



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ
МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Учебно-методическая документация

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ОДБ.07 Информатика и ИКТ

Специальность:

34.02.01 Сестринское дело

(базовая подготовка)

Квалификация выпускника: Медицинская сестра / медицинский брат

Разработчик:

Лазу
А.Н. Лазутченко – преподаватель учебной дисциплины «Информатика и ИКТ»
Медицинского колледжа МПК Новгородского государственного университета
имени Ярослава Мудрого

Методические рекомендации по оценке качества подготовки обучающихся
приняты на заседании предметной (цикловой) комиссии преподавателей
общеобразовательных, общих гуманитарных и социально-экономических
дисциплин колледжа

Протокол № 2 от «25» сентября 2014 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии ЛД / Л.Д. Черкасова

Содержание

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	4
ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ	6
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	37
КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ	50
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ.....	53
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	54

Пояснительная записка

Методические рекомендации по оценке качества подготовки обучающихся являются частью учебно-методического комплекса по дисциплине «Информатика и ИКТ» составлены в соответствии с:

1. Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 34.02.01 Сестринское дело;
2. Рабочей программой учебной дисциплины;
3. Примерной программой «Информатика и ИКТ» (© ФГУ «ФИРО» Минобрнауки России, 2008 г.);
4. Положением об оценке качества освоения обучающимися основных образовательных программ среднего профессионального образования в колледжах НовГУ.

Методические рекомендации по оценке качества подготовки обучающихся охватывают весь объем содержания учебной дисциплины «Информатика и ИКТ», включают в себя все виды планируемых аттестационных мероприятий с указанием формы проведения, перечня вопросов, критериев оценки.

Оценка качества подготовки обучающегося **проводится с целью** выявления уровня знаний, умений обучающегося.

В результате изучения учебной дисциплины «Информатика и ИКТ» обучающийся должен:

уметь

- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- распознавать информационные процессы в различных системах;
- использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
- осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые;
- просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных;
- осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.;
- представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);

- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;

знать/понимать

- различные подходы к определению понятия «информация»;
- методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации;
- назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);
- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;
- использование алгоритма как способа автоматизации деятельности;
- назначение и функции операционных систем;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- эффективной организации индивидуального информационного пространства;
- автоматизации коммуникационной деятельности;
- эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности.

Оценка качества подготовки обучающихся по данной дисциплине предусматривает следующие аттестационные мероприятия: текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию.

Текущий контроль успеваемости проводится по темам, разделам рабочей программы дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине в соответствии с учебным планом проводится во 2 семестре в форме дифференцированного зачета.

Текущий контроль успеваемости

Раздел, тема	Формы и методы контроля
Раздел 1. Информационная деятельность человека	
Тема 1.1 Развитие информационного общества.	Фронтальный или индивидуальный опрос. Тестирование.
Тема 1.2 Правовые нормы, правонарушения в информационной сфере.	Формализованное наблюдение за выполнением практических заданий. Тестирование.
Раздел 2. Информация и информационные процессы	
Тема 2.1. Понятие информации и измерение информации.	Индивидуальный опрос, формализованное наблюдение за выполнением практического задания. Тестирование.
Тема 2.2. Принципы обработки информации компьютером	Формализованное наблюдение за выполнением практических заданий. Тестирование.
Тема 2.3. Компьютер как исполнитель команд.	Формализованное наблюдение за выполнением практических заданий. Тестирование
Тема 2.4. Информационные процессы.	Фронтальный опрос, формализованное наблюдение за выполнением практических заданий. Тестирование
Тема 2.5. Управление процессами.	Наблюдение за организацией работы с информацией, индивидуальный опрос, наблюдение за выполнением практических заданий. Тестирование.
Раздел 3. Средства ИКТ	
Тема 3.1. Аппаратное и программное обеспечение компьютера.	Индивидуальный опрос, формализованное наблюдение за выполнением практических заданий. Тестирование.

<p>Тема 3.2. Информационная безопасность</p>	<p>Наблюдение за организацией работы с информацией, индивидуальный опрос, наблюдение за выполнением практических заданий. Тестирование.</p>
<p>Тема 4.1. Информационные системы и автоматизация информационных процессов.</p>	<p>Наблюдение за организацией работы с информацией, индивидуальный и фронтальный опросы, наблюдение за выполнением практических заданий. Тестирование.</p>
<p>Раздел 5. Телекоммуникационные технологии</p>	
<p>Тема 5.1. Аппаратные и программные средства телекоммуникаций</p>	<p>Наблюдение за организацией работы с информацией, индивидуальный опрос, наблюдение за выполнением практических заданий. Тестирование.</p>
<p>Тема 5.2. Сетевые подключения</p>	<p>Формализованное наблюдение за выполнением практических заданий. Тестирование.</p>

Содержание тестовых материалов по темам

Раздел 1. Информационная деятельность человека

Тема 1.1 Развитие информационного общества

1. Какая информационная революция дала обществу более оперативный обмен информацией?
 - 1) Первая
 - 2) Вторая
 - 3) Третья
 - 4) Четвертая
2. Поставьте в соответствие поколение ЭВМ и элементную базу
1. первое 2. второе 3. третье 4. четвертое
а) микропроцессоры б) электронные лампы в) транзисторы
г) интегральные схемы
 - 1) 1б 2г 3а 4в
 - 2) 1в 2а 4б 3г
 - 3) 1а 2б 3в 4г
 - 4) 1б 2в 3г 4а
3. С каким изобретением стало возможным массовое распространение имеющихся на тот момент знание
 - 1) Письменность
 - 2) Компьютер
 - 3) Книгопечатание
 - 4) Электричество
4. В каком поколении ЭВМ появились первые компьютерные мыши?
 - 1) в четвертом
 - 2) в третьем
 - 3) во втором
 - 4) в первом
5. Поставьте в соответствие информационную революцию и основное изобретение
1. первая 2. вторая 3. третья 4. четвертая
а) книгопечатание б) компьютер в) письменность г) электричество
 - 1) 1б 2в 3г 4а
 - 2) 1в 2а 3г 4б
 - 3) 1а 2в 3г 4б
 - 4) 1г 2б 3а 4в
6. В каком поколении ЭВМ началось массовое производство компьютеров?
 - 1) во втором
 - 2) в третьем
 - 3) в первом
 - 4) в четвертом
7. Как называлась первая ЭВМ?
 - 1) ЭДВАК
 - 2) МИР
 - 3) ЭНИАК
 - 4) ПУЛЬС

8. В какой период развивалось второе поколение ЭВМ?
- 1) 40-50-е гг.
 - 2) 60-70-е гг.
 - 3) 50-60-е гг.
 - 4) 70-90-е гг.
9. Для программирования ЭВМ какого поколения начали использовать алгоритмические языки?
- 1) Первого
 - 2) Второго
 - 3) Третьего
 - 4) Четвертого
10. Когда впервые появилась возможность накопления знаний в письменной форме?
- 1) Средневековье
 - 2) новейшее время
 - 3) Древность
 - 4) Новое время

Ключ:

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Правильный ответ	4	4	1	2	2	2	3	3	2	1

Тема 1.2 Правовые нормы, правонарушения в информационной сфере

1. Что не является преступлением в сфере компьютерной информации?
- 1) Неправомерный доступ к компьютерной информации;
 - 2) Создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ;
 - 3) Умышленное нарушение правил эксплуатации ЭВМ и их сетей
 - 4) Web – серфинг
2. Упорядочить по степени значимости информации для компании и всех заинтересованных лиц
- 1) Прикладные задачи: сохранность личной информации пользователя
 - 2) Информационные услуги: обеспечение доступности и безотказной работы
 - 3) Управленческие задачи: обеспечение полноты управленческих документов
 - 4) Банковская деятельность: обеспечение целостности информации
 - 5) Коммерческая деятельность: предотвращение утечки информации
3. К биометрическим системам защиты не относится
- 1) Идентификация по отпечаткам пальцев
 - 2) По характеристикам речи
 - 3) Идентификация по радужной оболочке глаза
 - 4) Идентификация по изображению лица
 - 5) Идентификация по геометрии ладони руки
 - 6) Идентификация по логину и паролю

4. К методам борьбы с компьютерными вирусами относятся:

- 1) антивирусные программы,
- 2) межсетевой экран,
- 3) рассылка почтовых сообщений
- 4) своевременное обновление системы безопасности операционной системы и приложений,
- 5) копирование файлов
- 6) проверка скриптов в браузере

5. Незаконный сбор, присвоение и передача сведений составляющих коммерческую тайну, наносящий ее владельцу ущерб, - это...

- 1) политическая разведка;
- 2) промышленный шпионаж;
- 3) добросовестная конкуренция;
- 4) конфиденциальная информация;
- 5) правильного ответа нет.

6. Какая информация является охраняемой внутригосударственным законодательством или международными соглашениями как объект интеллектуальной собственности?

- 1) любая информация;
- 2) только открытая информация;
- 3) запатентованная информация;
- 4) закрываемая собственником информация;
- 5) коммерческая тайна.

7. Кто может быть владельцем защищаемой информации?

- 1) только государство и его структуры;
- 2) предприятия акционерные общества, фирмы;
- 3) общественные организации;
- 4) только вышеперечисленные;
- 5) кто угодно.

8. Какие сведения на территории РФ могут составлять коммерческую тайну?

- 1) учредительные документы и устав предприятия;
- 2) сведения о численности работающих, их заработной плате и условиях труда;
- 3) документы о платежеспособности, об уплате налогов, о финансово-хозяйственной деятельности;
- 4) другие;
- 5) любые.

9. Какие секретные сведения входят в понятие «коммерческая тайна»?

- 1) связанные с производством;
- 2) связанные с планированием производства и сбытом продукции;
- 3) технические и технологические решения предприятия;
- 4) только 1 и 2 вариант ответа;
- 5) три первых варианта ответа.

10. Что называют источником конфиденциальной информации?

- 1) объект, обладающий определенными охраняемыми сведениями, представляющими интерес для злоумышленников;
- 2) сведения о предметах, объектах, явлениях и процессах, отображаемые на каком-либо носителе;
- 3) доступ к информации, нарушающий правила разграничения доступа с использованием штатных средств, предоставляемых средствами вычислительной техники;
- 4) это защищаемые предприятием сведения в области производства и коммерческой деятельности;
- 5) способ, позволяющий нарушителю получить доступ к обрабатываемой или хранящейся в ПЭВМ информации.

11. Как называют процессы обмена информацией с помощью официальных, деловых документов?

- 1) непосредственные;
- 2) межличностные;
- 3) формальные;
- 4) неформальные;
- 5) конфиденциальные.

12. Какое наиболее распространенное действие владельца конфиденциальной информации, приводит к неправомерному овладению ею при минимальных усилиях со стороны злоумышленника?

- 1) хищение носителей информации;
- 2) использование технических средств для перехвата электромагнитных ПЭВМ;
- 3) разглашение;
- 4) копирование программной информации с носителей;
- 5) другое.

13. Каким образом происходит разглашение конфиденциальной информации?

- 1) утеря документов и других материалов, или пересылка их посредством почты, посыльного, курьера;
- 2) опубликование материалов в печати;
- 3) сообщение, передача, предоставление в ходе информационного обмена;
- 4) все вышеперечисленные способы;
- 5) правильного варианта ответа нет.

Ключ:

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Правильный ответ	4	5,4,3,2,1	6	1,2,4,6	2	5	5	3	5	1	5	3	4

Раздел 2. Информация и информационные процессы

Тема 2.1 Понятие информации и измерение информации

1. В кодировке Unicode на каждый символ отводится два байта. Определите информационный объем слова из двадцати символов в этой кодировке.
 - 1) 320 бит;
 - 2) 192 бита;
 - 3) 256 бит;
 - 4) 320 байт.

2. Считая, что каждый символ кодируется двумя байтами, оцените информационный объем следующего предложения в кодировке Unicode:
Один килограмм – 1000 грамм.
 - 1) 32 Кбайта; 2) 448 бит; 3) 64 бита; 4) 32 байта.

3. Статья, набранная на компьютере, содержит 4 страниц, на каждой странице 20 строк, в каждой строке 64 символа. Определите информационный объем статьи в кодировке Unicode, в которой каждый символ кодируется 16 битами.
 - 1) 320 байт 2) 35 Кбайт 3) 640 байт 4) 10 Кбайт

4. В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется одним байтом. Определите количество символов в сообщении, если информационный объем сообщения в этой кодировке равен 160 бит.
 - 1) 10
 - 2) 16
 - 3) 20
 - 4) 160

5. Сколько бит информации содержит сообщение объемом 0,5 Кбайт?
 - 1) 4096
 - 2) 512
 - 3) 1024
 - 4) 4

6. Считая, что каждый символ кодируется 16 битами, оцените информационный объем следующей пушкинской фразы в кодировке Unicode:
Привычка свыше нам дана.
 - 1) 16 бит; 2) 46 байт; 3) 368 байта; 4) 368 байта.

7. Для кодирования сообщения используются 10 знаков, каждый из которых кодируется одним и тем же минимально возможным количеством бит. Чему равен информационный объем такого сообщения, состоящего из 210 знаков?
 - 1) 210 битов
 - 2) 210 байтов
 - 3) 105 байтов
 - 4) 1 Кбайт

8. Считая, что каждый символ кодируется четырьмя байтами, оцените информационный объем следующего предложения:

Диаметр - $2\pi R$.

- 1) 56 байт; 2) 60 бит; 3) 464 бита; 4) 44 байта.

9. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, оцените информационный объем следующего предложения:

JPG – формат графического файла.

- 1) 256 байт;
2) 240 бит;
3) 256 бит;
4) 30 бит.

10. Пользователь вводит текст с клавиатуры со скоростью 90 символов в минуту. Какое количество информации в битах будет содержать текст, который он набрал 15 минут (алфавит состоит из 256 символов)?

- 1) 1350 байт
2) 1350 бит
3) 6 кб

11. Чему равен 1 Мбайт?

- 1) 1024 байт
2) 1000 бит
3) 1000 Кбайт
4) 1024 Кбайт

12. Расставьте знаки <, =, > в следующей цепочке: 1024 байт ... 1 Кбайт ... 1 Мбайт ... 1024 Кбайт ... 1 Гбайт.

- 1) <, <, =, <
2) >, =, >, <
3) =, <, =, <
4) =, >, =, <

13. Расположите в порядке возрастания: А. 1 Гбайт Б. 1Кбайт В. 1000 байт Г. 10 Мбайт

- 1) БАГВ
2) АГБВ
3) ВБГА
4) АБВГ

14. Сколько бит в 10 байтах?

- 1) 100
2) 8000
3) 80
4) 1000

15. Во сколько раз 1 Мбайт больше 1 Кбайта?

- 1) 1024
2) 100
3) 1000
4) 1020

16. Расположи в порядке убывания: А. 1 Гбайт Б. 1Кбайт В.1 бит Г. 1 байт Д. 1 Мбайт
- 1) АБВГД
 - 2) ГВДАБ
 - 3) ВГБДА
 - 4) АДБГВ
17. Сколько килобайт потребуется, чтобы сохранить на диске одну страницу текста, если в одной строке помещается 64 символа, а на странице – 32 строки?
- 1) 2
 - 2) 2400
 - 3) 60
 - 4) 40
18. Сколько байт (без кавычек) содержит фраза «Сегодня 7 июля 2011 г.»?
- 1) 16
 - 2) 18
 - 3) 20
 - 4) 22
19. Информационный объем текста, подготовленного с помощью компьютера, равен 3,5 Кб. Сколько символов содержит этот текст?
- 1) 3584
 - 2) 3 670 016
 - 3) 3 670 016
 - 4) 3,5
20. Какая из единиц является минимальной единицей измерения объема информации?
- 1) бит
 - 2) байт
 - 3) Килобит

Ключ:

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Правильный ответ	1	2	4	3	1	2	3	1	3	1	4	3	3	3	1	3	1	4	1	1

Тема 2.2 Принципы обработки информации компьютером

1. Найдите результат сложения двух двоичных чисел: $1011001_2 + 10101_2$ Результат выразить десятичным числом.
2. Найдите результат сложения двух двоичных чисел: $45_8 + 11_8$ Результат выразить десятичным числом.
3. В какой системе счисления 123 запишется как 7В?
4. Алгоритм - это
 1. правила выполнения определенных действий;
 2. ориентированный граф, указывающий порядок выполнения некоторого набора команд;
 3. описание последовательности действий, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов;
 4. набор команд для компьютера;
 5. протокол вычислительной сети.

5. Алгоритм называется линейным, если
 1. он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;
 2. ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
 3. его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;
 4. он представим в табличной форме;
 5. он включает в себя вспомогательный алгоритм.
6. Алгоритм называется циклическим, если
 1. он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;
 2. ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
 3. его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;
 4. он представим в табличной форме;
 5. он включает в себя вспомогательный алгоритм.
7. Алгоритм включает в себя ветвление, если
 1. он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;
 2. ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
 3. его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;
 4. он представим в табличной форме;
 5. он включает в себя вспомогательный алгоритм.
8. Свойством алгоритма является:
 1. результативность;
 2. цикличность;
 3. возможность изменения последовательности выполнения команд;
 4. возможность выполнения алгоритма в обратном порядке;
 5. простота записи на языках программирования.
9. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что каждое действие и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения, называется
 1. дискретность;
 2. детерминированность;
 3. конечность;
 4. массовость;
 5. результативность.
10. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется
 1. дискретность;
 2. детерминированность;
 3. конечность;
 4. массовость;
 5. результативность.
11. Свойство алгоритма, заключающиеся в отсутствие ошибок, алгоритм должен приводить к правильному результату для всех допустимых входных значениях, называется
 1. дискретность;
 2. детерминированность;
 3. конечность;

4. массовость;
 5. результативность.
12. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что один и тот же алгоритм можно использовать с разными исходными данными, называется
1. дискретность;
 2. детерминированность;
 3. конечность;
 4. массовость;
 5. результативность.
13. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что любое действие должно быть строго и недвусмысленно определено в каждом случае, называется
1. дискретность;
 2. детерминированность;
 3. конечность;
 4. массовость;
 5. результативность.
14. Выберите верное представление арифметического выражения $\frac{x+3y}{5xy}$ на алгоритмическом языке:
1. $x + 3y / 5xy$
 2. $x + 3*y / 5*x*y$
 3. $(x + 3y) / 5xy$
 4. $(x + 3*y) / (5*x*y)$
 5. $x + 3*y / (5*x*y)$
15. Алгоритм, записанный на «понятном» компьютеру языке программирования, называется
1. исполнителем алгоритмов;
 2. программой;
 3. листингом;
 4. текстовкой;
 5. протоколом алгоритма.

Ключ:

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Правильный ответ	110	46	16-ричной	3	3	1	2	1	3	1	5	4	2	4	2

Тема 2.3. Компьютер как исполнитель команд

1. Исполнитель Робот ходит по клеткам бесконечной вертикальной клетчатой доски, переходя по одной из команд вверх, вниз, вправо, влево в соседнюю клетку в указанном направлении. Робот выполнил следующую программу:

- влево
- вверх
- вверх
- влево
- вниз
- вправо

вправо

вправо

Укажите наименьшее возможное число команд в программе, Робота из той же начальной клетки в ту же конечную.

2. Исполнитель КАЛЬКУЛЯТОР имеет только две команды, которым присвоены номера:

1. умножь на 3

2. вычти 2

Выполняя команду номер 1, КАЛЬКУЛЯТОР умножает число на экране на 3, а выполняя команду номер 2, вычитает из числа на экране 2. Напишите программу, содержащую не более 5 команд, которая из числа 1 получает число 23. Укажите лишь номера команд. Например, программа 11221 – это программа:

умножь на 3

умножь на 3

вычти 2

вычти 2

умножь на 3,

которая преобразует число 1 в число 15.

3. Исполнитель КУЗНЕЧИК живёт на числовой оси. Начальное положение КУЗНЕЧИКА – точка 15. Система команд Кузнечика:

Вперед 17 – Кузнечик прыгает вперёд на 17 единиц,

Назад 6 – Кузнечик прыгает назад на 6 единиц.

Какое наименьшее количество раз должна встретиться в программе команда «Назад 6», чтобы Кузнечик оказался в точке 36?

4. Исполнитель Вычислитель работает с целыми положительными однобайтными числами. Он может выполнять две команды:

1. сдвинь биты числа влево на одну позицию

2. прибавь 1

Например, число 7 (000001112) преобразуется командой 1 в 14 (000011102).

Для заданного числа 14 выполнена последовательность команд 11222. Запишите полученный результат в десятичной системе счисления.

5. На экране есть два окна, в каждом из которых записано по числу. Исполнитель СУММАТОР имеет только две команды, которым присвоены номера:

1. Запиши сумму чисел в первое окно

2. Запиши сумму чисел во второе окно

Выполняя команду номер 1, СУММАТОР складывает числа в двух окнах и записывает результат в первое окно, а выполняя команду номер 2, заменяет этой суммой число во втором окне. Например, программа 21211 – это программа:

Запиши сумму чисел во второе окно

Запиши сумму чисел в первое окно

Запиши сумму чисел во второе окно

Запиши сумму чисел в первое окно

Запиши сумму чисел в первое окно

которая преобразует пару чисел 1 и 0 в пару чисел 8 и 3

Напишите программу, содержащую не более 5 команд, которая из пары чисел 1 и 2 получает пару чисел 13 и 4. Укажите лишь номера команд.

Ключ:

Вопрос	1	2	3	4	5
Правильный ответ	2	11122	5	59	22111

Тема 2.4 Информационные процессы

1. Алгоритмом управления называется:
 - а) совокупность правил, в соответствии с которыми информация, поступающая в управляющее устройство, перерабатывается в сигналы управления;
 - б) установление наилучшего в определенном смысле режима работы управляемого объекта;
 - в) регулирование параметров управляемой системы вблизи некоторых неизменных заданных значений;
 - г) поддержание как можно более точного соответствия некоторого управляемого параметра;
 - д) произвольное воздействие на объект управления.
2. Хранение информации невозможно без:
 - 1) линий связи;
 - 2) библиотек, архивов;
 - 3) компьютера;
 - 4) печатной продукции (книг, газет, фотографий);
 - 5) носителя информации.
3. Какое из утверждений справедливо:
 - 1) информация всегда связана с материальным носителем;
 - 2) информация может быть связана с материальным носителем, но может существовать и вне его;
 - 3) в качестве носителя информации могут выступать только материальные предметы (бумага, камень, магнитные диски и т.д.);
 - 4) в качестве носителя информации могут выступать исключительно световые и звуковые волны;
 - 5) информация не связана с материальным носителем?
4. В ходе информационного процесса, происходящего в рамках события: «Повар, пробуя борщ, решает, подсаливать его или нет» физическим носителем информации выступает:
 - 1) концентрация молекул газа;
 - 2) звуковые волны;
 - 3) давление;
 - 4) концентрация молекул в растворе;
 - 5) световые волны.
5. Видеозапись праздника осуществляется для:
 - 1) обработки информации;
 - 2) хранения информации;
 - 3) передачи информации;
 - 4) поиска информации;
 - 5) декодирования информации.

- 6.** Информационными процессами называются действия, связанные:
- 1) с созданием глобальных информационных систем;
 - 2) с организацией всемирной компьютерной сети;
 - 3) с разработкой новых персональных компьютеров;
 - 4) с работой средств массовой информации;
 - 5) с получением (поиском), хранением, передачей, обработкой и использованием информации.
- 7.** Под носителем информации понимают:
- 1) параметры физического процесса произвольной природы, интерпретирующиеся как информационные сигналы;
 - 2) среду для записи и хранения информации;
 - 3) устройства для хранения данных в персональном компьютере;
 - 4) линии связи для передачи информации;
 - 5) аналого-цифровой преобразователь.
- 8.** Расследование преступления представляет собой информационный процесс:
- 1) передачи информации;
 - 2) кодирования информации;
 - 3) поиска информации;
 - 4) хранения информации;
 - 5) защиты информации.
- 9.** При передаче информации в обязательном порядке предполагается наличие:
- 1) источника и приемника информации, а также канала связи между ними;
 - 2) избыточности передающейся информации;
 - 3) осмысленности передаваемой информации;
 - 4) двух людей;
 - 5) дуплексного канала связи.
- 10.** Какой из следующих сигналов является аналоговым:
- 1) кардиограмма;
 - 2) сигнал маяка;
 - 3) сигнал SOS;
 - 4) дорожный знак;
 - 5) сигнал светофора?
- 11.** Внутреннее представление информации в компьютере:
- 1) дискретно;
 - 2) нельзя описать с использованием терминов «дискретно», «непрерывно»;
 - 3) и дискретно, и непрерывно одновременно;
 - 4) частично дискретно, частично непрерывно;
 - 5) непрерывно.
- 12.** Перевод текста с английского языка на русский является процессом:
- 1) обработки информации;
 - 2) хранения информации;
 - 3) передачи информации;
 - 4) поиска информации;
 - 5) ни одним из перечисленных выше процессов.
- 13.** Хранение информации - это:
- 1) процесс создания распределенных компьютерных баз и банков данных;
 - 2) способ распространения информации во времени;
 - 3) предотвращение непредумышленного или несанкционированного использования, изменения информации;
 - 4) предотвращение доступа к информации лицам, не имеющим на это права;
 - 5) распространение новой информации, полученной в процессе научного познания.

- 14.** В разомкнутой системе управления:
- а) имеется несколько каналов обратной связи;
 - б) информация о состоянии объекта управления не поступает в управляющую систему;
 - в) осуществляется информационное взаимодействие не только по линии «управляющая система — объект управления», но и по линии «объект управления — управляющая система»;
 - г) управленческие воздействия корректируются в зависимости от состояния управляемого объекта;
 - д) поведение объекта управления влияет на последовательность прямых управляющих воздействий.
- 15.**носителем информации, представленной наскальными росписями давних предков, выступает:
- а) бумага;
 - б) камень;
 - в) папирус;
 - г) фотопленка;
 - д) холст.
- 16.**Измерение на метеостанции температуры воздуха, атмосферного давления, скорости ветра представляет собой процесс:
- а) хранения информации;
 - б) передачи информации;
 - в) защиты информации;
 - г) получения информации;
 - д) использования информации.
- 17.**Обработка информации — это процесс ее:
- а) преобразования из одного вида в другой в соответствии с формальными правилами;
 - б) интерпретации (осмысления) при восприятии;
 - в) преобразования к виду удобному для передачи;
 - г) преднамеренного искажения;
 - д) поиска.
- 18.**При телефонном разговоре в качестве источника информации следует рассматривать:
- а) человека слушающего;
 - б) телефонную трубку;
 - в) человека говорящего;
 - г) телефонную сеть;
 - д) телефонный провод.
- 19.**Дискретизация представляет собой:
- а) изменяющийся во времени физический процесс;
 - б) характеристику сигнала;
 - в) процесс преобразования непрерывного сигнала в дискретный;
 - г) процесс преобразования дискретного сигнала в непрерывный;
 - д) процесс преобразования физической природы сигнала.

20. Записная книжка обычно используется:
- при обработке информации;
 - для хранения информации;
 - для передачи информации;
 - как средство обработки и передачи информации;
 - для защиты информации.

Ключ:

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Правильный ответ	а	5	2	4	2	5	2	5	1	1	1	1	1	б	б	г	а	в	б	б

Тема 2.5 Управление процессами

- В разомкнутой системе управления:
 - управленческие воздействия корректируются в зависимости от состояния управляемого объекта;
 - информация о состоянии объекта управления не поступает в управляющую систему;
 - поведение объекта управления влияет на последовательность прямых управляющих воздействий;
 - осуществляется информационное взаимодействие не только по линии «управляющая система - объект управления», но и по линии «объект управления - управляющая система»;
 - имеется несколько каналов обратной связи.
- Замкнутая система управления отличается от разомкнутой:
 - присутствием в ней объекта управления;
 - числом взаимосвязанных элементов;
 - наличием одного или нескольких каналов обратной связи;
 - отсутствием управляющих воздействий;
 - наличием средств управления.
- Основой процесса управления в обществе выступает:
 - целенаправленная обработка информации;
 - процесс передачи информации;
 - информация о состоянии управляемого объекта;
 - информация о состоянии окружающей среды;
 - принципы управления.
- В системе управления «водитель — автомобиль» передачу управляющих воздействий обеспечивает:
 - спидометр;
 - двигатель;
 - руль;
 - багажник;
 - зеркало заднего обзора.

5. Поиск информации — это:
- а) написание реферата;
 - б) ее трансляция во времени;
 - в) декодирование;
 - г) процесс наблюдения;
 - д) извлечение хранимой информации.
6. Восприятие информации (приемником информации) при ее передаче осуществляется путем:
- а) осмысления тех изменений, которые претерпевают параметры анализируемого физического процесса;
 - б) сравнения передаваемых сигналов с имеющимися;
 - в) фиксации изменения (или отсутствия такового) некоторого физического процесса (сигнала);
 - г) преобразования входных сигналов в измеряемые параметры и последующей реакцией;
 - д) ее дискретизации.
7. Канал связи — это:
- а) совокупность устройств, обеспечивающих прием информации при ее передаче;
 - б) совокупность устройств, преобразующих исходное сообщение источника информации к виду, в котором это сообщение передается;
 - в) устройство кодирования и декодирования информации при передаче сообщений;
 - г) носитель информации;
 - д) совокупность технических устройств, обеспечивающих передачу и прием сигнала от источника к получателю.
8. Система регулирования дорожным движением с использованием исключительно светофоров и дорожных знаков:
- а) строго говоря, не может рассматриваться в качестве системы управления;
 - б) представляет собой замкнутую систему управления;
 - в) может рассматриваться как пример разомкнутой системы управления;
 - г) включает в себя несколько каналов обратной связи;
 - д) функционирует на основе преобразования и целенаправленной обработки информации о состоянии дорожного движения.
9. К устройствам, обеспечивающим функционирование канала обратной связи в системе управления «водитель—автомобиль», относится:
- а) двигатель;
 - б) руль;
 - в) багажник;
 - г) спидометр;
 - д) зеркало заднего обзора.
10. В системе «телевизионная вышка-телевизор» носителем информации является:
- а) гравитационное поле;
 - б) звуковые волны;
 - в) электромагнитные волны;
 - г) вакуум;
 - д) концентрация молекул азота в воздухе.

- 11.** В ходе информационного процесса, происходящего в рамках события: «Турист, собираясь в поход и слушая по радио прогноз погоды, решает, что из одежды взять с собой»:
- а) физический носитель информации — давление, воспринимающий информацию орган — кожа;
 - б) физический носитель информации — концентрация молекул в растворе, воспринимающий информацию орган — вкусовые рецепторы слизистой оболочки рта, языка;
 - в) физический носитель информации — концентрация молекул газа, воспринимающий информацию орган — обонятельные рецепторы слизистой оболочки носа;
 - г) физический носитель информации — звуковые волны, воспринимающий информацию орган — слух;
 - д) физический носитель информации — световые волны, воспринимающий информацию орган — зрение.
- 12.** Какой из перечисленных ниже методов поиска информации наиболее полезен для получения учителем информации о конкретном ученике:
- а) чтение психолого-педагогической литературы;
 - б) просмотр видео- и телепрограмм по педагогической проблематике;
 - в) прослушивание радиопередач, посвященных проблемам воспитания детей;
 - г) работа с информационными системами, банками и базами данных педагогической информации;
 - д) непосредственное наблюдение за учеником на уроках, в процессе внеклассной работы.
- 13.** В качестве примера процесса передачи информации можно указать:
- а) отправку телеграммы;
 - б) запрос к базе данных;
 - в) проверку диктанта;
 - д) поиск нужного слова в словаре,
 - г) коллекционирование марок.
- 14.** К числу симплексных систем передачи информации относится:
- а) система телевидения;
 - б) компьютерные сети;
 - в) телеграф;
 - г) телефонные сети;
 - д) система почтовой связи.
- 15.** Автоматизированная обработка информации:
- а) возможна без наличия строгих формальных правил ее обработки;
 - б) возможна только при наличии строгих формальных правил ее обработки;
 - в) осуществима только при условии семантической значимости обрабатываемой информации;
 - г) возможна только в том случае, если она представима в виде аналогового сигнала;
 - д) невозможна в принципе.

- 16.** Канал обратной связи в замкнутой системе управления предназначен для:
- передачи управляющих воздействий от управляющей подсистемы к объекту управления;
 - кодирования информации, поступающей к объекту управления;
 - трансляции информации об окружающей среде;
 - передачи информации о состоянии управляемой подсистемы;
 - организации взаимодействия системы управления в целом с окружающей средой.
- 17.** Передача информации об окружающей среде в системе управления «водитель—автомобиль» осуществляется с помощью:
- спидометра;
 - руля;
 - двигателя;
 - багажника;
 - зеркала заднего обзора.

Ключ:

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Правильный ответ	б	в	д	в	д	д	д	б	г	в	г	д	а	д	б	г	д

Раздел 3. Средства ИКТ

Тема 3.1 Аппаратное и программное обеспечение компьютера

- Компьютер это -
 - электронное вычислительное устройство для обработки чисел;
 - устройство для хранения информации любого вида;
 - многофункциональное электронное устройство для работы с информацией;
 - устройство для обработки аналоговых сигналов.
- Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от:
 - размера экрана монитора;
 - тактовой частоты процессора;
 - напряжения питания;
 - быстроты нажатия на клавиши;
 - объема обрабатываемой информации.
- Тактовая частота процессора - это:
 - число двоичных операций, совершаемых процессором в единицу времени;
 - количество тактов, выполняемых процессором в единицу времени;
 - число возможных обращений процессора к оперативной памяти в единицу времени;
 - скорость обмена информацией между процессором и устройством ввода/вывода;
 - скорость обмена информацией между процессором и ПЗУ.
- Манипулятор "мышь" - это устройство:
 - ввода информации;
 - модуляции и демодуляции;
 - считывание информации;
 - для подключения принтера к компьютеру.

5. Постоянное запоминающее устройство служит для:
 1. хранения программы пользователя во время работы;
 2. записи особо ценных прикладных программ;
 3. хранения постоянно используемых программ;
 4. хранение программ начальной загрузки компьютера и тестирование его узлов;
 5. постоянно хранения особо ценных документов.
6. Для долговременного хранения информации служит:
 1. оперативная память;
 2. процессор;
 3. магнитный диск;
 4. дисковод.
7. Хранение информации на внешних носителях отличается от хранения информации в оперативной памяти:
 1. тем, что на внешних носителях информация может храниться после отключения питания компьютера;
 2. объемом хранения информации;
 3. возможностью защиты информации;
 4. способами доступа к хранимой информации.
8. Во время исполнения прикладная программа хранится:
 1. в видеопамяти;
 2. в процессоре;
 3. в оперативной памяти;
 4. в ПЗУ.
9. При отключении компьютера информация стирается:
 1. из оперативной памяти;
 2. из ПЗУ;
 3. на магнитном диске;
 4. на компакт-диске.
10. Привод гибких дисков - это устройство для:
 1. обработки команд исполняемой программы;
 2. чтения/записи данных с внешнего носителя;
 3. хранения команд исполняемой программы;
 4. долговременного хранения информации.
11. Для подключения компьютера к телефонной сети используется:
 1. модем;
 2. плоттер;
 3. сканер;
 4. принтер;
 5. монитор.
12. Программное управление работой компьютера предполагает:
 1. необходимость использования операционной системы для синхронной работы аппаратных средств;
 2. выполнение компьютером серии команд без участия пользователя;
 3. двоичное кодирование данных в компьютере;
 4. использование специальных формул для реализации команд в компьютере.
13. Файл - это:
 1. элементарная информационная единица, содержащая последовательность байтов, и имеющая уникальное имя;
 2. объект, характеризующийся именем, значением и типом;
 3. совокупность индексированных переменных;
 4. совокупность фактов и правил.

14. Расширение файла, как правило, характеризует:
1. время создания файла;
 2. объем файла;
 3. место, занимаемое файлом на диске;
 4. тип информации, содержащейся в файле;
 5. место создания файла.
15. Полный путь файлу: c:\books\raskaz.txt. Каково имя файла?
1. books\raskaz.;
 2. raskaz.txt;
 3. books\raskaz.txt;
 4. txt.
16. Операционная система это -
1. совокупность основных устройств компьютера;
 2. система программирования на языке низкого уровня;
 3. программная среда, определяющая интерфейс пользователя;
 4. совокупность программ, используемых для операций с документами;
 5. программ для уничтожения компьютерных вирусов.
17. Программы сопряжения устройств компьютера называются:
1. загрузчиками;
 2. драйверами;
 3. трансляторами;
 4. интерпретаторами;
 5. компиляторами.
18. Системная дискета необходима для:
1. для аварийной загрузки операционной системы;
 2. систематизации файлов;
 3. хранения важных файлов;
 4. лечения компьютера от вирусов.
19. Какое устройство обладает наибольшей скоростью обмена информацией:
1. CD-ROM дисковод;
 2. жесткий диск;
 3. дисковод для гибких магнитных дисков;
 4. оперативная память;
 5. регистры процессора?

Ключ:

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Правильный ответ	3	2	2	1	4	3	1	3	1	2	1	2	1	4	2	3	2	1	5

Тема 3.2 Информационная безопасность

1. Компьютерные вирусы:
1. возникают в связи сбоев в аппаратной части компьютера;
 2. создаются людьми специально для нанесения ущерба ПК;
 3. зарождаются при работе неверно написанных программных продуктов;
 4. являются следствием ошибок в операционной системе;
 5. имеют биологическое происхождение.

2. Отличительными особенностями компьютерного вируса являются:
 1. значительный объем программного кода;
 2. необходимость запуска со стороны пользователя;
 3. способность к повышению помехоустойчивости операционной системы;
 4. маленький объем; способность к самостоятельному запуску и к созданию помех корректной работе компьютера;
 5. легкость распознавания.
3. Загрузочные вирусы характеризуются тем, что:
 1. поражают загрузочные сектора дисков;
 2. поражают программы в начале их работы;
 3. запускаются при запуске компьютера;
 4. изменяют весь код заражаемого файла;
 5. всегда меняют начало и длину файла.
4. Файловый вирус:
 1. поражают загрузочные сектора дисков;
 2. поражают программы в начале их работы;
 3. запускаются при запуске компьютера;
 4. изменяют весь код заражаемого файла;
 5. всегда меняют начало и длину файла.
5. Что в скором времени будет являться главной причиной информационных потерь?
 - 1) материальный ущерб, связанный с несчастными случаями;
 - 2) кража и преднамеренная порча материальных средств;
 - 3) информационные инфекции;
 - 4) аварии и выход из строя аппаратуры, программ и баз данных;
 - 5) ошибки эксплуатации.
6. В каком варианте ответа инфекции расположены от более простого к более сложному, по возрастанию?
 - 1) логические бомбы, троянский конь, червь, вирус;
 - 2) червь, вирус логические бомбы, троянский конь;
 - 3) червь логические бомбы вирус, троянский конь;
 - 4) логические бомбы, вирус, троянский конь, червь;
 - 5) вирус, логические бомбы, троянский конь, червь.
7. Причины, связанные с информационным обменом приносящие наибольшие убытки?
 - 1) остановка или выход из строя информационных систем;
 - 2) потери информации;
 - 3) неискренность;
 - 4) проникновение в информационную систему;
 - 5) перехват информации.
8. Какие цели преследуются при активном вторжении в линии связи?
 - 1) анализ информации (содержание сообщений, частоту их следования и факты прохождения, пароли, идентификаторы коды) и системно-структурный анализ;
 - 2) воздействие на поток сообщений (модификация, удаление и посылка ложных сообщений) или восприимчивость передаче сообщений;
 - 3) инициализация ложных соединений;
 - 4) варианты 1 и 2;
 - 5) варианты 2 и 3.
9. Выберите наиболее полный список мотивов, которые преследуют компьютерные пираты (хакеры), пытаясь получить несанкционированный доступ к информационной системе или вычислительной сети.
 - 1) ознакомление с информационной системой или вычислительной сетью;

- 2) похитить программу или иную информацию;
- 3) оставить записку, выполнить, уничтожить или изменить программу;
- 4) вариант 2 и 3;
- 5) вариант 1, 2 и 3.

10. Какое из утверждений неверно?

- 1) наблюдается тенденция к стремительному росту попыток получить несанкционированный доступ к информационным системам или вычислительным сетям;
- 2) недовольный руководителем служащий создает одну из самых больших угроз вычислительным системам коллективного пользования;
- 3) считается, что компьютерные преступления, более легкий путь добывания денег, чем ограбление банков;
- 4) очень малое число фирм могут пострадать от хакеров;
- 5) к категории хакеров-профессионалов обычно относят: преступные группировки, преследующие политические цели.

Ключ:

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Правильный ответ	2	4	1	2	3	5	2	2	5	4

Раздел 4.

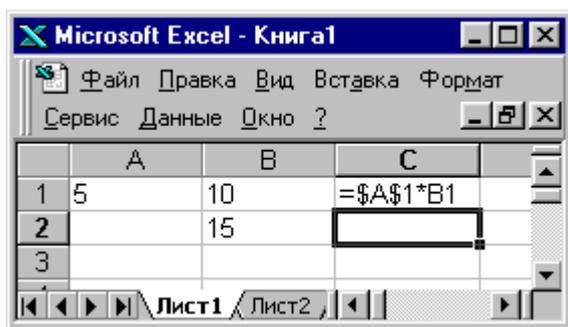
Технологии создания и преобразования информационных объектов

Тема 4.1

Информационные системы и автоматизация информационных процессов

1. Выберите лишнее из утверждений "Текстовый редактор - ?"
 - а) компьютерная программа, предназначенная для создания и изменения текстовых файлов, а также их просмотра на экране, вывода на печать, поиска фрагментов текста и т. п.
 - б) это программа, используемая специально для ввода и редактирования текстовых данных.
 - в) это программы для создания, редактирования, форматирования, сохранения и печати документов.
 - г) это программа для редактирования изображений.
2. На что ориентированы текстовые редакторы в отличие от текстовых процессоров?
 - а) на работу со звуками в текстовых файлах
 - б) на работу с графикой
 - в) на работу с последовательностью символов в текстовых файлах.
 - г) на работу с таблицами
3. Выберите текстовый процессор?
 - а) Microsoft Word
 - б) Adobe Photoshop
 - в) SonySoundForge
 - г) NotePad

4. С помощью какой команды можно создать таблицу?
- автоформат
 - форматирование
 - редактирование
 - вставка
5. Какие из данных характеристик относятся к объекту "символ"?
- Выбор шрифта, размер цвета, стилей начертания
 - Буквы, выравнивания текста, заливка
 - Задание интервалов, абзацев
 - Маркировка и нумерация
6. Существуют 2 типа шрифтов. Выберите лишний.
- Рубленый
 - Усеченный
 - С засечками
7. Какой вид выделения текста не существует?
- Курсив
 - Полужирный
 - Подчёркнутый
 - Выделение через букву
8. Текстовый файл может иметь расширение:
- .dfg
 - .png
 - .rtf
 - .rar
9. Из перечисленных ниже объектов минимальной единицей растрового изображения является:
- знак
 - пиксель
 - пиктограмма
 - сигнал
 - палитра
10. Электронная таблица от текстового редактора отличается...
- программной средой
 - основными функциями
 - оперируемыми данными
 - программной средой, оперируемыми данными
 - программной средой, основными функциями, оперируемыми данными
11. При работе с базой данных, структура таблицы формируется на этапе...
- проектирования
 - создания на компьютере
 - редактирования
 - манипулирования
 - выбора объекта описания
12. Какой вид примет содержащая абсолютную и относительную ссылку формула, записанная в ячейке C1, после ее копирования в ячейку C2?



- 1) =\$A\$1*B2
- 2) =\$A\$1*B1
- 3) =\$A\$2*B1
- 4) =\$A\$2*B2

13. В какой последовательности расположатся записи в базе данных после сортировки по возрастанию в поле Винчестер?

	Процессор	Память	Винчестер
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Pentium	16 1Гб
<input type="checkbox"/>	2	Pentium II	32 5Гб
<input type="checkbox"/>	3	Pentium III	64 10Гб
<input type="checkbox"/>	4	486DX	8 500Мб

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

14. В растровом графическом редакторе минимальным объектом, цвет которого можно изменить, является ...

- 1) точка экрана (пиксель)
- 2) графический примитив (точка, линия, окружность и т.д.)
- 3) знакоместо (символ)
- 4) выделенная область

15. Условное изображение информационного объекта или операции называют...

- 1) сигналом
- 2) файлом
- 3) пиктограммой
- 4) пикселем
- 5) знаком

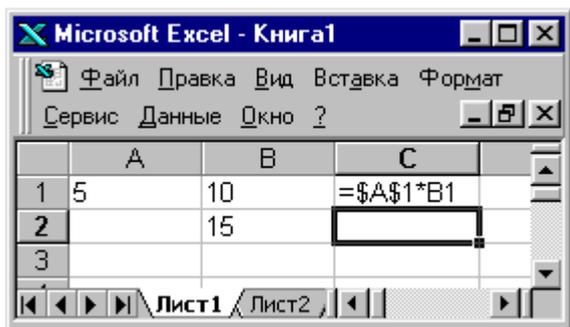
16. Отличаются относительные ссылки от абсолютных отличаются...

- 1) способом обозначения
- 2) способом отображения в активной ячейке
- 3) способом обозначения и способом реакции на перенос значения ячейки при копировании
- 4) способом реакции на перенос значения ячейки при копировании
- 5) способом изменения значений ячейки при автозаполнении.

17. Между фильтром и запросом в базе данных общим является...

- 1) способы выборки
- 2) назначение

- 3) возможность оперирования данными из разных таблиц
 - 4) способ сохранения выбранных данных
 - 5) результат полученных данных
18. Какой результат будет вычислен в ячейке C2 после копирования в нее формулы из ячейки C1, которая содержит абсолютную и относительную ссылку?



- 1) 0
 - 2) 25
 - 3) 50
 - 4) 75
19. Какие записи в базе данных будут найдены после ввода запроса с условием поиска >16 в поле Память?

<input checked="" type="checkbox"/>	Процессор	Память	Винчестер
<input type="checkbox"/>	1 Pentium	16	1Гб
<input type="checkbox"/>	2 Pentium II	32	5Гб
<input type="checkbox"/>	3 Pentium III	64	10Гб
<input type="checkbox"/>	4 486DX	8	500Мб

- 1) 1,2,3
 - 2) 2,3
 - 3) 1,4
 - 4) 1
20. В векторном графическом редакторе минимальным объектом, размер которого можно изменить, является ...
- 1) точка экрана (пиксель)
 - 2) графический примитив (точка, линия, окружность и т.д.)
 - 3) знакоместо (символ)
 - 4) выделенная область
21. Какое определение базы данных соответствует определению
- а) настольных баз данных б) распределенных баз данных
 - 1) Ядро БД работает на выделенном сервере; там же обычно хранятся и данные. Через локальную или глобальную сеть пользователь посредством установленного на своем компьютере программного обеспечения посылает запросы и получает ответы.
 - 2) Все операции с базой данных осуществляется на локальном компьютере пользователя. Именно здесь находится физическое место хранения информации, с также работают средства управления и организации запросов.
 - а) А-1, Б-2
 - б) А-2, Б-1

22. В табличной форме представлен фрагмент базы данных:

№п/п	Наименование товара	Цена	Количество	Стоимость
1	Монитор	7654	20	153080
2	Клавиатура	1340	26	34840
3	Мышь	235	34	7990
4	Принтер	3770	8	22620
5	Колонки акустические	480	16	7680
6	Сканер планшетный	2880	10	28800

На какой позиции окажется товар «Сканер планшетный», если произвести сортировку данной таблицы по возрастанию столбца «Количество»?

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

23. В табличной форме представлен фрагмент базы данных по учащимся:

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

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

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

24. Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: ?a??*?

- 1) dad1 2) dad22 3) 3daddy 4) add444

25. Выберите прикладные программы для обработки графической информации.

- 1) Microsoft Word, StarOffice Writer
 2) Multiplan, Quattro Pro, SuperCalc
 3) Adobe Photoshop, Corel PhotoPaint, Macromedia Freehand
 4) Microsoft Power Point, StarOffice Impress

Ключ:

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Правильный ответ	г	в	а	г	а	в	г	в	2	5	1	2

Вопрос	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Правильный ответ	1	1	3	3	1	4	2	2	а	2	4	2	3

Раздел 5. Телекоммуникационные технологии

Тема 5.1 Аппаратные и программные средства телекоммуникаций

1. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными:
 - 1) компьютерная сеть
 - 2) магистраль
 - 3) интерфейс
 - 4) адаптеры.
2. Группа компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах территории, ограниченной небольшими размерами: комнаты, здания, предприятия, называется:
 - 1) региональной компьютерной сетью
 - 2) глобальной компьютерной сетью
 - 3) электронной почтой
 - 4) локальной компьютерной сетью
 - 5) информационной системой с гиперсвязями
3. Глобальная компьютерная сеть - это:
 - 1) система обмена информацией на определенную тему
 - 2) информационная система с гиперсвязями
 - 3) множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания
 - 4) совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенные в единую систему
4. Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет:
 - 1) web-страницу
 - 2) доменное имя
 - 3) IP-адрес
 - 4) URL-адрес
 - 5) домашнюю web-страницу
5. Модем обеспечивает:
 - 1) преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал и обратно
 - 2) ослабление аналогового сигнала
 - 3) преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал
 - 4) усиление аналогового сигнала
 - 5) преобразование аналогового сигнала в двоичный код
6. Телеконференция - это:
 - 1) служба приема и передачи файлов любого формата
 - 2) информационная система в гиперсвязях
 - 3) процесс создания, приема и передачи web-страниц
 - 4) обмен письмами в глобальных сетях
 - 5) система обмена информацией между абонентами компьютерной сети
7. Почтовый ящик абонента электронной почты представляет собой:
 - 1) область на жестком диске почтового сервера, отведенную для пользователя
 - 2) специальное электронное устройство для хранения текстовый файлов
 - 3) некоторую область оперативной памяти файл-сервера
 - 4) часть памяти на жестком диске рабочей станции

8. Web-страницы имеют расширение:
- 1) *.exe
 - 2) *.htm
 - 3) *.www
 - 4) *.txt
 - 5) *.web
9. HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE) является:
- 1) текстовым редактором
 - 2) системой программирования
 - 3) язык разметки web-страниц
 - 4) системой управления базами данных
 - 5) экспертной системой
10. Служба FTP в Интернете предназначена:
- 1) для обеспечения функционирования электронной почты
 - 2) для приема и передачи файлов любого формата
 - 3) для создания, приема и передачи web-страниц
 - 4) для удаленного управления техническими системами
 - 5) для обеспечения работы телеконференций
11. Компьютер предоставляющий свои ресурсы в пользование другим компьютерам при совместной работе, называется:
- 1) станцией
 - 2) клиент-сервером
 - 3) коммутатором
 - 4) сервером
 - 5) адаптером
12. Теоретически модем, передающий информацию со скоростью 57600 бит/с, может передать 2 страницы текста (3600 байт) в течении:
- 1) 0.5 с
 - 2) 0.5 мин
 - 3) 0.5 ч
 - 4) 3 мин 26 с

Ключ:

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Правильный ответ	1	4	4	3	1	5	1	2	3	2	4	1

Тема 5.2 Сетевые подключения

1. Обмен информацией между компьютерными сетями, в которых действуют разные стандарты представления информации (сетевые протоколы), осуществляется с использованием:
- 1) файл-серверов
 - 2) шлюзов
 - 3) хост-компьютеров
 - 4) магистралей
 - 5) электронной почты

2. Конфигурация (топология) локальной компьютерной сети, в которой все рабочие станции соединены непосредственно с сервером, называется:
- 1) шина
 - 2) звезда
 - 3) центральной
 - 4) кольцо
 - 5) дерево
3. Для хранения файлов, предназначенных для общего доступа пользователей сети, используется:
- 1) клиент-сервер
 - 2) коммутатор
 - 3) файл-сервер
 - 4) рабочая станция
4. Сетевой протокол- это:
- 1) правила интерпретации данных, передаваемых по сети
 - 2) набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети
 - 3) последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети
 - 4) согласование различных процессов во времени
5. Транспортный протокол (ТСР) - обеспечивает:
- 1) разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения
 - 2) доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю
 - 3) прием, передачу и выдачу одного сеанса связи
 - 4) предоставление в распоряжение пользователя уже переработанную информацию
6. Протокол маршрутизации (IP) обеспечивает:
- 1) управление аппаратурой передачи данных и каналов связи
 - 2) сохранение механических, функциональных параметров физической связи в компьютерной сети;
 - 3) разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения
 - 4) интерпретацию данных и подготовку их для пользовательского уровня
 - 5) доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю
7. Какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам?
- 1) постоянное соединение по оптоволоконному каналу
 - 2) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу
 - 3) постоянное соединение по выделенному телефонному каналу
 - 4) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу
8. Какой протокол является базовым в Интернет?
- 1) HTTP
 - 2) HTML
 - 3) ТСР
 - 4) ТСР/IP
9. Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет ...
- 1) IP-адрес
 - 2) Web-сервер
 - 3) домашнюю web-страницу
 - 4) доменное имя

- 10.** Гиперссылки на web-странице могут обеспечить переход ...
- 1) только в пределах данной web-страницы
 - 2) только на web-страницы данного сервера
 - 3) на любую web-страницу данного региона
 - 4) на любую web-страницу любого сервера Интернет
- 11.** Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user-name@int.glasnet.ru. Каково имя владельца электронного адреса?
- 1) int.glasnet.ru
 - 2) user-name
 - 3) glasnet.ru
 - 4) ru
- 12.** Браузеры (например, Microsoft Internet Explorer) являются ...
- 1) серверами Интернет
 - 2) антивирусными программами
 - 3) трансляторами языка программирования
 - 4) средством просмотра web-страниц

Ключ:

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Правильный ответ	2	2	3	2	1	5	1	4	1	4	2	4

Промежуточная аттестация

Семестр 2

Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет

Дифференцированный зачет проводится либо в виде итоговой контрольной работы, либо тестирования (на выбор преподавателя).

Варианты контрольных работ

Вариант 1

1. Считая, что каждый символ кодируется двумя байтами, оцените информационный объем следующего предложения в кодировке Unicode:

Диаметр окружности равен $2\pi R$.

- 1) 60 байт; 2) 60 бит; 3) 464 бита; 4) 44 байта.

2. Установите соответствие между расширением файлов и типом файла

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1) Исполняемые программы | 1) htm, html |
| 2) Текстовые файлы | 2) bas, pas, cpp |
| 3) Графические файлы | 3) bmp, gif, jpg, png, pds |
| 4) Web-страницы | 4) exe, com |
| 5) Звуковые файлы | 5) avi, mpeg |
| 6) Видеофайлы | 6) wav, mp3, midi, kar, ogg |
| 7) Код (текст) программы на языках программирования | 7) txt, rtf, doc |

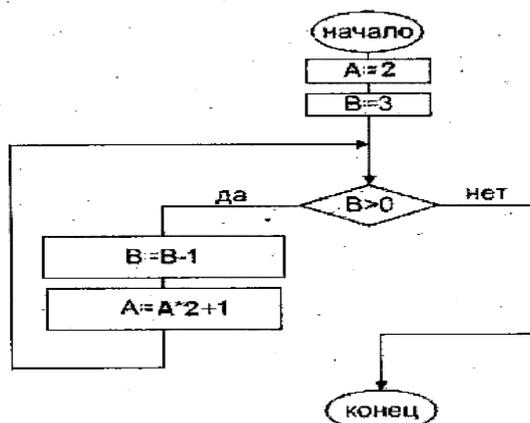
3. Для составления цепочек разрешается использовать пять типов бусины, каждая из которых обозначена одной буквой по цветам: тёмные – синий (С) и зелёный (З) и светлые – белый (Б), голубой (Г), жёлтый (Ж). Каждая цепочка состоит из трёх бусин, при этом должны соблюдаться следующие правила:

- на первом месте стоит одна из бусин: синяя, зелёная или голубая;
- после светлой бусины в цепочке не может снова идти светлая, а после тёмной – тёмная;
- последней бусиной не может быть белая.

Какая из цепочек построена по этим правилам?

- 1) СЗБ; 2) БЖС; 3) ЗГС; 4) ЗГБ

4. Определите значение переменной А после выполнения следующего алгоритма:



5. Вариант текста в среднем имеет объем 20 килобайт (на каждой странице теста 40 строк по 64 символа в строке, 1 символ занимает 8 бит). Рассчитайте количество страниц в тесте.

6. Переведите число из 10 системы счисления в 8-ю и 16-ю: 315, 187510

7. Рассчитайте, сколько байт в 32 Гбайт?

8. Определите среднюю скорость передачи данных канала (кбит/с), если два файла, один размером 3 Мбит и второй – 9 Мбит, скачивались одновременно в течение 4 минут. В ответе укажите целое число.

9. Черно-белое (без градаций серого) растровое графическое изображение имеет размер 10x10 точек. Какой объем памяти займет это изображение?

10. Пользователь компьютера, хорошо владеющий навыками ввода информации с клавиатуры, может вводить в минуту 100 знаков. Мощность алфавита, используемого в компьютере, равна 256. Какое количество информации в байтах может ввести пользователь в компьютер за 1 минуту?

11. Каковы должны быть свойства информации, представленной в форме сообщений?

12. В коробке лежат разноцветные карандаши, сообщение о том, что достали красный карандаш, несет 5 бит информации. Сколько всего карандашей?

Вариант 2

1. В кодировке Unicode на каждый символ отводится два байта. Определите информационный объем слова из двадцати четырех символов в этой кодировке.

- 1) 384 бита;
- 2) 192 бита;
- 3) 256 бит;
- 4) 48 бит.

2. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Алексея Толстого:

Не ошибается тот, кто ничего не делает, хотя это и есть его основная ошибка.

1. 512 бит
2. 608 бит
3. 8 Кбайт
4. 123 байта

3. Закодируй слова с помощью кода Цезаря.

- | | |
|----------|----------|
| 1) БУКВА | а) ХПСНБ |
| 2) ФОРМА | в) ВФЛГБ |
| 3) БЛЕСК | б) ЧЙХСБ |
| 4) ЦИФРА | г) ГПСПО |
| 5) ВОРОН | д) ВМЁТЛ |

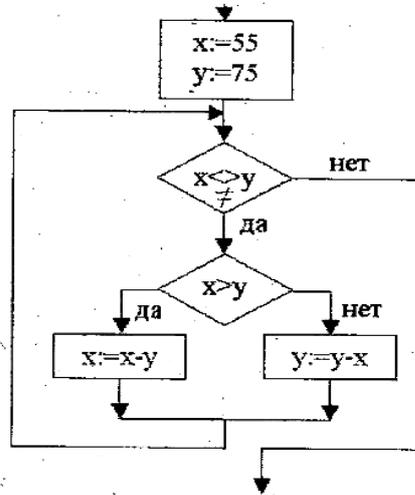
4. Для составления цепочек разрешается использовать пять типов бусин, каждая из которых обозначена одной буквой А, Б, В, Е, И. Каждая цепочка состоит из пяти бусин, при этом должны соблюдаться следующие правила:

- а) вторая и четвёртая буквы не повторяются;
- б) после гласной буквы в цепочке не может снова идти гласная, а после согласной – согласная;
- в) последняя и первая буквы должны быть одинаковыми.

Какая из цепочек построена по этим правилам?

- 1) АВИБА; 2) ВЕБАБ; 3) БВИБЕ; 4) БИВИБ

5. Определите значение целочисленной переменной X после выполнения следующего фрагмента алгоритма:



6. Переведите число из 10 системы счисления в 8-ю и 16-ю: 0, 187510
7. Рассчитайте, сколько байт в 32 Мбайт?
8. Скорость передачи данных через ADLS –соединение равна 64000 бит/с. Через данное соединение передают файл размером 375 Кбайт. Определите время передачи файла в секундах.
9. Определите количество цветов в палитре при глубине цвета 4, 8, 16, 24, 32 бита.
10. Система оптического распознавания символов позволяет преобразовывать отсканированные изображения страниц документа в текстовый формат со скоростью 4 страницы в минуту и использует алфавит мощностью 65536 символов. Какое количество информации будет нести текстовый документ после 5 минут работы приложения, страницы которого содержат 40 строк по 50 символов?
11. Каковы должны быть свойства информации, представленной в форме знаний?
12. В процессе игры из барабана вынимают шарики с номерами. Известно, что информационное сообщение о номере шарика несет 7 битов информации. Определите количество шариков в барабане.

Тест состоит из блока А, включающего 20 вопросов с выбором одного варианта ответа, блока В, состоящего из 4 вопросов.

I вариант

Блок А. Выберите один правильный ответ

А1. Для вывода графической информации в персональном компьютере используется:

1. мышь
2. клавиатура
3. экран дисплея
4. сканер

Ответ: 3

А2. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:

1. фрактальной
2. растровой
3. векторной
4. прямолинейной

Ответ: 2

А3. Что собой представляет компьютерная графика?

1. набор файлов графических форматов
2. дизайн Web-сайтов
3. графические элементы программ, а также технология их обработки
4. программы для рисования

Ответ: 3

А4. Что такое растровая графика?

1. изображение, состоящее из отдельных объектов
2. изображение, содержащее большое количество цветов
3. изображение, состоящее из набора точек

Ответ: 3

А5. Какие из перечисленных форматов принадлежат графическим файлам?

1. *.doc, *.txt
2. *.wav, *.mp3
3. *.gif, *.jpg.

Ответ: 3

А6. Применение векторной графики по сравнению с растровой:

1. не меняет способы кодирования изображения;
2. увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения;

3. не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения, и на трудоемкость редактирования изображения;
4. сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения, и облегчает редактирование последнего.

Ответ: 4

A7. Какой тип графического изображения вы будете использовать при редактировании цифровой фотографии?

1. растровое изображение
2. векторное изображение
3. фрактальное изображение

Ответ: 1

A8. Что такое компьютерный вирус?

1. прикладная программа
2. системная программа
3. программы, которые могут "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
4. база данных

Ответ: 3

A9. Большинство антивирусных программ выявляют вирусы по

1. алгоритмам маскировки
2. образцам их программного кода
3. среде обитания
4. разрушающему воздействию

Ответ: 2

A10. Архитектура компьютера - это

1. техническое описание деталей устройств компьютера
2. описание устройств для ввода-вывода информации
3. описание программного обеспечения для работы компьютера
4. список устройств подключенных к ПК

Ответ: 1

A11. Устройство ввода информации с листа бумаги называется:

1. плоттер;
2. стример;
3. драйвер;
4. сканер;

Ответ: 4

A12. Какое устройство ПК предназначено для вывода информации?

1. процессор
2. монитор

3. клавиатура
4. магнитофон

Ответ: 2

A13. Постоянное запоминающее устройство служит для хранения:

1. особо ценных прикладных программ
2. особо ценных документов
3. постоянно используемых программ
4. программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов

Ответ: 4

A14. Драйвер - это

1. устройство длительного хранения информации
2. программа, управляющая конкретным внешним устройством
3. устройство ввода
4. устройство вывода

Ответ: 2

A15. Имеется табличная база данных «Шедевры живописи».

	Автор	Год	Название	Музей	Страна
1	Э. Мане	1863	Завтрак на траве	Орсе	Франция
2	А.Саврасов	1871	Грачи прилетели	Третьяковская галерея	Россия
3	И.Репин	1879	Царевна Софья	Третьяковская галерея	Россия
4	В.Васнецов	1881	Аленушка	Третьяковская галерея	Россия
5	П.Ренуар	1881	Девушка с веером	Эрмитаж	Россия
6	П.Пикассо	1937	Герника	Прадо	Испания
7	И.Репин	1870	Бурлаки на Волге	Русский музей	Россия
8	Э.Мане	1863	Олимпия	Орсе	Франция

Сформулируйте условие отбора, позволяющее получить картины всех художников, написанные после 1870 года и хранящиеся в Эрмитаже

- а) (Автор, год = 1870) И Музей = «Эрмитаж»
- б) Год > 1870 И Музей = «Эрмитаж»
- в) Год < 1870 И Музей = «Эрмитаж»
- г) Музей = «Эрмитаж» ИЛИ Год > 1870
- д) Год >= 1870 И Музей = «Эрмитаж» ИЛИ Страна = «Россия»

Ответ: г)

A16. Служба FTP в Интернете предназначена:

- 1) для обеспечения функционирования электронной почты
- 2) для приема и передачи файлов любого формата

- 3) для создания, приема и передачи web-страниц
- 4) для удаленного управления техническими системами
- 5) для обеспечения работы телеконференций

Ответ: 2

A17. Компьютер, предоставляющий свои ресурсы в пользование другим компьютерам при совместной работе, называется:

- 1) станцией
- 2) клиент-сервером
- 3) коммутатором
- 4) сервером
- 5) адаптером

Ответ: 4

A18. Какие цели преследуются при активном вторжении в линии связи?

- 1) анализ информации (содержание сообщений, частоту их следования и факты прохождения, пароли, идентификаторы коды) и системно-структурный анализ;
- 2) воздействие на поток сообщений (модификация, удаление и посылка ложных сообщений) или восприпятствие передаче сообщений;
- 3) инициализация ложных соединений;
- 4) варианты 1 и 2;
- 5) варианты 2 и 3.

Ответ: 5

A19. Диапазон данных электронной таблицы – это:

- А) все ячейки одной строки;
- Б) совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы;
- В) все ячейки одного столбца;
- Г) множество допустимых значений.

Ответ: Б)

A20. Результатом вычислений в ячейке С1 электронной таблицы будет:

	A	B	C
1	5	=A1*3	=A1+B1

А) 5

Б) 10

В) 15

Г) 20

Ответ: Г)

Блок В.

В1. Что из перечисленного ниже относится к устройствам вывода информации с компьютера? В ответе укажите буквы.

- а) Сканер
- б) Принтер
- в) Плоттер
- г) Монитор
- д) Микрофон
- е) Колонки

Ответ: б,в,г,е

В2. При определении соответствия для всех элементов 1-го столбца, обозначенных цифрой, указывается один элемент 2-го столбца, обозначенный буквой. При этом один элемент 2-го столбца может соответствовать нескольким элементам 1-го столбца (для заданий множественного соответствия) или не соответствовать ни одному из элементов 1-го столбца (для заданий однозначного соответствия).

Назначение		Устройство
1. Устройство ввода		а) монитор
2. Устройства вывода		б) принтер
		в) дискета
		г) сканер
		д) дигитайзер

Ответ: 1г,д 2а,б

В3. Какое количество бит содержит слово «информатика». В ответе записать только число.

Ответ: 88

В4. Установите соответствие между расширением файлов и типом файла

1) Исполняемые программы	1) htm, html
2) Текстовые файлы	2) bas, pas, cpp
3) Графические файлы	3) bmp, gif, jpg, png, pds
4) Web-страницы	4) exe, com
5) Звуковые файлы	5) avi, mpeg
6) Видеофайлы	6) wav, mp3, midi, kar, ogg
7) Код (текст) программы на языках программирования	7) txt, rtf, doc

Ответ: 1-4), 2-7), 3-3), 4-1), 5-6), 6-5), 7-2)

2 Вариант

Блок А. Выберите один правильный ответ

А1. Точечный элемент экрана дисплея называется:

1. точкой
2. зерном люминофора
3. пикселем
4. растром

Ответ: 3

А2. Графика с представлением изображения в виде последовательности точек со своими координатами, соединенных между собой кривыми, которые описываются математическими уравнениями, называется

1. фрактальной
2. растровой
3. векторной
4. прямолинейной

Ответ: 3

А3. Какие существуют виды графических изображений?

1. плоские и объемные
2. растровые и векторные
3. плохого или хорошего качества

Ответ: 2

А4. Какая программа предназначена для создания растрового изображения?

1. MS Windows
2. MS Word
3. MS Paint

Ответ: 3

А5. Какой вид графики искажает изображение при масштабировании?

1. векторная графика
2. растровая графика
3. деловая графика

Ответ: 2

А6. Какой программный продукт относится к растровой графике:

1. Corel Draw
2. GIMP
3. Adobe Illustrator
4. Fractal Design Expression

Ответ: 2

A7. Векторное графическое изображение формируется из

1. красок
2. пикселей
3. графических примитивов

Ответ: 3

A8. Какие файлы заражают макро-вирусы?

1. исполняемые
2. графические и звуковые
3. файлы документов Word и электронных таблиц Excel
4. html документы

Ответ: 3

A9. На чем основано действие антивирусной программы?

1. на ожидании начала вирусной атаки
2. на сравнение программных кодов с известными вирусами
3. на удалении заражённых файлов
4. на создании вирусов

Ответ: 2

A10. Корпуса персональных компьютеров бывают:

1. горизонтальные и вертикальные
2. внутренние и внешние
3. ручные, роликовые и планшетные
4. матричные, струйные и лазерные

Ответ: 1

A11. Сканеры бывают:

1. горизонтальные и вертикальные
2. внутренние и внешние
3. ручные, роликовые и планшетные
4. матричные, струйные и лазерные

Ответ: 3

A12. Принтеры не могут быть:

1. планшетными;
2. матричными;
3. лазерными;
4. струйными;

Ответ: 1

A13. Перед отключением компьютера информацию можно сохранить

1. в оперативной памяти
2. во внешней памяти
3. в контроллере магнитного диска
4. в ПЗУ

Ответ: 2

A14. Программа - это:

1. алгоритм, записанный на языке программирования
2. набор команд операционной системы компьютера
3. ориентированный граф, указывающий порядок исполнения команд компьютера
4. протокол взаимодействия компонентов компьютерной сети

Ответ: 1

A15. Имеется табличная база данных «Шедевры живописи».

	Автор	Год	Название	Музей	Страна
1	Э. Мане	1863	Завтрак на траве	Орсе	Франция
2	А.Саврасов	1871	Грачи прилетели	Третьяковская галерея	Россия
3	И.Репин	1879	Царевна Софья	Третьяковская галерея	Россия
4	В.Васнецов	1881	Аленушка	Третьяковская галерея	Россия
5	П.Ренуар	1881	Девушка с веером	Эрмитаж	Россия
6	П.Пикассо	1937	Герника	Прадо	Испания
7	И.Репин	1870	Бурлаки на Волге	Русский музей	Россия
8	Э.Мане	1863	Олимпия	Орсе	Франция

Какие записи удовлетворяют условию отбора Страна = «Россия» И Год \geq 1879
 а) 2,3,4,5,7 б) 2,3,4,5,6,7 в) 3,4,5 г) 1,6,8 д) 4,5

Ответ: а)

A16. Глобальная компьютерная сеть - это:

- 1) система обмена информацией на определенную тему
- 2) информационная система с гиперсвязями
- 3) множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенные в единую систему

Ответ: 3

A17. Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет:

- 1) web-страницу
- 2) доменное имя
- 3) IP-адрес

- 4) URL-адрес
- 5) домашнюю web-страницу

Ответ: 3

A18. В каком варианте ответа инфекции расположены от более простого к более сложному, по возрастанию?

- 1) логические бомбы, троянский конь, червь, вирус;
- 2) червь, вирус логические бомбы, троянский конь;
- 3) червь логические бомбы вирус, троянский конь;
- 4) логические бомбы, вирус, троянский конь, червь;
- 5) вирус, логические бомбы, троянский конь, червь.

Ответ: 5

A19. При перемещении или копировании в ЭТ относительные ссылки:

- А) не изменяются;
- Б) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
- В) преобразуются в зависимости от нового положения формулы;
- Г) преобразуются в зависимости от длины формулы.

Ответ: В)

A20) Результатом вычислений в ячейке С1 электронной таблицы будет:

	A	B	C
1	5	=A1*2	=A1+B1

- А) 5
- Б) 10
- В) 15
- Г) 20

Ответ: В)

Блок В.

В1. Что из перечисленного ниже относится к устройствам ввода информации с компьютера? В ответе укажите буквы.

- а) Сканер
- б) Принтер
- в) Плоттер
- г) Монитор
- д) Микрофон
- е) Колонки

Ответ: а,д

В2. При определении соответствия для всех элементов 1-го столбца, обозначенных цифрой, указывается один элемент 2-го столбца, обозначенный буквой. При этом один элемент 2-го столбца может соответствовать нескольким элементам 1-го столбца (для заданий множественного соответствия) или не соответствовать ни одному из элементов 1-го столбца (для заданий однозначного соответствия).

Назначение		Устройство
1. Устройство ввода		а) дисплей
2. Устройства вывода		б) принтер
		в) жесткий диск
		г) сканер
		д) клавиатура

Ответ: 1г,д 2а,б

В3. Какое количество байт содержит слово «информация». В ответе записать только число.

Ответ: 10

В4. Установите соответствие между расширением файлов и типом файла

1) Исполняемые программы	1) htm, html
2) Текстовые файлы	2) bas, pas, cpp
3) Графические файлы	3) bmp, gif, jpg, png, pds
4) Web-страницы	4) exe, com
5) Звуковые файлы	5) avi, mpeg
6) Видеофайлы	6) wav, mp3, midi, kar, ogg
7) Код (текст) программы на языках программирования	7) txt, rtf, doc

Ответ: 1-4), 2-7), 3-3), 4-1), 5-6), 6-5), 7-2)

Критерии оценки

Оценка письменной контрольной работы:

оценка «5» ставится, если:

- работа выполнена полностью;
- в графическом изображении алгоритма (блок схеме), в теоретических выкладках решения нет пробелов и ошибок;
- в тексте программы нет синтаксических ошибок (возможны одна две различные неточности, опiski, не являющиеся следствием незнания или непонимания учебного материала).

оценка «4» ставится, если:

- работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);
- допущена одна ошибка или два три недочета в чертежах, выкладках, чертежах блок схем или тексте программы.

оценка «3» ставится, если:

- допущены более одной ошибки или двух трех недочетов в выкладках, чертежах блок схем или программе, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме.

оценка «2» ставится, если:

- допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными знаниями по данной теме в полной мере.

Оценка тестов

При оценке выполнения тестового задания используется следующая шкала

Оценка	Степень выполнения задания
2	Выполнено менее 50 % предложенных заданий
3	Верные ответы составляют от 50 % до 74% от общего количества
4	Верные ответы составляют от 75 % до 89% от общего количества
5	Выполнено не менее 90 % предложенных заданий

Оценка устных ответов учащихся

Для устных ответов определяются следующие критерии оценок:

оценка «5» выставляется, если ученик:

- полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой и учебником;
- изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя математическую и специализированную терминологию и символику;

- правильно выполнил графическое изображение алгоритма и иные чертежи и графики, сопутствующие ответу;
- показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
- продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков;
- отвечал самостоятельно без наводящих вопросов преподавателя.

Возможны одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые студент легко исправил по замечанию преподавателя.

оценка «4» выставляется, если:

- ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков;
- в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа;
- допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя;
- допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные по замечанию преподавателя.

оценка «3» выставляется, если:

- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала, имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, чертежах, блок-схем и выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов преподавателя;
- ученик не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме,
- при знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.

оценка «2» выставляется, если:

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание или непонимание студентом большей или наиболее важной части учебного материала,
- допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, в чертежах, блок-схем и иных выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов преподавателя.

Оценка ("5", "4", "3") может ставиться не только за единовременный ответ (когда на проверку подготовки студента отводится определенное время), но и за рассредоточенный во времени, т.е. за сумму ответов, данных обучающимся на протяжении урока (выводится поурочный балл), при условии, если в процессе урока не только заслушивались ответы учащегося, но и осуществлялась проверка его умения применять знания на практике.

Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

- 1) Семакин И.Г. Информатика и ИКТ. Базовый уровень. 10-11 классы: Учебник / И.Г.Семакин, Е.К. Хеннер. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 246с.
- 2) Семакин И.Г. Информатика и ИКТ. Базовый уровень. 10-11 классы: Практикум / И.Г.Семакин, Е.К. Хеннер. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 120с.

Дополнительная литература:

- 3) Microsoft Excel 2000: Справочник под редакцией Ю. Колесникова. СПб, 1999.
- 4) А.А. Москвитина, В.С. Новичкова «Бейсик», М, Высшая школа, 1989
- 5) Березин С., Раков С. «Internet у вас дома», СПб, 1999.
- 6) Борланд Р. «Знакомство с Windows 98». М.: Microsoft Press Русская редакция, 1997.
- 7) Борланд Р. «Эффективная работа с Word 97», СПб, 1998.
- 8) Гуда А.Н. Информатика. Общий курс: Учебник/ А.Н. Гуда, М.А. Бутакова, Н.М. Нечитайло, А.В. Чернов; под ред. академика РАН В.И. Колесникова. – 3-е изд. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о»; Ростов н/Д: Наука-Спектр, 2009 – 400 с.
- 9) Каймин В.А. Информатика: учеб. – М. Проспект, 2009. – 272 с.
- 10) Кошелев, М.В. Итоговые тесты по информатике: 10 – 11 классы: к учебникам Н.Д. Угриновича «Информатика и информационные технологии: 10 – 11 кл.» и А.Г. Гейна, А.И. Сенокосова, Н.А. Юнерман «Информатика: 10 -11 кл.»/ М.В. Кошелев. – М.: Издательство «Экзамен», 2006. – 222, [2] с. – (Серия «Учебно-методический комплект»)
- 11) Лыкова О.Н. «Современные компьютерные технологии», Издательство КМК, Курск, 2003
- 12) Михеева Е.В. Практикум по информатике: учебник для студ. сред. проф. образования/ Е.В.Михеева, О.И.Титова. – 6-е изд., стер. – М.: ИЦ «Академия», 2008. – 192с.
- 13) Михеева Е.В. Информатика: учебник для студ. сред. проф. образования/ Е.В.Михеева, О.И.Титова. – 2-е изд., испр. – М.: ИЦ «Академия», 2008. – 352с.
- 14) П.А. Ершов, В.М. Монахов. «Основы информатики и вычислительной техники». М.: «Просвещение», 1999.
- 15) Сергеева И.И., Музалевская А.А., Тарасова Н.В. Информатика: учебник. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА – М, 2009. – 336 с.: ил. – (Профессиональное образование)
- 16) Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник для 10 – 11 классов/ Н.Д. Угринович. – 4-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. – 511 с.: ил.
- 17) Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя, М.: ИНФРА-М. 1999.

Интернет-ресурсы:

Научно-образовательный интернет-ресурс по тематике ИКТ ["Единое окно доступа к образовательным ресурсам"](http://window.edu.ru) (<http://window.edu.ru>). Разделы: ["Общее образование: Информатика и ИКТ"](#), ["Профессиональное образование: Информатика и информационные технологии"](#).

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изме нения	Номер листа				Всего листов в документе	ФИО и подпись ответственного за внесение изменения	Дата внесения изменения	Дата введения изменения
	измененного	замененного	нового	изъятого				

