Your answer is correct.
The correct answer is:

de 2 ori mai mare decat primul

Dashboard / My courses / 04-ELECTRONICA-L-A3-S1-TTIn-E / General / Examen partial				
	Monday, 7 December 2020, 1:15 PM			
State	Finished			
Completed on	Monday, 7 December 2020, 2:43 PM			
Time taken	1 hour 27 mins			
Grade	25.00 out of 30.00 (83 %)			
Question 1 Correct Mark 2.50 out of 2.50				
Fie sirul de simboluri2, 1, 2, 3, 2, 1, 2, 3 generate cu probabilitatile [P(X)]=[0,25; 0,50; 0,25]. Al 2-lea simbol poarta o cantitate de informatie				
^{a.} egala cu 2 dit				
b. de 2 ori mai	mare decat primul			
c. egala cu 0,69) nat			

Question 2 Correct
Mark 2.50 out of 2.50
THAIR ELSO GOL OF ELSO
Fie sursa Markov descrisa de urmatoare matrice de tranzitie T=[0,7 0,3; 0,5 0,5]. Entropia acestei surse este
a. 1,14 bit/simbol
b. 0,92 bit/simbol
C. 0,52 bit/simbol
Your answer is correct.
In matrice, liniile sunt despartite prin ;
The correct answer is:
0,92 bit/simbol
Question 3 Incorrect
Mark 0.00 out of 2.50
Fie 2 surse de informatie binare X si Y, dependente statistic. Prima are probabilitatile [P(X)]=[0,50; 0,50] iar a 2-a probabilitatile [P(Y)]=[0,20; 0,80]. Informatia lor mutuala este a. I(X,Y) > 0,72 bit/simbol
I(X,Y) <= 1 bit/simbol
C. 1 bit/simbol >= I(X,Y) >0,72 bit/simbol
Your answer is incorrect.
The correct answer is:
1 bit/simbol $ >= I(X,Y) > 0.72$ bit/simbol

Question 4
Correct Mark 2.50 out of 2.50
Matricea de zgomot a unui canal binar de transmisiune are totdeuna
a. 2 linii si 2 coloane
○ c. 2 coloane
Your answer is correct.
The correct answer is:
2 linii
Question 5
Correct
Mark 2.50 out of 2.50
Capacitatea unui canal de transmisiune continuu
Capacitatea unui canai de transmisiune continuu
 a. Creste odata cu puterea zgomotului de la intrarea din canal
b. Creste odata cu puterea zgomotului
○ c. Creste odata cu puterea semnalului de la iesirea din canal
Your answer is correct.
The correct answer is: Creste odata cu puterea zgomotului de la intrarea din canal
Question 6
Correct
Mark 2.50 out of 2.50
Fie sursa Markov de ordinal 1, cu alfabetul X=[1, 2, 3, 4] si cu matricea de tranzitie T=[0,20 0,25 0,35 0,20; 0,25 0,25 0,25 0,25; 0,30 0,20
0,20 0,30; 0,10 0,10 0,10 0,70]. Entropia sursei este maxima in starea
O b. 4
○ c. 1
Your answer is correct.
In matrice, liniile sunt despartite prin ;
The correct answer is: 2

.,	
Question 7	
Correct	
Mark 2.50 out of 2.50	
Fie urmatorul semnal2, 1, 2, 3, 2, 1, 2, 3 care se cuantizeaz	a cu pas 2. Calculul valorii cuantizate se face considerand intregul cel mai mic.
Dupa cuantizare,	
·	
a. entropia creste cu 0,31 bit/simbol	
entropia creste cu 0,5 i bit/simboi	
○ b. entropia este 1,5 bit pe simbol	
entropia este 1,5 bit pe simbol	
o c. entropia scade cu 0,31 bit/simbol	✓
© C. entropia scade cu 0,5 i bit/simbol	
Your answer is correct.	
The correct answer is:	
entropia scade cu 0,31 bit/simbol	
Question 8	
Correct	
Mark 2.50 out of 2.50	
IVIAIR 2.50 Out OI 2.50	
Eroarea medie printr-un canal de transmisiune binar	
Erodred medie printi diredidi de dalishisiane sindi	
a. Este totdeauna mai mica decat entropia de la iesirea di	n canal
a. Este totaleadha mar mied deedt emropia de la lesirea ar	T Cultur
b. Nu depinde de probabilitatile sursei de informatie de la	a intrare
c. Este o cantitate medie de informatie	•
Your answer is correct.	
The correct answer is:	
Este o cantitate medie de informatie	

Question **9**Correct
Mark 2.50 out of 2.50

Fie sursa cu urmatoarul alfabet X=[1, 2, 3] si setul de probabilitati [P(X)]=[p(1), p(2), p(3)]. Care dintre urmatoarele expresii este corecta, conform Teoremei probabilitatii totale?

- \bigcirc a. p(x=1)=p(x=1,x=1)p(1)+p(x=1,x=2)p(2)+p(x=1,x=3)p(3)
- b. p(x=1)=p(x=1|x=1)p(1)+ p(x=1|x=2)p(2)+ p(x=1|x=3)p(3)
- $\bigcirc \ \, c. \,\, p(x=1) = p(x=1\big|x=1)p(1) + \,\, p(x=2\big|x=1)p(2) + \,\, p(x=3\big|x=1)p(3)$

Your answer is correct.

The correct answer is:

p(x=1)=p(x=1|x=1)p(1)+p(x=1|x=2)p(2)+p(x=1|x=3)p(3)

Question 10

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Fie un canal binar simetric cu probabilitatea de eroare de 0,05 si cu o sursa de entropie maxima la intrare. Incertitudine medie asupra simbolurilor de la intrare cand se cunoaste iesirea este:

- a. 0,32 bit/simbol
- b. 0,28 bit/simbol

c. 0,36 bit/simbol

Your answer is correct.

The correct answer is: 0,28 bit/simbol

Question 11 Incorrect		
Mark 0.00 out of 2.50		
Cantitatea medie de informatie pe esantion a unui semnal continuu in amplitudine		
a. Depinde de densitatea de probabilitate a valorilor semnalului		×
○ b. Poate fi negativa		
○ c. Este infinita		
Your answer is incorrect.		
The correct answer is:		
Este infinita		
Question 12 Correct		
Mark 2.50 out of 2.50		
THURK ELSO GOL OF ELSO		
O sursa de informatie Markov		
a. poate avea memorie de lungime variabila		
 b. genereaza simboluri dependente statistic intre ele 	~	genereaza simboluri dependente statistic intre ele
		statistic intre ele
c. este un model matematic pentru sursele fara memorie		
Your answer is correct.		
The correct answer is:		
genereaza simboluri dependente statistic intre ele		
▼ Test laborator 1		
Jump to		