

**государственное профессиональное образовательное учреждение Самарской области
«Образовательный центр с.Камышла» муниципального района Камышлинский**

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ
«Образовательный центр
с. Камышла»
_____Хисматов М.М.

« » _____ 20__ г.

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ОУП.10 «Информатика»

**для профессии среднего профессионального образования подготовки квалифицированных
рабочих и служащих
«39.01.01 Социальный работник»**

Камышла 2020 г.

Содержание

Пояснительная записка

1. Спецификация тестовых заданий по темам в соответствии с программой учебного предмета «Информатика».
2. Содержание контрольно-измерительных материалов.
3. Ключ к тестам с указанием эталона правильного ответа.
4. Критерии оценки выполнения тестов по предмету «Информатика».

Пояснительная записка

Предлагаемые контрольно измерительные материалы (КИМ) по учебному предмету «Информатика» составлены в соответствии с образовательной программой среднего (полного) общего образования, при подготовке специалистов среднего звена. КИМ используются для оценки уровня освоения программы учебного предмета «Информатика» для студентов, обучающихся на первом курсе по специальностям технического профиля.

При получении специальностей СПО технического профиля обучающиеся изучают информатику как базовый учебный предмет: максимально – в объеме 415 часов, в том числе аудиторные 277 часа, самостоятельные работы в объеме 138 часов.

При подготовке тестовых материалов учитывался уровень сложности, тематика, объем предлагаемых тестов и формат тестовых заданий. Соблюдены методические принципы и нормы составления тестовых заданий для проверки знаний, умений, общих компетенций обучающегося.

Пакет КИМ по предмету содержит:

- пояснительную записку;
- спецификацию тестовых заданий по темам в соответствии с программой учебной дисциплины «Информатика и ИКТ»;
- содержание контрольно измерительных материалов;
- ключ к тестам с указанием эталона правильного ответа;
- критерии оценки выполнения тестов.

Предлагаемое время на выполнение тестовых заданий – 45 минут, количество тестов в одном варианте не более 30.

1. Спецификация тестовых заданий по темам в соответствии с программой учебного предмета «Информатика».

Тема по программе	Количество тестов по теме	Номера тестов
Раздел 1. Информационная деятельность человека.	41	с 1 по 41
Раздел 2. Информация и информационные процессы.	34	с 42 по 75
Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий.	37	с 76 по 112
Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов.	66	с 113 по 178
Раздел 5. Телекоммуникационные технологии.	17	с 179 по 195
Итого тестов		195

2. Содержание контрольно-измерительных материалов.

Раздел 1. Информационная деятельность человека.

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 выше перечисленных 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. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. 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

13. Термин «развитие информационных процессов» означает:

- а) уменьшение конфликта между ограниченными возможностями человека по восприятию и переработке информации и объемом информации, циркулирующей в социуме;
- б) увеличение влияния средств массовой информации на деятельность человека;
- в) увеличение информационных ресурсов страны;
- г) увеличение доли информационной деятельности в общем объеме различных видов деятельности человека;
- д) уменьшение объема процедур контроля над процессами общественного производства распределения материальных благ.

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

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

15. Понятие «информационная культура» определяется как:

- а) совокупность способностей, знаний, умений и навыков, связанных с умением программировать на языках высокого уровня;
- б) совокупность способностей, знаний, умений и навыков, связанных со знанием основных понятий и терминов информатики;
- в) совокупность навыков использования прикладного программного обеспечения для решения информационных потребностей;
- г) совокупность способностей, знаний, умений и навыков, связанных с пониманием закономерностей информационных процессов в природе, обществе и технике, с современными информационными и коммуникационными технологиями, со способностью и умением использовать средства информационных и коммуникационных технологий при решении задач своей практической деятельности;
- д) совокупность способностей, знаний, умений и навыков, связанных со знаниями основных видов программного обеспечения и пользовательскими навыками.

16. Какая из последовательностей отражает истинную хронологию:

- а) почта, телеграф, телефон, телевидение, радио, компьютерные сети;
- б) почта, радио, телеграф, телефон, телевидение, компьютерные сети;
- в) почта, телевидение, радио, телеграф, телефон, компьютерные сети;
- г) почта, телефон, телеграф, телевидение, радио, компьютерные сети;
- д) почта, телеграф, телефон, радио, телевидение, компьютерные сети.

17. Основным носителем информации в социуме на современном этапе является:

- а) бумага (изобретена (по данным историков) в Китае во II веке нашей эры, по тем же данным в Европе бумага появилась в XI веке);
- б) кино и фотоленка (изобретение XIX столетия);
- в) магнитная лента (изобретена в XX веке);
- г) дискета, жесткий диск (изобретение 80-х годов XX века);
- д) лазерный компакт-диск (изобретение последнего десятилетия второго тысячелетия).

18. Первым средством дальней связи принято считать:

- а) радиосвязь;
- б) телефон;
- в) телеграф;
- г) почту;
- д) компьютерные сети.

19. Идея программного управления процессами вычислений была впервые высказана:

- а) Н. Винером;
- б) Дж. Маучли;
- в) А. Лавлейс;
- г) Ч. Бэббиджем;
- д) Дж. фон Нейманом.

20. Среди возможных негативных последствий развития современных средств информационных и коммуникационных технологий указывают:

- а) реализацию гуманистических принципов управления социумом;
- б) формирование единого информационного пространства человеческой цивилизации;
- в) разрушение частной жизни людей;
- г) организацию свободного доступа каждого человека к информационным ресурсам человеческой цивилизации;
- д) решение экологических проблем.

21. Открытые или скрытые целенаправленные информационные воздействия социальных структур (систем) друг на друга с целью получения определенного выигрыша в материальной, военной, политической, идеологической сферах называют:

- а) компьютерным преступлением;
- б) информатизацией;

- в) информационным подходом;
- г) информационной войной;
- д) информационной преступностью.

22. Идея использования двоичной системы счисления в вычислительных машинах принадлежит:

- а) Ч. Бэббиджу;
- б) Б. Паскалю;
- в) Г. Лейбницу;
- г) Дж. Булю;
- д) Дж. фон Нейману.

23. Появление возможности эффективной автоматизации обработки и целенаправленного преобразования информации связано с изобретением:

- а) письменности;
- б) абака;
- в) книгопечатания;
- г) электронно-вычислительных машин;
- д) телефона, телеграфа, радио, телевидения.

24. ЭВМ второго поколения:

- а) имели в качестве элементной базы электронные лампы; характеризовались малым быстродействием, низкой надежностью; программировались в машинных кодах;
- б) имели в качестве элементной базы полупроводниковые элементы; программировались с использованием алгоритмических языков;
- в) имели в качестве элементной базы интегральные схемы; отличались возможностью доступа с удаленных терминалов;
- г) имели в качестве элементной базы большие интегральные схемы, микропроцессоры; отличались относительной дешевизной;
- д) имели в качестве элементной базы сверхбольшие интегральные схемы; были способны моделировать человеческий интеллект.

25. Информатизация общества – это процесс...

- а) увеличения объема избыточной информации в социуме;
- б) возрастания роли в социуме средств массовой информации;
- в) более полного использования накопленной информации во всех областях человеческой деятельности за счет широкого применения средств информационных и коммуникационных технологий;
- г) повсеместного использования компьютеров (где надо и где в этом нет абсолютно никакой необходимости);
- д) обязательного изучения информатики в общеобразовательных учреждениях.

26. Информационная революция – это...

- а) качественное изменение способов передачи и хранения информации, а также объема информации, доступной активной части населения;
- б) радикальная трансформация доминирующего в социуме технологического уклада;
- в) возможность человека получать в полном объеме необходимую для его жизни и профессиональной деятельности информацию;
- г) изменение в способах формирования и использования совокупного интеллектуального потенциала социума;
- д) совокупность информационных войн.

27. Первый арифмометр, выполнявший все четыре арифметических действия, сконструировал в XVII веке:

- а) Чарльз Бэббидж;
- б) Блез Паскаль;
- в) Герман Голлерит;
- г) Джордж Буль;
- д) Готфрид Вильгельм Лейбниц.

28. Решающий вклад в алгебраизацию логики внес:

- а) А. Тьюринг;

- б) Г. Лейбниц;
- в) Дж. Буль;
- г) Н. Винер;
- д) Ч. Бэббидж.

29. ЭВМ первого поколения:

- а) имели в качестве элементной базы электронные лампы; характеризовались малым быстродействием, низкой надежностью; программировались в машинных кодах;
- б) имели в качестве элементной базы полупроводниковые элементы; программировались с использованием алгоритмических языков;
- в) имели в качестве элементной базы интегральные схемы, отличались возможностью доступа с удаленных терминалов;
- г) имели в качестве элементной базы большие интегральные схемы, микропроцессоры; отличались относительной дешевизной;
- д) имели в качестве элементной базы сверхбольшие интегральные схемы, были способны моделировать человеческий интеллект.

30. К числу основных тенденций в развитии информационных процессов в социуме относят:

- а) уменьшение влияния средств массовой информации;
- б) уменьшение объема процедур контроля над процессами общественного производства распределения материальных благ;
- в) уменьшение информационного потенциала цивилизации;
- г) снижение остроты противоречия между ограниченными возможностями человека по восприятию и переработке информации и объемом информации в социуме;
- д) увеличение доли «интеллектуальных ресурсов» в объеме производимых материальных благ.

31. Патологическая потребность человека в регулярном использовании компьютерных систем, обусловленная привыканием к воздействию на его психику технологий виртуальной реальности, называется:

- а) киберкультурой;
- б) телеработой;
- в) инфраструктурой;
- г) компьютероманией;
- д) информационной угрозой.

32. Состав и назначение функциональных средств автоматической вычислительной машины впервые определил:

- а) Джон фон Нейман;
- б) Чарльз Бэббидж;
- в) Ада Лавлейс;
- г) Алан Тьюринг;
- д) Клод Шеннон.

33. Первая отечественная ЭВМ, разработанная под руководством академика С.А. Лебедева, называлась:

- а) БЭСМ;
- б) Стрела;
- в) МЭСМ;
- г) Урал;
- д) Киев.

34. Элементной базой ЭВМ третьего поколения служили:

- а) электронные лампы;
- б) полупроводниковые элементы;
- в) интегральные схемы;
- г) большие интегральные схемы;
- д) сверхбольшие интегральные схемы.

35. Согласно взглядам ряда ученых (О. Тофлер, Белл, Масуда и др.) в «информационном обществе»:

- а) большинство работающих будет занято производством, хранением и переработкой информации, знаний; будут решены проблемы информационного и экологического кризиса, реализованы гуманистические принципы управления социумами;
- б) человек станет послушным объектом манипуляции со стороны средств массовой информации;
- в) власть будет принадлежать «информационной элите», осуществляющей жестокую эксплуатацию остальной части населения и контроль частной жизни граждан;
- г) человек станет придатком сверхмощных компьютеров;
- д) управление общественным производством и распределением материальных благ будет осуществляться на основе централизованного планирования.

36. Информационная культура человека на современном этапе в основном определяется:

- а) совокупностью его умений программировать на языках высокого уровня;
- б) его знаниями основных понятий информатики;
- в) совокупностью его навыков использования прикладного программного обеспечения для создания необходимых документов;
- г) уровнем понимания закономерностей информационных процессов в природе и обществе, качеством знаний основ компьютерной грамотности, совокупностью технических навыков взаимодействия с компьютером, способностью эффективно и своевременно использовать средства информационных и коммуникационных технологий при решении задач практической деятельности;
- д) его знаниями основных видов программного обеспечения и пользовательских характеристик компьютера.

37. Одна из первых электронно-вычислительных машин ENIAC была создана под руководством:

- а) Д. Анастасова;
- б) Г. Айкена;
- в) Т. Килбурна и Ф. Вильямса;
- г) К. Цузе;
- д) Дж. Маучли и Дж. П. Эккерта.

38. Авторы проекта «Пятое поколение ЭВМ» пытались и пытаются разрешить проблему:

- а) моделирования человеческого интеллекта (создания искусственного интеллекта);
- б) создания дешевых и мощных компьютеров;
- в) достижения производительности персональных компьютеров более 10 млрд. операций в секунду;
- г) построения узлов ЭВМ в соответствии с иными физическими принципами;
- д) создания единого человеко-машинного интеллекта.

39. Принцип хранимой программы был предложен:

- а) Джоном фон Нейманом;
- б) Чарльзом Бэббиджем;
- в) Дж. П. Эккертом;
- г) Аланом Тьюрингом;
- д) Клодом Шенноном.

40. Перевод социальной памяти человечества на электронные носители и переход к безбумажным технологиям в информационной деятельности:

- а) объективно обуславливаются политикой, проводимой правительствами наиболее развитых стран и руководством транснациональных монополий;
- б) объективно обуславливаются резким уменьшением стоимости электронных носителей и ростом стоимости бумаги вследствие экологического кризиса;
- в) предопределены погоней за сверхвысокими доходами транснациональных монополий, осуществляющих свою деятельность в сфере информационных и коммуникационных технологий;
- г) принципиально не осуществимы;
- д) отнюдь не будут способствовать прогрессивному развитию человеческой цивилизации.

41. Информационная картина мира – это...

- а) наиболее общая форма отражения физической реальности, выполняющая обобщающую, систематизирующую и мировоззренческую функции;
- б) выработанный обществом и предназначенный для общего потребления способ воспроизведения среды человеческого обитания;

- в) обобщенный образ движения социальной материи;
- г) совокупность информации, позволяющей адекватно воспринимать окружающий мир и существовать в нем;
- д) стабильное теоретическое образование для объяснения явлений окружающего мира на основе фундаментальных физических идей.

Раздел 2. Информация и информационные процессы.

42. Наука информатика изучает:

- а) процессы сбора, переработки, хранения, использования и передачи информации;
- б) технологию сбора, хранения, переработки, передачи и использования информации, а также сами эти процессы;
- в) технологию обработки информации посредством создания программного обеспечения и компьютеров.

43. К основным информационным процессам относятся:

- а) получение, передача, преобразование, хранение, использование;
- б) получение, преобразование, обработка, хранение;
- в) преобразование, использование, хранение, получение.

44. К какому информационному процессу относится получение фактов, сведений и данных о свойствах, структуре, взаимодействии объектов и явлений окружающего нас мира?

- а) передача;
- б) получение;
- в) преобразование;
- г) хранение;
- д) использование.

45. К какому информационному процессу относится процесс сообщения информации кому-либо или чему-либо?

- а) передача;
- б) получение;
- в) преобразование;
- г) хранение;
- д) использование.

46. К какому информационному процессу относится осмысление информации, производство определённых умозаключений на её основе?

- а) передача;
- б) получение;
- в) преобразование;
- г) хранение;
- д) использование.

47. Свойства информации:

- а) достоверность, полнота, ценность, актуальность, ясность;
- б) достоверность, ясность, правильность, накапливаемость, объем;
- в) полнота, правдивость, понятность, своевременность.

48. О каком свойстве информации идет речь? – Информации достаточно для достижения цели.

- а) новизна;
- б) актуальность;
- в) достоверность;
- г) объективность;
- д) ценность(полезность);
- е) полнота.

49 О каком свойстве информации идет речь? – Информация оказывает влияние на формирование целенаправленной деятельности именно в данный момент времени.

- а) новизна;
- б) актуальность;
- в) достоверность;
- г) объективность;
- д) ценность(полезность);
- е) полнота.

50. О каком свойстве информации идет речь? – Информация не зависит от свойств источника информации.

- а) новизна;
- б) актуальность;
- в) достоверность;
- г) объективность;
- д) ценность(полезность);
- е) полнота.

51. О каком свойстве информации идет речь? – Смысл данной информации отличается от смысла ранее имевшейся.

- а) новизна;
- б) актуальность;
- в) достоверность;
- г) объективность;
- д) ценность(полезность);
- е) полнота.

52. О каком свойстве информации идет речь? – Информация отражает реальное положение дел.

- а) новизна;
- б) актуальность;
- в) достоверность;
- г) объективность;
- д) ценность(полезность);
- е) полнота.

53. Информация – это...

- а) все, что мы видим и слышим;
- б) отражение предметного мира посредством знаков, сигналов определенного вида;
- в) разъяснение окружающей природы;

54. Основные виды информации:

- а) символьная, звуковая, зрительная;
- б) звуковая, газеты, журналы, телевизор;
- в) видеоинформация, аудиоинформация.

55. Утром вы собираетесь в школу. По радио передали прогноз погоды на предстоящий день (а именно, какова будет температура воздуха, направление ветра, какие ожидаются осадки). Охарактеризуйте полученную вами информацию:

- а) объективная, полезная, неактуальная, полная;
- б) полезная, понятная, достоверная, субъективная;
- в) достоверная, полная, непонятная;
- г) понятная, полезная, актуальная;

56 Друг рассказал вам, как он провел прошлый день. Переданная в этом случае информация по ее общественному значению является:

- а) слуховой;
- б) понятной;
- в) личной;
- г) специальной.

57. Наибольшее количество информации человек получает при помощи:

- а) осязания и зрения;
- б) обоняния и слуха;
- в) слуха и зрения;
- г) зрения и вкуса.

58. Тактильную информацию человек получает посредством:

- а) специальных приборов;
- б) термометра;
- в) барометра;
- г) органов осязания;
- д) органов слуха.

59. Язык глухонемых относится к ... языкам:

- а) естественным;
- б) формальным.

60. Девочка заменила каждую букву своего имени ее номером в алфавите. Получилось 1612191151. Как зовут девочку?

- а) Алёна;
- б) Елена;
- в) Наташа;
- г) Тамара;
- д) Оксана.

61. В каком случае представлен правильный порядок возрастания единиц измерения объема информации:

- а) бит, байт, гигабайт, килобайт;
- б) байт, мегабайт, килобит, гигабайт;
- в) бит, байт, килобит, мегабит, мегабайт, гигабайт;
- г) байт, килобит, килобайт, бит.

62. В теории кодирования бит – это...

- а) восьмиразрядный двоичный код для кодирования одного символа;
- б) информационный объем любого сообщения;
- в) символ латинского алфавита;
- г) двоичный знак двоичного алфавита $\{0,1\}$;
- д) 8 байтов.

63. Процесс хранения информации на внешних носителях принципиально отличается от процесса хранения информации в оперативной памяти:

- а) тем, что на внешних носителях информация может храниться после отключения питания компьютера;
- б) объемом хранимой информации;
- в) различной скоростью доступа к хранимой информации;
- г) возможностью защиты информации;
- д) способами доступа к хранимой информации.

64. Алгоритм – это...

- а) правила выполнения определенных действий;

- б) ориентированный граф, указывающий порядок исполнения некоторого набора команд;
- в) понятное и точное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на достижение поставленных целей;
- г) набор команд для компьютера;
- д) протокол вычислительной сети.

65. Суть такого свойства алгоритма как результативность заключается в том, что:

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

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

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

67. Суть такого свойства алгоритма как дискретность заключается в том, что:

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

68. Суть такого свойства алгоритма как понятность заключается в том, что:

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

69. Суть такого свойства алгоритма как детерминированность заключается в том, что:

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

70. Алгоритм называется линейным:

- а) если он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;
- б) если ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
- в) если его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;
- г) если он представим в табличной форме;
- д) если он включает в себя вспомогательный алгоритм.

71. Алгоритм называется циклическим:

- а) если он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;
- б) если ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
- в) если его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;
- г) если он представим в табличной форме;
- д) если он включает в себя вспомогательный алгоритм.

72. Алгоритм включает в себя ветвление, если:

- а) если он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;
- б) если ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
- в) если его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;
- г) если он представим в табличной форме;
- д) если он включает в себя вспомогательный алгоритм.

73. Графическое задание алгоритма (блок/схемы) – это...

- а) способ представления алгоритма с помощью геометрических фигур;
- б) представление алгоритма в форме таблиц и расчетных формул;
- в) система обозначения правил для единообразной и точной записи алгоритмов их исполнения;
- г) схематическое изображение в произвольной форме.

74. Исполнитель алгоритмов – это...

- а) человек или автомат (в частности компьютер), умеющий выполнять некоторый, вполне определенный набор действий;
- б) понятное и точное предписание;
- в) связи между этапами при помощи стрелок;
- г) определенные условия.

75. Что происходит на этапе тестирования и отладки?

- а) получение результата;
- б) обнаружение и исправление синтаксических ошибок и доведение программы до рабочего состояния;
- в) перевод алгоритма на алгоритмический язык;
- г) представление задачи в виде последовательности математических формул.

Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий.

76. Безопасное расстояние от экрана до глаз:

- а) 50-70 см;
- б) 40-50 см;
- в) 30-40 см.

77. Какая папка всегда есть на Рабочем столе?

- а) игры;
- б) моя музыка;
- в) мой компьютер.

78. Как называют мир внутри компьютера?

- а) визуальный;
- б) виртуальный;
- в) реальный.

79. Время непрерывной работы на компьютере:

- а) не более 20 минут;
- б) не более 30 минут;
- в) не более 40 минут.

80. Основное устройство компьютера?

- а) монитор;
- б) клавиатура;
- в) системный блок.

81. Какое устройство управляет работой компьютера?

- а) мышь;
- б) принтер;
- в) дисковод.

82. Что лежит на Рабочем столе?

- а) папки;
- б) ярлыки;
- в) линейки.

83. Как называют нижнюю строку на Рабочем столе?

- а) панель управления;
- б) строка состояния;
- в) панель задач.

84. Компьютер – это...

- а) устройство для работы с текстами;
- б) электронное вычислительное устройство для обработки чисел;
- в) устройство для хранения информации любого вида;
- г) многофункциональное электронное устройство для работы с информацией;
- д) устройство для обработки аналоговых сигналов.

85. Скорость работы компьютера зависит от:

- а) тактовой частоты обработки информации в процессоре;
- б) наличия или отсутствия подключенного принтера;
- в) организации интерфейса операционной системы;
- г) объема внешнего запоминающего устройства;
- д) объема обрабатываемой информации.

86. Укажите наиболее полный перечень основных устройств персонального компьютера:

- а) микропроцессор, сопроцессор, монитор;
- б) центральный процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода;
- в) монитор, винчестер, принтер;
- г) АЛУ, УУ, сопроцессор;
- д) сканер, мышь, монитор, принтер.

87. Назовите устройства, входящие в состав процессора:

- а) оперативное запоминающее устройство, принтер;
- б) арифметико-логическое устройство, устройство управления;
- в) кэш-память, видеопамять;
- г) сканер, ПЗУ;
- д) дисплейный процессор, видеоадаптер.

88. Постоянное запоминающее устройство служит для:

- а) хранения программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов;
- б) хранения программы пользователя во время работы;
- в) записи особо ценных прикладных программ;

- г) хранения постоянно используемых программ;
- д) постоянного хранения особо ценных документов.

89. Во время исполнения прикладная программа хранится:

- а) в видеопамяти;
- б) в процессоре;
- в) в оперативной памяти;
- г) на жестком диске;
- д) в ПЗУ.

90. Дисковод – это устройство для...

- а) обработки команд исполняемой программы;
- б) чтения/записи данных с внешнего носителя;
- в) хранения команд исполняемой программы;
- г) долговременного хранения информации;
- д) вывода информации на бумагу.

91. Процессор – это...

- а) устройство для вывода информации на бумагу;
- б) устройство обработки информации;
- в) устройство для чтения информации с магнитного диска.

92. CD-ROM – это...

- а) устройство чтения информации с компакт-диска;
- б) устройство для записи информации на магнитный диск;
- в) устройство для долговременного хранения информации.

93. Принтер – это...

- а) устройство для вывода информации на бумагу;
- б) устройство для долговременного хранения информации;
- в) устройство для записи информации на магнитный диск.

94. Магнитный диск – это...

- а) устройство для вывода информации;
- б) устройство для долговременного хранения информации;
- в) устройство для записи информации на магнитный диск.

95. Сканер – это...

- а) многосредный компьютер;
- б) системная магистраль передачи данных;
- в) устройство ввода изображения с листа в компьютер.

96. Как называются устройства для подключения внешних устройств к шине:

- а) драйвера;
- б) контроллеры;
- в) слоты.

97. Файл – это...

- а) имя, данное программе или данным, используемым в компьютере;
- б) именованная последовательность данных, размещенных на внешнем носителе;
- в) команда операционной системы, обеспечивающая работу с данными;
- г) программа, помещенная в память и готовая к исполнению;
- д) данные, размещенные в памяти и используемые какой-либо программой.

98. Любая информация в памяти компьютера состоит из и

Вместо многоточия вставить соответствующие высказывания:

- а) нулей и единиц;
- б) слов и предложений;
- в) символов и знаков;
- г) символов и слов;
- д) цифр и букв.

99. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными:

- а) интерфейс;
- б) магистраль;
- в) компьютерная сеть;
- г) адаптеры.

100. Группа компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах территории, ограниченной небольшими размерами: комнаты, здания, предприятия, называется:

- а) глобальной компьютерной сетью;
- б) информационной системой с гиперсвязями;
- в) локальной компьютерной сетью;
- г) электронной почтой;
- д) региональной компьютерной сетью.

101. Обмен информацией между компьютерными сетями, в которых действуют разные стандарты представления информации (сетевые протоколы), осуществляется с использованием:

- а) магистралей;
- б) хост-компьютеров;
- в) электронной почты;
- г) шлюзов;
- д) файл-серверов.

102. Какой значок на рабочем столе предназначен для работы с локальной сетью?

- а) мой компьютер;
- б) корзина;
- в) мои документы;
- г) сетевое окружение.

103. Сетевой принтер – это...

- а) лазерный принтер;
- б) принтер с общим доступом отдельных пользователей;
- в) принтер, стоящий у каждого компьютера в локальной сети;
- г) цветной принтер.

104. Технические средства, связывающие компьютеры в сетях, называются:

- а) хост-машинами;
- б) скоростью передачи информации;
- в) пропускной способностью;
- г) каналами связи.

105. Эффективность компьютерной связи зависит обычно от:

- а) пропускной способности;
- б) производительности процессора;
- в) ёмкости памяти;

г) все вышеперечисленное.

106. Компьютерные вирусы:

- а) возникают в связи со сбоями в аппаратных средствах компьютера;
- б) пишутся людьми специально для нанесения ущерба пользователям ПК;
- в) зарождаются при работе неверно написанных программных продуктов;
- г) являются следствием ошибок в операционной системе;
- д) имеют биологическое происхождение.

107. Отличительными особенностями компьютерного вируса являются:

- а) значительный объем программного кода;
- б) необходимость запуска со стороны пользователя;
- в) способность к повышению помехоустойчивости операционной системы;
- г) маленький объем; способность к самостоятельному запуску и многократному копированию кода, к созданию помех корректной работе компьютера;
- д) легкость распознавания.

108. Загрузочные вирусы характеризуются тем, что:

- а) поражают загрузочные сектора дисков;
- б) поражают программы в начале их работы;
- в) запускаются при загрузке компьютера;
- г) изменяют весь код заражаемого файла;
- д) всегда меняют начало и длину файла.

109. Файловый вирус:

- а) поражает загрузочные сектора дисков;
- б) всегда изменяет код заражаемого файла;
- в) всегда меняет длину файла;
- г) всегда меняет начало файла;
- д) всегда меняет начало и длину файла.

110. Назначение антивирусных программ под названием детекторы:

- а) обнаружение и уничтожение вирусов;
- б) контроль возможных путей распространения компьютерных вирусов;
- в) обнаружение компьютерных вирусов;
- г) «излечение» зараженных файлов;
- д) уничтожение зараженных файлов.

111. Может ли произойти заражение компьютерными вирусами в процессе работы с электронной почтой?

- а) да, при чтении текста почтового сообщения;
- б) да, при открытии вложенных в сообщение файлов;
- в) да, в процессе работы с адресной книгой;
- г) не может произойти.

112. Компьютерные вирусы – это...

- а) файлы, которые невозможно удалить;
- б) файлы, имеющие определенное расширение;
- в) программы, способные к саморазмножению (самокопированию);
- г) программы, сохраняющиеся в оперативной памяти после выключения компьютера.

Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов.

113. Минимальным объектом в графическом редакторе является:

- а) точка экрана (пиксель);
- б) набор цветов;
- в) объект;
- г) символ (знакоместо).

114. Графический редактор предназначен для:

- а) создания и редактирования текстового документа;
- б) создания и редактирования отчетов;
- в) создания и редактирования рисунков;
- г) ничего из вышеперечисленного.

115. Инструментами в графическом редакторе являются:

- а) линия, круг, прямоугольник;
- б) карандаш, кисть, ластик;
- в) выделение, копирование, вставка;
- г) набор цветов.

116. Примитивами в графическом редакторе являются:

- а) линия, круг, прямоугольник;
- б) карандаш, кисть, ластик;
- в) выделение, копирование, вставка;
- г) набор цветов.

117. Палитрой в графическом редакторе является.

- а) линия, круг, прямоугольник;
- б) карандаш, кисть, ластик;
- в) выделение, копирование, вставка;
- г) набор цветов.

118. Графические примитивы в графическом редакторе представляют собой:

- а) операции над файлами с изображениями, созданными в графическом редакторе;
- б) среду графического редактора;
- в) режимы работы графического редактора;
- г) перечень режимов работы графического редактора.
- д) простейшие фигуры, рисуемые с помощью специальных инструментов графического редактора.

119. Видеоадаптер – это...

- а) программа, распределяющая ресурсы видеопамати;
- б) устройство, управляющее работой графического дисплея;
- в) электронное, энергозависимое устройство для хранения информации о графическом изображении;
- г) дисплейный процессор;
- д) составная часть процессора.

120. Применение векторной графики по сравнению с растровой:

- а) увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения;
- б) не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения, и на трудоемкость редактирования изображения;
- в) не меняет способы кодирования изображения;
- г) усложняет редактирование рисунка;
- д) сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения, и облегчает редактирование последнего.

121. Метод кодирования цвета RGB, как правило, применяется при:

- а) кодировании изображений, выводимых на экран цветного дисплея;

- б) организации работы на печатающих устройствах;
- в) сканировании изображений;
- г) хранении информации в видеопамяти;
- д) записи изображения на внешнее устройство.

122. Метод кодирования цвета CMYK, как правило, применяется при:

- а) кодировке изображений, выводимых на экран цветного дисплея;
- б) сканировании изображений;
- в) хранении информации в видеопамяти;
- г) записи изображения на внешнее устройство;
- д) организации работы на печатающих устройствах.

123. Текстовый редактор – программа, предназначенная для

- а) создания, редактирования и форматирования текстовой информации;
- б) работы с изображениями в процессе создания игровых программ;
- в) управление ресурсами ПК при создании документов;
- г) автоматического перевода с символьных языков в машинные коды.

124. К числу основных функций текстового редактора относятся:

- а) копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста;
- б) создание, редактирование, сохранение и печать текстов;
- в) строгое соблюдение правописания;
- г) автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах.

125. Курсор – это...

- а) устройство ввода текстовой информации;
- б) клавиша на клавиатуре;
- в) наименьший элемент отображения на экране;
- г) метка на экране монитора, указывающая позицию, в которой будет отображен вводимый с клавиатуры символ.

126. Сообщение о местоположении курсора, указывается:

- а) в строке состояния текстового редактора;
- б) в меню текстового редактора;
- в) в окне текстового редактора;
- г) на панели задач.

127. Редактирование текста представляет собой:

- а) процесс внесения изменений в имеющийся текст;
- б) процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла;
- в) процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети;
- г) процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста.

128. Какая операция не применяется для редактирования текста:

- а) печать текста;
- б) удаление в тексте неверно набранного символа;
- в) вставка пропущенного символа;
- г) замена неверно набранного символа.

129. Копирование текстового фрагмента в текстовом редакторе предусматривает в первую очередь:

- а) указание позиции, начиная с которой должен копироваться объект;
- б) выделение копируемого фрагмента;
- в) выбор соответствующего пункта меню;

г) открытие нового текстового окна.

130. Меню текстового редактора – это...

- а) часть его интерфейса, обеспечивающая переход к выполнению различных операций над текстом;
- б) подпрограмма, обеспечивающая управление ресурсами ПК при создании документа;
- в) своеобразное "окно", через которое текст просматривается на экране;
- г) информация о текущем состоянии текстового редактора.

131. Какие символы используются для печати римских цифр?

- а) прописные латинские буквы;
- б) прописные русские буквы;
- в) цифры.

132. Основными элементами окна текстового процессора являются:

- а) строка заголовка, строка меню, панель инструментов, панель форматирования, рабочее поле, полоса прокрутки;
- б) строка заголовка, рабочее поле;
- в) панель инструментов, палитра, рабочее поле.

133. Чтобы выровнять заголовок по центру, необходимо

- а) нажимать на клавишу «Пробел» до тех пор, пока текст не будет расположен по центру;
- б) нажимать на клавишу «ТАВ» до тех пор, пока текст не будет выровнен по центру;
- в) нажать кнопку на панели инструментов «По центру».

134. При задании параметров страницы устанавливаются:

- а) гарнитура, размер, начертание;
- б) отступ, интервал;
- в) поля, ориентация;
- г) стиль, шаблон.

135. Чтобы сохранить текстовый файл (документ) в определенном формате, необходимо задать:

- а) размер шрифта;
- б) тип файла;
- в) параметры абзаца;
- г) размер страницы.

136. Для того чтобы вставить пустую строку, надо нажать клавишу:

- а) пробела;
- б) delete;
- в) insert;
- г) enter.

137. В процессе форматирования абзаца изменяется (изменяются):

- а) размер шрифта;
- б) параметры абзаца;
- в) последовательность символов, слов, абзацев;
- г) параметры страницы.

138. Выполнение операции копирования становится возможным после:

- а) установки курсора в определенное положение;
- б) сохранение файла;
- в) распечатки файла;
- г) выделение фрагмента текста.

139. Режим предварительного просмотра служит для:

- а) увеличения текста;
- б) просмотра документа перед печатью;
- в) вывода текста на печать;
- г) изменения размера шрифта для печати.

140. Расширением текстового файла является:

- а) com;
- б) exe;
- в) xls;
- г) doc.

141. Основные параметры абзаца:

- а) гарнитура, размер, начертание;
- б) отступ, интервал;
- в) поля, ориентация;
- г) стиль, шаблон.

142. Чтобы подготовить Word к изменению параметров абзаца необходимо:

- а) поставить курсор на конец абзаца;
- б) установить курсор в середину абзаца;
- в) выделить абзац;
- г) выделить первое слово.

143. Сверстать страницу – это...

- а) закрыть страницу;
- б) получить справочную информацию;
- в) вывести страницу на печать;
- г) расположить в определенном порядке блоки текста и другие элементы оформления.

144. Электронная таблица – это...

- а) прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;
- б) прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
- в) устройство ПК, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме;
- г) системная программа, управляющая ресурсами ПК при обработке таблиц.

145. Электронная таблица предназначена для:

- а) обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц;
- б) упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных;
- в) визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах;
- г) редактирования графических представлений больших объемов информации.

146. Электронная таблица представляет собой:

- а) совокупность нумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов;
- б) совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк и нумерованных столбцов;
- в) совокупность пронумерованных строк и столбцов;
- г) совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом.

147. Строки электронной таблицы:

- а) именуются пользователями произвольным образом;
- б) обозначаются буквами русского алфавита;
- в) обозначаются буквами латинского алфавита;
- г) нумеруются.

148. Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируется:

- а) путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка;
- б) адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку;
- в) специальным кодовым словом;
- г) именем, произвольно задаваемым пользователем.

149. При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные 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;
- д) преобразуются в зависимости от правил указанных в формуле.

150. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:

- а) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
- б) преобразуются в зависимости от длины формулы;
- в) не изменяются;
- г) преобразуются в зависимости от нового положения формулы.

151. Диапазон – это...

- а) совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы;
- б) все ячейки одной строки;
- в) все ячейки одного столбца;
- г) множество допустимых значений.

152. Активная ячейка – это ячейка...

- а) для записи команд;
- б) содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных;
- в) в которой содержатся ссылки на содержимое зависимой ячейки;
- г) в которой выполняется ввод команд.

153. Укажите правильный адрес ячейки:

- а) A12C;
- б) B1256;
- в) 123C;
- г) B1A.

154. В электронных таблицах выделена группа ячеек A1:B3. Сколько ячеек входит в этот диапазон?

- а) 6;
- б) 5;
- в) 4;
- г) 3.

155. Принципиальное отличие электронной таблицы от обычной заключается в возможности:

- а) автоматического пересчета величин, определяемых формулами, при изменении исходных данных;
- б) обработки данных в таблице;
- в) наглядного представления связей между данными;
- г) одновременной обработки данных различного типа;
- д) копирования таблицы.

156. Среди приведенных формул отыщите формулу для электронной таблицы:

- а) =A3*B8+12;

- б) $A1=A3*B8+12$;
- в) $A3*B8+12$;
- г) $A3B8+12$;
- д) $A1=A3B8+12$.

157. Деловая графика представляет собой:

- а) график совещания;
- б) графические иллюстрации;
- в) совокупность графиков функций;
- г) совокупность программных средств, позволяющих представить в графическом виде закономерности изменения числовых данных.

158. Диаграмма – это...

- а) форма графического представления числовых значений, которая позволяет облегчить интерпретацию числовых данных;
- б) график;
- в) красиво оформленная таблица;
- г) карта местности.

159. Линейчатая диаграмма – это...

- а) диаграмма, в которой отдельные значения представлены полосами различной длины, расположенными горизонтально вдоль оси X;
- б) диаграмма, отдельные значения которой представлены точками в декартовой системе координат;
- в) диаграмма, в которой отдельные значения представлены вертикальными столбиками различной высоты;
- г) диаграмма, представленная в виде круга разбитого на секторы, и в которой допускается только один ряд данных.

160. Гистограмма – это...

- а) диаграмма, в которой отдельные значения представлены вертикальными столбцами различной высоты;
- б) диаграмма, для представления отдельных значений которой используются параллелепипеды, размещенные вдоль оси X;
- в) диаграмма, в которой используется система координат с тремя координатными осями, что позволяет получить эффект пространственного представления рядов данных;
- г) диаграмма, в которой отдельные значения представлены полосами различной длины, расположенными горизонтально вдоль оси X.

161. Круговая диаграмма – это...

- а) диаграмма, представленная в виде круга разбитого на секторы, и в которой допускается только один ряд данных;
- б) диаграмма, отдельные значения которой представлены точками в декартовой системе координат;
- в) диаграмма, в которой отдельные ряды данных представлены в виде закрашенных разными цветами областей;
- г) диаграмма, в которой используется система координат с тремя координатными осями, что позволяет получить эффект пространственного представления рядов данных.

162. База данных – это...

- а) совокупность данных, организованных по определенным правилам;
- б) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
- в) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;
- г) определенная совокупность информации.

163. Наиболее распространенными в практике являются:

- а) распределенные базы данных;
- б) иерархические базы данных;
- в) сетевые базы данных;
- г) реляционные базы данных.

164. Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить:

- а) неупорядоченное множество данных;

- б) вектор;
- в) генеалогическое дерево;
- г) двумерная таблица.

165. Таблицы в базах данных предназначены:

- а) для хранения данных базы;
- б) для отбора и обработки данных базы;
- в) для ввода данных базы и их просмотра;
- г) для автоматического выполнения группы команд;
- д) для выполнения сложных программных действий.

166. Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет ни одной записи?

- а) пустая таблица не содержит ни какой информации;
- б) пустая таблица содержит информацию о структуре базы данных;
- в) пустая таблица содержит информацию о будущих записях;
- г) таблица без записей существовать не может.

167. Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет полей?

- а) содержит информацию о структуре базы данных;
- б) не содержит ни какой информации;
- в) таблица без полей существовать не может;
- г) содержит информацию о будущих записях.

168. В чем состоит особенность поля «счетчик»?

- а) служит для ввода числовых данных;
- б) служит для ввода действительных чисел;
- в) данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст;
- г) имеет ограниченный размер;
- д) имеет свойство автоматического наращивания.

169. В чем состоит особенность поля МЕМО?

- а) служит для ввода числовых данных;
- б) служит для ввода действительных чисел;
- в) данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст;
- г) имеет ограниченный размер;
- д) имеет свойство автоматического наращивания.

170. Какое поле можно считать уникальным?

- а) поле, значения в котором не могут повторяться;
- б) поле, которое носит уникальное имя;
- в) поле, значение которого имеют свойство наращивания.

171. Какая из перечисленных СУБД входит в состав популярного пакета Microsoft Office?

- а) Lotus Approach;
- б) Microsoft Access;
- в) Visual FoxPro;
- г) Borland Paradox;
- д) Borland dBase.

172. Иерархическая база данных – это...

- а) БД, в которой информация организована в виде прямоугольных таблиц;
- б) БД, в которой элементы в записи упорядочены, т.е. один элемент считается главным, остальные подчиненными;

- в) БД, в которой записи расположены в произвольном порядке;
- г) БД, в которой существует возможность устанавливать дополнительно к вертикальным иерархическим связям горизонтальные связи.

173. Сетевая база данных – это...

- а) БД, в которой информация организована в виде прямоугольных таблиц;
- б) БД, в которой элементы в записи упорядочены, т.е. один элемент считается главным, остальные подчиненными;
- в) БД, в которой записи расположены в произвольном порядке;
- г) БД, в которой принята свободная связь между элементами разных уровней.

174. Поле – это...

- а) строка таблицы;
- б) столбец таблицы;
- в) совокупность однотипных данных;
- г) некоторый показатель, который характеризуется числовым, текстовым или иным значением.

175. Форма – это...

- а) созданный пользователем графический интерфейс для ввода данных в базу;
- б) созданная таблица ввода данных в базу;
- в) результат работы с базой данных;
- г) созданная пользователем таблица.

176. Запись – это...

- а) строка таблицы;
- б) столбец таблицы;
- в) совокупность однотипных данных;
- г) некоторый показатель, который характеризует числовым, текстовым или иным значением.

177. Мастер – это...

- а) программный модуль для вывода операций;
- б) программный модуль для выполнения, каких либо операций;
- в) режим, в котором осуществляется построение таблицы или формы;
- г) режим, в котором осуществляется вывод таблицы или формы.

178. Конструктор – это...

- а) программный модуль для вывода операций;
- б) программный модуль для выполнения, каких либо операций;
- в) режим, в котором осуществляется построение таблицы или формы;
- г) режим, в котором осуществляется вывод таблицы или формы.

Раздел 5. Телекоммуникационные технологии.

179. Глобальная компьютерная сеть – это...

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

180. Сетевой протокол – это...

- а) набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети;
- б) последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети;
- в) правила интерпретации данных, передаваемых по сети;
- г) правила установления связи между двумя компьютерами в сети;

д) согласование различных процессов во времени.

181. Транспортный протокол (ТСР) – обеспечивает:

- а) разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения;
- б) прием, передачу и выдачу одного сеанса связи;
- в) предоставление в распоряжение пользователя уже переработанную информацию;
- г) доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю.

182. Протокол маршрутизации (IP) обеспечивает:

- а) доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю;
- б) интерпретацию данных и подготовку их для пользовательского уровня;
- в) сохранение механических, функциональных параметров физической связи в компьютерной сети;
- г) управление аппаратурой передачи данных и каналов связи;
- д) разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения.

183. Модем обеспечивает:

- а) преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал и обратно;
- б) преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал;
- в) преобразование аналогового сигнала в двоичный код;
- г) усиление аналогового сигнала;
- д) ослабление аналогового сигнала.

184. Телеконференция – это:

- а) обмен письмами в глобальных сетях;
- б) информационная система в гиперсвязях;
- в) система обмена информацией между абонентами компьютерной сети;
- г) служба приема и передачи файлов любого формата;
- д) процесс создания, приема и передачи web-страниц.

185. Почтовый ящик абонента электронной почты представляет собой:

- а) некоторую область оперативной памяти файл-сервера;
- б) область на жестком диске почтового сервера, отведенную для пользователя;
- в) часть памяти на жестком диске рабочей станции;
- г) специальное электронное устройство для хранения текстовых файлов.

186. Web-страницы имеют расширение:

- а) *.htm;
- б) *.txt;
- в) *.web;
- г) *.exe;
- д) *.www.

187. HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE) является:

- а) языком разметки web-страниц;
- б) системой программирования;
- в) текстовым редактором;
- г) системой управления базами данных;
- д) экспертной системой.

188. Служба FTP в Интернете предназначена:

- а) для создания, приема и передачи web-страниц;
- б) для обеспечения функционирования электронной почты;

- в) для обеспечения работы телеконференций;
- г) для приема и передачи файлов любого формата;
- д) для удаленного управления техническими системами.

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

- а) адаптером;
- б) коммутатором;
- в) станцией;
- г) сервером;
- д) клиент-сервером.

190. Теоретически модем, передающий информацию со скоростью 57600 бит/с, может передать 2 страницы текста (3600 байт) в течении:

- а) 0.5 ч;
- б) 0.5 мин;
- в) 0.5 с;
- г) 3 мин 26 с.

191. Гипертекст – это...

- а) способ организации текстовой информации, внутри которой установлены смысловые связи между ее различными фрагментами;
- б) обычный, но очень большой по объему текст;
- в) текст, буквы которого набраны шрифтом большого размера;
- г) распределенная совокупность баз данных, содержащих тексты.

192. Какой из перечисленных способов подключения к сети Internet обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам:

- а) постоянное соединение по оптоволоконному каналу;
- б) удаленный доступ по телефонным каналам;
- в) постоянное соединение по выделенному каналу;
- г) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу;
- д) временный доступ по телефонным каналам.

193. Какой домен верхнего уровня в сети Internet имеет Россия:

- а) us;
- б) su;
- в) ru;
- г) ra;
- д) ss.

194. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными, – это...

- а) интерфейс;
- б) магистраль;
- в) компьютерная сеть;
- г) адаптеры.

195. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать:

- а) сообщения и приложенные файлы;
- б) исключительно текстовые сообщения;
- в) исполняемые программы;
- г) www-страницы;
- д) исключительно базы данных.

3. Ключ к тестам с указанием эталона правильного ответа.

Правильный ответ	Эталон правильного ответа		
Раздел 1			
1. б)	Андрей – приемник, светофор – источник		
2. б)	Аня – приемник, радио – источник		
3. в)	процессом обработки информации		
4. в)	грампластинка может являться носителем графической информации;		
5. б)	хранения информации		
6. д)	материальную субстанцию, которую можно использовать для записи, хранения и (или) передачи информации		
7. г)	хранение информации можно осуществить без материального носителя информации		
8. г)	видеозапись школьного праздника осуществляется с целью засекречивания информации		
9. г)	процесс получения (сбора) информации		
10. в)	получение нужной информации посредством наблюдения за реальной действительностью, использование каталогов, архивов, справочных систем, компьютерных сетей, баз данных и баз знаний и т.д.		
11. в)	примером передачи информации может служить точность и достоверность информации		
12. в)	Источник информации	Приемник информации	Канал связи
	человек говорящий	человек слушающий	совокупность технических устройств, обеспечивающих связь (провод, телефон, телефонная станция и проч.)
13. а)	уменьшение конфликта между ограниченными возможностями человека по восприятию и переработке информации и объемом информации, циркулирующей в социуме		
14. в)	вторжение информационных технологий в частную жизнь людей, доступность личной информации для общества и государства		
15. г)	совокупность способностей, знаний, умений и навыков, связанных с пониманием закономерностей информационных процессов в природе, обществе и технике, с современными информационными и коммуникационными технологиями, со способностью и умением использовать средства информационных и коммуникационных технологий при решении задач своей практической деятельности		
16. д)	почта, телеграф, телефон, радио, телевидение, компьютерные сети		
17. а)	бумага (изобретена (по данным историков) в Китае во II веке нашей эры, по тем же данным в Европе бумага появилась в XI веке)		
18. г)	почту		
19. г)	Ч. Бэббиджем		
20. в)	разрушение частной жизни людей		
21. г)	информационной войной		
22. в)	Г. Лейбницу		
23. г)	электронно-вычислительных машин		
24. б)	имели в качестве элементной базы полупроводниковые элементы; программировались с использованием алгоритмических языков		
25. в)	более полного использования накопленной информации во всех областях человеческой деятельности за счет широкого применения средств информационных и коммуникационных технологий		
26. а)	качественное изменение способов передачи и хранения информации, а также объема информации, доступной активной части населения		
27. д)	Готфрид Вильгельм Лейбниц		
28. в)	Дж. Буль		

29. а)	имели в качестве элементной базы электронные лампы; характеризовались малым быстродействием, низкой надежностью; программировались в машинных кодах
30. д)	увеличение доли «интеллектуальных ресурсов» в объеме производимых материальных благ
31. г)	компьютероманией
32. а)	Джон фон Нейман
33. в)	МЭСМ
34. в)	интегральные схемы
35. а)	большинство работающих будет занято производством, хранением и переработкой информации, знаний; будут решены проблемы информационного и экологического кризиса, реализованы гуманистические принципы управления социумами
36. г)	уровнем понимания закономерностей информационных процессов в природе и обществе, качеством знаний основ компьютерной грамотности, совокупностью технических навыков взаимодействия с компьютером, способностью эффективно и своевременно использовать средства информационных и коммуникационных технологий при решении задач практической деятельности
37. д)	Дж. Маучли и Дж. П. Эккерта
38. а)	моделирования человеческого интеллекта (создания искусственного интеллекта)
39. в)	Дж. П. Эккертом
40. б)	объективно обуславливаются резким уменьшением стоимости электронных носителей и ростом стоимости бумаги вследствие экологического кризиса
41. г)	совокупность информации, позволяющей адекватно воспринимать окружающий мир и существовать в нем
42. б)	технологии сбора, хранения, переработки, передачи и использования информации, а также сами эти процессы
43. а)	получение, передача, преобразование, хранение, использование
44. б)	получение
45. а)	передача
46. в)	преобразование
47. а)	достоверность, полнота, ценность, актуальность, ясность
48. е)	полнота
49. б)	актуальность
50. г)	объективность
51. а)	новизна
52. в)	достоверность
53. б)	отражение предметного мира посредством знаков, сигналов определенного вида
54. а)	символьная, звуковая, зрительная
55. г)	понятная, полезная, актуальная
56. в)	личной
57. в)	слуха и зрения
58. г)	органов осязания
59. б)	формальным
60. д)	Оксана
61. в)	бит, байт, килобит, мегабит, мегабайт, гигабайт
62. г)	двоичный знак двоичного алфавита {0,1}
63. а)	тем, что на внешних носителях информация может храниться после отключения питания компьютера

64. в)	понятное и точное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на достижение поставленных целей
65. г)	при точном исполнении всех команд алгоритма процесс должен прекратиться за конечное число шагов, приведя к определенному результату
66. в)	алгоритм должен обеспечивать решение не одной конкретной задачи, а некоторого класса задач данного типа
67. а)	алгоритм должен иметь дискретную структуру (должен быть разбит на последовательность отдельных шагов)
68. б)	записывая алгоритм для конкретного исполнителя, можно использовать лишь те команды, что входят в систему его команд
69. д)	исполнитель алгоритма не должен принимать решения, не предусмотренные составителем алгоритма
70. в)	если его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий
71. а)	если он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий
72. б)	если ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий
73. а)	способ представления алгоритма с помощью геометрических фигур
74. а)	человек или автомат (в частности компьютер), умеющий выполнять некоторый, вполне определенный набор действий
75. б)	обнаружение и исправление синтаксических ошибок и доведение программы до рабочего состояния
76. а)	50-70 см
77. в)	мой компьютер
78. б)	виртуальный
79. б)	не более 30 минут
80. в)	системный блок
81. а)	мышь
82. б)	ярлыки
83. в)	панель задач
84. г)	многофункциональное электронное устройство для работы с информацией
85. а)	тактовой частоты обработки информации в процессоре
86. б)	центральный процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода
87. б)	арифметико-логическое устройство, устройство управления
88. г)	хранения постоянно используемых программ
89. в)	в оперативной памяти
90. б)	чтения/записи данных с внешнего носителя
91. б)	устройство обработки информации
92. а)	устройство чтения информации с компакт-диска
93. а)	устройство для вывода информации на бумагу
94. б)	устройство для долговременного хранения информации
95. в)	устройство ввода изображения с листа в компьютер
96. в)	слоты
97. д)	данные, размещенные в памяти и используемые какой-либо программой
98. а)	нулей и единиц
99. в)	компьютерная сеть

100. в)	локальной компьютерной сетью
101. г)	шлюзов
102. г)	сетевое окружение
103. б)	принтер с общим доступом отдельных пользователей
104. г)	каналами связи
105. г)	все вышеперечисленное
106. б)	пишутся людьми специально для нанесения ущерба пользователям ПК
107. г)	маленький объем; способность к самостоятельному запуску и многократному копированию кода, к созданию помех корректной работе компьютера
108. а)	поражают загрузочные сектора дисков
109. в)	всегда меняет длину файла
110. в)	обнаружение компьютерных вирусов
111. б)	да, при открытии вложенных в сообщении файлов
112. в)	программы, способные к саморазмножению (самокопированию)
113. а)	точка экрана (пиксель)
114. в)	создания и редактирования рисунков
115. б)	карандаш, кисть, ластик
116. а)	линия, круг, прямоугольник
117. г)	набор цветов
118. д)	простейшие фигуры, рисуемые с помощью специальных инструментов графического редактора
119. б)	устройство, управляющее работой графического дисплея
120. д)	сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения, и облегчает редактирование последнего
121. а)	кодировании изображений, выводимых на экран цветного дисплея
122. д)	организации работы на печатающих устройствах
123. а)	создания, редактирования и форматирования текстовой информации
124. б)	создание, редактирование, сохранение и печать текстов
125. г)	метка на экране монитора, указывающая позицию, в которой будет отображен вводимый с клавиатуры символ
126. а)	в строке состояния текстового редактора
127. а)	процесс внесения изменений в имеющийся текст
128. а)	печать текста
129. б)	выделение копируемого фрагмента
130. а)	часть его интерфейса, обеспечивающая переход к выполнению различных операций над текстом
131. а)	прописные латинские буквы
132. а)	строка заголовка, строка меню, панель инструментов, панель форматирования, рабочее поле, полоса прокрутки
133. в)	нажать кнопку на панели инструментов «По центру»
134. в)	поля, ориентация
135. б)	тип файла
136. г)	enter
137. б)	параметры абзаца

138. г)	выделение фрагмента текста
139. б)	просмотра документа перед печатью
140. г)	doc
141. б)	отступ, интервал
142. в)	выделить абзац
143. г)	расположить в определенном порядке блоки текста и другие элементы оформления
144. а)	прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных
145. а)	обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц
146. а)	совокупность нумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов
147. г)	нумеруются
148. а)	путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка
149. а)	не изменяются
150. г)	преобразуются в зависимости от нового положения формулы
151. а)	совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы
152. г)	в которой выполняется ввод команд
153. б)	B1256
154. а)	6
155. а)	автоматического пересчета величин, определяемых формулами, при изменении исходных данных
156. а)	=A3*B8+12
157. г)	совокупность программных средств, позволяющих представить в графическом виде закономерности изменения числовых данных
158. а)	форма графического представления числовых значений, которая позволяет облегчить интерпретацию числовых данных
159. а)	диаграмма, в которой отдельные значения представлены полосами различной длины, расположенными горизонтально вдоль оси X
160. а)	диаграмма, в которой отдельные значения представлены вертикальными столбцами различной высоты
161. а)	диаграмма, представленная в виде круга разбитого на секторы, и в которой допускается только один ряд данных
162. а)	совокупность данных, организованных по определенным правилам
163. г)	реляционные базы данных
164. г)	двумерная таблица
165. а)	для хранения данных базы
166. б)	пустая таблица содержит информацию о структуре базы данных
167. в)	таблица без полей существовать не может
168. д)	имеет свойство автоматического наращивания
169. в)	данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст
170. а)	поле, значения в котором не могут повторяться
171. б)	Microsoft Access
172. б)	БД, в которой элементы в записи упорядочены, т.е. один элемент считается главным, остальные подчиненными
173. г)	БД, в которой принята свободная связь между элементами разных уровней

174. б)	столбец таблицы
175. а)	созданный пользователем графический интерфейс для ввода данных в базу
176. а)	строка таблицы
177. б)	программный модуль для выполнения, каких либо операций
178. в)	режим, в котором осуществляется построение таблицы или формы
179. г)	совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенные в единую систему
180. а)	набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети
181. а)	разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения
182. а)	доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю
183. а)	преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал и обратно
184. в)	система обмена информацией между абонентами компьютерной сети
185. б)	область на жестком диске почтового сервера, отведенную для пользователя
186. а)	*.htm
187. а)	языком разметки web-страниц
188. г)	для приема и передачи файлов любого формата
189. г)	сервером
190. в)	0.5 с
191.	а) способ организации текстовой информации, внутри которой установлены смысловые связи между ее различными фрагментами
192. а)	постоянное соединение по оптоволоконному каналу
193. в)	ги
194. а)	интерфейс
195. а)	сообщения и приложенные файлы

4. Критерии оценки выполнения тестов по предмету «Информатика»:

4.1 Время на выполнение тестовых заданий: 45 минут.

4.2 Количество тестов в одном варианте: 30.

4.3 Оценка за выполнение тестовых заданий:

Количество выполненных тестов	Дифференцированная оценка
100-95% (30–28)	отлично
менее 95% (27–20)	хорошо
менее 75% (19–14)	удовлетворительно
менее 50% (13 и менее)	неудовлетворительно