

ИНФОРМАТИКА

Экзаменационные тесты

Для студентов зооинженерного факультета СПбГАУ

Вариант 3

Вопрос № 1

Характеристика качества информации, заключающаяся в достаточности данных для принятия решений, – это...

- | | |
|----------------|-----------------------|
| 1. Полнота | 3. Актуальность |
| 2. Доступность | 4. Репрезентативность |

Вопрос № 2

Сообщение содержит 4096 символов. Объем сообщения при использовании равномерного кода составил 1/512 Мбайт. Мощность алфавита, с помощью которого записано данное сообщение, равна...

- | | |
|----------|---------|
| 1. 16 | 3. 4096 |
| 2. 16384 | 4. 4 |

Задание №3

Выполните сложение чисел 11110_2 и 1101001_2

- _____ (вписать)

Задание №4

При вычислении логических выражений логические операции

- 1 – дизъюнкция
- 2 – инверсия
- 3 – конъюнкция

выполняются в соответствии с приоритетом...

- | | |
|----------|----------|
| 1. 3-2-2 | 2. 1-2-3 |
| 3. 2-1-3 | 4. 2-3-1 |

Задание № 5

Расположите прообразы современных вычислительных устройств, появившихся в механический период, в правильной последовательности (вписать последовательность)

- 1. Суммирующая машина Паскаля
- 2. Устройство, позволяющее выполнять все 4 арифметические действия Лейбница
- 3. Разностная машина Беббиджа
- 4. Аналитическая машина Беббиджа

- _____

Задание № 6

В слот PCI-E системной платы устанавливаются ...

1. Сканер
2. Устройство координатного ввода
3. Видеоадаптер
4. Монитор

Задание № 7

В USB флеш-накопителях (флеш-картах) используется ...

- | | |
|---|--|
| 1. Электронная энергонезависимая
перезаписываемая память | 2. Небольшой прямоугольный
DVD/R |
| 3. Память на магнитных сердечниках | 4. Магнитная карта |

Задание № 8

Самой передовой технологией строения мониторов, в которых для получения изображения используется эффект газового разряда, является технология...

- | | |
|--------|--------|
| 1. PDP | 2. CRT |
| 3. LCD | 4. VRD |

Задание № 9

В состав интегрированного пакета офисных приложений MS Office входят...

- | | |
|---------------------|-------------|
| 1. MS Outlook | 3. MS Visio |
| 2. MS Visual Studio | 4. MS DOS |

Задание №10

Для выделения группы файлов в файловом менеджере маска «*.*|*.bak» означает...

1. Выделить все файлы с расширением имени bak
2. Выделить все файлы
3. Пометить файлы с расширением имени bak
4. Выделить все файлы, кроме файлов с расширением имени bak

Задание № 11

Одинарный щелчок левой клавишей мыши в MS Word, когда курсор имеет вид, представленный на рисунке, приводит к выделению...



The screenshot shows a Microsoft Word document with a table titled "АГРЕГИРОВАННЫЙ БАЛАНС". The table has 6 columns: "АКТИВ", "2000, Декабрь", "2001, Декабрь", "2002, Декабрь", "2003, Декабрь", and "2004, Декабрь". The rows include "1. Внеоборотные активы", "2. Оборотные активы", "2.1. Запасы и затраты", "2.2. Краткосрочная дебиторская задолженность", "2.3. Денежные средства и краткосрочные финансовые вложения", "2.4. Прочие оборотные активы", and "Баланс". A mouse cursor is hovering over the cell containing "277,2" in the "2000, Декабрь" column for row "2.3".

АКТИВ	2000, Декабрь	2001, Декабрь	2002, Декабрь	2003, Декабрь	2004, Декабрь
1. Внеоборотные активы	4755,8	4857,9	4877,5	4887,3	4948,2
2. Оборотные активы	4757,7	4668,9	4619,0	4813,3	4744,0
2.1. Запасы и затраты	2505,4	2541,0	2576,5	2842,4	2877,9
2.2. Краткосрочная дебиторская задолженность	1907,2	1796,8	1686,4	1576,1	1465,7
2.3. Денежные средства и краткосрочные финансовые вложения	277,2	302,0	326,8	351,6	376,3
2.4. Прочие оборотные активы	67,9	29,1	29,3	43,3	24,0
Баланс	9513,5	9526,7	9496,5	9700,7	9692,2

1. Одной ячейки таблицы
2. Ячеек по диагонали таблицы
3. Строки таблицы
4. Столбца таблицы

Задание № 12

В программе MS Excel, в ячейке A1 записано число 6, в ячейке B1 записана формула

$=0,314E+1*2*A1$

Вычислите значение в ячейке B1

1. 3,768
2. 12,314
3. 37,68
4. #ИМЯ? (сообщение об ошибке, т.к. в формуле используется лишний текстовый символ «E»)

Задание № 13

В СУБД MS Access могут использоваться следующие виды запросов (несколько вариантов ответов):

1. перекрёстные
2. промежуточные
3. на добавление
4. на выборку
5. на восстановление

Задание № 14

Иерархическая база данных представляет собой такую организацию данных, при которой...

1. Связи между данными носят произвольный характер
2. Связи между данными описываются в виде двумерной таблицы
3. Связи между данными описываются в виде совокупности нескольких двумерных таблиц
4. Связи между данными распределяются по уровням, причем элементы нижнего уровня входят в состав элементов более высокого уровня

Задание № 15

У истоков современной науки идею мысленного эксперимента впервые выдвинул и применил...

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. Галлилей | 3. Ньютон |
| 2. Кеплер | 4. Коперник |

Задание № 16

В классификация моделей по области использования не бывает моделей...

1. Игровых (ролевых)
2. Динамических
3. Опытных
4. Учебных

Задание № 17

Геоинформационное моделирование базируется на создании...

1. печатных географических карт больших размеров
2. натурной модели
3. многослойных электронных карт
4. гелиоцентрической описательной информационной модели

Задание № 18

Пара понятий «молекула – атом» описывается отношением...

1. целое – часть
2. дробное – целое
3. растения – животные
4. человек - животные

Задание № 19

Разделение информационного процесса в алгоритме на отдельные команды является свойством алгоритма, называемым...

1. Определенностью (или детерминированностью)
2. Дискретностью
3. Конечностью
4. Корректностью

Задание № 20

В результате выполнения алгоритма

алг «Вывод чисел»

нц для $i:=2$ **до** 6

вывод i

кц

будут выведены числа...

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. 6, 5, 4, 3, 2, 1 | 3. 1, 2, 3, 4, 5 |
| 2. 2, 3, 4, 5, 6 | 4. 1, 2, 3, 4, 5, 6 |

Задание № 21

В результате выполнения фрагмента блок-схемы алгоритма

ввод X, A, B, C

$Y := X^3 + B * C + A$

вывод Y

при вводе значений X, A, B, C , равных: 3, 4, 5 и -1 соответственно, значение Y будет равно...

- | | |
|------|-------|
| 1. 8 | 3. 26 |
| 2. 0 | 4. 24 |

Задание № 22

Значение переменной d после выполнения фрагмента алгоритма

(операция $\text{mod}(x, y)$ – получение остатка целочисленного деления x на y)

$k := 30$

выбор

	при	$\text{mod}(k, 12) = 7:$	$d := k;$
	при	$\text{mod}(k, 12) < 5:$	$d := 2;$
	при	$\text{mod}(k, 12) > 9:$	$d := 3;$
	иначе		$d := 1;$

все

равно...

- | | |
|-------|------|
| 1. 30 | 3. 2 |
| 2. 3 | 4. 1 |

Задание № 23

К сетевому программному обеспечению относятся ... (несколько вариантов)

1. Сетевая операционная система
2. Сетевая карта
3. Интернет-браузер
4. Почтовая программа

Задание № 24

Сети с отличающимися протоколами передачи данных объединяют с помощью ...

- Моста
- Кольца
- Сетевой топологии
- Шлюза

Задание № 25

Докачивание файла из сети Интернет после сбоя связи обеспечивает сервис ...

1. FTP
2. TCP/IP
3. HTTP
4. Telnet

Задание № 26

Для организации защищенного сеанса связи необходимо ...

1. выполнить шлюзование данных
2. применить электронный ключ
3. выполнить шифрование данных
4. выполнить межсетевое экранирование

