

## Форма оценочного материала для диагностического тестирования

### 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

#### 2 семестр

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1		Предмет информатики – это ...	1) язык программирования; 2) способы накопления, хранения, обработки, передачи информации; 3) информированность общества; 4) устройство компьютера.	низкий
2		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		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		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		Основная задача информационной безопасности это защита ...	1) конфиденциальность информации; 2) целостности информации; 3) покупки информации; 4) доступности информации.	низкий
6		Четкое разделение шагов и их последовательное выполнение отражены в свойстве алгоритма, которое называется	1) однозначность; 2) результативность; 3) понятность; 4) дискретность.	средний
7		Максимальная длина двоичного кода, который может обрабатываться или	1) качество процессора; 2) тактовая частота процессора; 3) производительность процессора; 4) разрядность процессора.	средний

		передаваться одновременно - это...		
8		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		К внешней памяти относится:	1) магнитная память; 2) оперативная память; 3) оптическая память; 4) электронная память; 5) постоянная память.	средний
10		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		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		Сколько будет кодовых комбинаций при разрядности двоичного кода 4?	1) 4 2) 8 3) 16 4) 64	средний
13		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\.*_B: 2) COPY_A:\B\C\.*_*_B: 3) COPY_A:\B\C\.\.*_B: 4) Нет верного ответа	средний
14		Результатом сложения двух чисел $16_{16} + 14_{16}$ будет:	1) $3A_{16}$ 2) $2A_{16}$ 3) $30_{16}$ 4) $EE_{16}$	средний
15		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	1) 5 бит; 2) 3,5 бит; 3) 4 бита; 4) 8 бит.	средний

		вероятность появления на остановке автобуса с номером №1. Сколько информации несет сообщение о появлении на остановке автобуса с номер №1?		
16		Найти порядок числа -71,75 при записи его в формате с плавающей точкой.	1) 10000110 2) 11001101 3) 10000111 4) 10101100	высокий
17		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		Какой будет результат выполнения пакетного файла D.BAT: @ ECHO OFF SET A=DIR /A:S %A% \> 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 %A% \.	высокий
19		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		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

