

**Итоговый тест для промежуточной аттестации  
по информатике**

/10 класс базовый уровень – 1 час/

**1. Информацию, с помощью которой можно решить поставленную задачу, называют**

- a) понятной
- b) достоверной
- c) полной
- d) актуальной
- e) полезной

**2. Примером процесса хранения информации может служить:**

- a) процесс распространения в обществе сведений с помощью средств массовой информации
- b) последовательность действий человека, направленных на сохранение структуры данных и их значений, представленных в той или иной форме на материальном носителе информации
- c) процесс ограничения доступа к информации лицам, не имеющим на это права
- d) процесс несанкционированного использования информации
- e) процесс создания компьютерных банков данных и баз знаний.

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

- a) процесс хранения информации
- b) процесс передачи информации
- c) процесс защиты информации
- d) процесс получения (сбора) информации
- e) процесс использования информации.

**4. Под носителем информации обычно понимают:**

- a) линию связи
- b) параметр информационного процесса
- c) устройство хранения данных в персональном компьютере
- d) компьютер
- e) материальную субстанцию, которую можно использовать для записи, хранения и (или) передачи информации.

**5. Среди негативных последствий развития современных информационных и коммуникационных технологий указывают:**

- a) реализацию гуманистических принципов управления обществом и государством
- b) формирование единого информационного пространства
- c) вторжение информационных технологий в частную жизнь людей, доступность личной информации для общества и государства
- d) организацию свободного доступа каждого человека к информационным ресурсам человеческой цивилизации
- e) решение экологических проблем.

**6. Информатизация общества – это процесс:**

- a) увеличения объёма избыточной информации в социуме
- b) возрастания роли в социуме средств массовой информации
- c) более полного использования накопленной информации во всех областях человеческой деятельности за счёт широкого применения средств информационных и коммуникационных технологий
- d) повсеместного использования компьютеров
- e) обязательного изучения информатики в общеобразовательных учреждениях.

**7. Что является причиной перевода к безбумажным технологиям в информационной сфере деятельности человека:**

- a) политика правительства наиболее развитых стран
- b) мода на использование современных средств обработки информации
- c) погоня за сверхприбылями организаций, осуществляющих свою деятельность в сфере информационных технологий
- d) объективная потребность в увеличении скорости обработки информации, рост стоимости бумаги вследствие экологического кризиса
- e) необъективная политика правительства в сфере коммуникационных технологий с целью подавления конкурентов.

**8. Пиксель - это:**

- a) двоичный код графической информации
- b) двоичный код одного символа в памяти компьютера
- c) минимальный участок изображения на экране дисплея, которому независимым образом можно задать цвет
- d) код одного алфавита естественного языка
- e) один символ в памяти компьютера.

**9. В какой из последовательностей единицы измерения информации указаны в порядке возрастания:**

- a) байт, килобайт, мегабайт, бит
- b) килобайт, байт, бит, мегабайт
- c) байт, мегабайт, килобайт, гигабайт
- d) мегабайт, килобайт, гигабайт, байт
- e) байт, килобайт, мегабайт, гигабайт.

**10. Модель - это:**

- a) фантастический образ реальной действительности
- b) материальный или абстрактный заменитель объекта, отражающий его пространственно-временные характеристики
- c) материальный или абстрактный заменитель объекта, отражающий его существенные характеристики
- d) описание изучаемого объекта средствами изобразительного искусства
- e) информация о несущественных свойствах объекта.

**11. При изучении объекта реальной действительности можно создать:**

- a) одну единственную модель
- b) несколько различных видов моделей, каждая из которых отражает те или иные существенные признаки объекта
- c) одну модель, отражающую совокупность признаков объекта
- d) точную копию объекта во всех проявлениях его свойств и поведения.

**12. Файловая система персонального компьютера наиболее адекватно может быть описана в виде:**

- a) табличной модели
- b) графической модели
- c) иерархической модели
- d) натурной модели
- e) математической модели.

**13. Основными характеристиками процессора являются:**

- a) производительность, ёмкость ОЗУ, тактовая частота

- b) адресное пространство, разрядность процессора, BIOS
- c) производительность, тактовая частота, разрядность процессора
- d) разрядность процессора, тактовая частота, адресное пространство.

**14. Расширение имени файла, как правило, характеризует:**

- a) время создания файла
- b) объём файла
- c) место, занимаемое файлом на диске
- d) тип информации, содержащейся в файле
- e) место создания файла.

**15. Операционная система - это:**

- a) совокупность основных устройств компьютера
- b) система программирования на языке низкого уровня
- c) набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним
- d) совокупность программ, используемых для операций с документами
- e) программа для уничтожения компьютерных вирусов.

**16. Программой архиватором называют:**

- a) программу для уменьшения информационного объёма (сжатия) файлов
- b) программу резервного копирования файлов
- c) интерпретатор
- d) транслятор
- e) систему управления базами данных.

**17. Компьютерные вирусы:**

- a) возникают в связи со сбоями в аппаратных средствах компьютера
- b) пишутся людьми специально для нанесения ущерба пользователям ПК
- c) зарождаются при работе неверно написанных программных продуктов
- d) являются следствием ошибок в операционной системе
- e) имеют биологическое происхождение.

**18. Назначение антивирусных программ под названием детекторы:**

- a) обнаружение и уничтожение вирусов

- b) контроль возможных путей распространения компьютерных вирусов
- c) обнаружение компьютерных вирусов
- d) «излечение» заражённых файлов
- e) уничтожение заражённых файлов.

**19. Алгоритм - это:**

- a) правила выполнения определённых действий
- b) ориентированный граф, указывающий порядок исполнения некоторого набора команд
- c) понятное и точное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на достижение поставленных целей
- d) набор команд для компьютера
- e) протокол вычислительной сети.

**20. Суть такого свойства алгоритма как массовость заключается в том, что:**

- a) алгоритм должен иметь дискретную структуру (должен быть разбит на последовательность отдельных шагов)
- b) записывая алгоритм для конкретного исполнителя, можно использовать лишь те команды, что входят в систему его команд
- c) алгоритм должен обеспечивать решение не одной конкретной задачи, а некоторого класса задач данного типа
- d) при точном исполнении всех команд алгоритма процесс должен прекратиться за конечное число шагов, приведя к определённому результату
- e) исполнитель алгоритма не должен принимать решения, не предусмотренные составителем алгоритма.

**21. Алгоритм включает в себя ветвление, если:**

- a) он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий
- b) ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий
- c) его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий
- d) он представлен в табличной форме
- e) он включает в себя вспомогательный алгоритм.

**22. Электронная таблица предназначена для:**

- a) осуществляемой в процессе экономических, бухгалтерских, инженерных расчётов обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц
- b) упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных
- c) визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах
- d) редактирования графических представлений больших объёмов информации.

**23. При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки:**

- a) не изменяются
- b) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы
- c) преобразуются в зависимости от нового положения формулы
- d) преобразуются в зависимости от длины формулы.

**24. В электронной таблице в ячейке A1 записано число 10, в B1 – формула =A1/2, в C1 формула = СУММА(A1:B1)\*3. Чему равно значение C1?**

- a) 10
- b) 150
- c) 100
- d) 45

**25. Деловая графика представляет собой:**

- a) график совещания
- b) графические иллюстрации
- c) совокупность графиков функций
- d) совокупность программных средств, позволяющих представить в графическом виде закономерности изменения числовых данных.

26. Для шифровки каждой буквы используются двузначные числа. Известно, что буква "е" закодирована числом 20. Среди слов "елка", "полка", "поле", "пока", "кол" есть слова, кодируемые последовательностью цифр: 11321220, 20121022. Какая из нижеперечисленных последовательностей есть код слова "колокол":

- a) 10321232101232      b) 12321232101232      c) 12321232101232  
d) 10321232103212      e) 13321232101220

27. Укажите самое большое число:

- a)  $(756)_{13}$       b)  $(756)_8$       c)  $(756)_{12}$   
d)  $(756)_{10}$       e)  $(756)_{16}$

28. Чему равно  $B$  после выполнения приведённого ниже алгоритма, если первоначально  $M=17$ , а  $B=0$ ?

1. Если  $M$  чётное число, то разделить его на 2.
  2. Если число  $M$  нечётное, то вычесть из него 1.
  3. К числу  $B$  прибавить 1.
  4. Если число  $M$  не равно 0, то перейти к пункту 1 алгоритма.
- a) 5      b) 4      c) 3  
d) 2      e) 6