2022, 7:50 AM	
State Finished	
Completed on Wednesday, 8 June 2022, 8:00 AM	
Time taken 9 mins 30 secs	
Marks 18.00/18.00	
Grade 10.00 out of 10.00 (100%)	
Question 1	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
Presupunem ca intr-un graf neorientat a fost identificat corect cel mai scurt drum de la nodul S la nodul D. Daca se mareste cu 1 valoarea fiecarei muchii din acest drum, va mai fi el cel mai scurt drum?	
Depinde	~
○ Sigur nu	
○ Sigur da	
Your answer is correct. The correct answer is: Depinde	
Question 2	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
Mutația neuniformă pe o reprezentare reală	
Se ocupa strict cu cromozomi reprezentati asemanator unui caz real	
Schimba valoarea unei gene prin adaugarea unei valori pozitive sau negative.	~
Poate ajuta la cresterea preciziei unui minim/maxim local	~
Schimba valoarea unei gene cu o valoarea aleatoare din spatiul de valori	
Your answer is correct.	
The correct answers are:	
Schimba valoarea unei gene prin adaugarea unei valori pozitive sau negative., Poate ajuta la cresterea preciziei unui minim/maxim local	

06/2022, 15:14	examen: Attempt review	
Question 3		
Correct		
Mark 1.00 out of 1.00		
Pentru doi cromozomi cu reprezentare de tip permutare c1 = (3,	45 2 1 7 6) ci c2 -	
(1,2,3,4,5,6,7), prin aplicarea unei incrucisari prin ordonare folosir		
se obtine cromozomul	a general and positions 2 or 1 (masked an ecopo de la 1)	
onici un raspuns nu este correct		
(1,2,3,4,5,6,7)		
(1,2,3,4,3,0,1)		
(3,4,5,2,6,7,1)		~
O (2452176)		
(3,4,5,2,1,7,6)		
Your answer is correct.		
The correct answer is:		
(3,4,5,2,6,7,1)		
(3, 4,0,1,1,1)		
Question 4		
Correct		
Mark 1.00 out of 1.00		
În cadrul unui algoritm evolutiv, care dintre următorii operatori s	unt operatori de variație?	
selecție		
✓ mutaţie		~
recombinare		•
Varia aranga ia aranga		
Your answer is correct.		
The correct answers are:		
mutație,		
recombinare		

/06/2022, 15:14	examen: Attempt review
Question 5	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
Se considera problema separarii unei multi	imi de 10 copii in
	bul de activitati sportive, cei care participa la clubul de lectura si cei care participa la clubul muzical. F
	bri. Se codifica o potentiala solutie $s = [2,1,3,2,2,3,2,2,3,2]$.
Care dintre urmatoarele potentiale solutii c	obtinute prin aplicarea unei mutatii asupra primei valori din s se pot pastra in algoritmul genetic?
s' = [2,2,3,2,2,3,2,2,3,2]	
onici una dintre cele de mai sus	
s' = [1,1,3,2,2,3,2,2,3,2]	✓
Your answer is correct.	
The correct answer is:	
s' = [1,1,3,2,2,3,2,2,3,2]	
Question 6	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
In algoritmii PSO particulele pot:	
sa schimbe informatii cu vecinii lor	✓
osa isi modifice fitnessul aleator dupa o	cum doresc
Your answer is correct.	

The correct answer is:

sa schimbe informatii cu vecinii lor

Question ${\bf 7}$

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care este recall-ul clasificatorului B?

Classifier A		Actually contains bicycle?	
		Yes	No
Prediction	Yes	2357	443
	No	138	7062

Classifier B		Actually contains bicycle?	
		Yes	No
Prediction	Yes	2010	490
	No	485	7015

- 83.9%
- 90.8%
- 0 80.5%
- 78.2%

Your answer is correct.

The correct answer is: 80.5%

Question ${\bf 8}$

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Aveti un set de date

de flori diferite, continand dimensiunile si culoarea petalelor acestora. Modelul vostru trebuie sa prezica ce tip ce floare este pentru un input ce contine dimensiunile si culoarea petalelor unei flori. Aceasta este:

- Un exemplu de clasificare
- Niciuna de mai sus
- Un exemplu de regresie

Your answer is correct.

The correct answer is: Un exemplu de clasificare

Question 9 Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Care dintre următoarele afirmații NU este adevărată cu privire la regresia liniară?
 Prezice rezultatul unei variabile binare folosind date de intrare continue.
Modelează o relație liniară pentru două variabile continue.
O Cuantifică o relație între două variabile continue.
O Identifică corelatii ale unor inputuri pentru un rezultat cu o valoare continua.
Your answer is correct.
The correct answer is: Prezice rezultatul unei variabile binare folosind date de intrare continue.
Prezide rezultatur uner variabile biriare fotosiriu date de intrare continue.
Question 10
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Metoda gradientului descrescator se poate folosi in invatarea supervizata?
True
○ False
Your answer is correct.
The correct answer is:
True
Question 11 Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Cand se foloseste algoritmul de gradient descrescator pentru un set de date cu foarte multe exemple,
care dintre urmatoarele dimensiuni ale unui batch sunt mai eficiente?
Un batch mai mic sau chiar un singur exemplu
Un batch care cuprinde toate datele
Your answer is correct.
The correct answer is:
Un batch mai mic sau chiar un singur exemplu

Care dintre afirmatii sunt adevarate?

- O Functia de cost f(x) pentru regresia logistica antrenata cu n>=1 exemple este intotdeauna mai mare sau egala cu 0
- One-vs-all ne permite sa folosim regresia logistica pentru probleme in care fiecare y(i) provine dintr-un set de valori exacte si discrete
- O De vreme ce antrenam un clasificator atunci cand sunt 2 clase, o sa antrenam 2 clasificatori atunci cand sunt 3 clase (si o sa efectuam clasificarea one-vs-all)

Your answer is correct.

The correct answer is:

One-vs-all ne permite sa folosim regresia logistica pentru probleme in care fiecare y(i) provine dintr-un set de valori exacte si discrete

Your answer is correct.
The correct answer is:

THE COHECT answer is

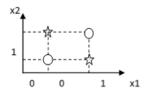
neuron2

neuron1

Question **16**Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Precizați dacă un perceptron poate învăța un model de clasificare bazat doar pe x1 și x2 a cărui acuratețe să fie 100% folosind datele din figura alăturată



Nu poate

OPoate

Your answer is correct.

The correct answer is:

Nu poate

Question 17

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Scopul clusterizarii prin folosirea unui algoritm de tip k-means pentru un set de exemple este acela de a identifica

cel mai bun exemplu

determinarea primilor k cei mai apropiati vecini ai fiecarui exemplu

gruparea exemplelor pe clase

Your answer is correct.

The correct answer is:

gruparea exemplelor pe clase

06/2022, 15:14	examen: Attempt review
Question 18	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
In algoritmul k means clusterii initiali se pot alege:	
. g	
doar din datele de antrenament	
din regiunile cel mai dense in evemple	~
din regiunile cel mai dense in exemple	
nu trebuie initializate aceste variabile	
Your answer is correct.	
The correct answer is:	
dia sectionite del cost describe consente	
din regiunile cel mai dense in exemple	
→ Announcements	
Jump to	
	quiz-forLab01 ►
1	·