examen:	Attempt	review

<u>Home</u>	/ <u>My c</u>	<u>ourses</u>	/ <u>AI - InfoRo</u>	/ examen 6-8 iunie 2022 - ora 7:30, restante 4 iulie ora 8:45	/ <u>examen</u>
Start	ted on	Wednesday 8	3 June 2022, 7:50 AM		
Start		Finished	5 74116 E0EE, 7.50 7 (17)		
Complet	ted on	Wednesday, 8	8 June 2022, 8:00 AM		
Time	taken	9 mins 30 sec	CS .		
	Marks	18.00/18.00			
	Grade	10.00 out of	10.00 (100 %)		
Question 1					
Correct					
Mark 1.00 out of	1.00				
			entat a fost identificat st drum, va mai fi el ce	corect cel mai scurt drum de la nodul S la nodul D. Daca se mareste cu l mai scurt drum?	
Depino	de❤				
O Sigur r	าน				
O Sigur o	da				
Your answer	r is corre	oct			
The correct Depinde	answer	is:			
Question 2					
Correct					
Mark 1.00 out of	1.00				
Mutația neu	ıniformă	pe o reprezer	ntare reală		
☐ Se ocu	pa strict	cu cromozom	ni reprezentati aseman	ator unui caz real	
Schimb	ba valoa	rea unei gene	prin adaugarea unei v	alori pozitive sau negative.❤	
Poate a	ajuta la	cresterea preci	ziei unui minim/maxir	n local ✓	
Schimb	ba valoa	rea unei gene	cu o valoarea aleatoai	re din spatiul de valori	
Your answer	r is corre	ect.			
The correct					
			adaugarea unei valori	pozitive sau negative., Poate ajuta la cresterea preciziei unui minim/max	kim local

1 of 8

examen:	Attempt	review

Question 3	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
Pentru doi cromozomi cu reprezentare de tip permutare c1 = (3,4,5,2,1,7,6) si c2 = (1,2,3,4,5,6,7), prin aplicarea unei incrucisari prin ordonare folosind genele dintre pozitiile 2 si 4 (indexarea incepe de la 1) se obtine cromozomul	
O nici un raspuns nu este correct	
(1,2,3,4,5,6,7)	
O (3,4,5,2,1,7,6)	
Your answer is correct.	
The correct answer is:	
(3,4,5,2,6,7,1)	
Question 4 Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
În cadrul unui algoritm evolutiv, care dintre următorii operatori sunt operatori de variație?	
□ selecție	
☑ mutație ✔	
☑ recombinare ❖	
Your answer is correct.	
The correct answers are:	
mutație,	
recombinare	
Question 5	
Correct Mark 1.00 out of 1.00	
Se considera problema separarii unei multimi de 10 copii in 3 cluburi disjuncte: cei care participa la clubul de activitati sportive, cei care participa la clubul de lectura si cei care participa la clubul muzical. F un club si fiecare club trebuie sa aiba membri. Se codifica o potentiala solutie s = [2,1,3,2,2,3,2,2,3,2]. Care dintre urmatoarele potentiale solutii obtinute prin aplicarea unei mutatii asupra primei valori din s se pot pastra in algoritmul genetic?	iec
s' = [2,2,3,2,2,3,2,2,3,2]nici una dintre cele de mai sus	
 s' = [1,1,3,2,2,3,2,2,3,2] ✓ 	
• [1114- - - - - - - - - - - - - - - - - -	
Your answer is correct.	
The correct answer is:	
s' = [1,1,3,2,2,3,2,2,3,2]	

2 of 8

examen:	Attempt	review
on willion.	riccompt	1011011

Question **6**Correct

Mark 1.00 out of 1.00

In algoritmii PSO particulele pot:

- sa schimbe informatii cu vecinii lor
- o sa isi modifice fitnessul aleator dupa cum doresc

Your answer is correct.

The correct answer is:

sa schimbe informatii cu vecinii lor

Question **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

0 83.9%

0 90.8%

⊚ 80.5%❤

78.2%

Your answer is correct.

The correct answer is: 80.5%

attempt review	https://moodle.cs.ubbcluj.ro/mod/quiz/review.php?attempt
Question 8	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
Aveti un set de date de flori diferite, continand dimensiunile si culoarea input ce contine dimensiunile si culoarea petalelor	a petalelor acestora. Modelul vostru trebuie sa prezica ce tip ce floare este pentru un r unei flori. Aceasta este:
● Un exemplu de clasificare	
Niciuna de mai sus	
O 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 adevăra	tă cu privire la regresia liniară?
Prezice rezultatul unei variabile binare folosir	nd date de intrare continue. ❤
 Modelează o relație liniară pentru două varia 	bile continue.
O Cuantifică o relație între două variabile contir	nue.
O Identifică corelatii ale unor inputuri pentru ur	n rezultat cu o valoare continua.
Your answer is correct.	
The correct answer is: Prezice rezultatul unei variabile binare folosind da	te de intrare continue.
Question 10	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
Metoda gradientului descrescator se poate folosi i	in invatarea supervizata?
True	
O False	
Your answer is correct.	

03/02/2023, 00:58 4 of 8

The correct answer is:

True

Question 11
Correct Mark 1.00 out of 1.00
Walk 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
O Un batch care cuprinde toate datele
Your answer is correct.
The correct answer is:
Un batch mai mic sau chiar un singur exemplu
Question 12
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
In cazul unei probleme de clasificare a cifrelor in baza 2 antrenarea timp de 15 de epoci prin folosirea mecanismului de regresie logistica (bazat pe gradient stocastic) folosind un set de
30 exemple de antrenament caracterizate prin 5 atribute implica un nr de modificari ale coeficientilor asociati clasificatorului egal cu:
O 150
O 300
O 4500
Your answer is correct.
The correct answer is:
450
Question 13
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Care dintre afirmatii sunt adevarate?
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

		•
examen: A	Affemnt	review

Question 14
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Relatia dintre un TAD Network si un TAD Layer este o relatie de
☐ Derivare
☐ Mostenire
✓ Asociere ✓
Your answer is correct.
The correct answer is: Asociere
Asociete
Question 15
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Se considera trei neuroni intr-o retea neuronala artificiala avand ca functie de activare: neuron #1: $sigm(x)=1 / (1+exp(-x))$ neuron #2: $ident(x)=x$ neuron #3: $step(x)=0$, daca $x <=1$ si $step(x)=1$, daca $x > 1$ Fiecare neuron primeste un input = -3. Care dintre neuroni are cel mai mare output?
neuron #1: $sigm(x)=1 / (1+exp(-x))$ neuron #2: $ident(x)=x$ neuron #3: $step(x)=0$, daca $x <=1$ si $step(x)=1$, daca $x > 1$
neuron #1: $sigm(x)=1 / (1+exp(-x))$ neuron #2: $ident(x)=x$ neuron #3: $step(x)=0$, daca $x <=1$ si $step(x)=1$, daca $x > 1$ Fiecare neuron primeste un input = -3. Care dintre neuroni are cel mai mare output?
neuron #1: $sigm(x)=1 / (1+exp(-x))$ neuron #2: $ident(x)=x$ neuron #3: $step(x)=0$, daca $x <=1$ si $step(x)=1$, daca $x > 1$ Fiecare neuron primeste un input = -3. Care dintre neuroni are cel mai mare output?
neuron #1: sigm(x)=1 / (1+exp(-x)) neuron #2: ident(x)=x neuron #3: step(x)=0, daca x <=1 si step(x) = 1, daca x > 1 Fiecare neuron primeste un input = -3. Care dintre neuroni are cel mai mare output? neuron3 neuron1
neuron #1: sigm(x)=1 / (1+exp(-x)) neuron #2: ident(x)=x neuron #3: step(x)=0, daca x <=1 si step(x) = 1, daca x > 1 Fiecare neuron primeste un input = -3. Care dintre neuroni are cel mai mare output? neuron3 neuron1
neuron #1: sigm(x)=1 / (1+exp(-x)) neuron #2: ident(x)=x neuron #3: step(x)=0, daca x <=1 si step(x) = 1, daca x > 1 Fiecare neuron primeste un input = -3. Care dintre neuroni are cel mai mare output? neuron3 neuron1 neuron2

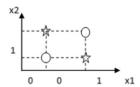
examen: Attempt revie	w
-----------------------	---

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

✓

O Poate

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

examen:	Attempt	review

Oueston 18 Correct Mark 1.00 out of 1.00 In algoritmul k means clusterii initiali se pot alege: doar din datele de antrenament din regiunile cel mai dense in exemple Your answer is correct. The correct answer is: din regiunile cel mai dense in exemple		
din regiunile cel mai dense in exemple outrebuie initializate aceste variabile Your answer is correct. The correct answer is: din regiunile cel mai dense in exemple Announcements	С	orrect
din regiunile cel mai dense in exemple ✓ nu trebuie initializate aceste variabile Your answer is correct. The correct answer is: din regiunile cel mai dense in exemple ✓ Announcements		In algoritmul k means clusterii initiali se pot alege:
nu trebuie initializate aceste variabile Your answer is correct. The correct answer is: din regiunile cel mai dense in exemple Announcements		doar din datele de antrenament
Your answer is correct. The correct answer is: din regiunile cel mai dense in exemple Announcements		din regiunile cel mai dense in exemple
The correct answer is: din regiunile cel mai dense in exemple ✓ Announcements		nu trebuie initializate aceste variabile
■ Announcements		
Jump to		Jump to

examen-restanta ►

8 of 8