

Документ подписан при выполнении задания для
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 20.06.2024 08:27:08
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3e-1a62674b-54fa998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Информатика

| | |
|-----------------------------|---|
| Код, направление подготовки | 04.05.01 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ |
| Направленность (профиль) | Аналитическая химия |
| Форма обучения | Очная |
| Кафедра-разработчик | Информатики и вычислительной техники |
| Выпускающая кафедра | Химии |

| № | Проверяемая компетенция | Задание | Варианты ответов | Тип сложности вопроса |
|---|--|---|--|-----------------------|
| 1 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Предмет информатики – это ... | 1) язык программирования; 2) способы накопления, хранения, обработки, передачи информации; 3) информированность общества; 4) устройство компьютера. | низкий |
| 2 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Развитый рынок информационных продуктов и услуг, прогрессивные изменения в структуре экономики, массовое использование информационных и коммуникационных технологий - это признаки... | 1) информационного кризиса; 2) кризиса общества; 3) информационного общества; 4) информационной культуры. | низкий |
| 3 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Наиболее острой при переходе к информационному обществу является проблема... | 1) экологической безопасности; 2) информационной безопасности; 3) реализации гуманистических принципов; 4) овладения текстовым процессором. | низкий |
| 4 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Качественное изменение способов обработки, передачи и хранения информации, а также объема информации, доступной активной части населения, называют... | 1) информационной революцией; 2) информационной культурой; 3) культурной революцией; 4) информационной войной. | низкий |
| 5 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Основная задача информационной безопасности это защита ... | 1) конфиденциальность информации; 2) целостности информации; 3) покупки информации; 4) доступности информации. | низкий |
| 6 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Четкое разделение шагов и их последовательное выполнение отражены в свойстве алгоритма, которое называется | 1) однозначность; 2) результативность; 3) понятность; 4) дискретность. | средний |
| 7 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Максимальная длина двоичного кода, который может обрабатываться или передаваться одновременно - это... | 1) качество процессора; 2) тактовая частота процессора; 3) производительность процессора; 4) разрядность процессора. | средний |

| | | | | |
|----|--|--|--|---------|
| 8 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Что хранится в ПЗУ? | 1) информация, необходимая для первоначальной загрузки компьютера в момент включения питания; 2) исполняемые в данный момент; программы и оперативно необходимые для этого данные; 3) операционная система. | средний |
| 9 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -1.1 УК-1.2 УК-1.3 | К внешней памяти относится: | 1) магнитная память; 2) оперативная память; 3) оптическая память; 4) электронная память; 5) постоянная память. | средний |
| 10 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -1.1 УК-1.2 УК-1.3 | В алгоритмической структуре "выбор" выполняется одна из нескольких последовательностей команд | 1) многократно; 2) определенное количество раз; 3) до достижения определённого результата; 4) при истинности соответствующего условия. | средний |
| 11 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Классическая иерархическая файловая система представляет собой: | 1) рабочий стол с папками и ярлыками диски, папки, файлы; 2) вложенные друг в друга папки, в которых могут содержаться и файлы, одна из папок является вершиной файловой системы, в ней содержатся все остальные папки и файлы; 3) набор папок на диске С. | средний |
| 12 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Сколько будет кодовых комбинаций при разрядности двоичного кода 4? | 1) 4 2) 8 3) 16 4) 64 | средний |
| 13 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Все файлы, начинающиеся с К и находящиеся в каталоге В корневого каталога диска А, скопировать в текущий каталог диска В. "_" - пробел | 1) COPY _A:\B\C\..\K*.*_B: 2) COPY _A:\B\C\..\K*.* + B: 3) COPY _A:\B\C\..\K.*_B: 4) Нет верного ответа | средний |
| 14 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Результатом сложения двух чисел $16_{16}+14_{16}$ будет: | 1) $3A_{16}$ 2) $2A_{16}$ 3) 30_{16} 4) EE_{16} | средний |
| 15 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -1.1 УК-1.2 УК-1.3 | На остановке останавливаются автобусы с разными номерами. Сообщение о том, что к остановке подошел автобус с номером №1 несет 4 бита информации. Вероятность появления на остановке автобуса с номером №2 в два раза меньше чем вероятность появления на остановке автобуса с номером №1. Сколько информации несет сообщение о появлении на остановке автобуса с номером №1? | 1) 5 бит; 2) 3,5 бит; 3) 4 бита; 4) 8 бит. | средний |
| 16 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Найти порядок числа $-71,75$ при записи его в формате с плавающей точкой. | 1) 10000110 2) 11001101 3) 10000111 4) 10101100 | высокий |

| | | | | |
|----|--|--|---|---------|
| 17 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Сколько существует различных наборов значений логических переменных $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, y_1, y_2, y_3, y_4, y_5$, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям? $(x_1 \rightarrow x_2) \wedge (x_2 \rightarrow x_3) \wedge (x_3 \rightarrow x_4) \wedge (x_4 \rightarrow x_5) = 1$ $(y_1 \rightarrow y_2) \wedge (y_2 \rightarrow y_3) \wedge (y_3 \rightarrow y_4) \wedge (y_4 \rightarrow y_5) = 1$ $x_1 \vee y_1 = 1$ В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, y_1, y_2, y_3, y_4, y_5$, при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов. | 1) 7 2) 4 3) 15 4) 11 | высокий |
| 18 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Какой будет результат выполнения пакетного файла D.BAT: @ ECHO OFF SET A=DIR /A:S %*% \> V.TXT | 1) выведется на экран информация о системных файлах корневого каталога; 2) создает в рабочем каталоге файл с именем V.TXT (или заменяет содержание файла с именем V.TXT рабочего каталога) с информацией о системных файлах корневого каталога текущего диска; 3) создаст в рабочем каталоге файл V.TXT, содержащий информацию %*% \. | высокий |
| 19 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -1.1 УК-1.2 УК-1.3 | Восстановите десятичное представление числа, если шестнадцатеричной форме внутреннего представления числа в формате с плавающей точкой: C1AA0000 | 1) -10,25 2) 101,3 3) 325,1 4) 10,25 | высокий |
| 20 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 УК -1.1 УК-1.2 УК-1.3 | По правилам машинной арифметики найдите разность чисел 45 и 18. Ответ запишите в прямом коде числа. По умолчанию - для кода числа используется 1 байт, знаковый разряд отделяется от цифровых запятой. | 1) 0,1011100 2) 0,1110100 3) 0,0011011 4) 1,1000110 | высокий |