

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Коротков Сергей Леонидович
Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Ижевске
Дата подписания: 24.11.2022 07:55:10
Уникальный программный ключ:
d3cff7ec2252b3b19e5caa8cefa396a11af1dc5

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ОУД.09 Информатика**

для специальности

**27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)**

Год поступления 2021

2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта контрольно-измерительных средств
 - 1.1. Область применения контрольно-измерительных средств
 - 1.2. Требования к уровню подготовки по дисциплине, перечень контролируемых компетенций
2. Пакет контрольно-измерительных материалов
3. Критерии оценок по дисциплине

I. Паспорт комплекта контрольно-измерительных материалов

1.1.Область применения контрольно-измерительных материалов

Результатом освоения дисциплины "Информатика " является формирование знаний, умений, навыков и общих компетенций.

Формой итоговой аттестации по дисциплине "Информатика " является дифференцированный зачет.

В процессе освоения программы учебной дисциплины осуществляется текущий контроль:

- промежуточных результатов, обеспечивающих формирование конечных результатов учебной дисциплины,
- конечных результатов учебной дисциплины по уровням освоения,

Результатом освоения дисциплины "Информатика " является формирование общих и профессиональных компетенций.

Форма аттестации по дисциплине "Информатика " - **тестирование**.

Вид проведения проверки - **комбинированный**.

Система оценок при аттестации: **пятибалльная**.

1.2 Требования к уровню подготовки по дисциплине, перечень контролируемых компетенций

уметь: – использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; – обрабатывать текстовую и табличную информацию; – использовать деловую графику и мультимедиа информацию; – создавать презентации; – применять антивирусные средства защиты информации; – читать (интерпретировать) интерфейс специализированного программного обеспечения, находить контекстную помощь, работать с документацией; – применять специализированное программное обеспечение для сбора, хранения и обработки бухгалтерской информации в соответствии с изучаемыми профессиональными модулями;	
знать: – основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации; – назначение, состав, основные характеристики организационной и компьютерной техники; – основные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организацию межсетевого взаимодействия; – назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения; – технологию поиска информации в сети Интернет; – принципы защиты информации от несанкционированного доступа; – правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения;	

2. ПАКЕТ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. Тестовые формы заданий

А1 При последовательной кодировке символов код буквы “и” равен 136. В этом случае слово “лимон” будет кодироваться сочетанием:

- 1) 139136140142141 2) 147136148150149
- 3) 146136147149148 4) 138136139141140

А2 Наименьшую мощность имеет алфавит:

- 1) Азбуки Морзе 3) Русского языка
- 2) Английского языка 4) Римской системы счисления

А3 Даны утверждения:

- 1) Информатика – это наука, изучающая методы хранения, передачи и обработки информации.
- 2) Сообщение, уменьшающее неопределенность знаний в два раза, несет два бита информации.
- 3) Существует два подхода к измерению количества информации: алфавитный и содержательный.
- 4) Кибернетика – это наука об управлении и связи в живой и неживой природе.

Среди этих утверждений верными являются только:

- 1) 1,2 2) 2,3,4 3) 1,4 4) 1,3,4

А4 Какое минимальное количество вопросов надо задать, чтобы отгадать случайное целое число на отрезке от 2 до 17 (отрезок чисел в каждом вопросе делится пополам):

- 1) 3 2) 4 3) 5 4) 6

А5 Ученик заменил каждую букву слова ее номером в русском алфавите. Получилась цепочка цифр: 4 6 18 1.

Какое это слово:

- 1) ГЕНА 2) ГОША 3) ГЕРА 4) ГИВИ

2. Тестовые формы заданий

А6 Сколько бит в одном килобайте:

- 1) 8192 2) 4096 3) 2048 4) 1024

А7 В лотерее «5 из 64» первым выпало число 16. Сколько бит информации несет это сообщение:

- 1) 5 2) 7 3) 4 4) 6

А8 Какое количество информации содержит один разряд восьмеричного числа:

- 1) 3бита 2) 1 бит 3) 1 байт 4) 8бит

А9 Какое из утверждений ЛОЖНО:

- 1) язык — это система звуковых, словарных и грамматических средств, служащая для представления информации
- 2) язык — это объект изучения науки языкознание
- 3) термин “язык” имеет два взаимосвязанных значения: 1) язык — это определенный класс знаковых систем и 2) язык — это конкретный этнический язык (то есть речь, способность говорить)
- 4) язык — есть средство удовлетворения разнообразных жизненных потребностей индивида

A10 “Знак” — это многозначный термин, которому можно дать несколько определений. Одно из нижеследующих определений ЛОЖНО, отметь его:

1) под термином “знак” понимают любой объект, выступающий в качестве представителя (заменителя) другого объекта, его свойства или отношения и обозначающий этот объект в процессе получения, хранения, передачи или обработки информации

2) под термином “знак” понимают объект произвольной природы, которому человек в определенных условиях придает заранее обусловленное значение

3) знак — это составная часть устного сообщения (фонема)

4) под термином “знак” понимают отдельный символ алфавита языка программирования (формального языка), используемого в вычислительной технике и в информационных технологиях

A11 Под алфавитом понимают:

1) любую конечную последовательность символов

2) упорядоченный определенным образом конечный набор знаков, расположенных в строго определенной последовательности

3) совокупность знаков и символов

4) конечный набор любых знаков

A12 Цифровой алфавит, с помощью которого возможно представить бесконечное множество чисел, состоит (укажи ЛОЖНОЕ утверждение):

1) из одного знака-символа

2) из двух цифр — 1 и 0

3) из десяти цифр: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

4) из трех цифр 1, 2, 3

3. Тестовые формы заданий

1. Считая, что каждый символ кодируется 16-ю битами, оцените информационный объем следующей пушкинской фразы в кодировке Unicode:
Привычка свыше нам дана: Замена счастию она.

1.44 бита, 2. 704бита, 3. 44байта

2. Световое табло состоит из лампочек, каждая из которых может находиться в двух состояниях («включено» или «выключено»). Какое наименьшее количество лампочек должно находиться на табло, чтобы с его помощью можно было передать 50 различных сигналов?

1. 6 2. 25 3. 50

3. Стандартный алгоритм вычисления среднего арифметического элементов числового массива работает на массиве из миллиона элементов 0,5 сек.

Оцените время работы того же алгоритма на том же компьютере, если длина массива 3 миллиона

1сек 1,5сек, 3сек

4. Чем отличаются растровые и векторные графические редакторы?

- | |
|--|
| 1.Количеством задействованных областей |
| 2.Количеством задействованных пикселей |
| 3.Количеством задействованных инструментов |

4. Тестовые формы заданий

1. Что изменяет операция присваивания?

- 1.значение переменной 2. имя переменной 3. тип переменной

2. Минимальным объектом, используемым в текстовом редакторе, является

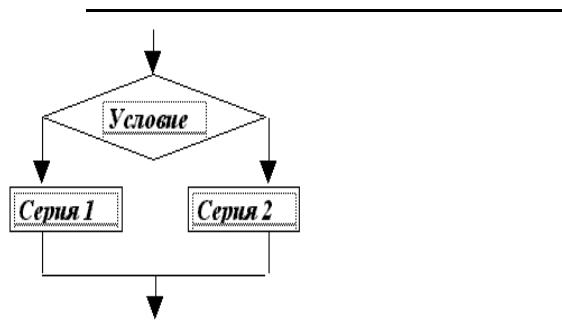
- a. слово б. точка экрана (пикセル) с. знакоместо (символ)

3.Количество различных кодировок букв русского алфавита составляет

- 1.одну 2. три (MS-DOS, Windows, КОИ-8) 3. три (MS-DOS, Windows, КОИ-8)

4.

Алгоритмическая структура какого типа изображена на блок-схеме?



1. цикл

2. ветвление

3. подпрограмма

1)1.

Какой вид примет содержащая абсолютную и относительную ссылку формула, записанная в ячейке С1, после ее копирования в ячейку С2?

	A	B	C
1	5	10	=\\$A\\$1*B1
2		15	
3			

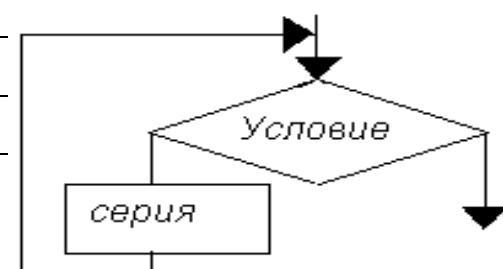
A. =\$A\$1*B2

Б. =\$A\$1*B1

С. =\$A\$2*B2

2.

Алгоритмическая структура какого типа изображена на блок-



схеме?

1. цикл

2. ветвление

3. линейная

Для хранения растрового изображения размером 64 x 64 пикселей отвели 512 байтов. Каково максимально возможное число цветов

1. 16

2. 2

3. 256

5. Тестовые формы заданий

1. Какая программа является графическим редактором

1. MS Power Point

2. Paint

3. Publisher

2. Для кодирования цвета фона web-страницы используется атрибут `bgcolor="#XXXXXX"`, где в кавычках задаются шестнадцатеричные значения интенсивности цветовых компонент в 24-битной RGB-модели. Какой цвет будет у страницы, заданной тэгом `<body bgcolor="#00FF00">?`

1. белый

2. зеленый

3. красный

3. Ввод формул в электронные таблицы начинается со знака

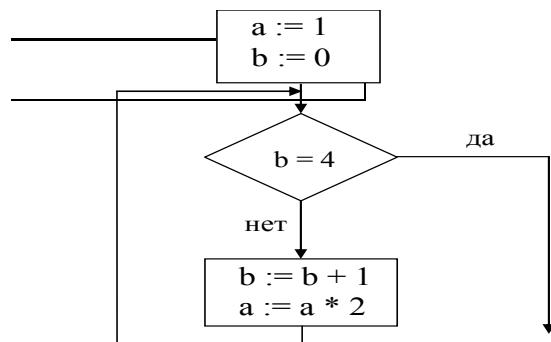
1. /

2. >

3. =

4.

Определите значение переменной a после выполнения фрагмента алгоритма:



1. 8 2.16 3.32

6. Тестовые формы заданий

1. В отличие от бумажных табличных документов электронные таблицы

- | |
|--|
| 1. позволяют быстрее производить расчеты |
| 2. имеют большую размерность |
| 3. стоят дороже |

2. Понятие телекоммуникация означает

- | |
|--|
| 1. проверку работоспособности автономного ПК |
| 2. н информации на расстоянии |
| 3. проверку надежности кабельной сети |

3. В следующих ячейках лежат данные в D2 - 25, C2 - 5, B2 -20. Какое значение примет формула $=D2/(D2-(C2+B2))$

1. 3 , 2. 3,25, 3. 13

4.

Результатом вычислений в ячейке C1 будет:

A	B	C
1	5	=СУММ(A1:B1)

Лист1

3.Критерии оценок по дисциплине

Шкала оценок при тестовой форме контроля: (текущий контроль)

При осуществлении контроля в форме тестирования оценка результата выставляется на основании ниже перечисленных критериев:

100% правильных ответов, тестирование пройдено с оценкой «отлично-5»

80% правильных ответов, тестирование пройдено с оценкой «хорошо-4»

69-70% правильных ответов, тестирование пройдено с оценкой

«удовлетворительно-3» ;

60% и менее правильных ответов, тестирование пройдено с оценкой

«неудовлетворительно-2».

