**Контрольно - измерительные материалы для проведения промежуточной аттестации по информатике в 2021 -2022 учебном году**

**за курс 9 класса**

**(для экстернов)**

**Спецификация КИМ для проведения контрольной работы**

1. **Назначение КИМ**

Работа предназначена для проведения процедуры промежуточной аттестации экстернами за курс 9 класса по учебному предмету «информатика».

1. **Документы, определяющие содержание КИМ.**

1) Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 г. N 1897 (в ред.11.12.2020);

2) Учебно-методический комплект по информатике: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений Информатика 9 класс. Автор(ы): Л.Л. Босова, А.Ю. Босова, Издательства: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016

1. **Характеристика работы**

 В работе представлены задания базового уровня.

Контрольная работа по информатике состоит из 18 заданий. Задания 16, 17 и 18 являются практическими - за каждое правильно решенное задание выставляется 2 балла. Задания 1-15 с кратким ответом - за каждое правильно решенное задание выставляется 1 балл.

Общая сумма баллов: 21 балл

**Критерии оценивания:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  Оценки  | 5 | 4 | 3 | 2 |
| Баллы  | 19-21 | 18-15 | 14-9 | 8 и менее баллов |

 **Демонстрационный вариант**

**Контрольной работы по информатике за курс 9 класса**

Инструкция по выполнению работы

Итоговая контрольная работа состоит из 18 заданий. На её выполнение отводится 40 минут. Задания 1-15 рекомендуется выполнять по порядку. Если задание не удается выполнить сразу, перейдите к следующему. Если останется время, вернитесь к пропущенным заданиям. Задания 16, 17, 18 являются практическими и требуют выполнения за компьютером.

**Задание 1**

Свойство алгоритма, заключающееся в том, что один и тот же алгоритм можно использовать с различными исходными данными, называется:

**Варианты ответов**

1. результативность;
2. массовость;
3. конечность;
4. детерминированность.

**Задание 2**

Выберите верное утверждение:

**Варианты ответов**

1. Один объект может иметь только одну модель
2. Разные объекты не могут описываться одной моделью
3. Электрическая схема — это модель электрической цепи
4. Модель полностью повторяет изучаемый объект

**Задание 3**

Таблицы в базе данных предназначены:

**Варианты ответов**

1. для хранения данных базы;
2. для отбора и обработки данных базы;
3. для ввода данных базы и их просмотра;
4. для автоматического выполнения группы команд;
5. для выполнения сложных программных действий.

**Задание 4**

Что является результатом этапа «формализация» решения задачи на компьютере?

**Варианты ответов**

1. словесная информационная модель
2. математическая модель
3. алгоритм
4. программа

**Вопрос 5**

Какое из логических выражений соответствует следующей схеме?



###### Варианты ответов

1. A&B
2. AvB
3. не (A&B)
4. не (A) & не (B)

**Вопрос 6**

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о результатах соревнований по биатлону среди мужчин (12,5 км преследование).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **Фамилия Имя** | **Страна** | **Время** | **Промахи** |
| Фуркад Мартен | Франция | 34:47 | 1 |
| Пайффер Арнд | Германия | 35:06 | 1 |
| Свендсен Эмиль | Норвегия | 35:22 | 2 |
| Малышко Дмитрий | Россия | 35:27 | 2 |
| Бё Тарьей | Норвегия | 35:52 | 2 |
| Шлезингер Михал | Чехия | 36:08 | 3 |
| Ландертингер Доминик | Австрия | 36:09 | 0 |
| Бергман Карл-Юхан | Швеция | 36:14 | 3 |
| Халленбартер Симон | Швейцария | 36:37 | 3 |
| Линдстрём Фредрик | Швеция | 36:38 | 4 |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию

**(Страна = «Швеция») ИЛИ (Промахи < 2)?**

***В ответе укажите одно число − искомое количество записей.***

**Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Задание 7**

К какому виду алгоритмов можно отнести алгоритм, схема которого представлена ниже?



###### Варианты ответов

1. Линейный
2. Разветвляющийся
3. Циклический
4. С параметром

**Задание 8**

Множество компьютеров, соединённых линиями передачи ин­формации, — это:

**Варианты ответов**

1. компьютерная сеть
2. локальная сеть
3. глобальная сеть
4. Интернет

**Задание 9**

Компьютерная сеть, действующая в пределах одного здания, — это:

**Варианты ответов**

1. локальная сеть
2. глобальная сеть
3. Интернет
4. одноранговая сеть

**Задание 10**

Компьютер, подключённый к Интернету, обязательно имеет:

**Варианты ответов**

1. IP-адрес
2. сервер
3. домашнюю web-страницу
4. доменное имя

**Задание 11**

Как называется услуга размещения сайта на сервере, постоянно находящимся в сети интернет?

**Варианты ответов**

1. Хостинг
2. Колокация
3. Html-конструирование
4. Публикация

##### Задание 12

Дайте определение понятию "Граф".

###### Варианты ответов

1. Граф - это совокупность объектов со связями между ними.
2. Граф - это графическое отображение состава и структуры сложной системы.
3. Граф - это условное графическое изображение предмета с точными соотношениями его размеров, получаемое методом моделирования.

##### Задание 13

Пользователь работал с каталогом **С:\ФСБ\Досье\Общие**. Затем он открыл в этом каталоге каталог **Мужчины**. После он вышел, поднялся на один уровень вверх, и затем еще на уровень вверх. После он вошел в каталог **Преступники**, и в нем открыл каталог **Розыск**. Запишите полный путь каталога, в котором оказался пользователь.

###### Варианты ответов

1. С:\Преступники\Розыск
2. С:\ФСБ\Досье\Преступники\Розыск
3. С:\ФСБ\Общие\Розыск
4. С:\ФСБ\Досье\Общие\Мужчины\Преступники\Розыск

##### Задание 14

Укажите несуществующий тип данных в языке программирования Pascal:

###### Варианты ответов

1. integer
2. real
3. string
4. table

##### Задание 15

Переведите в десятичную систему счисления: С916

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Практическая часть:**

##### Задание 16

Используя информацию и иллюстративный материал, содержащийся в каталоге «Пингвин», создайте презентацию из трёх слайдов на тему «Пингвин». В презентации должны содержаться краткие иллюстрированные сведения о внешнем виде, об ареале обитания, образе жизни и рационе пингвинов. Все слайды должны быть выполнены в едином стиле, каждый слайд должен быть озаглавлен.

##### Задание 17

Создайте в текстовом редакторе документ и напишите в нём следующий текст, точно воспроизведя всё оформление текста, имеющееся в образце.

Данный текст должен быть написан шрифтом размером 14 пунктов. Основной текст выровнен по ширине, и первая строка абзаца имеет отступ в 1 см. В тексте есть слова, выделенные жирным шрифтом, курсивом и подчеркиванием.

При этом допустимо, чтобы ширина Вашего текста отличалась от ширины текста в примере, поскольку ширина текста зависит от размера страницы и полей. В этом случае разбиение текста на строки должно соответствовать стандартной ширине абзаца



##### Задание 18

В программе MS Excel постройте и заполните данную таблицу. Отсортируйте в первом столбце города в алфавитном порядке. В ячейке В8 подсчитайте суммарную численность населения. В ячейке В9 найдите среднее значение численности. Постройте круговую диаграмму, которая будет отражать численность населения в долях.

Население городов ХМАО-Югры