

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

**ОП.05 ПРИКЛАДНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности

19.02.11 Технология продуктов питания животного происхождения

**Форма проведения оценочной процедуры:
экзамен**

Советск,
2024 год

СОГЛАСОВАНО
заведующий учебно-
методическим отделом
 А. А. Ивашкина
30 августа 2024 года

Фонды оценочных средств по специальности 19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения разработаны на основе:

✓ приказа Министерства просвещения РФ от 18 мая 2022 года №343 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения», зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 21 июня 2022 г. регистрационный N 68942, укрупненная группа специальностей 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии;

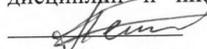
✓ примерной основной образовательной программы по специальности 19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения, утвержденного протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 19.00.00, зарегистрировано в государственном реестре примерных образовательных программ: Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО №П-330 от 28.07.2023

Организация-разработчик: государственное бюджетное учреждение Калининградской области профессиональная образовательная организация «Технологический колледж»

Разработчик:

Лебедева Я.В. преподаватель первой квалификационной категории

Рассмотрены на заседании методической кафедры «Математических, естественнонаучных дисциплин и информационных технологий». Протокол № 1 от 29 августа 2024 года



Рекомендованы Методическим советом государственного бюджетного учреждения Калининградской области профессиональной образовательной организацией «Технологический колледж», протокол № 1 от 30 августа 2024 года.

1. Общие положения

Фонды оценочных средств (ФОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОП.05 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности.

ФОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена ФОС разработаны в соответствии с программой подготовки специалистов среднего звена по специальности 19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения и учебной дисциплины ОП.05 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01. ОК 02. ОК 04.	<p>Уметь:</p> <p>использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации;</p> <p>обрабатывать текстовую и табличную информацию;</p> <p>использовать деловую графику и мультимеди-информацию;</p> <p>создавать презентации;</p> <p>применять антивирусные средства защиты информации;</p> <p>читать (интерпретировать) интерфейс специализированного программного обеспечения, находить контекстную помощь, работать с документацией;</p> <p>применять специализированное программное обеспечение для сбора, хранения и обработки информации в соответствии с изучаемыми профессиональными модулями;</p> <p>пользоваться автоматизированными системами делопроизводства;</p> <p>применять методы и средства защиты информации.</p>	<p>Знать:</p> <p>основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации;</p> <p>назначение, состав, основные характеристики компьютера;</p> <p>основные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организацию межсетевого взаимодействия;</p> <p>назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения;</p> <p>технологии поиска информации в Интернет;</p> <p>принципы защиты информации от несанкционированного доступа;</p> <p>правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения;</p> <p>основные понятия автоматизированной обработки информации;</p> <p>основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности.</p>

3. Содержание ФОС:

3.1. Паспорт фонда оценочных средств

3.1.1 Область применения фонда оценочных средств:

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины ОП.05 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности.

4. Фонд оценочных средств

4.1. Вопросы для промежуточной аттестации

1. Понятие информационных технологий
2. Классификация информационных технологий

3. Архитектура компьютера
4. Текстовый процессор
5. Структура текстового документа
6. Текстовый процессор MS Word
7. Работа с текстами в текстовом процессоре MS Word
8. Табличный процессор MS Excel
9. Финансовые расчеты в Excel
10. Графический редактор Paint
11. Программа MS Power Point
12. Компьютерные вирусы
13. Антивирусные программы
14. Электронная почта
15. Поисковая система Internet
16. Понятие браузера, Web-страница
17. Характеристика компьютерной сети
18. Работа в программе КонсультантПлюс
19. Работа в программе 1С: Бухгалтерия
20. Работа в программе Бизнес Пак
21. История развития вычислительной техники
22. Табличные базы данных.
23. История развития вычислительной техники
24. Системы управления базами данных
25. Основные объекты СУБД
26. Защита от несанкционированного доступа к информации.
27. Современные средства разработки СУБД
28. MS Excel. Главное предназначение
29. Интерфейс и возможности MSExcel.
30. Предназначение MSExcel.
31. Правовые нормы и правонарушения в информационной сфере.
32. Глобальная компьютерная сеть интернет.
33. Поиск информации в интернете. Интернет коммерция
34. Технология Ethernet.
35. Библиотеки и словари в интернете
36. Файловые архивы. Использование файловых архивов
37. Всемирная паутина
38. Работа с файлами и каталогами: копирование, переименование, удаление
39. Общение в интернете в реальном времени
40. Математические функции в MSExcel
41. Поиск профессионально значимой информации в сети интернет

4.2. Задания

Тест 1.1

1. Кто или что является источником и приемником информации в следующей ситуации:
Андрей собирается переходить перекресток, регулируемый светофором?
 - а) Андрей – источник, светофор – приемник;
 - б) Андрей – приемник, светофор – источник;
 - в) иной ответ.

2. Кто или что является источником и приемником информации в следующей ситуации: Аня слушает прогноз погоды по радио?

- а) Аня – источник, радио – приемник;
- б) Аня – приемник, радио – источник;
- в) иной ответ.

3. Перевод текста с английского языка на русский можно назвать:

- а) процессом передачи информации;
- б) процессом поиска информации;
- в) процессом обработки информации;
- г) процессом хранения информации;

д) не является ни одним из вышеперечисленных процессов.

4. Какое из высказываний ЛОЖНО:

- а) дискета может являться носителем графической информации;
- б) бумага может являться носителем графической информации;
- в) грампластинка может являться носителем графической информации;
- г) холст может являться носителем графической информации;
- д) видеопленка может являться носителем графической информации.

5. Записная книжка обычно используется с целью:

- а) обработки информации;
- б) хранения информации;
- в) передачи информации;
- г) хранения, обработки и передачи информации;
- д) защиты информации от несанкционированного использования.

6. Под носителем информации обычно понимают:

- а) линию связи;

б) параметр информационного процесса;

в) устройство хранения данных в персональном компьютере;

г) компьютер;

д) материальную субстанцию, которую можно использовать для записи, хранения и (или) передачи информации.

7. Под термином “канал связи” в информатике понимают:

а) техническое устройство, обеспечивающее кодирование сигнала при передаче его от источника информации к приемнику информации;

б) физическая линия (прямое соединение), телефонная, телеграфная или спутниковая линия связи и аппаратные средства, используемые для передачи данных (информации);

в) устройство кодирования и декодирования информации при передаче сообщений;

г) магнитный носитель информации;

д) совокупность технических устройств, обеспечивающих прием информации.

8. Какое из утверждений ЛОЖНО:

а) хранение информации можно осуществлять без компьютера;

б) хранение информации можно осуществлять без печатной продукции (книг, газет, фоторепродукций и пр.);

в) хранение информации можно осуществить в библиотеке, видеотеке, архиве и пр.;

г) хранение информации можно осуществить без материального носителя информации;

д) хранение информации можно осуществить в памяти компьютера.

9. Какое из утверждений заведомо ЛОЖНО:

- а) видеозапись школьного праздника осуществляется с целью обработки информации;
- б) видеозапись школьного праздника осуществляется с целью передачи информации;
- в) видеозапись школьного праздника осуществляется с целью хранения информации;
- г) видеозапись школьного праздника осуществляется с целью засекречивания информации;
- д) видеозапись школьного праздника осуществляется с целью обмена информацией.

10. На метеостанции измерение параметров окружающей среды (температуры воздуха, атмосферного давления, скорости ветра и т. п.) представляет собой:

- а) процесс хранения информации;
- б) процесс передачи информации;
- в) процесс защиты информации;
- г) процесс получения (сбора) информации;
- д) процесс использования информации.

11. Под поиском информации понимают:

- а) получение информации по электронной почте;
- б) передачу информации на большие расстояния с помощью компьютерных систем;
- в) получение нужной информации посредством наблюдения за реальной действительностью, использование каталогов, архивов, справочных систем, компьютерных сетей, баз данных и баз знаний и т.д.;
- г) чтение художественной литературы;
- д) сортировку информации.

12. Какое из утверждений ЛОЖНО:

- а) примером передачи информации может служить получение письма от друга;
- б) примером передачи информации может служить восприятие читателем мысли автора при чтении текста;
- в) примером передачи информации может служить точность и достоверность информации
- г) примером передачи информации может служить сигнал светофора
- д) примером передачи информации может служить разговор двух абонентов по телефону

13. Событие: “По телефону разговаривают два приятеля”. В каком пункте указано верное сочетание источника информации, приемника информации и канала связи.

	Источник информации	Приемник информации	Канал связи
а)	Человек слушающий	Человек говорящий	Телефонная сеть
б)	Человек слушающий	Человек говорящий	Совокупность технических устройств, обеспечивающих связь (провод, телефон, телефонная станция и проч.);
в)	Человек говорящий	Человек слушающий	Совокупность технических устройств, обеспечивающих связь (провод, телефон, телефонная станция и проч.);
г)	Человек говорящий	Человек слушающий	Телефонный провод
д)	Человек слушающий	Человек говорящий	Телефонная станция

14. Под термином “канал связи” в информатике понимают:

- а) техническое устройство, обеспечивающее кодирование сигнала при передаче его от источника информации к приемнику информации;
- б) физическая линия (прямое соединение), телефонная, телеграфная или спутниковая линия связи и аппаратные средства, используемые для передачи данных (информации);
- в) устройство кодирования и декодирования информации при передаче сообщений;
- г) магнитный носитель информации;
- д) совокупность технических устройств, обеспечивающих прием информации.

Оценка

«5» за 13-14 правильных ответов

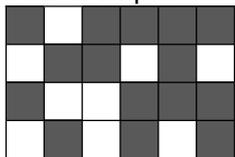
«4» за 10-12 правильных ответов

«3» за 7-9 правильных ответов

«2» если правильных ответов 6 и меньше

Вариант 1

- 1) 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
- 2) Сколько единиц в двоичной записи числа 195?
 - 1) 5 2) 2 3) 3 4) 4
- 3) Как записывается число $A87_{16}$ в восьмеричной системе счисления?
 - 1) 435_8 2) 1577_8 3) 5207_8 4) 6400_8
- 4) Дано: $a = EA_{16}$, $b = 354_8$. Какое из чисел C , записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет неравенству $a < C < b$?
 - 1) 11101010 2) 11101110 3) 11101011 4) 11101100
- 5) Вычислите сумму чисел x и y , при $x = 56_8$, $y = 1101001_2$. Результат представьте в двоичной системе счисления.
 - 1) 11110111₂ 2) 10010111₂ 3) 1000111₂ 4) 11001100₂
- 6) Чему равна разность чисел 124_8 и 52_{16} ?
 - 1) 11_2 2) 10_2 3) 100_2 4) 110_2
- 7) Черно-белое растровое изображение кодируется построчно, начиная с левого верхнего угла и заканчивая в правом нижнем углу. При кодировании 1 обозначает черный цвет, а 0 – белый.



Для компактности результат записали в шестнадцатеричной системе счисления. Выберите правильную запись кода.

- 1) BD9AA5 2) BDA9B5 3) BDA9D5 4) DB9DAB
- 8) Определите значение переменной **b** после выполнения следующего фрагмента программы, где **a** и **b** – вещественные (действительные) переменные:


```
a := -5;
b := 5 + 7 * a;
b := b / 2 * a;
```

 - 1) 3 2) -3 3) 75 4) -75
 - 9) Определите значение целочисленных переменных x и y после выполнения фрагмента программы:


```
x := 336
y := 8;
x := x div y;
```

$y := x \bmod y;$

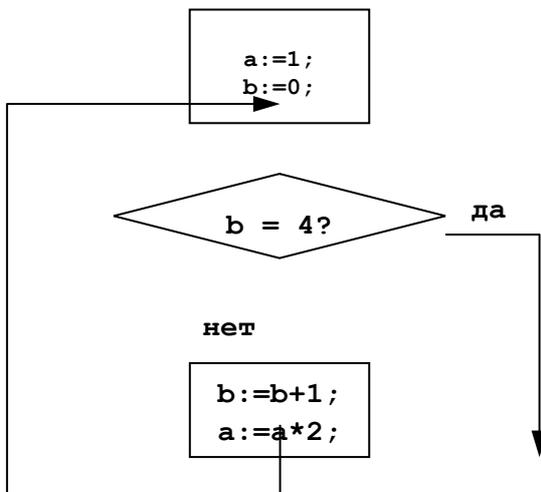
- 1) $x = 42, y = 2$ 2) $x = 36, y = 12$ 3) $x = 2, y = 24$ 4) $x = 24, y = 4$

10) Определите значение переменной c после выполнения следующего фрагмента программы:

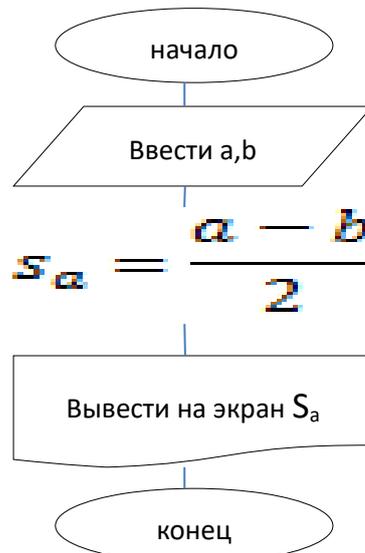
```
a := 6;  
b := 15;  
a := b - a*2;  
if a > b then  
  c := a + b  
else c := b - a;
```

- 1) -3 2) 33 3) 18 4) 12

11) Определите значение переменной a после выполнения фрагмента алгоритма.



12) Дана блок-схема. Написать программу по блок-схеме на языке программирования Pascal.



13) Составить программу, вычисляющую значение y , если:

$$y = \begin{cases} 12x^2, & \text{если } x \leq 16 \\ 3x - x^3, & \text{если } x > 16 \end{cases}$$

Вариант 2

- 1) Считая, что каждый символ кодируется 16-ю битами, оцените информационный объем следующей пушкинской фразы в кодировке *Unicode*:

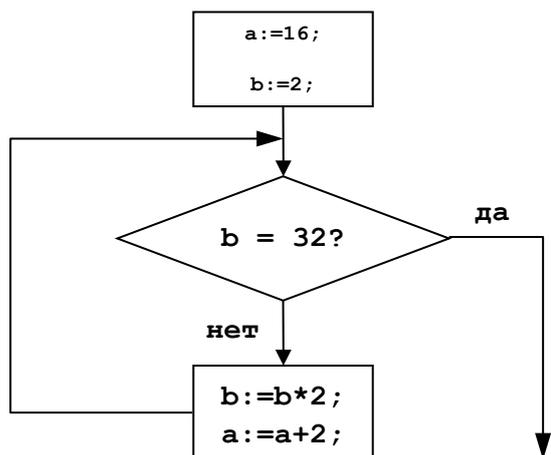
Привычка свыше нам дана: Замена счастию она.

- 1) 44 бита 2) 704 бита 3) 44 байта 4) 704 байта
- 2) Сколько единиц в двоичной записи числа 173?
1) 7 2) 5 3) 6 4) 4
- 3) Как записывается число 754_8 в шестнадцатеричной системе счисления?
1) 738_{16} 2) $1A4_{16}$ 3) $1EC_{16}$ 4) $A56_{16}$
- 4) Дано: $a = E7_{16}$, $b = 351_8$. Какое из чисел C , записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет неравенству $a < C < b$?
1) 11101010 2) 11101000 3) 11101011 4) 11101100
- 5) Вычислите сумму чисел x и y , при $x = 5A_{16}$, $y = 1010111_2$. Результат представьте в восьмеричной системе счисления.
1) 151_8 2) 261_8 3) 433_8 4) 702_8
- 6) Чему равна сумма чисел 27_8 и 34_{16} ?
1) 113_8 2) 63_8 3) 51_{16} 4) 110011_2
- 7) Черно-белое растровое изображение кодируется построчно, начиная с левого верхнего угла и заканчивая в правом нижнем углу. При кодировании 1 обозначает черный цвет, а 0 – белый.

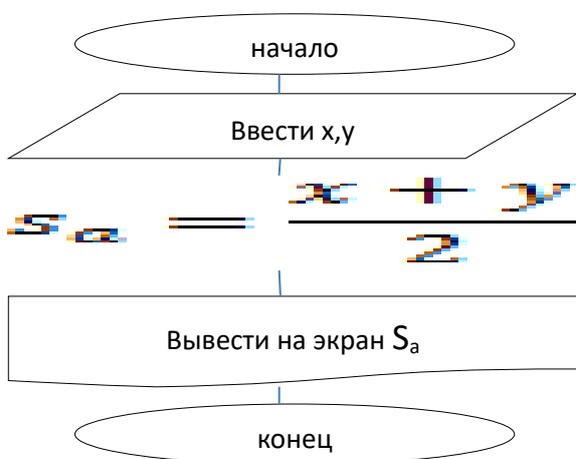


Для компактности результат записали в восьмеричной системе счисления. Выберите правильную запись кода.

- 1) 57414 2) 53414 3) 53412 4) 53012
- 8) Определите значение переменной **b** после выполнения следующего фрагмента программы, где **a** и **b** – вещественные (действительные) переменные:
 $a := 5;$
 $b := 5 - 3 * a;$
 $b := b / 2 * a;$
 1) 1 2) -1 3) 25 4) -25
- 9) Определите значение целочисленных переменных **a** и **b** после выполнения фрагмента программы:
 $a := 1686;$
 $b := (a \text{ div } 10) \text{ mod } 5;$
 $a := a - 200 * b;$
 1) $a = 126, b = 5$ 2) $a = 526, b = 5$ 3) $a = 1086, b = 3$ 4) $a = 1286, b = 3$
- 10) Определите значение переменной **c** после выполнения следующего фрагмента программы:
 $a := -5;$
 $b := 14;$
 $b := b + a * 2;$
if $a > b$ **then**
 $c := a + b$
else $c := b - a;$
 1) -1 2) 23 3) 13 4) 9
- 11) Определите значение переменной **a** после выполнения фрагмента алгоритма.



12) Дана блок-схема. Написать программу по блок-схеме на языке программирования Pascal



13) Составить программу, вычисляющую значение y , если:

$$y = \begin{cases} x^3 - 2x^2 + x, & \text{если } x \geq 1 \\ 2x - 5, & \text{если } x < 1 \end{cases}$$

Оценка

- «5» за 13-12 правильных ответов
- «4» за 11-10 правильных ответов
- «3» за 9-7 правильных ответов
- «2» если правильных ответов 6 и меньше
- «3» за 15-20 правильных ответов
- «2» если правильных ответов 14 и меньше

Вариант 3

Вопрос №1: Для чего мы используем параметры страницы документа?

Выберите один из вариантов ответа:

1. Чтобы вставить нумерацию страниц
2. Чтобы расставить переносы
3. Чтобы задать отступы от границ страницы до границ текста
4. Чтобы выровнять текст

Вопрос №2: Можем ли мы обвести часть текста рамкой, что бы выделить её?

Выберите один из вариантов ответа:

1. Да, для этого нужно воспользоваться границами и заливкой.

2. Да и для этого нужно воспользоваться параметрами страницы
3. Это можно сделать с помощью пункта Поля в Параметрах страницы.
4. Нет, можно сделать рамку только для целой страницы

Вопрос №3: Внимание в этом вопросе возможны несколько вариантов ответа!
Какие пункты мы можем осуществить при выводе документа на печать?

Выберите несколько вариантов ответа:

1. Указать количество страниц
2. Указать печать нескольких страниц на одной
3. Указать печать 5 страниц на одной
4. распечатать только отдельные страницы
5. Выбрать печать нескольких копий

Вопрос №4: Текстовый редактор это программа для ...

Выберите один из вариантов ответа:

1. обработки графической информации
2. обработки видеоинформации
3. обработки текстовой информации
4. работы с музыкальными записями

Вопрос №5: Как удалить символ стоящий слева от курсора...

Выберите один из вариантов ответа:

1. Нажать Delete
2. Нажать BS
3. Нажать Alt
4. Нажать Ctrl+Shift

Вопрос №6: Укажите порядок сохранения отредактированного документа под другим именем.

Укажите порядок следования вариантов ответа:

1. Нажать Файл
2. Сохранить Как
3. Выбрать место и имя файла
4. Нажать сохранить

Вопрос №7: Какое действие мы можем выполнить с таблицей?

Выберите несколько вариантов ответа:

1. Объединение ячеек
2. Изменить количество строк и столбцов
3. Закрсить одну ячейку
4. Вставить рисунок вместо границы
5. изменить вид границ таблицы

Вопрос №8: Курсор - это

Выберите один из вариантов ответа:

1. устройство ввода текстовой информации
2. клавиша на клавиатуре
3. наименьший элемент отображения на экране
4. метка на экране монитора, указывающая позицию, в которой будет отображен вводимый с клавиатуры

Вопрос №9: Как включить панель инструментов Рисование?

Выберите один из вариантов ответа:

1. Вид - Панели инструментов - Рисование
2. Правка - Вставить - Панели инструментов - Рисование
3. Файл - открыть - Рисование

Вопрос №10: Как можно вставить рисунок в текстовый документ TP MS Word? (Внимание в данном вопросе возможно несколько вариантов ответа.)

Выберите несколько вариантов ответа:

1. из графического редактора
2. из файла
3. из коллекции готовых картинок
4. из меню Файл
5. из принтера

Вопрос №11: Как в текстовом редакторе напечатать символ которого нет на клавиатуре?

Выберите один из вариантов ответа:

1. Воспользоваться вставкой символа
2. Использовать для этого рисование
3. Вставить из специального файла

Вопрос №12: Укажите последовательность действий выполняемых при вставке формулы.

Укажите порядок следования вариантов ответа:

1. Выбрать пункт меню Вставка
2. Нажать Объект
3. Выбрать Microsoft Equation
4. Написать формулу
5. Нажать левой кнопкой мыши в свободной области экрана

Ответы

- | | | |
|--------------|------------|---------------|
| 1. 3 | 5. 2 | 9. 1 |
| 2. 1 | 6. 1-2-3-4 | 10. 1,2,3 |
| 3. 1, 2, 4,5 | 7. 1,2,3,5 | 11. 1 |
| 4. 3 | 8. 4 | 12. 1,2,3,4,5 |

Оценка

«5» за 11-12 правильных ответов

«4» за 9-10 правильных ответов

«3» за 6-8 правильных ответов

«2» если правильных ответов 5 и меньше

Практическая часть

Задание № 1

Создать таблицу и отформатировать ее по образцу.

Содержание столбца «Кто больше» заполнить с помощью функции ЕСЛИ.

Количество спортсменов среди

учащейся молодежи.

<i>Страна</i>	<i>Девушк и</i>	<i>Юноши</i>	<i>Кто больше</i>
Италия	37%	36%	Девушки
Россия	25%	30%	Юноши
Дания	32%	24%	Девушки
Украина	18%	21%	Юноши
Швеция	33%	28%	Девушки
Польша	23%	34%	Юноши
Минимум	18%	21%	
Максимум	37%	36%	

Задание № 2

1. Создать таблицу по образцу. Выполнить необходимые вычисления.
2. Отформатировать таблицу.
3. Построить сравнительную диаграмму (гистограмму) по уровням продаж разных товаров в регионах и круговую диаграмму по среднему количеству товаров.

Продажа товаров для зимних видов спорта.

Регион	Лыжи	Коньки	Санки	Всего
Киев	3000	7000	200	
Житомир	200	600	700	
Харьков	400	400	500	
Днепропетровск	500	3000	400	
Одесса	30	1000	300	
Симферополь	40	500	266	
Среднее				

Задание № 3

1. Создать таблицу по образцу. Выполнить необходимые вычисления.

Всего затрат = Общий пробег * Норма затрат

2. Отформатировать таблицу.
3. Построить круговую диаграмму «Общий пробег автомобилей» с указанием процентных долей каждого и столбиковую диаграмму «Затраты на ремонт автомобилей».
4. С помощью средства Фильтр определить марки автомобилей, пробег которых превышает 40000 км и марки автомобилей, у которых затраты на техническое обслуживание превышают среднее.

“Учет затрат на техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей”

№	Марка автомобиля	Общий пробег тыс. км	Норма затрат на 1 000 км, грн.	Всего затрат, тыс. грн.
1.	Жигули	12	2000	
2	Москвич	50	1800	
3	Мерседес	25	3000	
4	Опель	45	2500	
	Среднее			

Тест 1.4.2 «Электронные таблицы»

Вариант 2

- 1) В ячейке C2 записана формула = $SE\$3+D2$. Какой вид приобретет формула, после того как ячейку C2 скопируют в ячейку B1?
 1) = $SE\$3+C1$ 2) = $DS\$3+D2$ 3) = $SE\$3+E3$ 4) = $FS\$4+D2$
- 2) Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D
1	1	2	3	
2	4	5	6	
3	7	8	9	

В ячейку D1 введена формула = $SA\$1*B1+C2$, а затем скопирована в ячейку D2. Какое значение в результате появится в ячейке D2?

- 1) 10 2) 14 3) 16 4) 24
- 3) В ячейке B2 записана формула $=\$D\$2+E2$. Какой вид будет иметь формула, если ячейку B2 скопировать в ячейку A1?
 1) $=\$D\$2+E1$ 2) $=\$D\$2+C2$ 3) $=\$D\$2+D2$ 4) $=\$D\$2+D1$
- 4) В электронной таблице значение формулы $=СУММ(C3:E3)$ равно 15. Чему равно значение формулы $=СРЗНАЧ(C3:F3)$, если значение ячейки F3 равно 5?
 1) 20 2) 10 3) 5 4) 4
- 5) На рисунке приведен фрагмент электронной таблицы. Определите, чему будет равно значение, вычисленное по следующей формуле $=СУММ(A1:C2)*F4*E2-D3$

	A	B	C	D	E	F
1	1	3	4	8	2	0
2	4	-5	-2	1	5	5
3	5	5	5	5	5	5
4	2	3	1	4	4	2

- 1) -15 2) 0 3) 45 4) 55
- 6) Дан фрагмент электронной таблицы:

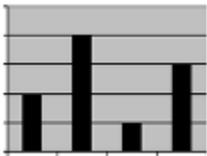
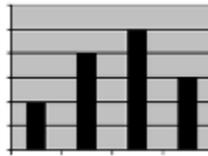
	B	C	D
69	5	10	
70	6	9	$=СЧЁТ(B69:C70)$
71			$=СРЗНАЧ(B69:D70)$

После перемещения содержимого ячейки B69 в ячейку D69 значение в ячейке D71 изменится по сравнению с предыдущим значением на:

- 1) -0,2 2) 0 3) 1,03 4) -1,3
- 7) Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B
1	$=B1+1$	1
2	$=A1+2$	2
3	$=B2-1$	
4	$=A3$	

После выполнения вычислений, была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек A1:A4. Укажите получившуюся диаграмму.

- 1)  2)  3)  4) 

- 8) В соревнованиях по зимним видам спорта принимают участие лыжники (Л), конькобежцы (К) и хоккеисты (Х). Спортсмены имеют разный уровень мастерства: каждый имеет либо III, либо II, либо I разряд, либо является мастером спорта (М). На диаграмме 1 отражено количество спортсменов с различным уровнем спортивного мастерства, а на диаграмме 2 – распределение спортсменов по видам спорта.

Диаграмма 1

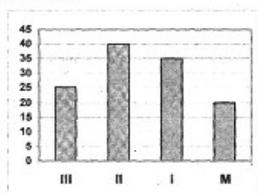
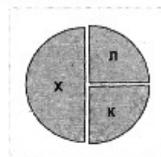


Диаграмма 2



Имеются 4 утверждения:

- А) Все спортсмены, имеющие I разряд, могут являться конькобежцами.

- Б) Все лыжники могут быть мастерами спорта.
 В) Все хоккеисты могут иметь II разряд.
 Г) Все спортсмены, имеющие I разряд, могут являться хоккеистами.
 Какое из этих утверждений следует из анализа обеих представленных диаграмм?
 1) А 2) Б 3) В 4) Г

Тест 2.

1. **Компьютерная сеть – это ...**

- a) совокупность компьютеров и различных устройств, обеспечивающих информационный обмен между компьютерами в сети без использования каких-либо промежуточных носителей информации
- b) объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии, для общего использования мировых информационных ресурсов
- c) объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга

2. **Протоколы – это ...**

- a) специализированные средства, позволяющие в реальном времени организовать общение пользователей по каналам компьютерной связи
- b) совокупностью правил, регулирующих порядок обмена данными в сети
- c) система передачи электронной информации, позволяющая каждому пользователю сети получить доступ к программам и документам, хранящимся на удаленном компьютере

3. **Установите соответствие**

1. Сервер	a) согласованный набор стандартных протоколов, реализующих их программно-аппаратных средств, достаточный для построения компьютерной сети и обслуживания ее пользователей
2. Рабочая станция	b) специальный компьютер, который предназначен для удаленного запуска приложений, обработки запросов на получение информации из баз данных и обеспечения связи с общими внешними устройствами
3. Сетевая технология	c) это информационная технология работы в сети, позволяющая людям общаться, оперативно получать информацию и обмениваться ею
4. Информационно-коммуникационная технология	d) это персональный компьютер, позволяющий пользоваться услугами, предоставляемыми серверами

4. **В каком году Россия была подключена к Интернету?**

- a) 1992
- b) 1990
- c) 1991

5. **Браузер – это ...**

- a) информационная система, основными компонентами которой являются гипертекстовые документы
- b) программа для просмотра Web-страниц
- c) сервис Интернета, позволяющий обмениваться между компьютерами посредством сети электронными сообщениями

6. **Всемирная паутина – это система в глобальной сети носит название:**

- a) WWW
- b) FTP
- c) BBS

d) E-mail

7. **Установите соответствие**

1. Локальная сеть	a) объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии друг от друга
2. Региональная сеть	b) объединение локальных сетей в пределах одной корпорации для решения общих задач
3. Корпоративная сеть	c) объединение компьютеров в пределах одного города, области, страны
4. Глобальная сеть	d) объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга

8. **Адрес электронной почты записывается по определенным правилам.**

Уберите лишнее

- a) petrov_yandex.ru
- b) petrov@yandex.ru
- c) sidorov@mail.ru
- d) http://www.edu.ru

9. **Установите соответствие**

1. Всемирная паутина WWW	a) специализированные средства, позволяющие в реальном времени организовать общение пользователей по каналам компьютерной связи
2. Электронная почта e-mail	b) информационная система, основными компонентами которой являются гипертекстовые документы
3. Передача файлов FTP	c) система пересылки корреспонденции между пользователями в сети
4. Телеконференция UseNet	d) система передачи электронной информации, позволяющая каждому пользователю сети получить доступ к программам и документам, хранящимся на удаленном компьютере
5. Системы общения «on line» chat, ICQ	e) система обмена информацией между множеством пользователей

10. **Какие поисковые системы являются международными? Выберите правильный ответ**

- a) http://www.yandex.ru
- b) http://www.rambler.ru
- c) http://www.aport.ru
- d) http://www.google.ru

Ответы:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	b	1-b 2-d 3-a 4-c	c	b	a	1-d 2-c 3-b 4-a	a, d	1-b 2-c 3-d 4-e 5-a	d

Оценка

«5» за 9-10 правильных ответов

«4» за 7-8 правильных ответов

«3» за 5-6 правильных ответов

«2» если правильных ответов 4 и меньше

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ Экзамена Вариант № 1

Блок А

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа				
<p>Инструкция по выполнению заданий № 1-2: соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например,</p> <table border="1" data-bbox="523 472 1035 566" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>№ задания</th> <th>Вариант ответа</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1-А, 2-Б, 3-В.</td> </tr> </tbody> </table>			№ задания	Вариант ответа	1	1-А, 2-Б, 3-В.
№ задания	Вариант ответа					
1	1-А, 2-Б, 3-В.					
1.	<p>Установить соответствие между устройствами компьютера и их назначением</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;"> <p>Устройство ПК:</p> <p>1. Процессор</p> <p>2. Принтер</p> <p>3. Монитор</p> </td> <td style="width: 67%;"> <p>Назначение:</p> <p>А) Выполняет все арифметические и логические операции, управляет другими устройствами</p> <p>Б) Выводит результаты работы компьютера на экран.</p> <p>В) Выводит информацию на бумажные носители</p> <p>Г) Записывает и считывает и информацию с магнитной ленты</p> </td> </tr> </table>	<p>Устройство ПК:</p> <p>1. Процессор</p> <p>2. Принтер</p> <p>3. Монитор</p>	<p>Назначение:</p> <p>А) Выполняет все арифметические и логические операции, управляет другими устройствами</p> <p>Б) Выводит результаты работы компьютера на экран.</p> <p>В) Выводит информацию на бумажные носители</p> <p>Г) Записывает и считывает и информацию с магнитной ленты</p>	1-А 2-В 3-Б		
<p>Устройство ПК:</p> <p>1. Процессор</p> <p>2. Принтер</p> <p>3. Монитор</p>	<p>Назначение:</p> <p>А) Выполняет все арифметические и логические операции, управляет другими устройствами</p> <p>Б) Выводит результаты работы компьютера на экран.</p> <p>В) Выводит информацию на бумажные носители</p> <p>Г) Записывает и считывает и информацию с магнитной ленты</p>					
2.	<p>Укажите соответствие единиц измерения информации:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>1. 1 байт</p> <p>2. 1 Кбайт</p> <p>3. 1 Мбайт</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>А) 2¹⁰ байт</p> <p>Б) 2¹⁰ Кбайт</p> <p>В) 8 бит</p> <p>Г) 2¹⁰ Мбайт</p> </td> </tr> </table>	<p>1. 1 байт</p> <p>2. 1 Кбайт</p> <p>3. 1 Мбайт</p>	<p>А) 2¹⁰ байт</p> <p>Б) 2¹⁰ Кбайт</p> <p>В) 8 бит</p> <p>Г) 2¹⁰ Мбайт</p>	1-В 2-А 3-Б		
<p>1. 1 байт</p> <p>2. 1 Кбайт</p> <p>3. 1 Мбайт</p>	<p>А) 2¹⁰ байт</p> <p>Б) 2¹⁰ Кбайт</p> <p>В) 8 бит</p> <p>Г) 2¹⁰ Мбайт</p>					
<p>Инструкция по выполнению заданий № 3-20: выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа, и запишите её в бланк ответов.</p>						
3.	<p>Верны ли следующие суждения об экспертных системах?</p> <p>1) Экспертные системы используют заранее загруженные в компьютер знания.</p> <p>2) Информационные технологии экспертных систем основаны на использовании искусственного интеллекта</p> <p>А) Верно только 1</p> <p>Б) Верно только 2</p> <p>В) Верны оба суждения</p> <p>Г) Оба суждения не верны</p>	В				
4.	<p>Как называется устройство преобразования сигналов для передачи данных по телефонным линиям?</p> <p>А) Плоттер</p> <p>Б) Принтер</p> <p>В) Модем</p> <p>Г) Сканер</p>	В				
5.	<p>Какая программа не является антивирусной?</p> <p>А) Norton Antivirus;</p> <p>Б) Photoshop;</p> <p>В) Symantek AntiVirus;</p> <p>Г) Dr Web.</p>	Б				
6.	<p>Отчеты содержащие данные, полученные из различных источников или классифицированные по различным признакам и используемые для целей сравнения называются</p> <p>А) Суммирующие</p> <p>Б) Выбирающие</p> <p>В) Сравнительные</p> <p>Г) Правильных вариантов ответов нет</p>	В				

7.	<p>Каково количество полей в представленной базе данных?</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ФИО</th> <th>Класс</th> <th>Адрес</th> <th>Школа</th> <th>Оценка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Петров Иван Николаевич</td> <td>5</td> <td>Самара</td> <td>5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Сидоров Петр Петрович</td> <td>8</td> <td>Уфа</td> <td>6</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p>А) 3; Б) 4; В) 5; Г) 2.</p>		ФИО	Класс	Адрес	Школа	Оценка		Петров Иван Николаевич	5	Самара	5	4		Сидоров Петр Петрович	8	Уфа	6	5	В
	ФИО	Класс	Адрес	Школа	Оценка															
	Петров Иван Николаевич	5	Самара	5	4															
	Сидоров Петр Петрович	8	Уфа	6	5															
8.	<p>Презентация со сценарием используется для....</p> <p>А) Создания электронного учебника Б) Создания мультимедийного фильма В) Раздаточного материала Г) Публичного выступления</p>	Г																		
9.	<p>Какой из предложенных поисковых каталогов является российским?</p> <p>А) www.rambler.ru; Б) www.mckinley.com; В) www.w3.org; Г) www.lib.umich.edu</p>	А																		
10.	<p>Верны ли следующие суждения о презентации Power Point?</p> <p>1)Совокупность слайдов в одном файле образует презентацию 2)Презентация представляет собой набор слайдов, последовательность показа которых не меняется в процессе демонстрации</p> <p>А) верно только 1 Б) верно только 2 В) верны оба суждения Г) оба суждения неверны</p>	А																		
11.	<p>Глобальная сеть - это ...</p> <p>А) система, связанных между собой компьютеров Б) система, связанных между собой локальных сетей В) система, связанных между собой локальных телекоммуникационных сетей Г) система, связанных между собой локальных сетей и компьютеров отдельных пользователей</p>	Г																		
12.	<p>Какие компоненты вычислительной сети необходимы для организации одноранговой локальной сети?</p> <p>А) модем, компьютер-сервер Б) сетевая плата, сетевое программное обеспечение В) компьютер-сервер, рабочие станции Г) линии связи, сетевая плата, сетевое программное обеспечение</p>	А																		
13.	<p>В компьютерной сети Интернет транспортный протокол TCP обеспечивает:</p> <p>А) передачу информации по заданному адресу Б) способ передачи информации по заданному адресу В) получение почтовых сообщений Г) передачу почтовых сообщений</p>	Б																		
14.	<p>В компьютерной сети Интернет транспортный протокол TCP обеспечивает:</p> <p>А) передачу информации по заданному адресу Б) способ передачи информации по заданному адресу В) получение почтовых сообщений Г) передачу почтовых сообщений</p>	А																		
15.	<p>Укажите верное высказывание:</p> <p>А) внешняя память – это память высокого быстродействия и ограниченной емкости; Б) внешняя память предназначена для долговременного хранения информации, только когда работает ЭВМ;</p>	В																		

	<p>В) внешняя память предназначена для долговременного хранения информации, независимо от того, работает ЭВМ или нет;</p> <p>Г) внешняя память предназначена для вывода алфавитно-цифровой и графической информации на принтер.</p>	
16.	<p>Принципиальное отличие межсетевых экранов (МЭ) от систем обнаружения атак (СОВ)</p> <p>А) МЭ были разработаны для активной или пассивной защиты, а СОВ – для активного или пассивного обнаружения</p> <p>Б) МЭ были разработаны для активного или пассивного обнаружения, а СОВ – для активной или пассивной защиты</p> <p>В) МЭ работают только на сетевом уровне, а СОВ – еще и на физическом.</p> <p>Г) Правильных вариантов ответов нет</p>	А
17.	<p>К формам защиты информации не относится...</p> <p>А) Аналитическая, страховая</p> <p>Б) Правовая</p> <p>В) организационно-техническая</p> <p>Г) Все варианты ответов правильные</p>	А
18.	<p>Бит – это...</p> <p>А) логический элемент;</p> <p>Б) минимальная единица измерения информации;</p> <p>В) константа языка программирования;</p> <p>Г) разрешающая способность принтера.</p>	Б
19.	<p>В каком виде принтеров имеется красящая лента</p> <p>А) матричном принтере</p> <p>Б) лазерном принтере</p> <p>В) струйном принтере</p> <p>Г) термопринтере</p>	А
20.	<p>Домен-это...</p> <p>А) часть адреса, определяющая адрес компьютера пользователя в сети</p> <p>Б) название программы, для осуществления связи между компьютерами</p> <p>В) название устройства, осуществляющего связь между компьютерами</p> <p>Г) единица скорости информационного обмена</p>	АНЕобходимо

Блок Б

Инструкция по выполнению заданий №21-30: в соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.		
21.	Необходимую информационно-правовую информацию можно найти в интернет на сайте справочно-правой системы ...	Гарант
22.	Специальная программа небольшого размера, которая может приписывать себя к другим программам, обладает способностью «размножаться», называется компьютерным.	вирусом
23.	Процесс преобразования обычного текста в шифрованный текст, называется ...	шифрованием
24.	Наука о математических способах сокрытия информации от постороннего читателя называется	криптография
25.	Существует ли в законодательстве РФ Закон «О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных»	да
26.	Сколько уровней содержит модель OSI/ISO	7
27.	Лицо, управляющее организацией работы участников локальной сети, называется	Системным администратором
28.	Информация, представленная в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами при возможном участие человека , называется	данные
29. – это упорядоченная совокупность документированной информации и информационных технологий	Информационная система

30.	Несанкционированный процесс переноса информации от источника к злоумышленнику, называется	Утечкой информации
-----	--	--------------------

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ экзамена Вариант № 2

Блок А

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа				
<p>Инструкция по выполнению заданий № 1-2: соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например,</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>№ задания</th> <th>Вариант ответа</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1-А, 2-Б, 3-В.</td> </tr> </tbody> </table>			№ задания	Вариант ответа	1	1-А, 2-Б, 3-В.
№ задания	Вариант ответа					
1	1-А, 2-Б, 3-В.					
1.	<p>Установить соответствие между устройствами компьютера и их назначением</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>Устройство ПК:</p> <p>1. Сканер</p> <p>2. Монитор</p> <p>3. Манипулятор «мышь»</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>Назначение:</p> <p>А) устройство ввода графической информации</p> <p>Б) устройство ввода управляющей информации</p> <p>В) устройство хранения данных на сменных лазерных дисках</p> <p>Г) устройство для вывода графической и текстовой информации на экран</p> </td> </tr> </table>	<p>Устройство ПК:</p> <p>1. Сканер</p> <p>2. Монитор</p> <p>3. Манипулятор «мышь»</p>	<p>Назначение:</p> <p>А) устройство ввода графической информации</p> <p>Б) устройство ввода управляющей информации</p> <p>В) устройство хранения данных на сменных лазерных дисках</p> <p>Г) устройство для вывода графической и текстовой информации на экран</p>	<p>1-А</p> <p>2-Г</p> <p>3-Б</p>		
<p>Устройство ПК:</p> <p>1. Сканер</p> <p>2. Монитор</p> <p>3. Манипулятор «мышь»</p>	<p>Назначение:</p> <p>А) устройство ввода графической информации</p> <p>Б) устройство ввода управляющей информации</p> <p>В) устройство хранения данных на сменных лазерных дисках</p> <p>Г) устройство для вывода графической и текстовой информации на экран</p>					
2.	<p>Укажите соответствие единиц измерения информации:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>4. 1 байт</p> <p>5. 1 Гбайт</p> <p>6. 1 Кбайт</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>А) 1024 байт</p> <p>Б) 1024 Мбайт</p> <p>В) 8 бит</p> <p>Г) 2¹⁰ Кбайт</p> </td> </tr> </table>	<p>4. 1 байт</p> <p>5. 1 Гбайт</p> <p>6. 1 Кбайт</p>	<p>А) 1024 байт</p> <p>Б) 1024 Мбайт</p> <p>В) 8 бит</p> <p>Г) 2¹⁰ Кбайт</p>	<p>1-В</p> <p>2-Б</p> <p>3-А</p>		
<p>4. 1 байт</p> <p>5. 1 Гбайт</p> <p>6. 1 Кбайт</p>	<p>А) 1024 байт</p> <p>Б) 1024 Мбайт</p> <p>В) 8 бит</p> <p>Г) 2¹⁰ Кбайт</p>					
<p>Инструкция по выполнению заданий № 3-20: выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа, и запишите её в бланк ответов.</p>						
3.	<p>Верны ли следующие суждения о экспертных системах?</p> <p>1) Экспертная система представляет пользователю отчет о своих действиях</p> <p>2) Экспертная система может отказать пользователю в представлении объяснений своих действий</p> <p>А) Верно только 1</p> <p>Б) Верно только 2</p> <p>В) Верны оба суждения</p> <p>Г) Оба суждения неверны</p>	<p>Г</p>				
4.	<p>К устройствам вывода информации относятся...</p> <p>А. монитор и принтер;</p> <p>Б. сканер и мышь;</p> <p>В. клавиатура и CD ROM;</p> <p>Г. оперативная память и джойстик.</p>	<p>А</p>				
5.	<p>Какие программы служат для управления пользовательским интерфейсом ЭВМ?</p> <p>А. операционные оболочки;</p> <p>Б. антивирусные программы;</p> <p>В. архиваторы;</p> <p>Г. табличные процессоры.</p>	<p>А</p>				
6.	<p>Предположим, что некоторая база данных содержит поля <i>Фамилия, Год рождения, Доход</i>. При поиске по условию <i>Год рождения > 1958 or Доход < 3500</i>, будут найдены следующие фамилии:</p> <p>А. имеющих доход < 3500, или тех, кто родился в 1958 году и раньше</p>	<p>Б</p>				

	<p>Б. имеющих доход <3500, или родившихся в 1959 году и позже</p> <p>В. имеющих доход < 3500, и тех, кто родился в 1958 году и позже</p> <p>Г. имеющих доход < 3500, или тех, кто родился в 1958 году и позже</p>	
7.	<p>Наиболее эффективное средство для защиты от сетевых атак</p> <p>А) использование сетевых экранов или «firewall»</p> <p>Б) использование антивирусных программ</p> <p>В) посещение только «надёжных» Интернет-узлов</p> <p>Г) использование только сертифицированных программ-броузеров при доступе к сети Интернет</p>	А
8.	<p>Устройство, выполняющее все арифметические и логические операции и управляющее другими частями компьютера, называется...</p> <p>А. контроллером;</p> <p>Б. клавиатурой;</p> <p>В. монитором;</p> <p>Г. процессором.</p>	Г
9.	<p>Выберите домен верхнего уровня в Интернете, принадлежащий России.</p> <p>А. us;</p> <p>Б. ru;</p> <p>В. ро;</p> <p>Г. ra</p>	Б
10.	<p>Информация, составляющая государственную тайну не может иметь гриф...</p> <p>А) «для служебного пользования»</p> <p>Б) «секретно»</p> <p>В) «совершенно секретно»</p> <p>Г) «особой важности»</p>	А
11.	<p>Драйверы устройств:</p> <p>А. это программные средства, предназначенные для подключения устройств ввода/вывода;</p> <p>Б. это программы, переводящие языки высокого уровня в машинный код;</p> <p>В. это программы, позволяющие повысить скорость работы пользователя на ЭВМ;</p> <p>Г. это программы оптимизации работы компьютера</p>	А
12.	<p>Составная часть презентации Power Point, содержащая различные объекты называется</p> <p>А) страница</p> <p>Б) лист</p> <p>В) слайд</p> <p>Г) поле</p>	В
13.	<p>Модем-это устройство, предназначенное для:</p> <p>А. вывода информации на печать;</p> <p>Б. хранения информации;</p> <p>В. обработки информации в данный момент времени;</p> <p>Г. передачи информации по телефонным каналам связи.</p>	Г
14.	<p>Компьютерным вирусом является:</p> <p>А. программа проверки и лечения дисков;</p> <p>Б. любая программа, созданная на языках низкого уровня;</p> <p>В. программа, скопированная с плохо отформатированной дискеты;</p> <p>Г. специальная программа небольшого размера, которая может приписывать себя к другим программам, обладает способностью «размножаться».</p>	Г
15.	<p>Задан адрес электронной почты в сети Интернет: fortuna@list.ru. Каково имя почтового сервера?</p> <p>А) fortuna@list.ru</p> <p>Б) fortuna</p> <p>В) list.ru</p>	В

	Г) list	
16.	Обработка информации – это процесс ее: А. преобразования из одного вида в другой в соответствии с формальными правилами. Б. преобразование к виду, удобному для передачи. В. преднамеренного искажения. Г. поиска.	А
17.	Какая из приведенных схем соединения компьютеров представляет собой замкнутую цепочку? А) Шина Б) Кольцо В) Звезда Г) Нет правильного ответа	Б
18.	Для просмотра WEB-страниц предназначены: А) поисковые серверы Б) браузеры В) телеконференции Г) провайдеры	Б
19.	Разъемы для подключения внутренних устройств называются: А. слотами. Б. портами. В. интерпретаторами. Г. компиляторами.	А
20.	Хранение информации невозможно без ... А. компьютера. Б. архива. В. линий связи. Г. носителя информации.	Г

Блок Б

Инструкция по выполнению заданий №21-30: в соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.

21.	Совокупность систематизированных и организованных специальным образом данных и знаний	Информационная среда
22.	Преднамеренная угроза безопасности информации называется	кража
23.	Существует ли в законодательстве РФ Закон «Об электронной цифровой подписи»	да
24.	DrWeb, Касперский – являются ... программами	антивирусными
25.	Интернет – это компьютерная ...	сеть
26.	Для связи между собой нескольких локальных сетей, работающих по разным протоколам, служат специальные средства, называемые	шлюзами
27.	... - это автоматизированные системы, работающие в интерактивном режиме и обеспечивающие пользователей справочной информацией	Информационно-справочные системы
28.	Основное средство поиска документов в информационной системе СПС «Консультант плюс» называется ...	Карточка реквизитов
29.	Повторители, коммутаторы (мосты), маршрутизаторы и шлюзы относятся к ...	Коммутационным узлам
30.	Реквизит электронного документа, предназначенный для защиты данного электронного документа от подделки, полученный в результате криптографического преобразования и позволяющий идентифицировать владельца сертификата ключа подписи называется	Электронная цифровая подпись

Оценка

«5» за 27-30 правильных ответов

«4» за 21-26 правильных ответов

«3» за 15-20 правильных ответов

«2» если правильных ответов 14 и меньше