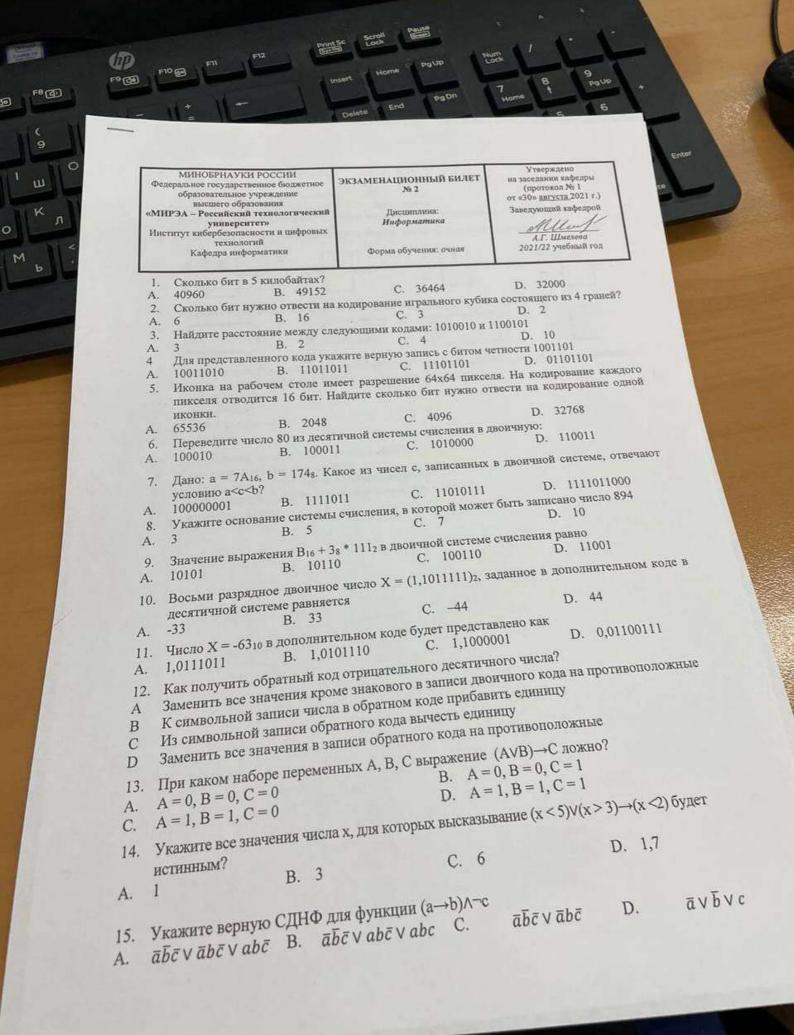
	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования кМИРЭА – Российский технологический университет» Институт кибербезопасности и шифровых технологий Кафедра информатики	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ Дисциплина: Информатика Форма обучения: очная	Утверждено на заседании кафе (протокол № 1) от «30» августа 202 Заведующий кафель КГ Шмелева 2021/22 учебный год
A. 2. A. 3. A. 4 A. 5. A. 6. II A. 10 7. Ja	Сколько бит в 6 килобайтах? 33554 В. 49152 Сколько бит нужно отвести на к 6 В. 16 Найдите расстояние между след; 3 В. 1 Для представленного кода укажи 1101101 В. 11011011 Иконка на рабочем столе имеет икселя отводится 16 бит. Найд конки. 1027 В. 2048 ереведите число 42 из десятично 0010 В. 100011 но: а = E7 ₁₆ , b = 4218. Какое в	С. 3 ующими кодами: 1110010 и 11 С. 4 те верную запись с битом чет С. 11101101 г разрешение 32х64 пикселя, ите сколько бит нужно отве С. 4096 ой системы счисления в двог С. 101010	D. 2 00101
А. 100 8. Ука А. 3	овию a <c </c 000001 В. 1101110 жите основание системы счисл В. 5 ение выражения A ₁₆ + 3 ₈ * 101	С. 11010111 пения, в которой может быт С. 7	D. 1111011000 ть записано число 702 D. 12
10. Восьм десяти А87 11. Число А. 1,01110	и разрядное двоичное число чной системе равняется В. 324 X = -82 ₁₀ в дополнительном 11 В. 1,0101110	С. 100110 X = (1,1010100) ₂ , заданн С44 коде будет представлено С. 1 0111011111	D. 11001 ое в дополнительном коде в D. 44 как
В К символ С Из симво D Заменить 13. При каком A. A = 0, B = C. A = 1, B = 1	учить дополнительный код ь все значения в записи дво вьной записи числа в обрат льной записи обратного ко все значения в записи обр наборе переменных A, B 0, C = 0	отрицательного десятич ичного кода на противов ном коде прибавить еди да вычесть единицу атного кода на противов , С выражение (АФВ)- В. A = 1, B = 0,	ного числа? положные ницу положные →С ложно? . C = 0
15. Укажите вер	значения числа х, для кот В. 3 ную СДНФ для функции $ab\bar{c}$ В. $\bar{a}\bar{b}\bar{c}$ \vee $ab\bar{c}$ \vee a	орых высказывание (x < C. 6	5)∨(x > 3)→(x < 2) будетD. 3, 6

16. Укажите неверное высказывание функция может иметь несколько СДНФ в СДНФ нет одинаковых слагаемых (элементарных конъюнкций) каждое слагаемов СПИ. C. каждое слагаемое СДНФ должно быть уникальным в каждой элементарной конъюнкции не может быть повторяющихся переменных Среди пре D. 17. Среди представленных вариантов выберите вентиль, соответствующий высказыванию А A. & B. B. 18. Укажите верное обозначение вспомогательного алгоритма на блок-схеме. A. C. 19. Что не относится к конечному автомату? A. Алфавит B. Начальное состояние C. Интерпретатор D. Список доступных состояний Свойство системы, позволяющее объединить данные и методы, работающие с ними в классе, и скрыть петоды. классе, и скрыть детали реализации от пользователя, это... A. Инкапсуляция B. Наследование C. Метод написания программы D. Структура данных

EK

OHEH

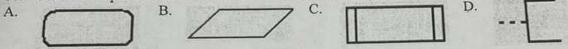




- 16. Укажите неверное высказывание
- А. в СДНФ нет одинаковых слагаемых (элементарных конъюнкций)
- В. функция может иметь несколько СКНФ
- С. каждое слагаемое СДНФ должно быть уникальным
- D. в каждой элементарной конъюнкции не может быть повторяющихся переменных
- 17. Среди представленных вариантов выберите вентиль, соответствующий высказыванию НЕ И

A. A & B. A Y B. A T Y B. A T Y

18. Укажите верное обозначение начала или конца алгоритма на блок-схеме.



- 19. Свойство системы, позволяющее объединить данные и методы, работающие с ними в классе, и скрыть детали реализации от пользователя, это ...
- А. Инкапсуляция
- В. Наследование
- С. Структура данных
- D. Абстракция
- 20. Продолжите утверждение: Поток данных это...
- А. схема передачи данных по сети
- В. процесс записи или чтения файлов с носителя
- С. абстракция для доступа к данным из файлов
- D. структура данных

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Фелеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образоватия «МИРЭА – Российский технологический университет» Институт кибербезопасности и цифровых технологий Кафедра информатики	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4 Дисциплина: Информатика Форма обучения: очная	на заседанни кафедры (протокол № 1 от «30» августа 2021 г.) Заведующий кафедрой А.Г. Шмелева 2021/22 учебный год
1. Сколько бит в 9 килобайтах? А. 73726 В. 73710 2. Сколько бит иужно отвести на кол. А. 6 В. 5 3. Найдите расстояние между следую А. 3 В. 1 4 Для представленного кода укажите А. 1100100 В. 1100010 5. Иконка на рабочем столе имеет рагликселя отводится 16 бит. Найдите иконки. А. 131072 В. 131070 6. Переведите число 57 из десятичной с. А. 111011 В. 111010 7. Дано: а = В616, b = 2668. Какое из чи условию а<с √словию а<с А. 10110111 В. 10110101 8. Укажите основание системы счисления А. 3 В. 5 9. Значение выражения А16 +4 в * 1102 в дв. А. 100010 В. 100000 10. Восьми разрядное двоичное число X = десятичной системе равняется А. 119 В. 118 11. Число X = -71110 в дополнительном коде 6 А. 1,0111000 В. 1,0111001 12. Как получить обратный код отрицательного код Заменить все значения в записи двоичного код Заменить все значения в записи обратного из символьной записи числа в обратного код Заменить все значения в записи обратного код Заменить все значения числа к для которых выс	С. 73728 пирование игрального кубика об С. 4 пинми кодами: 1000010 и 1100 С. 4 верную запись с битом четно С. 1100001 верную запись с битом четно С. 1100001 верную запись с битом четно С. 131082 пистемы счисления в двоичну С. 111001 писел с, записанных в двоичну С. 10110001 в, в которой может быть зап С. 7 воичной системе счисления С. 100100 (1,0001010)2, заданное в д С118 будет представлено как С. 1,0111010 по десятичного числа из до кода на противоположны прибавить единицу да вычесть единицу кода на противоположны в дение Ā(A V B) ⊕ С ис В. А = 1, В = 0, С = 0 D. А = 1, В = 0, С = 1 сказывание (х < 4) ∧ (х	Д.Г. Шмелеба 2021/22 учебный гол D. 73758 состоящего из 20 граней? D. 7 D. 1010 D. 2 ОСТИ 1100000 D. 1100000 На кодирование каждого и на кодирование одной D. 131702 ОСТИ 11000 ВНОЙ СИСТЕМЕ, ОТВЕЧАЮТ D. 10110100 ВНОЙ СИСТЕМЕ, ОТВЕЧАЮТ D. 1010101 ВНОЙ СИСТЕМЕ, ОТВЕЧАЮТ D. 10101100 ВНОЙ СИСТЕМЕ, ОТВЕЧАЮТ D. 100011 ОПОЛНИТЕЛЬНОМ КОДЕ В D119 D. 1,1111000 КОПОЛНИТЕЛЬНОГО? ВНЕ ВЕ ТИННО?
ābc V ābc V abc В функции ā V(b -c	C. 6 c) D · āb̄c̄ v āb̄c v ābc D	. 3,6

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

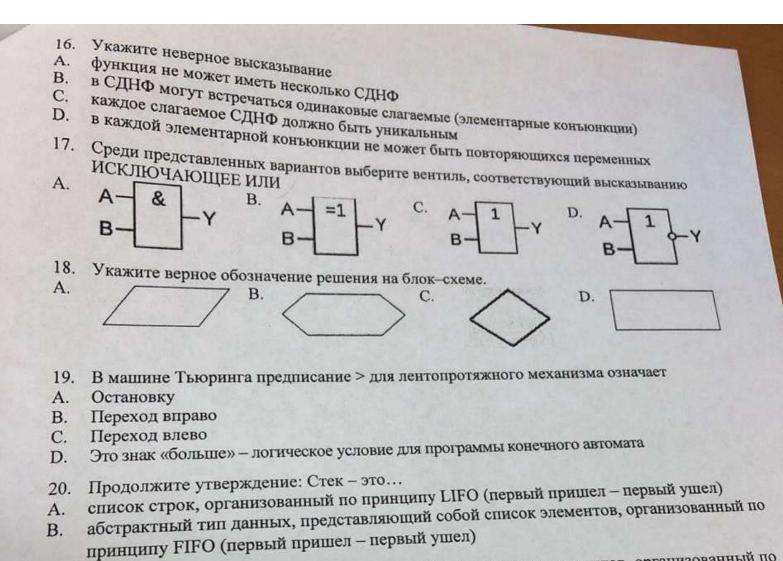
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

13.

A. C. 4.

Утверждено

на заседанни кафедры (протокол № 1



абстрактный тип данных, представляющий собой список элементов, организованный по

Стек – это набор переменных, представленных на выводе программы «в столбик»

принципу LIFO (последний пришел – первый ушел)

C.

D.

Ornersa .
thepmour t
16 6 7 6 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1
Bapaner 2
(3/4/4/4/4/4/4/4/4/4/4/4/4/4/4/4/4/4/4/4
Hapman 3
18 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
Hapmaner 4
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 C B C B C B C B C B C C
Dapuarr 5
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 B C A B D C B D A C B B C C D D C D D B
Вариант 6
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
Bapuarr 7
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
BCCBDABCDBBBBBBB