**Демоверсия промежуточной аттестации по информатике для 11 класса**

**2024 – 2025 учебный год**

**1. Дайте определение понятия "Информационная система":**

а) информационная модель, позволяющая упорядоченно хранить данные о группе объектов, обладающих одинаковым наборов свойств

б)совокупность БД и всего комплекса аппаратно-программных средств для хранения, изменения и поиска информации, а также взаимодействия с пользователем

г)табличная форма организации информации, состоящая из одной или нескольких взаимосвязанных двумерных таблиц

**2.Связанная между собой совокупность таблиц - это:**

а) Реляционная БД

б) Сетевая БД

в) Иерархическая БД

г) Централизованная БД

**3.Вербальной моделью является:**

а) модель автомобиля

б) сборник правил дорожного движения

в) формула закона всемирного тяготения

г) номенклатура списка товаров на складе

**4.Задан адрес электронной почты в сети Интернет:user\_name@mtu-net.ru.Каково имя сервера?**

а) ru

б) mtu-net.ru

в) user­\_name

г)mtu-net

**5. Протокол IP обеспечивает:**

а) интерпретацию данных и подготовку их для пользовательского уровня

б) доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю

в) управление аппаратурой передачи данных и каналов связи

г) разбиение файлов на пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения

**6.Почтовый ящик абонента электронной почты представляет собой:**

а) область на жестком диске почтового сервера, отведенную для пользователя

б) специальное электронное устройство для хранения текстовый файлов

в) некоторую область оперативной памяти файл-сервера

г)часть памяти на жестком диске рабочей станции

**7.Основное назначение IP адреса:**

1. установление виртуальных соединений
2. преобразование мнемонических имен в IP-адреса и наоборот
3. маршрутизация пакетов на сетевом уровне
4. уникальная адресация компьютера

**8.Ско­рость пе­ре­да­чи дан­ных через ADSL─со­еди­не­ние равна 1024000 бит/c. Пе­ре­да­ча файла через дан­ное со­еди­не­ние за­ня­ла 5 се­кунд. Опре­де­ли­те раз­мер файла в ки­ло­бай­тах:**

а) 200

б) 204,8

в) 625

г) 5000

**9.Поле в реляционной БД - это:**

а) столбец таблицы, содержащий отдельное свойство (атрибут) объекта

б) строка таблицы, содержащая информацию об отдельном объекте

в) диапазон некоторых величин определённых типов

г) ячейка таблицы, содержащая любую информацию

**10. Взвешенный граф - это:**

а) граф, рёбрам которого присвоено направление

б) граф, рёбра которого не направлены

в) граф, рёбрам которого присвоен вес

г) граф, вершины или рёбра которого раскрашены

**11.**В фраг­мен­те базы дан­ных пред­став­ле­ны све­де­ния о род­ствен­ных от­но­ше­ни­ях. На ос­но­ва­нии при­ведённых дан­ных опре­де­ли­те фа­ми­лию и ини­ци­а­лы род­ной сест­ры Вир­чен­ко В. А.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Таб­ли­ца 1** | | ID | Фа­ми­лия\_И.О. | Пол | | 2294 | Решко Л.П. | Ж | | 3039 | При­ту­ла А.К. | М | | 3043 | Вир­чен­ко В.А. | Ж | | 2232 | Плиев Г.А. | М | | 2659 | При­ту­ла Е.А. | Ж | | 2144 | Вир­чен­ко Н.А. | Ж | | 2278 | При­ту­ла И.А. | М | | 2849 | Лож­ки­на Т.Х. | Ж | | 2158 | Ко­роль А.П. | М | | 2487 | Брик А.И. | Ж | | 3021 | При­ту­ла П.И. | М | | 2494 | При­ту­ла А.И. | Ж | | 2565 | Мун­тян С.А. | Ж | | 2876 | Ко­роль П.А. | М | | |  | | --- | | **Таб­ли­ца 2** | | ID\_Ро­ди­те­ля | ID\_Ре­бен­ка | | 2294 | 2659 | | 2294 | 2278 | | 3039 | 2659 | | 3039 | 2278 | | 2659 | 3043 | | 2659 | 2565 | | 2659 | 2876 | | 2278 | 3021 | | 2278 | 2487 | | 2849 | 3021 | | 2849 | 2487 | | 2158 | 3043 | | 2158 | 2565 | | 2158 | 2876 | |

**12.Восстановите IP адрес из четырех фрагментов: А= «3.212» Б= «21» В= «2.12» Г= «.42»**

**13.**Дан фраг­мент элек­трон­ной таб­ли­цы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** |
| 1 | 2 |  | =A1\*4 |
| 2 | =b1/A1 | =C1/B1 | =B2+A1 |

Какое число долж­но быть за­пи­са­но в ячей­ке B1, чтобы по­стро­ен­ная после вы­пол­не­ния вы­чис­ле­ний диа­грам­ма по зна­че­ни­ям диа­па­зо­на ячеек A2:C2 со­от­вет­ство­ва­ла ри­сун­ку?



Из­вест­но, что все зна­че­ния диа­па­зо­на, по ко­то­рым по­стро­е­на диа­грам­ма, имеют один и тот же знак.

**14. Доступ к файлу www.txt, находящемуся на сервере ftp.net, осуществляется по протоколу http. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж:**

**А = .txt Б = http В = / Г = :// Д = .net Е = www Ж = ftp**

**Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла.:**

**15. В спис­ке при­ве­де­ны за­про­сы к по­ис­ко­во­му сер­ве­ру. Рас­по­ло­жи­те обо­зна­че­ния за­про­сов в по­ряд­ке убы­ва­ния ко­ли­че­ства стра­ниц, ко­то­рые най­дет по­ис­ко­вый сер­вер по каж­до­му за­про­су. Ответ за­пи­ши­те в виде по­сле­до­ва­тель­но­сти со­от­вет­ству­ю­щих букв.**

а) Ин­фор­ма­ти­ка & уроки &Excel

b) Ин­фор­ма­ти­ка | уроки | Excel | диа­грам­ма

с) Ин­фор­ма­ти­ка | уроки | Excel

d) Ин­фор­ма­ти­ка | Excel

**Ответы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1 вариант** | | |
| **Б** | **А** | **Мун­тян С. А.** |
| **А** | **Г** | **БВАГ** |
| **А** | **В** | **4** |
| **Г** | **А** | **БГЖДВЕА** |
| **Б** | **В** | **ВСDА** |

***Система оценивания отдельных заданий и работы в целом***

За верное выполнение каждого задания части работы учащийся получает 1 балл. За неверный ответ или его отсутствие выставляется 0 баллов.

Максимальное количество баллов, которое может набрать учащийся, правильно выполнивший задания работы – 15 баллов.

***Рекомендуемая шкала перевода первичных баллов в пятибалльную шкалу***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **«2»** | **«3»** | **«4»** | **«5»** |
| Менее 6 | 6-11 | 12-13 | 14-15 |