

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»  
Набережночелнинский институт

УТВЕРЖДАЮ

Врио директора

Набережночелнинского института

Гумеров А.З.



**СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ В  
МАГИСТРАТУРУ**

**Направление подготовки:** 09.04.03 Прикладная информатика

**Магистерская программа:** Реинжиниринг бизнес-процессов предприятий, организаций и банков

**Форма обучения:** очная

**Структура заданий и критерии оценивания.**

Вступительное испытание включает в себя 30 заданий:

Количество заданий теста уровня А (вопрос и несколько вариантов ответа, правильным из которых может быть только один) – от 23 до 26

Количество заданий теста уровня А+ (вопрос и несколько вариантов ответа, правильными из которых могут быть несколько) – от 3 до 6

Количество заданий теста уровня В (вопрос, ответ на который вводит участник самостоятельно) – 1

Полный правильный ответ на каждое из заданий оценивается 1 первичным баллом; неполный, неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.

Максимальное количество за все задания составляет 30 первичных баллов.

Перевод первичных баллов осуществляется по следующей таблице соответствия баллов:

Первичные баллы	Итоговые баллы
1	10
2	20

3	30
4	40
5	50
6	52
7	54
8	56
9	58
10	60
11	62
12	64
13	66
14	68
15	70
16	72
17	74
18	76
19	78
20	80
21	82
22	84
23	86
24	88
25	90
26	92
27	94
28	96
29	98
30	100

**Пример заданий вступительного испытания в магистратуру**  
по направлению подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика, магистерской программы «Реинжиниринг бизнес-процессов предприятий, организаций и банков»

**Задание №1**

В конструкторе запросов условия на значения агрегатных функций можно накладывать:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	На закладке "Группировка", в списке суммируемых полей при выборе агрегатной функции
2)	На закладке "Условия"
3)	На закладке "Итоги", в списке итоговых полей при выборе агрегатной функции
4)	В конструкторе запросов задать условия на значения агрегатных функций нельзя

**Задание №2**

Отметьте истинные высказывания:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	существует неявное преобразование переменных арифметического типа в объекты
2)	возможно явное преобразование объектов в переменные арифметического типа
3)	переменная арифметического типа в определенном контексте воспринимается как объект
4)	существует неявное преобразование объектов в переменные арифметического типа

**Задание №3**

Системой кодирования символов, основанной на использовании 16-разрядного кодирования символов является:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ISO
2)	ASCII
3)	UNICODE
4)	Windows Vista

**Задание №4**

Дан код:

```
public class Quest5 {
    {System.out.print("1");}
    static{System.out.print("2");}
    Quest5(){System.out.print("3");}
    public static void main(String[] args) {
```

```
System.out.print("4"); }
```

В результате при компиляции и запуске будет выведено?

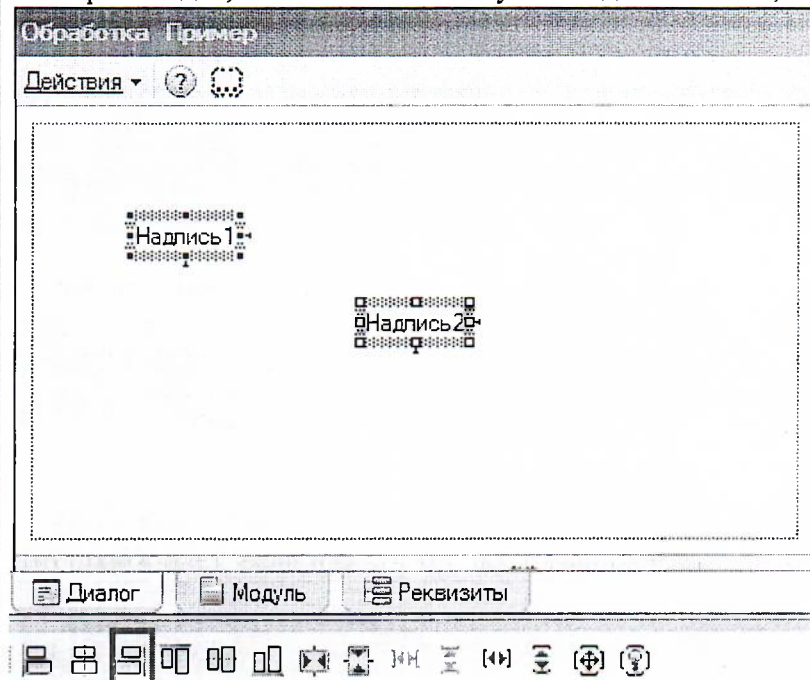
Запишите число:

1)

Ответ:

### Задание №5

Что произойдет, если нажать кнопку командной панели, отмеченную на рисунке?



Выберите один из 6 вариантов ответа:

- |    |   |
|----|---|
| 1) | Ничего не изменится   |
| 2) | Произойдет смещение по горизонтали элемента "Надпись 1" и выравнивание его правой границы по правой границе элемента "Надпись2"   |
| 3) | Произойдет смещение по горизонтали элемента "Надпись2" и выравнивание его правой границы по правой границе элемента "Надпись 1"   |
| 4) | Оба элемента переместятся к правой краевой выравнивающей линии формы  |
| 5) | Произойдет равномерное распределение надписей в вертикальном направлении. Элементы управления "НадписьГ" и "Надпись3" останутся на своем месте, а элемент "Надпись2" будет сдвинут в нужную сторону. При смещении элемента привязка к разметочной сетке не учитывается  |
| 6) | Произойдет равномерное распределение надписей в вертикальном направлении. Элементы управления "Надпись 1" и "Надпись3" останутся на своем месте, а элемент "Надпись2" будет сдвинут в нужную сторону. При смещении элемента будет осуществлена привязка к разметочной сетке, если режим ее использования установлен |

### Задание №6

В MS Word невозможно применить форматирование к...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- |    |             |
|----|-------------|
| 1) | имени файла |
| 2) | таблице     |

3)		объекту
4)		абзацу

#### Задание №7

Тестирование и исправление информационной базы данных...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		требует предварительного запуска с указанием флага "Монопольный режим"
2)		может быть выполнено в разделенном режиме
3)		требует монопольного режима только для выполнения "Тестирование и исправление"
4)		при попытке выполнения пытается перейти в монопольный режим, при неудаче выдает сообщение об ошибке

#### Задание №8

Информационные системы ориентированы на

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		конечного пользователя, не обладающего высокой квалификацией
2)		программиста
3)		специалиста в области СУБД
4)		руководителя предприятия

#### Задание №9

Каким тегом объявляется заголовок web-страницы?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		<html> </html>
2)		<head> </head>
3)		<title> </title>
4)		<tutle> </tutle>

#### Задание №10

Вы создали класс Animal в пакете ru.animal. Где будет храниться исходный код класса в файловой системе?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		ru\animal\Animal.class
2)		ru\Animal.java
3)		ru\animal\Animal.java

#### Задание №11

Какая из следующих функций не поддерживается в Windows Server 2022, но доступна в Windows Server 2025?

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)		Поддержка архитектуры ARM64
2)		Поддержка SMB через QUIC



3)	Hotpatching (установка обновлений без перезагрузки)
4)	Поддержка контейнеров Windows

### Задание №12

Какое максимальное количество измерений можно определять для регистра накопления с видом Остатки?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	Количество измерений платформой не ограничивается
2)	Количество измерений при использовании таблицы итогов до 30
3)	Количество измерений при использовании агрегатов до 30

### Задание №13

Внедрение в организации процессного подхода означает:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Описание наиболее важных бизнес-процессов организации
2)	Внедрение ISO 9001:2000
3)	Критерии внедрения процессного подхода являются субъективными
4)	Оптимизацию ряда бизнес-процессов

### Задание №14

Отключить режим выравнивания с помощью выравнивающих линий в ранее созданной форме:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Нельзя
2)	Можно. Для этого в палитре свойств формы надо отключить свойство "Использовать выравнивающие линии"
3)	Можно. Для этого, выбрав пункт главного меню "Сервис-Параметры", на закладке "Форма" надо отключить свойство "Использовать выравнивающие линии"
4)	Можно. Для этого в палитре свойств формы надо отключить свойство "Использовать выравнивающие линии" или, выбрав пункт главного меню "Сервис-Параметры", на закладке "Форма" отключить свойство "Использовать выравнивающие линии"

### Задание №15

Как повлияет удаление элемента справочника, который уже используется в других объектах, а потом создать новый с такими же реквизитами, на поведение программы?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	Ничего, на логику программы это никак не повлияет
2)	У элемента будет другой внутренний идентификатор (ссылка) и это может повлиять на логику программы

3)	Возникнет исключительная ситуация
----	-----------------------------------

### Задание №16

Назовите основное назначение объекта "Последовательность документов"?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	Автоматизация контроля над хронологическим порядком проведения документов тех видов, которые указаны в последовательности
2)	Чтобы запрещать пользователю непоследовательное проведение документов
3)	Чтобы запрещать пользователю проведение документов "задним числом"
4)	Автоматизация разрешения коллизий <a href="https://pandia.ru/text/category/koll/">https://pandia.ru/text/category/koll/</a> при одновременной записи в информационную базу нескольких документов, принадлежащих последовательности
5)	Этот объект позволяет вести список тех документов, которые были проведены "задним числом"

### Задание №17

Устройство управления является составной частью:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	системной шины
2)	микропроцессора
3)	генератора тактовых импульсов
4)	основной памяти компьютера

### Задание №18

Проанализируйте приведенный ниже код.

```
class a
{
    static void Main()
    {
        int a = 0;
        try { a = Devide(a); }
        catch (System.SystemException)
        {
            System.Console.WriteLine(" Ошибка в данных! ");
            goto M;
        }
        finally { System.Console.WriteLine(" Программа завершена!"); }

        M: System.Console.WriteLine(" a=" + a);
    }
    static int Devide(int b)
    {
        if (b == 0) throw new System.FormatException();
        else b = 100 / b;
        return b;
    }
}
```

Укажите результат вывода на консоль после попытки запустить программу на компиляцию и выполнение:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	Ошибка в данных! Программа завершена! a=0
----	---

2)		a=0
3)		программа не выполняется, так как обнаружена синтаксическая ошибка, связанная с тем, что из блока catch не допускается выход с помощью оператора goto
4)		Ошибка в данных!
5)		Ошибка в данных! Программа завершена!

#### Задание №19

Правда ли, что:

Выберите несколько из 3 вариантов ответа:

		Правда ли, что:
1)		обработчику события передаются входные аргументы, характеризующие событие, а он может передать объекту, создавшему событие, выходные аргументы
2)		класс, обрабатывающий события, может отсоединить обработчики событий других классов, чтобы они не мешали его работе
3)		делегат, задающий тип события, может иметь произвольную сигнатуру

#### Задание №20

Между зависимой и независимой сущностями связь может быть

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Неидентифицирующая
2)		Многие- ко- многим
3)		Идентифицирующая
4)		Все вышеперечисленные ответы верны

#### Задание №21

В каком режиме может быть вызвано окно Синтаксис-помощника?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Автоматически при открытии 1С:Предприятие в режиме Конфигуратор
2)		Автоматически при открытии 1С:Предприятие в режиме Предприятие
3)		В режиме Конфигуратор
4)		Недоступно в режиме Конфигуратор

#### Задание №22

HTML-документ в элементе управления “Поле HTML-документа” может быть сформирован:

Выберите несколько из 3 вариантов ответа:

1)		Программно
2)		Загружен из ресурса, указываемого через URL
3)		Загружен из макета типа HTML-документ



### Задание №23

Понятию "Фабрика XDTO" больше всего соответствует такое понятие XML как:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- |    |                     |
|----|---------------------|
| 1) | набор схем XML      |
| 2) | схема XML документа |
| 3) | xml документ        |
| 4) | пространство имен   |

### Задание №24

В каком законе отображается объективность процесса информатизации общества

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- |    |   |
|----|---|
| 1) | Закон убывающей доходности.                 |
| 2) | Закон циклического развития общества.       |
| 3) | Закон "необходимого разнообразия".          |
| 4) | Закон единства и борьбы противоположностей. |

### Задание №25

Какой интерфейс чаще всего используется в сетевых архивационных устройствах?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- |    |                   |
|----|-------------------|
| 1) | IDE               |
| 2) | SCSI              |
| 3) | USB               |
| 4) | Параллельный порт |

### Задание №26

Какие тэги создают абзац в документе?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- |    |                  |
|----|------------------|
| 1) | <p></p>          |
| 2) | <body></body>    |
| 3) |  |
| 4) | <html></html>    |
| 5) | <ht></ht>        |

### Задание №27

Какой компонент управляет распределенным множеством данных приложения?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- |    |   |
|----|---|
| 1) | сервис (Service)  |
| 2) | активность (Activity)                                     |
| 3) | приемник широковещательных сообщений (Broadcast Receiver) |
| 4) | контент-провайдер (Content Provider)                      |

### Задание №28

Какие работы включает процесс разработки программного обеспечения:

Выберите несколько из 8 вариантов ответа:

- |    |  |
|----|--|
| 1) | Документирование, управление конфигурацией |
| 2) | Управление, создание инфраструктуры        |
| 3) | Структура из процессов, работ, задач       |
| 4) | Обеспечение качества, верификация          |
| 5) | Анализ требований, проектирование          |
| 6) | Программирование, сборка, тестирование     |
| 7) | Ввод в действие, приемка                   |
| 8) | Совместный анализ, аудит                   |

### Задание №29

Какие из следующих присвоений корректны?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- |    |  |
|----|--|
| 1) | <code>char c = (byte)5 + 'a';</code>   |
| 2) | <code>byte b2 = 200;</code>            |
| 3) | <code>byte c = (int)150 + 'a';</code>  |
| 4) | <code>byte c = (char)5 + 'a';</code>   |
| 5) | <code>short s = (short)(2 + 3);</code> |

### Задание №30

```
Integer i = new Integer("10");  
if (i.toString().intern() == i.toString().intern()){  
    System.out.println("Равный");  
} else {  
    System.out.println("Не равный");  
}}
```

Результат выполнения программы?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- |    |                       |
|----|-----------------------|
| 1) | Выведется "Равный"    |
| 2) | Выведется "Не равный" |
| 3) | Выведется 0           |
| 4) | Выведется 10          |

**Тест: "Вступительный экзамен в магистратуру 09.04.03 Прикладная информатика".**  
**Ответы для самоконтроля:**

#1 (1 б.)	2
#2 (1 б.)	1, 2, 3
#3 (1 б.)	3
#4 (1 б.)	24
#5 (1 б.)	2
#6 (1 б.)	1
#7 (1 б.)	4
#8 (1 б.)	1
#9 (1 б.)	2
#10 (1 б.)	3
#11 (1 б.)	3
#12 (1 б.)	1
#13 (1 б.)	2
#14 (1 б.)	2
#15 (1 б.)	2
#16 (1 б.)	1
#17 (1 б.)	2
#18 (2 б.)	1
#19 (1 б.)	1, 3
#20 (1 б.)	4
#21 (1 б.)	3
#22 (1 б.)	1, 2, 3
#23 (1 б.)	1
#24 (1 б.)	3
#25 (1 б.)	2
#26 (1 б.)	1
#27 (1 б.)	4
#28 (1 б.)	5, 6, 7
#29 (1 б.)	1, 4, 5
#30 (1 б.)	1