Комбинированная контрольная работа для контроля знаний и умений, учащихся по теме «Компьютер: устройство и программное обеспечение» содержит 18 заданий и имеет одной из целей постепенную подготовку учащихся к сдаче экзаменов в форме ЕГЭ. По содержанию вопросов и уровню их сложности работа соответствует обязательному минимуму общего образования по информатике. Контрольная работа рассчитана на выполнение в течение одного урока (45 минут). Для обеспечения самостоятельности работы учащихся работа предлагается в двух вариантах.

Оценка знаний учащихся по итогам выполнения комбинированной контрольной работы производится в соответствии с таблицей:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество баллов | 26-33 | 19-25 | 11-18 | 0-10 |
| Отметка | «5» | «4» | «3» | «2» |

Комбинированная контрольная работа состоит из трёх уровней.

Уровень А (*вопросы 1-10*)   
 В первой части (*уровень А*) осуществляется контроль теоретических знаний учащихся, знание основ устройства ПК, их назначения, структуре ПО. К каждому вопросу даётся 4 варианта ответа, из которых правильный только один.

Уровень В (*задачи 11-15*)

Во второй части (*уровень В*) предлагаются задачи для контроля практических знаний, учащихся по решению стандартных задач, соответствующих обязательным требованиям школьной программы по информатике. Ответом на задание может быть как один, так и несколько вариантов.

Уровень С (*задачи 16-18*)

В третьей части (*уровень С*) задачи повышенного уровня сложности, содержание и уровень сложности которых, однако, не выходят за пределы требований школьной программы по информатике, и на которые требуется дать развёрнутый ответ.

*Шкала баллов за каждое задание:*

|  |  |
| --- | --- |
| ***№ задания*** | ***Кол-во баллов*** |
| 1-9 | 1 |
| +1 бонусный балл за 100% выполнение Уровня А | |
| 11 | 2 |
| 12 | 3 |
| 13 | 2 |
| 14 | 2 |
| 15 | 2 |
| 16 | 3 |
| 17 | 2 |
| 18 | 6 |

Примечание. Данная комбинированная контрольная работа составлена в соответствии с учебником Семакина И.Г.БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.

**Вариант 1**

***Уровень А.***

1. *Основной рабочий компонент ПК, выполняющий арифметические, логические операции, координирующий работу всех устройств:*
2. процессор;
3. модуль оперативной памяти;
4. материнская плата;
5. сетевая карта.
6. *Как называется устройство, основным назначением которого являются управление курсором и ввод алфавитно-цифровых символов?*
7. сканер;
8. тачпад;
9. клавиатура;
10. графический планшет.
11. *К внутренней памяти не относится:*
12. оперативная память;
13. floppy-disc;
14. кэш-память;
15. специальная память.
16. *Поименованная информация, хранящаяся в долговременной памяти компьютера:*
17. Файл;
18. Папка;
19. Программа;
20. каталог.
21. *Расширение файла указывает:*
22. на дату его создания;
23. на тип данных, хранящихся в нем;
24. на путь к файлу;
25. это произвольный набор символов.
26. *Определите тип файла* **выход.ppt***.*
27. *Демонстрация;*
28. *графический;*
29. *звуковой;*
30. *презентация.*
31. *Какое расширение имеют текстовые файлы?*
32. схс, com, bat;
33. rtf, doc, docx, txt;
34. ppt,pps;
35. avi, wmv, mpeg.
36. *Оперативная память:*
37. служит для размещения данных и промежуточных результатов вычислений в процессе работы ПК, а также размещения программ;
38. служит для хранения закодированных изображений;
39. энергонезависимая память для хранения данных, которые никогда не потребуют изменения;
40. служит основным накопителем данных практически во всех современных ПК.
41. *Операционная система - это:*
42. комплекс программ ПК, управляющих его работой и обеспечивающих эффективное использование ресурсов системы;
43. программы, управляющие ресурсами ПК;
44. совокупность всех программ;
45. любая программа, с помощью которой можно получить доступ к аппаратному обеспечению ПК.
46. *Программное обеспечение компьютера делится:*
47. на системное, прикладное, системы программирования;
48. на приложения общего, специального назначения, программы для обучения;
49. на антивирусные программы, архиваторы, приложения;
50. на приложения, утилиты.

***Уровень B.* (Во всех заданиях обязательно записывать решение.)**

1. *Выберите из предложенного списка файлов только те, которые относятся к* ***графическим*** *(используются для хранения рисунков):*

а) my.doc,

б) fami-ly.jpg,

в) car.bmp,

г) bell.mp3,

д) dog.gif,

е) song.wav,

ж) book.zip,

з) war.avi.

1. *Какие из перечисленных ниже устройств относятся к внешним?*
2. Монитор,
3. процессор,
4. оперативная память,
5. принтер,
6. клавиатура,
7. жёсткий диск,
8. флэш-память,
9. колонки*.*
10. *Расположите устройства внешней памяти в порядке возрастания их объёма:*
11. CD-ROM,
12. жёсткий диск,
13. дискета,
14. DVD-ROM.
15. *Перечислите не менее пяти известных вам устройств НЕ входящих в базовую конфигурацию персонального компьютера.*
16. *Какие из перечисленных ниже характеристик относятся к* ***оперативной памяти****?*

а) Является энергозависимой.

б) Её объём измеряется десятками и сотнями гигабайт.

в) Используется для долговременного хранения информации.

г) Её объём измеряется сотнями мегабайт или несколькими гигабайтами.

д) Более быстрый доступ.

е) Используется для временного хранения информации.

ж) Более медленный доступ.

***Уровень С.***

1. *Запишите полный путь к файлу* ***readme.txt****, если известно, что он хранится в папке* ***HELP****, вложенной в папку* ***HOME****, находящейся на диске* ***D:****.*
2. Компьютер Вани имеет следующие характеристики:

- тактовая частота – 1,7 ГГц,

- объём оперативной памяти – 256 Мбайт.

Ваня хочет приобрести диски с компьютерными играми, на которых указаны следующие системные требования:

Диск 1. Процессор с тактовой частотой 1,5 Ггц, объём ОП – 256 Мбайт

Диск 2. Процессор с тактовой частотой 2 ГГц, объём ОП – 256 Мбайт

Диск 3. Процессор с тактовой частотой 1,7 Ггц, объём ОП – 512 Мбайт

Диск 4. Процессор с тактовой частотой 1,3 Ггц, объём ОП – 128 Мбайт.

Какие из указанных дисков Ване не стоит приобретать и почему?

**Вариант 2**

***Уровень А.***

1. *К основным характеристикам процессора* ***не относится****:*
2. тактовая частота;
3. объем оперативной памяти;
4. разрядность;
5. частота системной шины.
6. *Сенсорная панель — это указательное устройство ввода. Определите, в каком устройстве используется такой тип ввода информации:*
7. в сканере;
8. в тачпаде;
9. в клавиатуре;
10. в графическом планшете.
11. *К внешней памяти не относится:*
12. жесткий диск;
13. floppy-disc;
14. флэш-память;
15. специальная память.
16. *Файл - это:*
17. поименованная группа данных в долговременной памяти;
18. любая группа данных на диске;
19. папка;
20. каталог.
21. *Сколько символов может быть в расширении файла?*
22. 3;
23. от 1 до 255;
24. 3-4;
25. до 256.
26. *Определите тип файла* **выход.bmp***.*
27. демонстрация;
28. графический;
29. звуковой;
30. презентация.
31. *Видеофайлы имеют расширение:*
32. схс, com, bat;
33. rtf, doc, docx, txt;
34. ppt, pps;
35. avi, wmv, mpeg.
36. *Что означает характеристика жесткого диска — емкость?*
37. объем информации, который может храниться на жестком диске;
38. способ, используемый для передачи данных;
39. физический размер;
40. количество оборотов шпинделя в минуту.
41. *Что из перечисленного не является функцией операционной системы?*
42. обеспечение обмена данными с устройствами ввода-вывода;
43. организация обмена данными между ПК и различными периферийными устройствами;
44. обеспечение информационной зашиты;
45. обеспечение организации и хранения файлов.
46. *Прикладное программное обеспечение — это:*
47. инструменты для создания других программ;
48. программы для решения конкретных задач обработки информации;
49. программы для обеспечения работы устройств;
50. программы для взаимосвязи пользователя и компьютера.

***Уровень B.* (Во всех заданиях обязательно записывать решение.)**

1. *Выберите из предложенного списка файлов только те, которые относятся к* ***текстовым*** *(используются для хранения текстов):*

а) my.doc,

б) fami-ly.jpg,

в) car.bmp,

г) bell.txt,

д) dog.gif,

е) song.docx,

ж) book.zip,

з) war.avi.

1. *Какие из перечисленных ниже устройств относятся к внутренним?*
2. Монитор,
3. процессор,
4. оперативная память,
5. принтер,
6. клавиатура,
7. жёсткий диск,
8. флэш-память,
9. колонки.
10. *Расположите устройства внешней памяти в порядке убывания их объёма:*
11. CD-ROM,
12. жёсткий диск,
13. дискета,
14. DVD-ROM.
15. *Перечислите не менее пяти известных вам устройств внешней памяти.*
16. *Какие из перечисленных ниже характеристик относятся к* ***внешней памяти****?*

а) Является энергозависимой.

б) Её объём измеряется десятками и сотнями гигабайт.

в) Используется для долговременного хранения информации.

г) Её объём измеряется сотнями мегабайт или несколькими гигабайтами.

д) Более быстрый доступ.

е) Используется для временного хранения информации.

ж) Более медленный доступ.

***Уровень С.***

1. *Запишите полный путь к файлу* ***readme.txt****, если известно, что он хранится в папке* ***HOME****, вложенной в папку* ***HELP****, находящейся на диске* ***С:****.*
2. Компьютер Вани имеет следующие характеристики:

- тактовая частота – 1,7 ГГц,

- объём оперативной памяти – 256 Мбайт.

Ваня хочет приобрести диски с компьютерными играми, на которых указаны следующие системные требования:

Диск 1. Процессор с тактовой частотой 1,5 Ггц, объём ОП – 256 Мбайт

Диск 2. Процессор с тактовой частотой 2 ГГц, объём ОП – 256 Мбайт

Диск 3. Процессор с тактовой частотой 1,7 Ггц, объём ОП – 512 Мбайт

Диск 4. Процессор с тактовой частотой 1,3 Ггц, объём ОП – 128 Мбайт.

*Какие из указанных дисков Ване стоит приобретать и почему?*

1. Дана **иерархическая файловая структура**:

C:

SIDOROV

POPOV

Help.txt

FOTO

About.txt

Cat.jpg

FOTO

News.doc

friends.jpg Dog.jpg

Записать **полные пути** ко всем **файлам** данной структуры.