Автономная некоммерческая организация профессиональногообразования «Старая школа»

(АНО ПО «Старая школа»)

024r.

«Старая школа»

РАССМОТРЕНО Педагогическим Советом АНО ПО «Старая школа» Протокол №1 от 13.06.2024г,

Макарова М.А./_

«13» июня

УТВЕРЖДЕНО

Директор АНО ПО «Старая-школа»

Макарова М.А./_

«13» июня

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в АНО ПО "Старая школа" учебного предмета «Информатика»

для 11 класса

Паспорт фонда оценочных средств по информатике и ИКТ среднего общего образования

№ п/ п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Наименование оценочного средства
1	Информационные системы и базы данных. Интернет.	Контрольная работа №1
2	Информационное моделирование	Контрольная работа №2

Контрольная работа №1. «Информационные системы и базы данных» ВАРИАНТ 1

- 1. Информационную модель, позволяющую в упорядоченном виде хранить данные о группе объектов, обладающих одинаковым набором свойств называют:
 - 1) электронной таблицей;
 - 2) базой данных;
 - 3) маркированным списком;
 - 4) многоуровневым списком.
- 2. Основным объектом для хранения информации в реляционных базах данных является:
 - 1) отчёт;
 - 2) форма;
 - 3) запрос;
 - 4) таблица.
- 3. Строка, описывающая свойства элемента таблицы, называется:
 - 1) полем;
 - 2) бланком;

- 3) записью;
- ключом;
- 4. В поле файла реляционной базы данных (БД) могут быть записаны:
 - 1) только время создания записей;
 - 2) как числовые, так и текстовые данные одновременно;
 - 3) только номера записей;
 - 4) данные только одного типа.
- 5. Структура файла реляционной базы данных (БД) определяется:
 - 1) перечнем названий полей с указанием их типов;
 - 2) перечнем названий полей и указанием числа записей БД;
 - 3) содержанием записей, хранящихся в БД;
 - 4) числом записей в БД
- 6. Имеется база данных. Сколько в ней полей, записей, текстовых полей, числовых полей?

No	Фамили	Имя	Отчество	Дата	Класс	Школ
3 12	Я	TIVIN	ОТЧЕСТВО	рождения	Macc	a
1	Сидоров	Павел	Ильич	12.05.1990	7	105
2	Смирнов	Станисла	Алексееви	7.09.1991	9	49
		В	Ч			
3	Ефремов	Василий	Олегович	13.04.1990	11	2
4	Катин	Андрей	Никитич	12.12.1991	10	5

- 1) 2, 7, 4, 3; 2) 4, 7, 3, 3; 3) 6, 3, 2, 4; 4) 7, 4, 3, 2.
- 7. Дан фрагмент базы данных:

Номе	Фамил	Имя	Отчество	Класс	Школ
p	ия				a
1	Иванов	Петр	Олегович	10	135
2	Катаев	Серге	Иванович	9	195
		й			
3	Беляев	Иван	Петрович	11	45
4	Носов	Антон	Павлович	7	4

Какую строку будет занимать фамилия ИВАНОВ после проведения сортировки по возрастанию в поле КЛАСС?

Начертите отсортированную таблицу.

8. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных:

№	Страна	Столица	Площадь, тыс. км ²	Численность населения млн. чел.
1	Бельгия	Брюссель	30,5	10289
2	Бурунди	Бужумбура	27,8	6096
3	Гаити	Порт-о-Пренс	27,8	7528
4	Дания	Копенгаген	43,1	5384
5	Джибудти	Джибути	22,0	0,457
6	Доминиканская	Санто-Доминго	48,7	8716

республика		

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию: ((Площадь, тыс. км²)>20) И (Численность населения, млн. чел.)>1500))

9. Для каждого файла в таблицу записывался исходный размер файла (поле PA3MEP), а также размеры архивов, полученных после применения к файлу различных архиваторов: программы WinZIP (поле ZIP), программы WinRAR (поле RAR) и программы Stuffit (поле SIT). Вот начало этой таблицы (все размеры в таблице в килобайтах):

Имя файла	PA3MEP	ZIP	RAR	SIT
Аквариум.mv2	296	124	88	92
Myap. mv2	932	24	20	28

Нужно отобрать файлы, исходный размер которых больше 1 мегабайта и размер которых при использовании WinZip уменьшился более чем в 2 раза. Для этого достаточно найти в таблице записи, удовлетворяющие условию:

(PA3MEP > 100) ИЛИ (PA3MEP / ZIP > 2) (PA3MEP > 100) И (ZIP < 50) (PA3MEP > 1024) И (PA3MEP / ZIP > 2) (PA3MEP > 1024) ИЛИ (PA3MEP / ZIP > 2)

10. В первой таблице указаны разряды работников предприятия. Во второй — номера их цехов. В третьей — величина месячного оклада для каждого разряда. Каков суммарный месячный заработок работников 1-го цеха?

Фамилия	Разряд
Иванов	1
Гаврилова	2
Коломенский	5
Захаров	3
Маркин	5
Хенкин	5

Фамилия	Цех
Иванов	1
Гаврилова	1
Коломенский	1
Захаров	2
Маркин	2
Хенкин	2

Разряд	Оклад
1	5000
2	5500
3	6000
4	7000
5	8000

Вариант 2.

- 1. Система управления базами данных это:
 - 1) прикладная программа для обработки текстов и различных документов;
 - 2) программа, позволяющая создавать базы данных, а также обеспечивающая обработку (сортировку) и поиск данных :
 - 3) оболочка операционной системы, позволяющая более комфортно работать с файлами;
 - 4) набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним.
- 2.Поле, значение которого не повторяется в различных записях, называется:
 - 1) составным ключом;
 - 2) именем поля;
 - 3) типом поля;
 - 4) ключевым полем.
- 3. Столбец однотипных данных в Access называется:
 - 1) записью;
 - 2) бланком;
 - 3) полем:
 - 4) отчётом.
- 4. В записи файла реляционной базы данных (БД) может содержаться:
 - 1) неоднородная информация (данные разных типов);
 - 2) исключительно однородная информация (данные только одного типа);
 - 3) только текстовая информация;
 - 4) исключительно числовая информация
- 5.Структура реляционной базы данных изменяется при:
 - 1) удалении одного или нескольких полей;
 - 2) удалении одной или нескольких записей;
 - 3) удалении всех записей базы;
 - 4) добавлении новых записей

6. Представлена база данных «Отделы». Сколько в базе данных записей, полей, текстовых полей, числовых полей?

Отдел	Кол_сотр	Нач_отд
310a	27	Шпак
101a	26	Антонов
215	30	Чеботарёв
101г	18	Ракитский
112	24	Кабанов

1) 1, 3, 2, 5; 2) 2, 3, 1, 5; 3) 3, 2, 1,5;

4) 5, 3, 2, 1.

7. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных:

	1 1 1 7		11			
№ п/п	Наименование товара	Цена (руб.)	Количество (шт.)	Стоимость (руб.)		
1	Монитор	7654	20	153080		
2	Клавиатура	1340	26	34840		
3	Мышь	235	34	7990		
4	Принтер	2770	8	22620		
5	Колонки акуст.	480	16	7680		
6	Сканер планшетный	2880	10	28800		

Какую строку будет занимать товар «Сканер планшетный», если произвести сортировку данной таблицы по возрастанию столбца «Количество»? Начертите отсортированную таблицу.

8. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных:

Фамилия	Имя	Пол	Год	Рост (см)	Вес (кг)
			рождения		
Соколова	Елена	Ж	1990	165	51
Антипов	Ярослав	M	1989	170	53
Дмитриева	Елена	Ж	1991	161	48
Коровин	Дмитрий	M	1990	178	60
Зубарев	Роман	M	1991	172	58
Полянко	Яна	Ж	1989	170	49

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию: «(Имя= «Елена») ИЛИ (Год рождения>1989)»?

- 9. Дана таблица реляционной базы данных, содержащая сведения о воспитанниках спортивной школы: Сформулируйте условие поиска, дающее сведения о всех теннисистках старше 13 лет:
- (СПОРТ=теннис) И (ВОЗРАСТ>13)
 (ПОЛ=жен.) И (СПОРТ=теннис) И (ВОЗРАСТ>13)

3. (СПОРТ=теннис) ИЛИ (ПОЛ=жен.) И (ВОЗРАСТ>13) 4. (ПОЛ=жен.) И (СПОРТ=теннис) ИЛИ (BO3PACT>13)

Nº	Фамилия И.	Спорт	Пол	Возраст	Рост (см)	Масса (кг)
1	Фёдоров И.	Лыжи	M	17	174	69
2	Егоров В.	Биатлон	M	15	160	62
3	Смирнова А.	Теннис	Ж	16	165	52
4	Марков С.	Лыжи	M	16	172	63
5	Виктова Н.	Биатлон	Ж	14	168	54

10. В первой таблице указаны разряды работников предприятия. Во второй — номера их цехов. В третьей — величина месячного оклада для каждого разряда. Каков суммарный месячный заработок работников 2-го цеха?

Фамилия	Разряд
Иванов	1
Гаврилова	2
Коломенский	5
Захаров	3
Маркин	5
Хенкин	5

Фамилия	Цех
Иванов	1
Гаврилова	1
Коломенский	1
Захаров	2
Маркин	2
Хенкин	2

Разряд	Оклад
1	5000
2	5500
3	6000
4	7000
5	8000

Критерии оценивания:

- $<\!\!<$ 5» получают учащиеся в том случае, если верные ответы составляют от 80% до 100% от общего количества
- «4» ставится в том случае, если верные ответы составляют от 71 до 79% от общего количества;
- **«3»** соответствует работа, содержащая 50 70 % правильных ответов;
- «2» соответствует работа, содержащая менее 50% правильных ответов.

Ответы: Вариант 1.

Вопро	c 1	2	3	4	5	6	7	8			9		10	0
Ответ	2	4	3	4	1	4	3	5					185	500
	Номе		иил	Имя	я (Отчес	тво	Клас	cc	Школ				
	p	ия							a					
	1	Hoco	ЭB	Анто	н]	Павлович		7		4				
	2	Ката	ев	Серг й	e]	Иванович		9		195				
	3	Иван	ЮВ	Петр	. (Олегович		10		135				
	4	Беля	ев	Иван	[]	Петрович		11		45				

Вариант 2.

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Ответ	2	4	3	1	1	4	2	4			22000	
	№ п/п	Наименование товара				Цен	а (руб	5.)	Количество (шт.)	Стоимость (руб.)		
	4	Принтер				2	2770		8	22620		
	6	Сканер планшетный				2880			10	28800		
	5	Колонки акустические				480			16	7680		
	1	Монитор				7654			20	1530	80	
	2	Клав	лавиатура			1340			26	34840		
	3	Мышь				235			34	0		

Контрольная работа №2 Информационное моделирование.

Вариант 1

- 1. Модель отражает:
 - 1. все существующие признаки объекта
 - 2. некоторые из всех существующих
 - 3. существенные признаки в соответствии с целью моделирования
 - 4. некоторые существенные признаки объекта
- 2. В информационной модели жилого дома, представленной в виде чертежа (общий вид), отражается его:
 - 1. структура 2. цвет
 - 3. стоимость 4.надежность
- 3. Информационной моделью объекта нельзя считать описание объекта-оригинала:
 - 1. с помощью математических формул
 - 2. не отражающее признаков объекта-оригинала
 - 3. в виде двумерной таблицы
 - 4. на естественном языке
- 4. Признание признака объекта существенным при построении его информационной модели зависит от:
 - 1. цели моделирования
 - 2. числа признаков
 - 3. размера объекта
 - 4. стоимости объекта
- 5. В биологии классификация представителей животного мира представляет собой модель следующего вида:
 - 1. иерархическую 2. табличную
 - 3. графическую 4. математическую
- 6. Сколько моделей можно создать при описании Земли:
 - 1. более 4 2. множество
 - 3, 44, 2
- 7. Географическую карту следует рассматривать, скорее всего, как модель следующего вида:
 - 1. математическую
 - 2. графическую
 - 3. иерархическую

- 4. табличную
- 8. В информационной модели компьютера, представленной в виде схемы, отражается его:
 - 1. вес 2. структура
 - 3. цвет 4. форма
- 9. Игрушечная машинка это:
 - 1. табличная модель
 - 2. математическая формула
 - 3. натурная модель
 - 4. текстовая модель
- 10. К информационным моделям, описывающим организацию учебного процесса в школе, можно отнести:
 - 1. расписание уроков 2. классный журнал
 - 3. список учащихся школы 4. перечень школьных учебников

Вариант 2

- 1. Иерархический тип информационных моделей применяется для описания ряда объектов:
 - 1. обладающих одинаковым набором свойств;
 - 2. связи между которыми имеют произвольный характер;
 - 3. в определенный момент времени;
 - 4. распределяемых по уровням: от первого (верхнего) до нижнего(последнего);
- 2. Модель человека в виде детской куклы создана с целью:
 - 1. изучения 2. познания
 - 3. игры 4. рекламы
- 3. Сколько моделей можно создать при описании Луны:
 - 1. множество 2. 3
 - 3. 2 4. 1
- 4. Математическая модель объекта это описание объекта-оригинала в виде:
 - 1. текста 2. формул
 - 3. схемы 4. таблицы
- 5. Табличная информационная модель представляет собой описание моделируемого объекта в виде:
 - 1. совокупности значений, размещенных в таблице
 - 2. графиков, чертежей, рисунков
 - 3. схем и диаграмм

- 4. системы математических формул
- 6. К числу математических моделей относится:
 - 1. формула корней квадратного уравнения
 - 2. милицейский протокол
 - 3. правила дорожного движения
 - 4. кулинарный рецепт
 - 7. Компьютерная имитационная модель ядерного взрыва не позволяет:
 - 1. обеспечить безопасность исследователей
 - 2. провести натурное исследование процессов
 - 3. уменьшить стоимость исследований
 - 4. получить данные о влиянии взрыва на здоровье человека
 - 8. Макет скелета человека в кабинете биологии используют с целью:
 - 1. объяснения известных фактов
 - 2. проверки гипотез
 - 3. получения новых знаний
 - 4. игры
 - 9. С помощью имитационного моделирования нельзя изучать:
 - 1. процессы психологического взаимодействия людей
 - 2. траектории движения планет и космических кораблей
 - 3. инфляционные процессы в промышленно-экономических системах
 - 4. тепловые процессы, протекающие в технических системах
 - 10. В информационной модели автомобиля, представленной в виде такого описания: "по дороге, как ветер, промчался лимузин", отражается его:
 - 1. вес
 - 2. цвет
 - 3. форма
 - 4. скорость

Вариант 3

- 1. Вставьте пропущенное слово. "Можно узнать незнакомого человека, если есть ... его внешности":
- 1. план 2. описание
- 3. макет 4. муляж
- 2. Удобнее всего использовать при описании траектории движения объекта (физического тела) информационную модель следующего вида:

- 1. структурную 2. табличную
- 3. текстовую 4. графическую
- 3. Расписание движения поездов может рассматриваться как пример модели следующего вида:
 - 1. натурной 2. табличной
 - 3. графической 4. компьютерной
- 4. В информационной модели облака, представленной в виде черно-белого рисунка, отражается его:
 - 1. вес 2. цвет
 - 3. форма 4. плотность
- 5. При описании внешнего вида объекта удобнее всего использовать информационную модель следующего вида:
 - 1. структурную
 - 2. графическую
 - 3. математическую
 - 4. текстовую
- 6. Модель человека в виде манекена в витрине магазина используют с целью:
 - 1. продажи 2. рекламы
 - 3. развлечения 4. описания
- 7. К числу документов, представляющих собой информационную модель управления государством, можно отнести:
 - 1. Конституцию РФ
 - 2. географическую карту России
 - 3. Российский словарь политических терминов
 - 4. схему Кремля
- 8. Рисунки, карты, чертежи, диаграммы, схемы, графики представляют собой модели следующего вида:
 - 1. табличные информационные
 - 2. математические
 - 3. натурные
 - 4. графические информационные
- 9. Динамическая информационная модель это модель, описывающая:
 - 1. состояние системы в определенный момент времени
 - 2. объекты, обладающие одинаковым набором свойств
 - 3. процессы изменения и развития системы
 - 4. систему, в которой связи между элементами имеют произвольный характер

10.	Генеалогическое дерево династии Рюриковичей представляет собой модель следующего вида:
	1. натурную 2. иерархическую
	3. графическую 4. табличную
Bap	риант 4
1.	Модель - это
	1 визуальный объект;
	2 свойство процесса или явления;
	3 упрощенное представление о реальном объекте, процессе или явлении;
	4 материальный объект.
2. уме	Моделирование, при котором реальному объекту противопоставляется его увеличенная или сньшенная копия, называется
	1 идеальным;
	2 формальным;
	3 материальным;
	4 математическим.
3. сфо	Моделирование, при котором исследование объекта осуществляется посредством модели, ормированной на языке математики, называется - это
	1 арифметическим; 2 аналоговым;
	3 математическим; 4 знаковым.
4.	Моделирование, основанное на мысленной аналогии, называется
	1 мысленным; 2 идеальным;
	3 знаковым; 4 физическим.
5.	Какая из моделей не является знаковой?
	1 схема;
	2 музыкальная тема;
	3 график;
	4 рисунок.
6.	Резиновая детская игрушка - это
	1 знаковая модель;
	2 вербальная модель;
	3 материальная модель;
	4 компьютерная.
7.	Динамическая модель - это

- 1 одномоментный срез по объекту;
- 2 изменение объекта во времени;
- 3 интегральная схема;
- 4 детская игрушка.
- 8. Компьютерная модель это
 - 1 информационная модель, выраженная специальными знаками;
 - 2 комбинация 0 и 1;
 - 3 модель, реализованная средствами программной среды;
 - 4 физическая модель.
- 9. Вербальная модель это
 - 1 компьютерная модель;
 - 2 информационная модель в мысленной или разговорной форме;
 - 3 информационная модель, выраженная специальными знаками;
 - 4 материальная модель.
- 10. Что является моделью объекта яблоко?
 - 1 муляж; 2 фрукт;
 - 3 варенье; 4 компот.

Критерии оценивания:

- $<\!\!<$ 5» получают учащиеся в том случае, если верные ответы составляют от 80% до 100% от общего количества
- «4» ставится в том случае, если верные ответы составляют от 71 до 79% от общего количества;
- «3» соответствует работа, содержащая 50 70 % правильных ответов;
- «2» соответствует работа, содержащая менее 50% правильных ответов.

Ответы:

1 вариант: 3 1 2 1 1 2 2 2 3 1

2 вариант: 4 3 1 2 1 1 2 1 1 4

3 вариант: 2 4 2 3 2 2 1 4 3 2

4 вариант: 3 3 3 2 2 3 2 3 2 1