

Теорія інформації та кодування

На головну / Мої курси / Теорія інформації / Загальне / Підсумковий тест ПМІ-23

Перехід по тесту					
1 2	3	4	5		
6 7	8	9	10		
11 12	13	14	15		
16 17	18 •	19	20		
Показати одну сторінку за раз					
Завершити перегляд					

Розпочето	Friday 21 May 2021 18:55 PM			
	3авершено			
	шено Friday 21 May 2021 19:10 PM			
	н асу 14 x в 56 сек			
Оцінка	42,50 з можливих 50,00 (85 %)			
Питання 1 Правильно	Розмір перевірної підматриці (кількість рядків × кількість стовпців) твірної матриці лінійного (k, n) коду становить:			
Балів 2,50 з 2,50	Виберіть одну відповідь:			
№ Відмітити	O a. k×k			
питання		~		
	○ c. (n-k)×k			
	○ d. (n-k)×(n-k)			
Питання 2				
Правильно	Розмір перевірної матриці (кількість рядків × кількість стовпців) лінійного (k, n) коду становить:			
Балів 2,50 з 2,50	Виберіть одну відповідь:			
Відмітити	○ a. (n-k)×(n-k)			
питання		~		
	O c. n×n			
	○ d. n×(n-k)			
Питання 3	Кількість інформації в повідомленні при зростанні імовірності появи даного повідомлення.			
Правильно	District constitution.			
Балів 2,50 з 2,50	Виберіть одну відповідь:	,		
№ Відмітити питання	а. зменшується в правис по нескінненості	Ť		
	b. прямує до нескінченості c. збільшується			
	о d. не змінюється			
	d. The smilliocition			
Питання 4	Модель інформаційного каналу між джерелом (X, P(X)) та приймачем (Y, P(Y) вважається заданою, якщо			
Правильно				
Балів 2,50 з 2,50	Виберіть одну відповідь:			
Відмітити питання	а. відомі всі характеристики каналу			
	b. задано правило кодування та декодування повідомлень			
	 с. задано перехідну матрицю каналу d. задані умовні та безумовні ентропії X та Y 	•		
	О. задані умовні та оезумовні ентропії д та т			
Питання 5	Якими можуть бути рядки перевірної підматриці лінійного (4, 10) коду здатного виправляти помилки кратності 2			
Правильно				
Балів 2,50 з 2,50	Виберіть одну або декілька відповідей:			
№ Відмітити	☑ a. 111011	~		
питання	□ b. 010110			
	_ c. 100001			
	☑ d. 011110	~		
	a. o			
Питання 6	Розмір інформаційної підматриці (кількість рядків × кількість стовпців) твірної матриці лінійного (k, n) коду становить:			
Правильно	том проделинати применения (колокото родков « колокото сториция) тогриот матрици липипото (к, тту коду становить.			
Балів 2,50 з 2,50	Виберіть одну відповідь:			
<i></i> Відмітити	⊚ a. k×k	~		
питання	○ b. k×n			
	○ c. n×n			
	○ d. n×k			
7				

I KHHDINII	Найбільша кратність помилок, які може виявляти трирозрядний код з дозволеними комбінаціями 000, 110, 011, 101, ск	ладає:
Неправильно		
Балів 0,00 з 2,50	Виберіть одну відповідь:	
№ Відмітити	○ a. 2	
питання	b. не виявляє взагалі	×
	O c. 3	
	O d. 1	
- 0		
Питання 8	Примітивним кодом БЧХ, який виправляє помилки кратності l_2 , називають код довжиною $n=2^h\!-\!1$ над полем GF(B.,	ДЛЯ
Правильно	якого елементи ϵ коренями твірного полінома, де $lpha$ – примітивний елемент поля $GF(2^h)$.	
Балів 2,50 з 2,50	Defects and description	
Відмітити	Виберіть одну відповідь:	
питання	\circ a. $lpha, lpha^2, lpha^4, \ldots lpha^{2^{h-1}}$	
	\circ b. $lpha,lpha^2,lpha^3,\ldotslpha^{2l_2-1}$	
	\circ c. $lpha,lpha^2,lpha^4,\ldotslpha^{2^h}$	
	$lacksquare$ d. $lpha,lpha^2,lpha^3,\ldotslpha^{2l_2}$	~
Питання 9	Дискретний канал називають симетричним за входом, якщо	
Правильно	——————————————————————————————————————	
Балів 2,50 з 2,50	Виберіть одну відповідь:	
№ Відмітити	 а. детермінант перехідної матрицю є додатнім 	
питання	О b. слід перехідної матриці дорівнює 1	
	с. всі стовпці його перехідної матриці можна отримати перестановкою елементів першого стовпця всі разки його перехідної матриці можна отримати перестановкою елементів першого стовпця	
	d. всі рядки його перехідної матриці можна отримати перестановкою елементів першого рядка	•
Питання 10		
	Надлишковість джерела при зростанні його ентропії.	
Правильно	Pusoniti oguv pigpopigu	
Балів 2,50 з 2,50	Виберіть одну відповідь:	
№ Відмітити	о a. прямує до нескінченості	
питання	b. зменшується	~
	O с. не змінюється	
	O d. збільшується	
Питання 11	Впорядкування символів за імовірностями їх появи не є обов'язковим для коду	
Правильно		
Балів 2,50 з 2,50	Виберіть одну відповідь:	
<i>№</i> Відмітити	் а. Хаффмена	
питання	○ b. Шеннона-Фано	
	O с. Шеннона	
	 d. завжди обов'язкове впорядкування, як необхідня умова префіксності 	
	е. Гільберта-Мура	~
	o a mospia myp.	
Питання 12	Ass populatio currentinuoso kausay 600 parísti assaulate suca (5 parísti assaulate)	irin l
Неправильно	Для повністю симетричного каналу без пам'яті заданого ансамблями (X, P(X)) та (Y, P(Y)) з однаковими обсягами алфав	IIIB K
	виконується	
Балів 0,00 з 2,50	Виберіть одну відповідь:	
Відмітити питання	 а. умовна ентропія Н(YIX) дорівнює частковій умовній ентропії Н(YIx.) для довільного і 	×
	○ b. пропускна здатність каналу дорівнює v ₀ (log <u>s</u> k–H(Y[x))	
	O с. пропускна здатність є максимально можлива	
	Od. рівномірний розподіл вхідних символів дає рівномірний розподіл вихідних символів	
Питання 13	Нехай твірний поліном БЧХ коду задається як 51-57-75, тоді кількість перевірних елементів становить	
Правильно		
Балів 2,50 з 2,50	Виберіть одну відповідь:	
№ Відмітити	○ a. 16	
питання	(a) b. 15	~
	O c. 14	
	O d. 17	
Питання 14	Desired upper or positive upper or positive upper or provide the provide of the provide or provide	
Правильно	Поліном називається незвідним над полем, якщо	
	Виберіть одну відповідь:	
Балів 2,50 з 2,50	о а. примітивний елемент поля не є його коренем	
	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	
Відмітити питання	 він не є добутком двох поліномів меншого степеня над цим же полем 	

	○ d. примітивний елемент поля є його коренем○ e. він не є добутком двох поліномів над цим же полем	
Питання 15 Неправильно Балів 0,00 з 2,50 Р Відмітити питання	3 урни, в якій містяться 20 білих, по 15 червоних та синіх та 10 чорних куль, вилучається одна. Найменшу к інформації несе повідомлення, що вилучена куля має колір: Виберіть одну відповідь: а. червоний b. червоний або синій c. білий d. чорний	і́лькість Х
Питання 16 Правильно Балів 2,50 з 2,50 Р Відмітити питання	Префіксний нерівномірний код – це код, у якого: Виберіть одну відповідь: а. найкоротша кодова комбінація не входить до складу будь якої іншої. b. всі кодові комбінації мають різну вагу; c. будь яка з більш коротких кодових комбінацій не входить до складу будь якої більш довгої; d. всі кодові комбінації мають різні довжини; в. будь яка з більш коротких кодових комбінацій не збігається із початком будь якої більш довгої;	v
Питання 17 Правильно Балів 2,50 з 2,50 Р Відмітити питання	Інформаційні системи це: Виберіть одну відповідь: ■ а. клас технічних систем для зберігання, передавання та перетворення інформації □ b. клас технічних систем, що дозволяють швидко опрацьовувати інформацію □ с. об'єднані в мережу декілька комп'ютерів □ d. системи, які слугують для передачі інформації від відправника до отримувача	*
Питання 18 Правильно Балів 2,50 з 2,50 Відмітити питання	Нехай Р(X)={0.5, 0.125, 0.125, 0.25}, тоді Н(X)= Виберіть одну відповідь:	~
Питання 19 Правильно Балів 2,50 з 2,50 Р Відмітити питання	Статистична надлишковість джерела з k=4 і H(X)=1.5 становить Виберіть одну відповідь: а. 0.375 b. 0.5 c. 0.25 d. 0.75	*
Питання 20 Правильно Балів 2,50 з 2,50 Р Відмітити питання	Префіксний нерівномірний код – це код, у якого: Виберіть одну відповідь: а. будь яка з більш коротких кодових комбінацій не входить до складу будь якої більш довгої; b. найкоротша кодова комбінація не входить до складу будь якої іншої. c. всі кодові комбінації мають різну вагу; в. будь яка з більш коротких кодових комбінацій не збігається із початком будь якої більш довгої; е. всі кодові комбінації мають різні довжини;	v
		Завершити перегля,

\$

Перейти до...

⊸ Новини

С. він не є добутком двох поліномів меншого степеня