

Министерство образования, науки и инновационной политики
Новосибирской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Новосибирской области
«НОВОСИБИРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ПЕРЕРАБОТКИ»

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по учебно-
производственной работе

«__» ____ 201 ____

Комплект контрольно-измерительные материалы

по учебной дисциплине

ОУД. 08 Информатика

основной профессиональной образовательной программы

по специальности СПО

19.01.09

Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции

Новосибирск
2020г.

Комплект контрольно оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 19.01.09 Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции по программе учебной дисциплины «Информатика».

Разработчик(и):

_____ (место работы) _____ (занимаемая должность) _____ (инициалы, фамилия)

_____ (место работы) _____ (занимаемая должность) _____ (инициалы, фамилия)

Одобрено на заседании предметно-цикловой комиссии (*название*)

Протокол № _____ от « _____ » _____ 20 _____ г.

Председатель ПЦК _____ / _____ /

Содержание

1. Паспорт комплекта контрольно оценочных средств) (ККОС)
 - 1.1. Область применения
 - 1.2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке
 - 1.3. Организация контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины
 - 1.4. Материально-техническое обеспечение контрольно-измерительных мероприятий
2. Комплект материалов для контроля и оценки освоения умений и усвоения знаний

Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1. Общие положения

Оценка качества освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла включает текущий контроль, промежуточную аттестацию и предоставляет возможность государственной итоговой аттестации в форме единого государственного экзамена (ЕГЭ), согласно порядку Минобрнауки РФ. К ГИА в форме ЕГЭ допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план (273-ФЗ, ч.6, ст. 59).

КОС включают контрольные материалы для проведения рубежного контроля, а также промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

Рубежный контроль осуществляется традиционными и инновационными методами, включая компьютерные технологии, в пределах времени, отводимого на изучение учебной дисциплины.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет времени, отводимого на изучение учебной дисциплины.

Промежуточная аттестация в форме зачета осуществляется за счет времени, выделенного согласно Положению ГБПОУ НСО «Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки» о соотношении педагогической нагрузки.

КОС разработаны в соответствии с: программой

рабочей программы учебной дисциплины «Информатика»

1.2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результатов
Личностные	
	Л1- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий; Л2- осознание своего места в информационном обществе; Л3- готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий; Л4- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации; Л5- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых

	<p>коммуникаций;</p> <p>Л6- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;</p> <p>Л7- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;</p> <p>Л8- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;</p>
Метапредметные	
	<p>М1- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;</p> <p>М2- использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;</p> <p>М3- использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;</p> <p>М4- использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;</p> <p>М5- умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;</p> <p>М6- умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;</p> <p>М7- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;</p>
Предметные	
	<p>П1- сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;</p>

	<p>П2- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;</p> <p>П3- использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;</p> <p>П4- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;</p> <p>П5- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;</p> <p>П6- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;</p> <p>П7- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);</p> <p>П8- владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;</p> <p>П9- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;</p> <p>П10- понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;</p> <p>П11- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.</p>
--	--

1.3. Организация контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины

Предметом оценки служат умения, знания и универсальные учебные действия (УУД) – личностные, метапредметные и предметные, направленные на формирование общих компетенций.

Личностные учебные действия оцениваются путем наблюдения за работой обучающегося на уроке; метапредметные учебные действия оцениваются по результатам выполнения внеаудиторной самостоятельной работы, участия в научно-исследовательской деятельности по предмету и по результатам выполнения и защиты учебного проекта.

Оценка достижения предметных результатов ведётся как в ходе текущего и промежуточного оценивания, так и в ходе выполнения самостоятельной работы и итоговых проверочных работ.

1.4. Материально-техническое обеспечение контрольно-измерительных мероприятий.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: компьютер, принтер, сканер, проектор, колонки, интернет, локальная сеть.

Программное обеспечение: операционная система Windows , пакет MicrosoftOffice,

2. Комплект материалов для контроля и оценки освоения умений и усвоения знаний

1. Укажите минимальный состав персонального компьютера:

- a) винчестер, дисковод, монитор, клавиатура;
- b) дисплей, клавиатура, процессор, память;
- c) **клавиатура, системный блок, монитор, мышь;**
- d) винчестер, принтер, дисковод, клавиатура.

2. Закончите определение: "Архитектура ПК - это..."

- a) **внутренняя организация ПК;**
- b) технические средства преобразования информации;
- c) аппаратные и программные средства;
- d) технические средства для преобразования электрических сигналов

3. Укажите верное высказывание:

- a) устройство ввода предназначено для обработки вводимых данных;
- b) устройство ввода предназначено для реализации алгоритмов обработки, накопления и передачи информации;
- c) устройство ввода предназначено для передачи информации по сети;
- d) **устройство ввода предназначено для передачи информации от человека машине.**

4. Укажите, для чего предназначен «винчестер»:

- a) для хранения информации, не используемой постоянно на компьютере;
- b) **для постоянного хранения информации, часто используемой при работе на компьютере;**
- c) для подключения периферийных устройств к магистрали;
- d) для управления работой ЭВМ по заданной программе.

5. Укажите верное высказывание:

- a) процессор осуществляет все операции с числами, преобразует символы, и пересылает их по линиям связи одних устройств на другие;
- b) процессор служит для хранения информации во время ее непосредственной обработки;
- c) процессор служит для обучения, для игры, для расчетов и для накопления информации;
- d) **процессор осуществляет арифметические, логические операции и руководит работой всей машины с помощью электрических импульсов.**

6. Укажите верное высказывание:

- a) внешняя память - это память высокого быстродействия и ограниченной емкости;
- b) **внешняя память предназначена для долговременного хранения информации независимо оттого работает ЭВМ или нет;**
- c) внешняя память предназначена для долговременного хранения информации только тогда, когда работает ЭВМ;
- d) внешняя память позволяет хранить только нужную информацию.

7. Продолжите определение: «Модем предназначен...»

- a) для сохранения информации в сети;
- b) для подключения компьютера к локальной компьютерной сети;

- c) для обеспечения межсетевое объединения;
- d) для подключения компьютера к телефонной линии.**

8. Закончите определение: «Драйверы устройств - это...»

- a) аппаратные средства, подключенные к компьютеру для осуществления операции ввода/вывода;
- b) программные средства, предназначенные для подключения устройств ввода/вывода;**
- c) программа, переводящая языки высокого уровня в машинные коды;
- d) программа, позволяющая повысить скорость работы пользователя на ЭВМ.

9. Укажите функции, которые выполняет операционная система:

- a) обеспечивает организацию и хранение информации;
- b) организацию диалога с пользователем, управление ресурсами компьютера и процессами вычислительных систем;**
- c) создание новых программ;
- d) обмен данных между компьютером и различными периферийными устройствами

10. Закончите определение: "Информационная технология - это..."

- a) знания, полученные в процессе создания и пользования материальных и духовных ценностей;
- b) совокупность конкретных технических и программных средств, с помощью которых можно выполнять разнообразные операции по обработке информации во всех сферах нашей жизни и деятельности;**
- c) совокупность различных дисциплин, изучающих свойства информации, а также способы представления, обработки и накопления информации с помощью ЭВМ;
- d) совокупность программ, позволяющих обеспечить диалог пользователя и компьютера.

11. Закончите определение: "Прикладные программы - это..."

- a) программы, предназначенные для решения конкретных задач;**
- b) программы, которые управляют работой аппаратных средств и обеспечивают услуги нас и наши прикладные комплексы;
- c) совокупность программ, предназначенных для организации диалога с пользователем и управления аппаратными средствами компьютера;
- d) программы, предназначенные для загрузки операционной системы.

12. Укажите, какие из перечисленных программ не являются программами - утилитами:

- a) текстовый редактор;
- b) архиватор;
- c) антивирусная программа;
- d) операционная система;**

13. В системное программное обеспечение входят:

- a) Графические редакторы;
- b) Операционные системы;**
- c) Компьютерные игры;
- d) Сетевое ПО;**

14. В прикладное программное обеспечение входят:

- a) Microsoft Office ;**

- b) Языки программирования;
- c) Операционные системы;
- d) Текстовые редакторы.**

Тема 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов

15. Электронная таблица — это:

- a) прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;**
- b) прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
- c) устройство персонального компьютера, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме;
- d) системная программа, управляющая ресурсами персонального компьютера при обработке таблиц.

17. Электронная таблица предназначена для:

- a) 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 объемов информации.

18. Электронная таблица представляет собой:

- a) совокупность нумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов;**
- b) совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк и нумерованных столбцов;
- c) совокупность пронумерованных строк и столбцов;
- d) совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом.

19. Строки электронной таблицы:

- a) именуется пользователем произвольным образом;
- b) обозначаются буквами русского алфавита;
- c) обозначаются буквами латинского алфавита;
- d) нумеруются.**

20. В общем случае столбцы электронной таблицы:

- a) обозначаются буквами латинского алфавита;**
- b) нумеруются;
- c) обозначаются буквами русского алфавита;
- d) именуется пользователем произвольным образом.

21. Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируется:

- a) путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка;**
- b) адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку;
- c) специальным кодовым словом;
- d) именем, произвольно задаваемым пользователем.

22. Вычислительные формулы в ячейках электронной таблицы записываются:

- a) в обычной математической записи;

- b) специальным образом с использованием встроенных функций и по правилам, принятым для записи выражений в языках программирования;
- c) по правилам, принятым исключительно для электронных таблиц;
- d) по правилам, принятым исключительно для баз данных.

23. Выражение $3(A1+B1): 5(2B1-3A2)$, записанное в соответствии с правилами, принятыми в математике, в электронной таблице имеет вид:

- a) $3*(A1+B1)/(5*(2*B1-3*A2))$;
- b) $3(A1+B1)/5(2B1-3A2)$;
- c) $3(A1+B1): 5(2B1-3A2)$;
- d) $3(A1+B1)/(5(2B1-3A2))$.

24. Среди приведенных найдите формулу для электронной таблицы:

- a) $A3B8+12$;
- b) $A1=A3*B8+12$;
- c) $A3*B8+12$;
- d) $=A3*B8+12$.

25. Запись формулы в электронной таблице не может включать в себя:

- a) знаки арифметических операций;
- b) числовые выражения;
- c) имена ячеек;
- d) текст.

26. 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.

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

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

28. Диапазон — это:

- a) совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы;
- b) все ячейки одной строки;
- c) все ячейки одного столбца;
- d) множество допустимых значений.

29. Активная ячейка — это ячейка:

- a) для записи команд;
- b) содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных;
- c) формула, в которой содержит ссылки на содержимое зависимой ячейки;
- d) в которой выполняется ввод данных.

30. Сортировкой называют:

- a) процесс поиска наибольшего и наименьшего элементов массива;
- b) процесс частичного упорядочения некоторого множества;
- c) любой процесс перестановки элементов некоторого множества;
- d) процесс линейного упорядочения некоторого множества;**
- e) процесс выборки элементов множества, удовлетворяющих заданному условию?

31. База данных — это:

- a) совокупность данных, организованных по определенным правилам;**
- b) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
- c) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;
- d) определенная совокупность информации.

32. Наиболее распространенными в практике являются:

- a) распределенные базы данных;
- b) иерархические базы данных;
- c) сетевые базы данных;
- d) реляционные базы данных.**

33. Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить:

- a) неупорядоченное множество данных;
- b) вектор;
- c) генеалогическое древо;
- d) двумерная таблица.**

34. Таблицы в базах данных предназначены:

- a) для хранения данных базы;**
- b) для отбора и обработки данных базы;
- c) для ввода данных базы и их просмотра;
- d) для автоматического выполнения группы команд;
- e) для выполнения сложных программных действий.

35. Что из перечисленного не является объектом Access?

- a) модули;
- b) таблицы;
- c) макросы*;
- d) ключи;**
- e) формы;
- f) отчеты;
- g) запросы.

36. Для чего предназначены запросы?

- a) для хранения данных базы;
- b) для отбора и обработки данных базы;**
- c) для ввода данных базы и их просмотра;
- d) для автоматического выполнения группы команд;
- e) для выполнения сложных программных действий;
- f) для вывода обработанных данных базы на принтер.

37. Для чего предназначены формы?

- a) для хранения данных базы;
- b) для отбора и обработки данных базы;
- c) для ввода данных базы и их просмотра;**
- d) для автоматического выполнения группы команд;
- e) для выполнения сложных программных действий;

38. Для чего предназначены модули?

- a) для хранения данных базы;
- b) для отбора и обработки данных базы;
- c) для ввода данных базы и их просмотра;
- d) для автоматического выполнения группы команд;
- e) для выполнения сложных программных действий;**

39. Для чего предназначены макросы?

- a) для хранения данных базы;
- b) для отбора и обработки данных базы;
- c) для ввода данных базы и их просмотра;
- d) для автоматического выполнения группы команд;**
- e) для выполнения сложных программных действий.

40. В каком режиме работает с базой данных пользователь?

- a) в проектировочном;
- b) в любительском;
- c) в заданном;
- d) в эксплуатационном (пользовательский).**

41. В каком диалоговом окне создают связи между полями таблиц базы данных?

- a) таблица связей;
- b) схема связей;
- c) схема данных;**
- d) таблица данных.

42. Почему при закрытии таблицы программа Access не предлагает выполнить сохранение внесенных данных?

- a) недоработка программы;
- b) потому что данные сохраняются сразу после ввода в таблицу;**
- c) потому что данные сохраняются только после закрытия всей базы данных.

43. Без каких объектов не может существовать база данных?

- a) без модулей;
- b) без отчетов;
- c) без таблиц;**
- d) без форм;
- e) без макросов;
- f) без запросов.

44. В каких элементах таблицы хранятся данные базы?

- a) в полях;
- b) в строках;
- c) в столбцах;
- d) в записях;**

е) в ячейках.

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

- a) пустая таблица не содержит никакой информации;
- b) пустая таблица содержит информацию о структуре базы данных;**
- c) пустая таблица содержит информацию о будущих записях;
- d) таблица без записей существовать не может.

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

- a) содержит информацию о структуре базы данных;
- b) не содержит никакой информации;
- c) таблица без полей существовать не может;**
- d) содержит информацию о будущих записях.

47. В чем состоит особенность поля типа «Счетчик» ?

- a) служит для ввода числовых данных;
- b) служит для ввода действительных чисел;
- c) данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст;
- d) имеет ограниченный размер;
- e) имеет свойство автоматического наращивания.**

48. Структура файла реляционной базы данных (БД) полностью определяется:

- a) перечнем названий полей и указанием числа записей БД;
- b) перечнем названий полей с указанием их ширины и типов;**
- c) числом записей в БД;
- d) содержанием записей, хранящихся в БД.

49. В какой из перечисленных пар данные относятся к одному типу?

- a) 12.04.98 и 123;
- b) «123» и 189;
- c) «Иванов» и «1313»;**
- d) «ДА» и TRUE (ИСТИНА);
- e) 45<999 и 54.

50. Ключами поиска в системах управления базами данных (СУБД) называются:

- a) диапазон записей файла БД, в котором осуществляется поиск;
- b) логические выражения, определяющие условия поиска;
- c) поля, по значению которых осуществляется поиск;**
- d) номера записей, удовлетворяющих условиям поиска;
- e) номер первой по порядку записи, удовлетворяющей условиям поиска.

51. Закончите предложение: «Если в фильтре словаря какого-либо поля в Консультант Плюс попытаться набрать слово, отсутствующее в словаре, то...»

- a) система позволит набирать фрагмент, пока он входит хоть в одно слово из словаря, и не позволит набор дальнейших символов;
- b) в фильтре можно набрать любое слово, причем определить, имеется ли такое слово в словаре, можно будет, только нажав после набора клавишу «Enter»;
- c) как только будет набран фрагмент, не входящий ни в одно слово из словаря, символы, составляющие такой фрагмент, станут красными;**
- d) в фильтре можно набрать любое слово, но если будет набрано слово,

- отсутствующее в словаре,
е) то список значений в нижней части окна окажется пустым.

52. Выберите верный ответ в следующей ситуации: «Требуется выполнить копирование выбранного фрагмента текста из системы Консультант Плюс в текстовый редактор MS Word. Если во время копирования уже открыт документ в указанном текстовом редакторе, то фрагмент текста будет перенесен...»:

- a) всегда в новый документ MS Word;
- b) в конец уже открытого документа;
- c) **либо в то место уже открытого документа, где находится курсор, либо в новый документ;**
- d) появится сообщение об ошибке.

53. Закончите предложение: «Выделенный фрагмент текста документа в Консультант Плюс нельзя»

- a) сохранить в файл;
- b) **поместить в папку;**
- c) распечатать;
- d) экспортировать в текстовый редактор Word.

Тема 5.

Телекоммуникационные технологии

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

- a) интерфейс;
- b) магистраль;
- c) **компьютерная сеть;**
- d) адаптеры.

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

- a) глобальной компьютерной сетью;
- b) информационной системой с гиперсвязями;
- c) **локальной компьютерной сетью;**
- d) электронной почтой;
- e) региональной компьютерной сетью.

56. Глобальная компьютерная сеть — это:

- a) информационная система с гиперсвязями;
- b) множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания;
- c) система обмена информацией на определенную тему;
- d) **совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных в единую систему.**

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

- a) магистралей;
- b) **хост-компьютеров;**

- c) электронной почты;
- d) **шлюзов;**
- e) файл-серверов.

58. Конфигурация (топология) локальной компьютерной сети, в которой все рабочие станции соединены непосредственно с сервером, называется:

- a) кольцевой;
- b) **радиальной;**
- c) шинной;
- d) древовидной;
- e) радиально-кольцевой.

59. Для хранения файлов, предназначенных для общего доступа пользователей сети, используется:

- a) **файл-сервер;**
- b) рабочая станция;
- c) клиент-сервер;
- d) коммутатор.

60. Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет:

- a) **IP-адрес;**
- b) WEB-страницу;
- c) домашнюю WEB-страницу;
- d) доменное имя;
- e) URL-адрес.

61. Модем обеспечивает:

преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал и обратно;

- a) **преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал;**
- b) преобразование аналогового сигнала в двоичный код;
- c) усиление аналогового сигнала;
- d) ослабление аналогового сигнала.

62. Телеконференция — это:

- a) обмен письмами в глобальных сетях;
- b) информационная система в гиперсвязях;
- c) **система обмена информацией между абонентами компьютерной сети;**
- d) служба приема и передачи файлов любого формата;
- e) процесс создания, приема и передачи WEB-страниц.

63. Почтовый ящик абонента электронной почты представляет собой:

- a) некоторую область оперативной памяти файл-сервера;
- b) **область на жестком диске почтового сервера, отведенную для пользователя;**
- c) часть памяти на жестком диске рабочей станции;
- d) специальное электронное устройство для хранения текстовых файлов.

64. Отличительной чертой Web-документа является:

- a) **отсутствие строго определенного формата представления документа;**
- b) наличие в нем гипертекстовых ссылок;
- c) наличие в нем иллюстраций;
- d) его компактность.

65. WEB-страницы имеют расширение:

- a) *.HTM;
- b) *.THT;
- c) *.WEB;
- d) *.EXE;
- e) *.WWW.

66. HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE) является:

- a) одним из средств при создании WEB-страниц;
- b) системой программирования;
- c) графическим редактором;
- d) системой управления базами данных;
- e) экспертной системой.

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

- a) адаптером;
- b) коммутатором;
- c) станцией;
- d) сервером;
- e) клиент-сервером.

68. Компьютерным вирусом является

- a) **Специальная программа небольшого размера, которая может приписывать себя к другим программам, она обладает способностью "размножаться"**
- b) Программа проверки и лечения дисков
- c) Любая программа, созданная на языках низкого уровня
- d) Программа, скопированная с плохо отформатированной дискеты.

69. Что необходимо иметь для проверки на вирус жесткого диска?

- a) защищенную программу
- b) **антивирусную программу, установленную на компьютере.**
- c) загрузочную программу
- d) файл с антивирусной программой
- e)

70. Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе ...

- a) **Работы с файлами**
- b) Форматирования дискеты
- c) Выключения компьютера
- d) Печати на принтере

71. Какие программы относятся к антивирусным

- a) MS-DOS, MS Word, AVP
- b) **AVP, DrWeb, Kaspersky**
- c) MS Word, MS Excel, Norton Commander

72. Что называется вирусной атакой?

- a) Нарушение работы программы, уничтожение данных,
- b) форматирование жесткого диска

- c) **Неоднократное копирование кода вируса в код программы**
- d) Отключение компьютера в результате попадания вируса

73. Основные типы компьютерных вирусов:

- a) **Файловые, загрузочные, макро-вирусы**
- b) Аппаратные, программные, загрузочные
- c) Файловые, программные, макро-вирусы

74. Какие существуют основные средства защиты?

- a) **Резервное копирование наиболее ценных данных**
- b) Программные средства
- c) Аппаратные средства

75. Компьютерная программа, в которой находится вирус называется:

- a) **зараженной;**
- b) опасной;
- c) испорченной или измененной;
- d) отформатированной.

76. Какие файлы заражают макро-вирусы?

- a) исполнительные;
- b) графические и звуковые;
- c) **файлы документов Word и электронных таблиц Excel;**
- d) html документы.

77. Неопасные компьютерные вирусы могут привести

- a) к сбоям и зависаниям при работе компьютера;
- b) **к уменьшению свободной памяти компьютера;**
- c) к потере программ и данных;
- d) к форматированию винчестера.

78. По какому обязательному признаку название "вирус" было отнесено к компьютерным программам?

- a) **способность к саморазмножению;**
- b) способность к мутации;
- c) способность к делению;
- d) способность к изменению размеров.

79. В каком году Ф. Коэн ввел термин «компьютерный вирус»?

- a) в 1952г;
- b) **в 1984г;**
- c) в 1962г.;
- d) в 1981г..

80. К каким вирусам относится "троянский конь"?

- a) макро-вирусы;
- b) скрипт-вирусы;
- c) **интернет-черви;**
- d) загрузочные вирусы.

81. Заражению компьютерными вирусами могут подвергнуться:

- a) **программы и документы;**

- b) графические файлы;
- c) звуковые файлы;
- d) видеофайлы.

82. Как происходит заражение «почтовым» вирусом?:

- a) при подключении к почтовому серверу;
- b) **при открытии зараженного файла, присланного с письмом по E-mail;**
- c) при подключении к Web-серверу, зараженному "почтовым" вирусом

83. Антивирусные средства предназначены:

- a) для тестирования системы;
- b) для защиты программ от вируса;
- c) **для проверки программ на наличие вируса и их лечения;**
- d) для мониторинга системы.

Эталоны ответов

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
1.	C	35.	D	69.	C
2.	A	36.	B	70.	A
3.	D	37.	C	71.	B
4.	B	38.	E	72.	E
5.	D	39.	D	73.	A
6.	B	40.	D	74.	A
7.	D	41.	C	75.	A
8.	B	42.	B	76.	B
9.	B	43.	C	77.	A
10.	B	44.	E	78.	B
11.	A	45.	B	79.	B
12.	A	46.	C	80.	C
13.	B	47.	E	81.	A
14.	A,D	48.	D	82.	A
15.	A	49.	C	83.	A
16.	A	50.	C		
17.	A	51.	C		
18.	A	52.	C		
19.	D	53.	B		
20.	A	54.	C		
21.	B	55.	C		
22.	A	56.	D		
23.	D	57.	D		
24.	D	58.	B		
25.	D	59.	A		
26.	A	60.	A		
27.	A	61.	A		
28.	A	62.	C		
29.	D	63.	B		
30.	D	64.	A		
31.	A	65.	A		
32.	D	66.	A		
33.	D	67.	D		
34.	A	68.	D		

II вариант

1. Вычислите: $10101110_2 - 256_8 + A_{16}$. Ответ запишите в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления писать не нужно.
2. Постройте таблицу истинности для дизъюнкции .
3. В поисках нужного файла Вася последовательно переходил из каталога в каталог, при этом он несколько раз поднимался на один уровень вверх и несколько раз опускался на один уровень вниз. Полный путь каталога, с которым Вася начинал работу:

C:\Контрольные\Рубежные\Информатика

Каким может быть полный путь каталога, в котором оказался Вася, если известно, что на уровень вниз он спускался ровно на один раз меньше, чем поднимался вверх?

- 1) C:\Контрольные
- 2) C:\Контрольные\Годовые
- 3) C:\Контрольные\Рубежные\Информатика\Вариант 1
- 4) C:\Контрольные\Годовые\Физика

4. Для групповых операций с файлами используются маски имён файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы:

Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ.

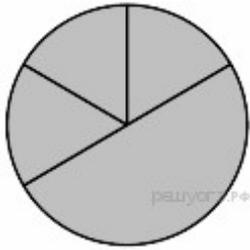
Символ «*» (звёздочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.

Определите, какое из указанных имён файлов удовлетворяет маске:

?fil?*.w

- 1) refiled.wmf
- 2) fil.w
- 3) ffilpage.w
- 4) nadfil.w

5. Дан фрагмент электронной таблицы:



	A	B	C	D
1	3	4	2	5
2		=A1* 3	=B1-1	=D1-2

Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в ячейке A2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

- 1) =D1*2
- 2) =D1-C1
- 3) =B1-A1
- 4) =B1/C1

6. Дан фрагмент электронной таблицы:



	A	B	C	D
1	0	1	2	3
2	= 3*D1	= A1 + B1	= C1 - B1	

Какая из формул может быть записана в ячейке D2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

- 1) = 2*A1 + 2
- 2) = D1 - C1
- 3) = D1*2
- 4) = D1 + 1

7. В некотором каталоге хранился файл **Сирень.doc**, имевший полное имя **D:\2013\Лето\Сирень.doc**. В этом каталоге создали подкаталог **Июнь** и файл **Сирень.doc** переместили в созданный подкаталог. Укажите полное имя этого файла после перемещения.

- 1) D:\2013\Лето\Сирень.doc
- 2) D:\2013\Лето\Июнь\Сирень.doc
- 3) D:\2013\Июнь\Сирень.doc
- 4) D:\Июнь\Сирень.doc

8. Доступ к файлу **tiger.doc**, находящемуся на сервере **zoo.org**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) .doc
- Б) zoo
- В) /
- Г) ://
- Д) tiger
- Е) .org
- Ж) http

9 - Тест. Какой шрифт по умолчанию установлен в Word 2010?

- а) Times New Roman;
- б) Calibri;
- в) Microsoft Ya Hei.

10. С помощью каких горячих клавиш невозможно изменить язык в текстовом редакторе?

- а) Alt + Shift;
- б) Ctrl + Shift;
- в) Alt + Ctrl.

11. Переведите число 101010 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе запишите полученное число.

12. Переведите число 110 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число? В ответе укажите одно число – количество единиц.

13. Особенность поля "счетчик" в базе данных состоит в том, что оно:

- a. служит для ввода числовых данных;
- b. данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст;
- c. имеет ограниченный размер;
- d. имеет свойство автоматического наращивания.

14. Информатика - это наука о

- a. расположении информации на технических носителях;
- b. информации, ее хранении и сортировке данных;
- c. информации, ее свойствах, способах представления, методах сбора, обработки, хранения и передачи;
- d. применении компьютера в учебном процессе.

15. База данных представлена в табличной форме. Запись образует...

- a. поле в таблице
- b. имя поля
- c. строку в таблице
- d. ячейку

16. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать...

- a. только сообщения
- b. только файлы
- c. сообщения и приложенные файлы
- d. видеоизображение

17. К основным типам алгоритмов относятся:

- a) вспомогательные, основные, структурированные;
- b) линейные, разветвляющиеся, циклические;
- c) простые, сложные, комбинированные;

вычислительные, диалоговые, управляющие.

18. Современную организацию ЭВМ предложил:

- a. Джон фон Нейман;
- b. Джордж Буль;
- c. Н.И.Вавилов;
- d. Норберт Винер.

19. Группа символов ##### в ячейке MS Excel означает:

- a. Выбранная ширина ячейки, не позволяет разместить в ней результаты вычислений
- b. В ячейку введена недопустимая информация
- c. Произошла ошибка вычисления по формуле
- d. Выполненные действия привели к неправильной работе компьютера

20. Назначение процессора в персональном компьютере:

- a. обрабатывать одну программу в данный момент времени;
- b. управлять ходом вычислительного процесса и выполнять арифметические и логические действия;
- c. осуществлять подключение периферийных устройств к магистрали;
руководить работой вычислительной машины с помощью электрических импульсов.

Пояснение.

1. Переведем все числа в двоичную систему счисления.

$$256_8 = 10101110_2$$

$$A_{16} = 1010_2$$

$$\text{Получаем } 10101110_2 - 10101110_2 + 1010_2 = 1010_2 = 10_{10}$$

Ответ: 10.

2.

3. Начальный путь имеет вид C:\Контрольные\Рубежные\Информатика

Подняться на уровень означает перейти в C:\Контрольные\Рубежные

Соответственно, т.к. изначально было 3 каталога: Котрольные, Рубежные,

Информатика, а он поднимался вверх на 1 раз больше

Получаем что конечный его путь будет иметь 2 каталога

В вариантах ответа подходит только 2) C:\Контрольные\Годовые

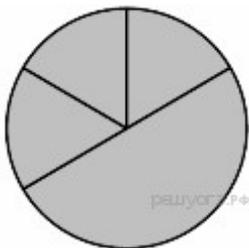
Ответ: 2

4. ?- один произвольный символ. *- любая последовательность символов (пустая в том числе). Маска ?fil?*w означает, что перед fil обязательно будет ровно 1 символ

Из всех вариант подходит только ffilpage.w

Ответ: 3

5. Решение.



	A	B	C	D
1	3	4	2	5
2		9	3	3

Из диаграммы видно, что значения в трёх ячейках равны. Следовательно, $A_2 = C_2 = 3$.

6. Найденному значению A_2 соответствует формула, указанная **под номером 2**.
Заполним таблицу:

	A	B	C	D
1	0	1	2	3
2	9	1	1	

Из диаграммы видно, что значения в трёх ячейках равны, а значение в четвёртой в три раза больше, чем сумма значений в первых трёх ячейках $B_2 = C_2 = 1$ следовательно, $D_2 = 1$.

Найденному значению D2 соответствует формула, указанная под номером 2.

7. Полное имя файла после перемещения будет **D:\2013\Лето\Июнь\Сирень.doc**.
 8. Напомним, как формируется адрес в сети Интернет. Сначала указывается протокол (как правило это «ftp» или «http»), потом «://», потом сервер, затем «/», название файла указывается в конце. Таким образом, адрес будет следующим: **http://zoo.org/tiger.doc**. Следовательно, **ответ ЖГБЕВДА**
 9. б) Calibri
 10. в) Alt + Ctrl.
 11. $101010_2 = 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^1 = 32 + 8 + 2 = 42$.
 12. Представим число 110 в виде суммы степеней двойки: $110 = 64 + 32 + 8 + 4 + 2$. Теперь переведём каждое из слагаемых в двоичную систему счисления и сложим результаты: $64 = 100\ 0000$; $32 = 10\ 000$; $8 = 1000$; $4 = 100$; $2 = 10$. Следовательно, $110_{10} = 110\ 1110_2$.
- Ответ: 5.**
13. D
 14. C
 15. C
 16. C
 17. b
 18. a
 19. a
 20. b

I вариант

1. Вычислите: $10101011_2 - 250_8 + 5_{16}$. Ответ запишите в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления писать не нужно.
2. Постройте таблицу истинности для конъюнкции.
3. Для групповых операций с файлами используются маски имён файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, среди которых также могут встречаться следующие символы:
Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ.
Символ «*» (звёздочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.
В каталоге находятся 6 файлов:

mustard.map
mustard.mp3
catarsis.mp4
vitarcon.mp4
taras.mp3
star.mp3

Ниже представлено восемь масок. Сколько среди них таких, которым соответствуют ровно четыре файла из данного каталога?

tar.mp*	*?tar??.mp?	?*tar*.mp?*	*t*r*.m?p*
???	??*???.m*	*a*.a*	*s*.mp*
???.mp			

4. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D
1	2		6	
2	=C1 /2	=C1-3	=(A1+1)/3	=(B1+B2)/4



Какое число должно быть записано в ячейке B1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

- 1) 1
- 2) 5
- 3) 3
- 4) 9

5. Для групповых операций с файлами используются маски имён файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы:

Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ.

Символ «*» (звёздочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.

Определите, какое из указанных имён файлов удовлетворяет маске:

I вариант

6. Вычислите: $10101011_2 - 250_8 + 5_{16}$. Ответ запишите в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления писать не нужно.

7. Постройте таблицу истинности для конъюнкции.

8. Для групповых операций с файлами используются маски имён файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, среди которых также могут встречаться следующие символы:

Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ.

Символ «*» (звёздочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.

В каталоге находятся 6 файлов:

mustard.map
mustard.mp3
catarsis.mp4
vitarcon.mp4
taras.mp3
star.mp3

Ниже представлено восемь масок. Сколько среди них таких, которым соответствуют ровно четыре файла из данного каталога?

tar.mp*	*?tar?*.mp?	?*tar*.mp?*	*t*r*?.m?p*
??? *???.mp*	???*???.m*	*a*.a*	*s*.mp*

9. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D
1	2		6	
2	=C1 /2	=C1-3	=(A1+1)/3	=(B1+B2)/4



Какое число должно быть записано в ячейке B1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

- 1) 1
- 2) 5
- 3) 3
- 4) 9

10. Для групповых операций с файлами используются маски имён файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы:

Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ.

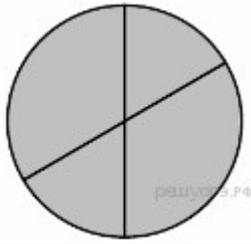
Символ «*» (звёздочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.

Определите, какое из указанных имён файлов удовлетворяет маске:

??pri*.*

- 1) napri.q
- 2) pripri.txt
- 3) privet.doc
- 4) 3priveta.c

11. Дан фрагмент электронной таблицы:



	A	B	C	D
1	2	4	6	8
2	=B1/A1		=C1-B1	=D1/A1

Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в ячейке B2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

- 1) =C1/A1+1
- 2) =A1-1
- 3) =C1+B1
- 4) =C1+1

12. В некотором каталоге хранился файл **Ландыш.doc**, имевший полное имя **D:\2013\Весна\Ландыш.doc**. В этом каталоге создали подкаталог **Май** и файл **Ландыш.doc** переместили в созданный подкаталог. Укажите полное имя этого файла после перемещения.

- 1) D:\2013\Весна\Май\Ландыш.doc
- 2) D:\2013\Весна\Ландыш.doc
- 3) D:\2013\Май\Ландыш.doc
- 4) D:\Май\Ландыш.doc

13. Доступ к файлу **slon.txt**, находящемуся на сервере **circ.org**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) .txt
- Б) ://
- В) http
- Г) circ
- Д) /
- Е) .org
- Ж) slon

9. Какой шрифт по умолчанию установлен в Word 2010?

- а) Times New Roman;
- б) Calibri;
- в) Microsoft Ya Hei

10. Чтобы быстро вставить скопированный элемент, следует воспользоваться такой комбинацией клавиш:

- а) Ctrl + V;
- б) Ctrl + C;
- в) Ctrl + X.

11. Переведите число 110101 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе запишите полученное число.
12. Переведите число 211 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число? В ответе укажите одно число – количество единиц.
13. **Основным, обязательным объектом файла базы данных, в котором хранится информация в виде однотипных записей является:**
- Таблица
 - Запросы
 - Формы и отчеты
 - Макросы
14. **Запросы MS Access предназначены:**
- для хранения данных базы;
 - для отбора и обработки данных базы;
 - для ввода данных базы и их просмотра;
 - для автоматического выполнения группы команд.
15. **Адрес страницы в Internet начинается с ...**
- http://
 - mail://
 - http://mail
 - html://
16. **Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user_name@mtu-net.ru Укажите имя владельца этого электронного адреса....**
- ru
 - user
 - mtu-net.ru
 - user_name
17. **Формальное исполнение алгоритма – это:**
- Исполнение алгоритма конкретным исполнителем с полной записью его рассуждений,
 - Разбиение алгоритма на конкретное число команд и пошаговое их исполнение,
 - Исполнение алгоритма не требует рассуждений, а осуществляется исполнителем автоматически
 - Исполнение алгоритма осуществляется исполнителем на уровне его знаний
18. **Термин “информатизация общества” обозначает:**
- целенаправленное и эффективное использования информации во всех областях человеческой деятельности, достигаемое за счет массового применения современных информационных и коммуникационных технологий;
 - увеличение количества избыточной информации, циркулирующей в обществе;
 - массовое использование компьютеров в жизни общества;
 - введение изучения информатики во все учебные заведения страны.
19. **Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ) – это память, в которой:**
- хранится исполняемая в данный момент времени программа и данные, с которыми она непосредственно работает;
 - хранится информация, присутствие, которой постоянно необходимо в компьютере.
 - хранится информация, независимо от того работает компьютер или нет;
 - хранятся программы, предназначенные для обеспечения диалога пользователя с ЭВМ.
20. **МОДЕМ – это устройство:**
- для хранения информации;

- b. для обработки информации в данный момент времени;
- c. для передачи информации по телефонным каналам связи;
- d. для вывода информации на печать.

ЭТАЛОН ОТВЕТОВ

1. Переведем все числа в двоичную систему счисления.

$$250_8 = 10101000_2$$

$$5_{16} = 101_2$$

$$\text{Получаем } 10101011_2 - 10101000_2 + 101_2 = 1000_2 = 8_{10}$$

Ответ: 8.

2.

A	B	F
1	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	0

3. Рассмотрим каждую маску:

Маске `*tar*.mp*` соответствуют 5 файлов: все кроме первого,

Маске `*?tar?.mp?` соответствуют 3 файла: `mustard.mp3`, `catarsis.mp4`, `vitarcon.mp4`

Маске `?*tar*.mp?*` соответствуют 4 файла: `mustard.mp3`, `catarsis.mp4`, `vitarcon.mp4`, `star.mp3`

Маске `*t*r*.m?p*` соответствует 1 файл: `mustard.map`

Маске `???*???.mp*` соответствуют 3 файла: `mustard.mp3`, `catarsis.mp4`, `vitarcon.mp4`

Маске `???*???.m*` соответствуют 4 файла: `mustard.map`, `mustard.mp3`, `catarsis.mp4`, `vitarcon.mp4`

Маске `*a*.a*` соответствует 1 файл: `mustard.map`

Маске `*s*.mp*` соответствуют 4 файла: `mustard.mp3`, `catarsis.mp4`, `taras.mp3`, `star.mp3`

Итого: 3 маски, которым соответствуют ровно четыре файла из данного каталога.

4. Подсчитаем возможные значения

$$A2=6/2=3$$

$$B2=6-3=3$$

$$C2=(2+1)/3=1$$

Из полученных данных и диаграммы видно, что $D2=1$

Чтобы получить в формуле $(B1+3)/4$ единицу, $B1=1$

$B1=1$ в варианте ответа под номером 1

Ответ: 1

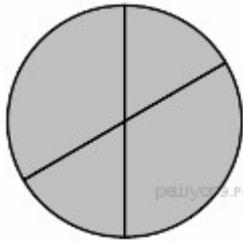
5. ?- один произвольный символ. *- любая последовательность символов (пустая в том числе).

Маска `??r?i*.?*` означает, что перед `r?i` будет обязательно ровно 2 символа

Вариант только один `par?i.q`, т.к. в остальных или отсутствуют символы или их количество не 2

Ответ: 1

6. Решение.



Заполним таблицу:

	A	B	C	D
1	2	4	6	8
2	2		2	4

Из диаграммы видно, что значения в ячейках попарно равны. Заметим, что $A_2 = C_2$, следовательно, $B_2 = D_2 = 4$.

Найденному значению B_2 соответствует формула, указанная под номером 1.

7. Решение.

Полное имя файла после перемещения будет **D:\2013\Весна\Май\Ландыш.doc**.

Правильный ответ указан под номером 1.

8. Напомним, как формируется адрес в сети Интернет. Сначала указывается протокол (как правило это «ftp» или «http»), потом «://», потом сервер, затем «/», название файла указывается в конце. Таким образом, адрес будет следующим: <http://circ.org/slon.txt>. Следовательно, **ответ ВБГЕДЖА.**

9. б) Calibri

10. а) Ctrl + V;

11. $110101_2 = 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^2 + 1 = 32 + 16 + 4 + 1 = 53.$

12. Представим число 211 в виде суммы степеней двойки: $211 = 128 + 64 + 16 + 2 + 1$. Теперь переведем каждое из слагаемых в двоичную систему счисления и сложим результаты: $128 = 1000\ 0000$, $64 = 1000000$, $16 = 10000$, $2 = 10$, $1 = 1$. Следовательно, $211_{10} = 1101\ 0011_2$. **Ответ: 5.**

13. а

14. b

15. а

16. b

17. c

18. a

19. a

20. c

Министерство образования Новосибирской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Новосибирской области
«НОВОСИБИРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ПЕРЕРАБОТКИ»

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по учебно-
производственной работе

_____ А.В. Чупина

« ___ » _____ 202_

Комплект контрольно-измерительных материалов

по учебной дисциплине

ОУД. 09 Информатика

основной профессиональной образовательной программы

по профессии СПО

19.01.09 Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции

(по отраслям производства)

входящей в состав укрупненной группы

19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии

Новосибирск
2021г.

Комплект контрольно-измерительных материалов разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии *19.01.09 Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции (по отраслям производства)* входящей в состав укрупненной группы *19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии* программы учебной дисциплины *ОУД. 09 Информатика*.

Разработчик(и):

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки», преподаватель Евтющенко Ю.А.

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки», преподаватель Ломанова А.Е.

Одобрено на заседании предметно-цикловой комиссии ПЦК Общих гуманитарных, социально-экономических дисциплин, Профессионального цикла по профессиям 19.01.09, 19.01.14 и специальностям 19.02.07, 19.02.08

Протокол № _____ от « ____ » _____ 2021г.

Председатель ПЦК _____ / Л.М. Князькова /

Председатель ПЦК _____ / О.М. Серова /

Содержание

1. Паспорт комплекта контрольно-измерительных материалов (ККИМ).....	4
1.1 Область применения.....	4
1.2. Результаты освоения учебной дисциплины (МДК), подлежащие проверке.....	4
1.3. Организация контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины.....	6
1.4 Материально-техническое обеспечение контрольно-измерительных занятий.....	7
2 Комплект материалов для контроля и оценки освоения умений и усвоения знаний.....	8
Приложения 1. Тестовые задания для промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.....	8

1. Паспорт комплекта контрольно-измерительных материалов (ККИМ)

1.1 Область применения

Комплект контрольно-измерительных материалов предназначен для проверки результатов освоения учебной дисциплины *ОУД.09 Информатика* по профессии *19.01.09 Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции (по отраслям производства)* входящей в состав укрупненной группы *19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии*.

1.2. Результаты освоения учебной дисциплины (МДК), подлежащие проверке.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими *личностными, метапредметными и предметными знаниями*:

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результатов
Личностные	
	Л1- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий; Л2- осознание своего места в информационном обществе; Л3- готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий; Л4- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации; Л5- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций; Л6- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных

	<p>образовательных ресурсов;</p> <p>Л7- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;</p> <p>Л8- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;</p>
Метапредметные	
	<p>М1- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;</p> <p>М2- использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;</p> <p>М3- использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;</p> <p>М4- использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;</p> <p>М5- умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;</p> <p>М6- умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;</p> <p>М7- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;</p>
Предметные	
	<p>П1- сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;</p>

	<p>П2- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;</p> <p>П3- использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;</p> <p>П4- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;</p> <p>П5- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;</p> <p>П6- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;</p> <p>П7- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);</p> <p>П8- владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;</p> <p>П9- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;</p> <p>П10- понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;</p> <p>П11- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.</p>
--	--

Формой аттестации по учебной дисциплине является дифференцированный зачет в 3 и 5 семестрах.

1.3. Организация контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины

Предметом оценки служат умения, знания и универсальные учебные действия (УУД) – личностные, метапредметные и предметные, направленные на формирование общих компетенций.

Личностные учебные действия оцениваются путем наблюдения за работой обучающегося на уроке; метапредметные учебные действия оцениваются по результатам выполнения внеаудиторной самостоятельной

работы, участия в научно-исследовательской деятельности по предмету и по результатам выполнения и защиты учебного проекта.

Оценка достижения предметных результатов ведётся как в ходе текущего и промежуточного оценивания, так и в ходе выполнения самостоятельной работы и итоговых проверочных работ.

1.4 Материально-техническое обеспечение контрольно-измерительных занятий

Контрольно-оценочные мероприятия проводятся в учебном кабинете «Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности».

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест учебного кабинета:

- рабочие столы;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект тестовых, практических и самостоятельных заданий по темам;
- стенды.

Технические средства обучения: компьютеры, проектор, тестирующая оболочка, платформа для дистанционного обучения Moodle.

2 Комплект материалов для контроля и оценки освоения умений и усвоения знаний

Приложения 1. Тестовые задания для промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА 3 СЕМЕСТРА

по предмету «Информатика»

Время, отводимое на работу:

80 минут.

Цель работы:

Выявить уровень сформированности знаний.

1. Укажите один правильный ответ

Укажите минимальный состав персонального компьютера:

- a) винчестер, дисковод, монитор, клавиатура;
- b) дисплей, клавиатура, процессор, память;
- c) **клавиатура, системный блок, монитор, мышь;**
- d) винчестер, принтер, дисковод, клавиатура.

2. Укажите один правильный ответ

Закончите определение: "Архитектура ПК - это..."

- a) **внутренняя организация ПК;**
- b) технические средства преобразования информации;
- c) аппаратные и программные средства;
- d) технические средства для преобразования электрических сигналов.

3. Укажите один правильный ответ

Укажите верное высказывание:

- a) устройство ввода предназначено для обработки вводимых данных;
- b) устройство ввода предназначено для реализации алгоритмов обработки, накопления и передачи информации;
- c) устройство ввода предназначено для передачи информации по сети;
- d) **устройство ввода предназначено для передачи информации от человека машине.**

4. Укажите один правильный ответ

Укажите, для чего предназначен «винчестер»:

- a) для хранения информации, не используемой постоянно на

компьютере;

b) для постоянного хранения информации, часто используемой при работе на компьютере;

c) для подключения периферийных устройств к магистрали;

d) для управления работой ЭВМ по заданной программе.

5. Укажите один правильный ответ

Укажите верное высказывание:

a) процессор осуществляет все операции с числами, преобразует символы, и пересылает их по линиям связи одних устройств на другие;

b) процессор служит для хранения информации во время ее непосредственной обработки;

c) процессор служит для обучения, для игры, для расчетов и для накопления информации;

d) процессор осуществляет арифметические, логические операции и руководит работой всей машины с помощью электрических импульсов.

6. Укажите один правильный ответ

Укажите верное высказывание:

a) внешняя память - это память высокого быстродействия и ограниченной емкости;

b) внешняя память предназначена для долговременного хранения информации независимо оттого работает ЭВМ или нет;

c) внешняя память предназначена для долговременного хранения информации только тогда, когда работает ЭВМ;

d) внешняя память позволяет хранить только нужную информацию.

7. Укажите один правильный ответ

Продолжите определение: «Модем предназначен...»

a) для сохранения информации в сети;

b) для подключения компьютера к локальной компьютерной сети;

c) для обеспечения межсетевого объединения;

d) для подключения компьютера к телефонной линии.

8. Укажите один правильный ответ

Закончите определение: «Драйверы устройств - это...»

a) аппаратные средства, подключенные к компьютеру для осуществления операции ввода/вывода;

b) программные средства, предназначенные для подключения устройств ввода/вывода;

c) программа, переводящая языки высокого уровня в машинные коды;

d) программа, позволяющая повысить скорость работы пользователя на ЭВМ.

9. Укажите один правильный ответ

Укажите функции, которые выполняет операционная система:

- a) обеспечивает организацию и хранение информации;
- b) **организацию диалога с пользователем, управление ресурсами компьютера и процессами вычислительных систем;**
- c) создание новых программ;
- d) обмен данных между компьютером и различными периферийными устройствами

10. Укажите один правильный ответ

Закончите определение: "Информационная технология - это..."

- a) знания, полученные в процессе создания и пользования материальных и духовных ценностей;
- b) **совокупность конкретных технических и программных средств, с помощью которых можно выполнять разнообразные операции по обработке информации во всех сферах нашей жизни и деятельности;**
- c) совокупность различных дисциплин, изучающих свойства информации, а также способы представления, обработки и накопления информации с помощью ЭВМ;
- d) совокупность программ, позволяющих обеспечить диалог пользователя и компьютера.

11. Укажите один правильный ответ

Закончите определение: "Прикладные программы - это..."

- a) **программы, предназначенные для решения конкретных задач;**
- b) программы, которые управляют работой аппаратных средств и обеспечивают услуги нас и наши прикладные комплексы;
- c) совокупность программ, предназначенных для организации диалога с пользователем и управления аппаратными средствами компьютера;
- d) программы, предназначенные для загрузки операционной системы.

12. Укажите один правильный ответ

Укажите, какие из перечисленных программ не являются программами - утилитами:

- a) текстовый редактор;
- b) архиватор;
- c) антивирусная программа;
- d) **операционная система;**

13. Укажите один правильный ответ

В системное программное обеспечение входят:

- a) Графические редакторы;
- b) Операционные системы;**
- c) Компьютерные игры;
- d) Сетевое ПО;

14. Выберите несколько правильных ответов

В прикладное программное обеспечение входят:

- a) Microsoft Office ;**
- b) Языки программирования;
- c) Операционные системы;
- d) Текстовые редакторы.**

15. Укажите один правильный ответ

Электронная таблица — это:

- a) прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;**
- b) прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
- c) устройство персонального компьютера, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме;
- d) системная программа, управляющая ресурсами персонального компьютера при обработке таблиц.

17. Укажите один правильный ответ

Электронная таблица предназначена для:

- a) 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 объемов информации.

18. Укажите один правильный ответ

Электронная таблица представляет собой:

- a) совокупность пронумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов;**
- b) совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк и пронумерованных столбцов;
- c) совокупность пронумерованных строк и столбцов;
- d) совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом.

19. Укажите один правильный ответ

Строки электронной таблицы:

- a) именуется пользователем произвольным образом;
- b) обозначаются буквами русского алфавита;
- c) обозначаются буквами латинского алфавита;
- d) нумеруются.

20. Укажите один правильный ответ

В общем случае столбцы электронной таблицы:

- a) обозначаются буквами латинского алфавита;
- b) нумеруются;
- c) обозначаются буквами русского алфавита;
- d) именуется пользователем произвольным образом.

21. Укажите один правильный ответ

Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируется:

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

22. Укажите один правильный ответ

Вычислительные формулы в ячейках электронной таблицы записываются:

- a) в обычной математической записи;
- b) специальным образом с использованием встроенных функций и по правилам, принятым для записи выражений в языках программирования;
- c) по правилам, принятым исключительно для электронных таблиц;
- d) по правилам, принятым исключительно для баз данных.

23. Укажите один правильный ответ

Выражение $3(A1+B1): 5(2B1-3A2)$, записанное в соответствии с правилами, принятыми в математике, в электронной таблице имеет вид:

- a) $3*(A1+B1)/(5*(2*B1-3*A2))$;
- b) $3(A1+B1)/5(2B1-3A2)$;
- c) $3(A1+B1): 5(2B1-3A2)$;
- d) $3(A1+B1)/(5(2B1-3A2))$.

24. Укажите один правильный ответ

Среди приведенных найдите формулу для электронной таблицы:

- a) $A3B8+12$;

- b) $A1=A3*B8+12$;
- c) $A3*B8+12$;
- d) $=A3*B8+12$.

25. Укажите один правильный ответ

Запись формулы в электронной таблице не может включать в себя:

- a) знаки арифметических операций;
- b) числовые выражения;
- c) имена ячеек;
- d) текст.

26. Укажите один правильный ответ

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.

27. Укажите один правильный ответ

При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:

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

28. Укажите один правильный ответ

Диапазон — это:

- a) совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы;
- b) все ячейки одной строки;
- c) все ячейки одного столбца;
- d) множество допустимых значений.

29. Укажите один правильный ответ

Активная ячейка — это ячейка:

- a) для записи команд;
- b) содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных;
- c) формула, в которой содержит ссылки на содержимое зависимой ячейки;
- d) в которой выполняется ввод данных.

30. Укажите один правильный ответ

Сортировкой называют:

- a) процесс поиска наибольшего и наименьшего элементов массива;
- b) процесс частичного упорядочения некоторого множества;
- c) любой процесс перестановки элементов некоторого множества;
- d) процесс линейного упорядочения некоторого множества;**
- e) процесс выборки элементов множества, удовлетворяющих заданному условию?

31. Укажите один правильный ответ

База данных — это:

- a) совокупность данных, организованных по определенным правилам;**
- b) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
- c) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;
- d) определенная совокупность информации.

32. Укажите один правильный ответ

Наиболее распространенными в практике являются:

- a) распределенные базы данных;
- b) иерархические базы данных;
- c) сетевые базы данных;
- d) реляционные базы данных.**

33. Укажите один правильный ответ

Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить:

- a) неупорядоченное множество данных;
- b) вектор;
- c) генеалогическое древо;
- d) двумерная таблица.**

34. Укажите один правильный ответ

Таблицы в базах данных предназначены:

- a) для хранения данных базы;**
- b) для отбора и обработки данных базы;
- c) для ввода данных базы и их просмотра;
- d) для автоматического выполнения группы команд;
- e) для выполнения сложных программных действий.

35. Укажите один правильный ответ

Что из перечисленного не является объектом Access?

- a) модули;
- b) таблицы;
- c) макросы*;
- d) ключи;**
- e) формы;
- f) отчеты;
- g) запросы.

36. Укажите один правильный ответ

Для чего предназначены запросы?

- a) для хранения данных базы;
- b) для отбора и обработки данных базы;**
- c) для ввода данных базы и их просмотра;
- d) для автоматического выполнения группы команд;
- e) для выполнения сложных программных действий;
- f) для вывода обработанных данных базы на принтер.

37. Укажите один правильный ответ

Для чего предназначены формы?

- a) для хранения данных базы;
- b) для отбора и обработки данных базы;
- c) для ввода данных базы и их просмотра;**
- d) для автоматического выполнения группы команд;
- e) для выполнения сложных программных действий;

38. Укажите один правильный ответ

Для чего предназначены модули?

- a) для хранения данных базы;
- b) для отбора и обработки данных базы;
- c) для ввода данных базы и их просмотра;
- d) для автоматического выполнения группы команд;
- e) для выполнения сложных программных действий;**

39. Укажите один правильный ответ

Для чего предназначены макросы?

- a) для хранения данных базы;
- b) для отбора и обработки данных базы;
- c) для ввода данных базы и их просмотра;
- d) для автоматического выполнения группы команд;**
- e) для выполнения сложных программных действий.

40. Укажите один правильный ответ

В каком режиме работает с базой данных пользователь?

- a) в проектировочном;
- b) в любительском;
- c) в заданном;
- d) **в эксплуатационном (пользовательский).**

41. Укажите один правильный ответ

В каком диалоговом окне создают связи между полями таблиц базы данных?

- a) таблица связей;
- b) схема связей;
- c) **схема данных;**
- d) таблица данных.

42. Укажите один правильный ответ

Почему при закрытии таблицы программа Access не предлагает выполнить сохранение внесенных данных?

- a) недоработка программы;
- b) **потому что данные сохраняются сразу после ввода в таблицу;**
- c) потому что данные сохраняются только после закрытия всей базы данных.

43. Укажите один правильный ответ

Без каких объектов не может существовать база данных?

- a) без модулей;
- b) без отчетов;
- c) **без таблиц;**
- d) без форм;
- e) без макросов;
- f) без запросов.

44. Укажите один правильный ответ

В каких элементах таблицы хранятся данные базы?

- a) в полях;
- b) в строках;
- c) в столбцах;
- d) в записях;
- e) **в ячейках.**

45. Укажите один правильный ответ

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

- a) пустая таблица не содержит никакой информации;
- b) **пустая таблица содержит информацию о структуре базы данных;**
- c) пустая таблица содержит информацию о будущих записях;

d) таблица без записей существовать не может.

46. Укажите один правильный ответ

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

- a) содержит информацию о структуре базы данных;
- b) не содержит никакой информации;
- c) таблица без полей существовать не может;**
- d) содержит информацию о будущих записях.

47. Укажите один правильный ответ

В чем состоит особенность поля типа «Счетчик» ?

- a) служит для ввода числовых данных;
- b) служит для ввода действительных чисел;
- c) данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст;
- d) имеет ограниченный размер;
- e) имеет свойство автоматического наращивания.**

48. Укажите один правильный ответ

Структура файла реляционной базы данных (БД) полностью определяется:

- a) перечнем названий полей и указанием числа записей БД;
- b) перечнем названий полей с указанием их ширины и типов;**
- c) числом записей в БД;
- d) содержанием записей, хранящихся в БД.

49. Укажите один правильный ответ

В какой из перечисленных пар данные относятся к одному типу?

- a) 12.04.98 и 123;
- b) «123» и 189;
- c) «Иванов» и «1313»;**
- d) «ДА» и TRUE (ИСТИНА);
- e) 45<999 и 54.

50. Укажите один правильный ответ

Ключами поиска в системах управления базами данных (СУБД) называются:

- a) диапазон записей файла БД, в котором осуществляется поиск;
- b) логические выражения, определяющие условия поиска;
- c) поля, по значению которых осуществляется поиск;**
- d) номера записей, удовлетворяющих условиям поиска;
- e) номер первой по порядку записи, удовлетворяющей условиям поиска.

51. Укажите один правильный ответ

Закончите предложение: «Если в фильтре словаря какого-либо поля в Консультант Плюс попытаться набрать слово, отсутствующее в словаре, то...»

- a) система позволит набирать фрагмент, пока он входит хоть в одно слово из словаря, и не позволит набор дальнейших символов;
- b) в фильтре можно набрать любое слово, причем определить, имеется ли такое слово в словаре, можно будет, только нажав после набора клавишу «Enter»;
- c) **как только будет набран фрагмент, не входящий ни в одно слово из словаря, символы, составляющие такой фрагмент, станут красными;**
- d) в фильтре можно набрать любое слово, но если будет набрано слово, отсутствующее в словаре,
- e) то список значений в нижней части окна окажется пустым.

52. Укажите один правильный ответ

Выберите верный ответ в следующей ситуации: «Требуется выполнить копирование выбранного фрагмента текста из системы Консультант Плюс в текстовый редактор MS Word. Если во время копирования уже открыт документ в указанном текстовом редакторе, то фрагмент текста будет перенесен...»:

- a) всегда в новый документ MS Word;
- b) в конец уже открытого документа;
- c) **либо в то место уже открытого документа, где находится курсор, либо в новый документ;**
- d) появится сообщение об ошибке.

53. Укажите один правильный ответ

Закончите предложение: «Выделенный фрагмент текста документа в Консультант Плюс нельзя»

- a) сохранить в файл;
- b) **поместить в папку;**
- c) распечатать;
- d) экспортировать в текстовый редактор Word.

54. Укажите один правильный ответ

Комплексе аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными:

- a) интерфейс;
- b) магистраль;
- c) **компьютерная сеть;**
- d) адаптеры.

55. Укажите один правильный ответ

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

- a) глобальной компьютерной сетью;
- b) информационной системой с гиперсвязями;
- c) **локальной компьютерной сетью;**
- d) электронной почтой;
- e) региональной компьютерной сетью.

56. Укажите один правильный ответ

Глобальная компьютерная сеть — это:

- a) информационная система с гиперсвязями;
- b) множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания;
- c) система обмена информацией на определенную тему;
- d) **совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных в единую систему.**

57. Укажите один правильный ответ

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

- a) магистралей;
- b) хост-компьютеров;
- c) электронной почты;
- d) **шлюзов;**
- e) файл-серверов.

58. Укажите один правильный ответ

Конфигурация (топология) локальной компьютерной сети, в которой все рабочие станции соединены непосредственно с сервером, называется:

- a) кольцевой;
- b) **радиальной;**
- c) шинной;
- d) древовидной;
- e) радиально-кольцевой.

59. Укажите один правильный ответ

Для хранения файлов, предназначенных для общего доступа пользователей сети, используется:

- a) **файл-сервер;**

- b) рабочая станция;
- c) клиент-сервер;
- d) коммутатор.

60. Укажите один правильный ответ

Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет:

- a) **IP-адрес;**
- b) WEB-страницу;
- c) домашнюю WEB-страницу;
- d) доменное имя;
- e) URL-адрес.

61. Укажите один правильный ответ

Модем обеспечивает:

преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал и обратно;

- a) **преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал;**
- b) преобразование аналогового сигнала в двоичный код;
- c) усиление аналогового сигнала;
- d) ослабление аналогового сигнала.

62. Укажите один правильный ответ

Телеконференция — это:

- a) обмен письмами в глобальных сетях;
- b) информационная система в гиперсвязях;
- c) **система обмена информацией между абонентами компьютерной сети;**
- d) служба приема и передачи файлов любого формата;
- e) процесс создания, приема и передачи WEB-страниц.

63. Укажите один правильный ответ

Почтовый ящик абонента электронной почты представляет собой:

- a) некоторую область оперативной памяти файл-сервера;
- b) **область на жестком диске почтового сервера, отведенную для пользователя;**
- c) часть памяти на жестком диске рабочей станции;
- d) специальное электронное устройство для хранения текстовых файлов.

64. Укажите один правильный ответ

Отличительной чертой Web-документа является:

- a) **отсутствие строго определенного формата представления документа;**
- b) наличие в нем гипертекстовых ссылок;

- c) наличие в нем иллюстраций;
- d) его компактность.

**65. Укажите один правильный ответ
WEB-страницы имеют расширение:**

- a) *.HTM;
- b) *.THT;
- c) *.WEB;
- d) *.EXE;
- e) *.WWW.

**66. Укажите один правильный ответ
HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE) является:**

- a) одним из средств при создании WEB-страниц;
- b) системой программирования;
- c) графическим редактором;
- d) системой управления базами данных;
- e) экспертной системой.

**67. Укажите один правильный ответ
Компьютер, предоставляющий свои ресурсы в пользование другим компьютерам при совместной работе, называется:**

- a) адаптером;
- b) коммутатором;
- c) станцией;
- d) сервером;
- e) клиент-сервером.

**68. Укажите один правильный ответ
Компьютерным вирусом является**

- a) Специальная программа небольшого размера, которая может приписывать себя к другим программам, она обладает способностью "размножаться"
- b) Программа проверки и лечения дисков
- c) Любая программа, созданная на языках низкого уровня
- d) Программа, скопированная с плохо отформатированной дискеты.

69. Укажите один правильный ответ

Что необходимо иметь для проверки на вирус жесткого диска?

- a) защищенную программу
- b) антивирусную программу, установленную на компьютере.
- c) загрузочную программу
- d) файл с антивирусной программой

e)

70. Укажите один правильный ответ

Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе ...

- a) Работы с файлами
- b) Форматирования дискеты
- c) Выключения компьютера
- d) Печати на принтере

71. Укажите один правильный ответ

Какие программы относятся к антивирусным

- a) MS-DOS, MS Word, AVP
- b) AVP, DrWeb, Kaspersky
- c) MS Word, MS Excel, Norton Commander

72. Укажите один правильный ответ

Что называется вирусной атакой?

- a) Нарушение работы программы, уничтожение данных,
- b) форматирование жесткого диска
- c) **Неоднократное копирование кода вируса в код программы**
- d) Отключение компьютера в результате попадания вируса

73. Укажите один правильный ответ

Основные типы компьютерных вирусов:

- a) **Файловые, загрузочные, макро-вирусы**
- b) Аппаратные, программные, загрузочные
- c) Файловые, программные, макро-вирусы

74. Укажите один правильный ответ

Какие существуют основные средства защиты?

- a) **Резервное копирование наиболее ценных данных**
- b) Программные средства
- c) Аппаратные средства

75. Укажите один правильный ответ

Компьютерная программа, в которой находится вирус называется:

- a) **зараженной;**
- b) опасной;
- c) испорченной или измененной;
- d) отформатированной.

76. Укажите один правильный ответ

Какие файлы заражают макро-вирусы?

- a) **исполнительные;**

- b) графические и звуковые;
- c) **файлы документов Word и электронных таблиц Excel;**
- d) html документы.

77. Укажите один правильный ответ

Неопасные компьютерные вирусы могут привести

- a) к сбоям и зависаниям при работе компьютера;
- b) **к уменьшению свободной памяти компьютера;**
- c) к потере программ и данных;
- d) к форматированию винчестера.

78. Укажите один правильный ответ

По какому обязательному признаку название "вирус" было отнесено к компьютерным программам?

- a) **способность к саморазмножению;**
- b) способность к мутации;
- c) способность к делению;
- d) способность к изменению размеров.

79. Укажите один правильный ответ

В каком году Ф. Коэн ввел термин «компьютерный вирус»?

- a) в 1952г;
- b) **в 1984г;**
- c) в 1962г.;
- d) в 1981г..

80. Укажите один правильный ответ

К каким вирусам относится "тroyанский конь"?

- a) макро-вирусы;
- b) скрипт-вирусы;
- c) **интернет-черви;**
- d) загрузочные вирусы.

81. Укажите один правильный ответ

Заражению компьютерными вирусами могут подвергнуться:

- a) **программы и документы;**
- b) графические файлы;
- c) звуковые файлы;
- d) видеофайлы.

82. Укажите один правильный ответ

Как происходит заражение «почтовым» вирусом?:

- a) при подключении к почтовому серверу;
- b) **при открытии зараженного файла, присланного с письмом по**

E-mail;

- с) при подключении к Web-серверу, зараженному "почтовым" вирусом

83. Укажите один правильный ответ**Антивирусные средства предназначены:**

- а) для тестирования системы;
 б) для защиты программ от вируса;
 в) для проверки программ на наличие вируса и их лечения;
 г) для мониторинга системы.

Эталон ответов

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
1.	C	35.	D	69.	C
2.	A	36.	B	70.	A
3.	D	37.	C	71.	B
4.	B	38.	E	72.	E
5.	D	39.	D	73.	A
6.	B	40.	D	74.	A
7.	D	41.	C	75.	A
8.	B	42.	B	76.	B
9.	B	43.	C	77.	A
10.	B	44.	E	78.	B
11.	A	45.	B	79.	B
12.	A	46.	C	80.	C
13.	B	47.	E	81.	A
14.	A,D	48.	D	82.	A
15.	A	49.	C	83.	A
16.	A	50.	C	Критерии оценок Оценка «5» - 83 -71 баллов Оценка «4» - 70 – 63 балл Оценка «3» - 62 – 42 балл Оценка «2» - < 41 баллов	
17.	A	51.	C		
18.	A	52.	C		
19.	D	53.	B		
20.	A	54.	C		
21.	B	55.	C		
22.	A	56.	D		
23.	D	57.	D		
24.	D	58.	B		
25.	D	59.	A		
26.	A	60.	A		
27.	A	61.	A		
28.	A	62.	C		
29.	D	63.	B		
30.	D	64.	A		
31.	A	65.	A		
32.	D	66.	A		
33.	D	67.	D		
34.	A	68.	D		

КОНТРОЛЬНОЕ - ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА
5 СЕМЕСТРА

по предмету «Информатика»

Время, отводимое на работу:

80 минут.

Цель работы:

Выявить уровень сформированности знаний.

I вариант

- 1. Вычислите:** $10101110_2 - 256_8 + A_{16}$. Ответ запишите в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления писать не нужно.
- 2. Постройте таблицу истинности для дизъюнкции.**
- 3. В поисках нужного файла** Вася последовательно переходил из каталога в каталог, при этом он несколько раз поднимался на один уровень вверх и несколько раз опускался на один уровень вниз. Полный путь каталога, с которым Вася начинал работу:

C:\Контрольные\Рубежные\Информатика

Выберите: Каким может быть полный путь каталога, в котором оказался Вася, если известно, что на уровень вниз он спускался ровно на один раз меньше, чем поднимался вверх?

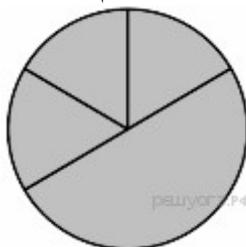
- 1) C:\Контрольные
 - 2) C:\Контрольные\Годовые
 - 3) C:\Контрольные\Рубежные\Информатика\Вариант 1
 - 4) C:\Контрольные\Годовые\Физика
- 4. Для групповых операций с файлами** используются маски имён файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы:
- Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ.
 - Символ «*» (звёздочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.

Определите, какое из указанных имён файлов удовлетворяет маске:

?fil?*.w

- 1) refiled.wmf
- 2) fil.w
- 3) ffilpage.w
- 4) nadfil.w

5. Дан фрагмент электронной таблицы:

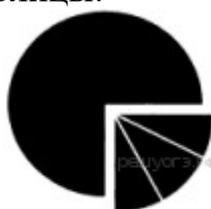


	A	B	C	D
1	3	4	2	5
2		=A1*3	=B1-1	=D1-2

Укажите: Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в ячейке A2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

- 1) =D1*2
- 2) =D1-C1
- 3) =B1-A1
- 4) =B1/C1

6. Дан фрагмент электронной таблицы:



	A	B	C	D
1	0	1	2	3
2	= 3*D1	= A1 + B1	= C1 - B1	

Укажите: Какая из формул может быть записана в ячейке D2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

- 1) = $2 * A1 + 2$
- 2) = $D1 - C1$
- 3) = $D1 * 2$
- 4) = $D1 + 1$

7. В некотором каталоге хранился файл **Сирень.doc**, имевший полное имя **D:\2013\Лето\Сирень.doc**. В этом каталоге создали подкаталог **Июнь** и файл **Сирень.doc** переместили в созданный подкаталог. **Укажите** полное имя этого файла после перемещения.

- 1) D:\2013\Лето\Сирень.doc
- 2) D:\2013\Лето\Июнь\Сирень.doc
- 3) D:\2013\Июнь\Сирень.doc
- 4) D:\Июнь\Сирень.doc

8. Доступ к файлу **tiger.doc**, находящемуся на сервере **zoo.org**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. **Запишите последовательность этих букв**, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) .doc
- Б) zoo
- В) /
- Г) ://
- Д) tiger
- Е) .org
- Ж) http

9. **Укажите:** Какой шрифт по умолчанию установлен в Word 2010?

- а) Times New Roman;
- б) Calibri;
- в) Microsoft Ya Hei.

10. **Укажите:** С помощью каких горячих клавиш невозможно изменить язык в текстовом редакторе?

- а) Alt + Shift;
- б) Ctrl + Shift;
- в) Alt + Ctrl.

11. **Переведите** число 101010 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе запишите полученное число.

12. **Переведите** число 110 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число? В ответе укажите одно число – количество единиц.

13. Укажите: Особенность поля "счетчик" в базе данных состоит в том, что оно:

- a. служит для ввода числовых данных;
- b. данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст;
- c. имеет ограниченный размер;
- d. имеет свойство автоматического наращивания.

14. Укажите верное определение

Информатика - это наука о

- a. расположении информации на технических носителях;
- b. информации, ее хранении и сортировке данных;
- c. информации, ее свойствах, способах представления, методах сбора, обработки, хранения и передачи;
- d. применении компьютера в учебном процессе.

15. Укажите: База данных представлена в табличной форме. Запись образует...

- a. поле в таблице
- b. имя поля
- c. строку в таблице
- d. ячейку

16. Укажите: Электронная почта (e-mail) позволяет передавать...

- a. только сообщения
- b. только файлы
- c. сообщения и приложенные файлы
- d. видеоизображение

17. Укажите: К основным типам алгоритмов относятся:

- a) вспомогательные, основные, структурированные;
- b) линейные, разветвляющиеся, циклические;
- c) простые, сложные, комбинированные;

вычислительные, диалоговые, управляющие.

18. Выберите: Современную организацию ЭВМ предложил:

- a. Джон фон Нейман;
- b. Джордж Буль;
- c. Н.И.Вавилов;
- d. Норберт Винер.

19. Выберите: Группа символов ##### в ячейке MS Excel означает:

- a. Выбранная ширина ячейки, не позволяет разместить в ней результаты вычислений
- b. В ячейку введена недопустимая информация
- c. Произошла ошибка вычисления по формуле
- d. Выполненные действия привели к неправильной работе компьютера

- 20. Выберите: Назначение процессора в персональном компьютере:**
- a. обрабатывать одну программу в данный момент времени;
 - b. управлять ходом вычислительного процесса и выполнять арифметические и логические действия;
 - c. осуществлять подключение периферийных устройств к магистрали; руководить работой вычислительной машины с помощью электрических импульсов.

Эталон ответов:

1. Переведем все числа в двоичную систему счисления.
 $256_8 = 10101110_2$
 $A_{16} = 1010_2$
 Получаем $10101110_2 - 10101110_2 + 1010_2 = 1010_2 = 10_{10}$

Ответ: 10.

2. **Ответ:**

Таблица истинности дизъюнкции

A	B	$A \vee B$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

3. Начальный путь имеет вид C:\Контрольные\Рубежные\Информатика
 Подняться на уровень означает перейти в C:\Контрольные\Рубежные
 Соответственно, т.к. изначально было 3 каталога: Котрольные, Рубежные, Информатика, а он поднимался вверх на 1 раз больше
 Получаем что конечный его путь будет иметь 2 каталога

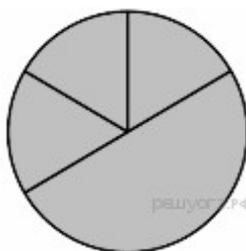
В вариантах ответа подходит только 2) C:\Контрольные\Годовые

Ответ: 2

4. ?- один произвольный символ. *- любая последовательность символов (пустая в том числе). Маска ?fil?*.w означает, что перед fil обязательно будет ровно 1 символ
 Из всех вариант подходит только ffilpage.w

Ответ: 3

5. **Решение.**



	A	B	C	D
1	3	4	2	5
2		9	3	3

Из диаграммы видно, что значения в трёх ячейках равны.

Ответ: Следовательно, $A2 = C2 = 3$.

6. Найденному значению A2 соответствует формула, указанная под номером 2.
 Заполним таблицу:

	A	B	C	D
1	0	1	2	3
2	9	1	1	

Из диаграммы видно, что значения в трёх ячейках равны, а значение в четвёртой в три раза больше, чем сумма значений в первых трёх ячейках $B2 = C2 = 1$ следовательно,

Ответ: D2 = 1. Найденному значению D2 соответствует формула, указанная под номером 2.

7. Полное имя файла после перемещения будет

Ответ: D:\2013\Лето\Июнь\Сирень.doc.

8. Напомним, как формируется адрес в сети Интернет. Сначала указывается протокол (как правило это «ftp» или «http»), потом «://», потом сервер, затем «/», название файла указывается в конце. Таким образом, адрес будет следующим: **http://zoo.org/tiger.doc.** Следовательно,

9. **Ответ: ЖГБЕВДА**

10. **Ответ: б) Calibri**

11. **Ответ: в) Alt + Ctrl.**

12. **Ответ: $101010_2 = 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^1 = 32 + 8 + 2 = 42.$**

13. Представим число 110 в виде суммы степеней двойки: $110 = 64 + 32 + 8 + 4 + 2$. Теперь переведём каждое из слагаемых в двоичную систему счисления и сложим результаты: $64 = 100\ 0000$; $32 = 10\ 000$; $8 = 1000$; $4 = 100$; $2 = 10$. Следовательно, $110_{10} = 110\ 1110_2$.

Ответ: 5.

14. **Ответ: D**

15. **Ответ: C**

16. **Ответ: C**

17. **Ответ: C**

18. **Ответ: b**

19. **Ответ: a**

20. **Ответ: a**

21. **Ответ: b**

Критерии оценки:

Оценка «5» - 21 -19 баллов

Оценка «4» - 18 – 16 балл

Оценка «3» - 15 – 11 балл

Оценка «2» - < 10 баллов

Министерство образования Новосибирской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Новосибирской области
«НОВОСИБИРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ПЕРЕРАБОТКИ»

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по учебно-
производственной работе

_____ А.В. Чупина

« ____ » _____ 2022

Комплект контрольно-измерительных материалов

по учебной дисциплине

ОУД. 09 Информатика

основной профессиональной образовательной программы

по профессии СПО

19.01.09 Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции

(по отраслям производства)

входящей в состав укрупненной группы

19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии

Новосибирск
2022г.

Комплект контрольно-измерительных материалов разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии *19.01.09 Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции (по отраслям производства)* входящей в состав укрупненной группы *19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии* программы учебной дисциплины *ОУД. 09 Информатика*.

Разработчик(и):

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки», преподаватель Евтющенко Ю.А.

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки», преподаватель Ломанова А.Е.

Одобрено на заседании предметно-цикловой комиссии ПЦК
Общеобразовательных, математических и общих естественнонаучных
дисциплин

Протокол № _____ от « ____ » _____ 2022г.

Председатель ПЦК _____ / О.М. Серова /

Содержание

1. Паспорт комплекта контрольно-измерительных материалов (ККИМ).....	4
1.1 Область применения.....	4
1.2. Результаты освоения учебной дисциплины (МДК), подлежащие проверке.....	4
1.3. Организация контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины.....	6
1.4 Материально-техническое обеспечение контрольно-измерительных занятий.....	7
2 Комплект материалов для контроля и оценки освоения умений и усвоения знаний.....	8
Приложения 1. Тестовые задания для промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.....	8

1. Паспорт комплекта контрольно-измерительных материалов (ККИМ)

1.1 Область применения

Комплект контрольно-измерительных материалов предназначен для проверки результатов освоения учебной дисциплины *ОУД.09 Информатика* по профессии *19.01.09 Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции (по отраслям производства)* входящей в состав укрупненной группы *19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии.*

1.2. Результаты освоения учебной дисциплины (МДК), подлежащие проверке.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими *личностными, метапредметными и предметными* знаниями:

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результатов
Личностные	
	Л1- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий; Л2- осознание своего места в информационном обществе; Л3- готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий; Л4- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации; Л5- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций; Л6- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том

	<p>числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;</p> <p>Л7- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;</p> <p>Л8- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;</p>
Метапредметные	
	<p>М1- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;</p> <p>М2- использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;</p> <p>М3- использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;</p> <p>М4- использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;</p> <p>М5- умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;</p> <p>М6- умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;</p> <p>М7- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;</p>
Предметные	
	<p>П1- сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в</p>

	<p>окружающем мире;</p> <p>П2- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;</p> <p>П3- использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;</p> <p>П4- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;</p> <p>П5- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;</p> <p>П6- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;</p> <p>П7- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);</p> <p>П8- владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;</p> <p>П9- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;</p> <p>П10- понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;</p> <p>П11- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.</p>
--	--

Формой аттестации по учебной дисциплине является дифференцированный зачет в 3 и 5 семестрах.

1.3. Организация контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины

Предметом оценки служат умения, знания и универсальные учебные действия (УУД) – личностные, метапредметные и предметные, направленные на формирование общих компетенций.

Личностные учебные действия оцениваются путем наблюдения за работой обучающегося на уроке; метапредметные учебные действия

оцениваются по результатам выполнения внеаудиторной самостоятельной работы, участия в научно-исследовательской деятельности по предмету и по результатам выполнения и защиты учебного проекта.

Оценка достижения предметных результатов ведётся как в ходе текущего и промежуточного оценивания, так и в ходе выполнения самостоятельной работы и итоговых проверочных работ.

1.4 Материально-техническое обеспечение контрольно-измерительных занятий

Контрольно-оценочные мероприятия проводятся в учебном кабинете «Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности».

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест учебного кабинета:

- рабочие столы;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект тестовых, практических и самостоятельных заданий по темам;
- стенды.

Технические средства обучения: компьютеры, проектор, тестирующая оболочка, платформа для дистанционного обучения Moodle.

2 Комплект материалов для контроля и оценки освоения умений и усвоения знаний

Приложения 1. Тестовые задания для промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА 3 СЕМЕСТРА

по предмету «Информатика»

Время, отводимое на работу:

80 минут.

Цель работы:

Выявить уровень сформированности знаний.

1. Укажите один правильный ответ

Укажите минимальный состав персонального компьютера:

- a) винчестер, дисковод, монитор, клавиатура;
- b) дисплей, клавиатура, процессор, память;
- c) **клавиатура, системный блок, монитор, мышь;**
- d) винчестер, принтер, дисковод, клавиатура.

2. Укажите один правильный ответ

Закончите определение: "Архитектура ПК - это..."

- a) **внутренняя организация ПК;**
- b) технические средства преобразования информации;
- c) аппаратные и программные средства;
- d) технические средства для преобразования электрических сигналов.

3. Укажите один правильный ответ

Укажите верное высказывание:

- a) устройство ввода предназначено для обработки вводимых данных;
- b) устройство ввода предназначено для реализации алгоритмов обработки, накопления и передачи информации;
- c) устройство ввода предназначено для передачи информации по сети;
- d) **устройство ввода предназначено для передачи информации от человека машине.**

4. Укажите один правильный ответ

Укажите, для чего предназначен «винчестер»:

- a) для хранения информации, не используемой постоянно на

компьютере;

b) для постоянного хранения информации, часто используемой при работе на компьютере;

c) для подключения периферийных устройств к магистрали;

d) для управления работой ЭВМ по заданной программе.

5. Укажите один правильный ответ

Укажите верное высказывание:

a) процессор осуществляет все операции с числами, преобразует символы, и пересылает их по линиям связи одних устройств на другие;

b) процессор служит для хранения информации во время ее непосредственной обработки;

c) процессор служит для обучения, для игры, для расчетов и для накопления информации;

d) процессор осуществляет арифметические, логические операции и руководит работой всей машины с помощью электрических импульсов.

6. Укажите один правильный ответ

Укажите верное высказывание:

a) внешняя память - это память высокого быстродействия и ограниченной емкости;

b) внешняя память предназначена для долговременного хранения информации независимо оттого работает ЭВМ или нет;

c) внешняя память предназначена для долговременного хранения информации только тогда, когда работает ЭВМ;

d) внешняя память позволяет хранить только нужную информацию.

7. Укажите один правильный ответ

Продолжите определение: «Модем предназначен...»

a) для сохранения информации в сети;

b) для подключения компьютера к локальной компьютерной сети;

c) для обеспечения межсетевого объединения;

d) для подключения компьютера к телефонной линии.

8. Укажите один правильный ответ

Закончите определение: «Драйверы устройств - это...»

a) аппаратные средства, подключенные к компьютеру для осуществления операции ввода/вывода;

b) программные средства, предназначенные для подключения устройств ввода/вывода;

c) программа, переводящая языки высокого уровня в машинные коды;

d) программа, позволяющая повысить скорость работы пользователя на ЭВМ.

9. Укажите один правильный ответ

Укажите функции, которые выполняет операционная система:

- a) обеспечивает организацию и хранение информации;
- b) **организацию диалога с пользователем, управление ресурсами компьютера и процессами вычислительных систем;**
- c) создание новых программ;
- d) обмен данных между компьютером и различными периферийными устройствами

10. Укажите один правильный ответ

Закончите определение: "Информационная технология - это..."

- a) знания, полученные в процессе создания и пользования материальных и духовных ценностей;
- b) **совокупность конкретных технических и программных средств, с помощью которых можно выполнять разнообразные операции по обработке информации во всех сферах нашей жизни и деятельности;**
- c) совокупность различных дисциплин, изучающих свойства информации, а также способы представления, обработки и накопления информации с помощью ЭВМ;
- d) совокупность программ, позволяющих обеспечить диалог пользователя и компьютера.

11. Укажите один правильный ответ

Закончите определение: "Прикладные программы - это..."

- a) **программы, предназначенные для решения конкретных задач;**
- b) программы, которые управляют работой аппаратных средств и обеспечивают услуги нас и наши прикладные комплексы;
- c) совокупность программ, предназначенных для организации диалога с пользователем и управления аппаратными средствами компьютера;
- d) программы, предназначенные для загрузки операционной системы.

12. Укажите один правильный ответ

Укажите, какие из перечисленных программ не являются программами - утилитами:

- a) текстовый редактор;
- b) архиватор;
- c) антивирусная программа;
- d) **операционная система;**

13. Укажите один правильный ответ

В системное программное обеспечение входят:

- a) Графические редакторы;
- b) Операционные системы;**
- c) Компьютерные игры;
- d) Сетевое ПО;

14. Выберите несколько правильных ответов

В прикладное программное обеспечение входят:

- a) Microsoft Office ;**
- b) Языки программирования;
- c) Операционные системы;
- d) Текстовые редакторы.**

15. Укажите один правильный ответ

Электронная таблица — это:

- a) прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;**
- b) прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
- c) устройство персонального компьютера, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме;
- d) системная программа, управляющая ресурсами персонального компьютера при обработке таблиц.

17. Укажите один правильный ответ

Электронная таблица предназначена для:

- a) 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 объемов информации.

18. Укажите один правильный ответ

Электронная таблица представляет собой:

- a) совокупность пронумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов;**
- b) совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк и пронумерованных столбцов;
- c) совокупность пронумерованных строк и столбцов;
- d) совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом.

19. Укажите один правильный ответ

Строки электронной таблицы:

- a) именуется пользователем произвольным образом;
- b) обозначаются буквами русского алфавита;
- c) обозначаются буквами латинского алфавита;
- d) нумеруются.

20. Укажите один правильный ответ

В общем случае столбцы электронной таблицы:

- a) обозначаются буквами латинского алфавита;
- b) нумеруются;
- c) обозначаются буквами русского алфавита;
- d) именуется пользователем произвольным образом.

21. Укажите один правильный ответ

Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируется:

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

22. Укажите один правильный ответ

Вычислительные формулы в ячейках электронной таблицы записываются:

- a) в обычной математической записи;
- b) специальным образом с использованием встроенных функций и по правилам, принятым для записи выражений в языках программирования;
- c) по правилам, принятым исключительно для электронных таблиц;
- d) по правилам, принятым исключительно для баз данных.

23. Укажите один правильный ответ

Выражение $3(A1+B1): 5(2B1-3A2)$, записанное в соответствии с правилами, принятыми в математике, в электронной таблице имеет вид:

- a) $3*(A1+B1)/(5*(2*B1-3*A2))$;
- b) $3(A1+B1)/5(2B1-3A2)$;
- c) $3(A1+B1): 5(2B1-3A2)$;
- d) $3(A1+B1)/(5(2B1-3A2))$.

24. Укажите один правильный ответ

Среди приведенных найдите формулу для электронной таблицы:

- a) $A3B8+12$;

- b) $A1=A3*B8+12$;
- c) $A3*B8+12$;
- d) $=A3*B8+12$.

25. Укажите один правильный ответ

Запись формулы в электронной таблице не может включать в себя:

- a) знаки арифметических операций;
- b) числовые выражения;
- c) имена ячеек;
- d) текст.

26. Укажите один правильный ответ

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.

27. Укажите один правильный ответ

При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:

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

28. Укажите один правильный ответ

Диапазон — это:

- a) совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы;
- b) все ячейки одной строки;
- c) все ячейки одного столбца;
- d) множество допустимых значений.

29. Укажите один правильный ответ

Активная ячейка — это ячейка:

- a) для записи команд;
- b) содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных;
- c) формула, в которой содержит ссылки на содержимое зависимой ячейки;
- d) в которой выполняется ввод данных.

30. Укажите один правильный ответ

Сортировкой называют:

- a) процесс поиска наибольшего и наименьшего элементов массива;
- b) процесс частичного упорядочения некоторого множества;
- c) любой процесс перестановки элементов некоторого множества;
- d) процесс линейного упорядочения некоторого множества;**
- e) процесс выборки элементов множества, удовлетворяющих заданному условию?

31. Укажите один правильный ответ

База данных — это:

- a) совокупность данных, организованных по определенным правилам;**
- b) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
- c) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;
- d) определенная совокупность информации.

32. Укажите один правильный ответ

Наиболее распространенными в практике являются:

- a) распределенные базы данных;
- b) иерархические базы данных;
- c) сетевые базы данных;
- d) реляционные базы данных.**

33. Укажите один правильный ответ

Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить:

- a) неупорядоченное множество данных;
- b) вектор;
- c) генеалогическое древо;
- d) двумерная таблица.**

34. Укажите один правильный ответ

Таблицы в базах данных предназначены:

- a) для хранения данных базы;**
- b) для отбора и обработки данных базы;
- c) для ввода данных базы и их просмотра;
- d) для автоматического выполнения группы команд;
- e) для выполнения сложных программных действий.

35. Укажите один правильный ответ

Что из перечисленного не является объектом Access?

- a) модули;
- b) таблицы;
- c) макросы*;
- d) ключи;**
- e) формы;
- f) отчеты;
- g) запросы.

36. Укажите один правильный ответ

Для чего предназначены запросы?

- a) для хранения данных базы;
- b) для отбора и обработки данных базы;**
- c) для ввода данных базы и их просмотра;
- d) для автоматического выполнения группы команд;
- e) для выполнения сложных программных действий;
- f) для вывода обработанных данных базы на принтер.

37. Укажите один правильный ответ

Для чего предназначены формы?

- a) для хранения данных базы;
- b) для отбора и обработки данных базы;
- c) для ввода данных базы и их просмотра;**
- d) для автоматического выполнения группы команд;
- e) для выполнения сложных программных действий;

38. Укажите один правильный ответ

Для чего предназначены модули?

- a) для хранения данных базы;
- b) для отбора и обработки данных базы;
- c) для ввода данных базы и их просмотра;
- d) для автоматического выполнения группы команд;
- e) для выполнения сложных программных действий;**

39. Укажите один правильный ответ

Для чего предназначены макросы?

- a) для хранения данных базы;
- b) для отбора и обработки данных базы;
- c) для ввода данных базы и их просмотра;
- d) для автоматического выполнения группы команд;**
- e) для выполнения сложных программных действий.

40. Укажите один правильный ответ

В каком режиме работает с базой данных пользователь?

- a) в проектировочном;
- b) в любительском;
- c) в заданном;
- d) **в эксплуатационном (пользовательский).**

41. Укажите один правильный ответ

В каком диалоговом окне создают связи между полями таблиц базы данных?

- a) таблица связей;
- b) схема связей;
- c) **схема данных;**
- d) таблица данных.

42. Укажите один правильный ответ

Почему при закрытии таблицы программа Access не предлагает выполнить сохранение внесенных данных?

- a) недоработка программы;
- b) **потому что данные сохраняются сразу после ввода в таблицу;**
- c) потому что данные сохраняются только после закрытия всей базы данных.

43. Укажите один правильный ответ

Без каких объектов не может существовать база данных?

- a) без модулей;
- b) без отчетов;
- c) **без таблиц;**
- d) без форм;
- e) без макросов;
- f) без запросов.

44. Укажите один правильный ответ

В каких элементах таблицы хранятся данные базы?

- a) в полях;
- b) в строках;
- c) в столбцах;
- d) в записях;
- e) **в ячейках.**

45. Укажите один правильный ответ

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

- a) пустая таблица не содержит никакой информации;
- b) **пустая таблица содержит информацию о структуре базы данных;**
- c) пустая таблица содержит информацию о будущих записях;

d) таблица без записей существовать не может.

46. Укажите один правильный ответ

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

- a) содержит информацию о структуре базы данных;
- b) не содержит никакой информации;
- c) таблица без полей существовать не может;**
- d) содержит информацию о будущих записях.

47. Укажите один правильный ответ

В чем состоит особенность поля типа «Счетчик» ?

- a) служит для ввода числовых данных;
- b) служит для ввода действительных чисел;
- c) данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст;
- d) имеет ограниченный размер;
- e) имеет свойство автоматического наращивания.**

48. Укажите один правильный ответ

Структура файла реляционной базы данных (БД) полностью определяется:

- a) перечнем названий полей и указанием числа записей БД;
- b) перечнем названий полей с указанием их ширины и типов;**
- c) числом записей в БД;
- d) содержанием записей, хранящихся в БД.

49. Укажите один правильный ответ

В какой из перечисленных пар данные относятся к одному типу?

- a) 12.04.98 и 123;
- b) «123» и 189;
- c) «Иванов» и «1313»;**
- d) «ДА» и TRUE (ИСТИНА);
- e) 45<999 и 54.

50. Укажите один правильный ответ

Ключами поиска в системах управления базами данных (СУБД) называются:

- a) диапазон записей файла БД, в котором осуществляется поиск;
- b) логические выражения, определяющие условия поиска;
- c) поля, по значению которых осуществляется поиск;**
- d) номера записей, удовлетворяющих условиям поиска;
- e) номер первой по порядку записи, удовлетворяющей условиям поиска.

51. Укажите один правильный ответ

Закончите предложение: «Если в фильтре словаря какого-либо поля в Консультант Плюс попытаться набрать слово, отсутствующее в словаре, то...»

- a) система позволит набирать фрагмент, пока он входит хоть в одно слово из словаря, и не позволит набор дальнейших символов;
- b) в фильтре можно набрать любое слово, причем определить, имеется ли такое слово в словаре, можно будет, только нажав после набора клавишу «Enter»;
- c) **как только будет набран фрагмент, не входящий ни в одно слово из словаря, символы, составляющие такой фрагмент, станут красными;**
- d) в фильтре можно набрать любое слово, но если будет набрано слово, отсутствующее в словаре,
- e) то список значений в нижней части окна окажется пустым.

52. Укажите один правильный ответ

Выберите верный ответ в следующей ситуации: «Требуется выполнить копирование выбранного фрагмента текста из системы Консультант Плюс в текстовый редактор MS Word. Если во время копирования уже открыт документ в указанном текстовом редакторе, то фрагмент текста будет перенесен...»:

- a) всегда в новый документ MS Word;
- b) в конец уже открытого документа;
- c) **либо в то место уже открытого документа, где находится курсор, либо в новый документ;**
- d) появится сообщение об ошибке.

53. Укажите один правильный ответ

Закончите предложение: «Выделенный фрагмент текста документа в Консультант Плюс нельзя»

- a) сохранить в файл;
- b) **поместить в папку;**
- c) распечатать;
- d) экспортировать в текстовый редактор Word.

54. Укажите один правильный ответ

Комплексе аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными:

- a) интерфейс;
- b) магистраль;
- c) **компьютерная сеть;**
- d) адаптеры.

55. Укажите один правильный ответ

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

- a) глобальной компьютерной сетью;
- b) информационной системой с гиперсвязями;
- c) **локальной компьютерной сетью;**
- d) электронной почтой;
- e) региональной компьютерной сетью.

56. Укажите один правильный ответ

Глобальная компьютерная сеть — это:

- a) информационная система с гиперсвязями;
- b) множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания;
- c) система обмена информацией на определенную тему;
- d) **совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных в единую систему.**

57. Укажите один правильный ответ

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

- a) магистралей;
- b) хост-компьютеров;
- c) электронной почты;
- d) **шлюзов;**
- e) файл-серверов.

58. Укажите один правильный ответ

Конфигурация (топология) локальной компьютерной сети, в которой все рабочие станции соединены непосредственно с сервером, называется:

- a) кольцевой;
- b) **радиальной;**
- c) шинной;
- d) древовидной;
- e) радиально-кольцевой.

59. Укажите один правильный ответ

Для хранения файлов, предназначенных для общего доступа пользователей сети, используется:

- a) **файл-сервер;**

- b) рабочая станция;
- c) клиент-сервер;
- d) коммутатор.

60. Укажите один правильный ответ

Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет:

- a) **IP-адрес;**
- b) WEB-страницу;
- c) домашнюю WEB-страницу;
- d) доменное имя;
- e) URL-адрес.

61. Укажите один правильный ответ

Модем обеспечивает:

преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал и обратно;

- a) **преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал;**
- b) преобразование аналогового сигнала в двоичный код;
- c) усиление аналогового сигнала;
- d) ослабление аналогового сигнала.

62. Укажите один правильный ответ

Телеконференция — это:

- a) обмен письмами в глобальных сетях;
- b) информационная система в гиперсвязях;
- c) **система обмена информацией между абонентами компьютерной сети;**
- d) служба приема и передачи файлов любого формата;
- e) процесс создания, приема и передачи WEB-страниц.

63. Укажите один правильный ответ

Почтовый ящик абонента электронной почты представляет собой:

- a) некоторую область оперативной памяти файл-сервера;
- b) **область на жестком диске почтового сервера, отведенную для пользователя;**
- c) часть памяти на жестком диске рабочей станции;
- d) специальное электронное устройство для хранения текстовых файлов.

64. Укажите один правильный ответ

Отличительной чертой Web-документа является:

- a) **отсутствие строго определенного формата представления документа;**
- b) наличие в нем гипертекстовых ссылок;

- c) наличие в нем иллюстраций;
- d) его компактность.

**65. Укажите один правильный ответ
WEB-страницы имеют расширение:**

- a) *.HTM;
- b) *.THT;
- c) *.WEB;
- d) *.EXE;
- e) *.WWW.

**66. Укажите один правильный ответ
HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE) является:**

- a) одним из средств при создании WEB-страниц;
- b) системой программирования;
- c) графическим редактором;
- d) системой управления базами данных;
- e) экспертной системой.

**67. Укажите один правильный ответ
Компьютер, предоставляющий свои ресурсы в пользование другим компьютерам при совместной работе, называется:**

- a) адаптером;
- b) коммутатором;
- c) станцией;
- d) сервером;
- e) клиент-сервером.

**68. Укажите один правильный ответ
Компьютерным вирусом является**

- a) Специальная программа небольшого размера, которая может приписывать себя к другим программам, она обладает способностью "размножаться"
- b) Программа проверки и лечения дисков
- c) Любая программа, созданная на языках низкого уровня
- d) Программа, скопированная с плохо отформатированной дискеты.

69. Укажите один правильный ответ

Что необходимо иметь для проверки на вирус жесткого диска?

- a) защищенную программу
- b) антивирусную программу, установленную на компьютере.
- c) загрузочную программу
- d) файл с антивирусной программой

e)

70. Укажите один правильный ответ

Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе ...

- a) Работы с файлами
- b) Форматирования дискеты
- c) Выключения компьютера
- d) Печати на принтере

71. Укажите один правильный ответ

Какие программы относятся к антивирусным

- a) MS-DOS, MS Word, AVP
- b) AVP, DrWeb, Kaspersky
- c) MS Word, MS Excel, Norton Commander

72. Укажите один правильный ответ

Что называется вирусной атакой?

- a) Нарушение работы программы, уничтожение данных,
- b) форматирование жесткого диска
- c) **Неоднократное копирование кода вируса в код программы**
- d) Отключение компьютера в результате попадания вируса

73. Укажите один правильный ответ

Основные типы компьютерных вирусов:

- a) **Файловые, загрузочные, макро-вирусы**
- b) Аппаратные, программные, загрузочные
- c) Файловые, программные, макро-вирусы

74. Укажите один правильный ответ

Какие существуют основные средства защиты?

- a) **Резервное копирование наиболее ценных данных**
- b) Программные средства
- c) Аппаратные средства

75. Укажите один правильный ответ

Компьютерная программа, в которой находится вирус называется:

- a) **зараженной;**
- b) опасной;
- c) испорченной или измененной;
- d) отформатированной.

76. Укажите один правильный ответ

Какие файлы заражают макро-вирусы?

- a) **исполнительные;**

- b) графические и звуковые;
- c) **файлы документов Word и электронных таблиц Excel;**
- d) html документы.

77. Укажите один правильный ответ

Неопасные компьютерные вирусы могут привести

- a) к сбоям и зависаниям при работе компьютера;
- b) **к уменьшению свободной памяти компьютера;**
- c) к потере программ и данных;
- d) к форматированию винчестера.

78. Укажите один правильный ответ

По какому обязательному признаку название "вирус" было отнесено к компьютерным программам?

- a) **способность к саморазмножению;**
- b) способность к мутации;
- c) способность к делению;
- d) способность к изменению размеров.

79. Укажите один правильный ответ

В каком году Ф. Коэн ввел термин «компьютерный вирус»?

- a) в 1952г;
- b) **в 1984г;**
- c) в 1962г.;
- d) в 1981г..

80. Укажите один правильный ответ

К каким вирусам относится "тroyанский конь"?

- a) макро-вирусы;
- b) скрипт-вирусы;
- c) **интернет-черви;**
- d) загрузочные вирусы.

81. Укажите один правильный ответ

Заражению компьютерными вирусами могут подвергнуться:

- a) **программы и документы;**
- b) графические файлы;
- c) звуковые файлы;
- d) видеофайлы.

82. Укажите один правильный ответ

Как происходит заражение «почтовым» вирусом?:

- a) при подключении к почтовому серверу;
- b) **при открытии зараженного файла, присланного с письмом по**

E-mail;

- с) при подключении к Web-серверу, зараженному "почтовым" вирусом

83. Укажите один правильный ответ**Антивирусные средства предназначены:**

- а) для тестирования системы;
 б) для защиты программ от вируса;
 в) для проверки программ на наличие вируса и их лечения;
 г) для мониторинга системы.

Эталон ответов

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
1.	C	35.	D	69.	C
2.	A	36.	B	70.	A
3.	D	37.	C	71.	B
4.	B	38.	E	72.	E
5.	D	39.	D	73.	A
6.	B	40.	D	74.	A
7.	D	41.	C	75.	A
8.	B	42.	B	76.	B
9.	B	43.	C	77.	A
10.	B	44.	E	78.	B
11.	A	45.	B	79.	B
12.	A	46.	C	80.	C
13.	B	47.	E	81.	A
14.	A,D	48.	D	82.	A
15.	A	49.	C	83.	A
16.	A	50.	C	Критерии оценок Оценка «5» - 83 -71 баллов Оценка «4» - 70 – 63 балл Оценка «3» - 62 – 42 балл Оценка «2» - < 41 баллов	
17.	A	51.	C		
18.	A	52.	C		
19.	D	53.	B		
20.	A	54.	C		
21.	B	55.	C		
22.	A	56.	D		
23.	D	57.	D		
24.	D	58.	B		
25.	D	59.	A		
26.	A	60.	A		
27.	A	61.	A		
28.	A	62.	C		
29.	D	63.	B		
30.	D	64.	A		
31.	A	65.	A		
32.	D	66.	A		
33.	D	67.	D		
34.	A	68.	D		

КОНТРОЛЬНОЕ - ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА
5 СЕМЕСТРА

по предмету «Информатика»

Время, отводимое на работу:

80 минут.

Цель работы:

Выявить уровень сформированности знаний.

I вариант

1. **Вычислите:** $10101110_2 - 256_8 + A_{16}$. Ответ запишите в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления писать не нужно.
2. **Постройте таблицу истинности** для дизъюнкции.
3. В поисках нужного файла Вася последовательно переходил из каталога в каталог, при этом он несколько раз поднимался на один уровень вверх и несколько раз опускался на один уровень вниз. Полный путь каталога, с которым Вася начинал работу:

C:\Контрольные\Рубежные\Информатика

Выберите: Каким может быть полный путь каталога, в котором оказался Вася, если известно, что на уровень вниз он спускался ровно на один раз меньше, чем поднимался вверх?

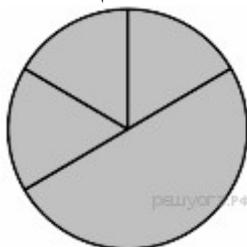
- 1) C:\Контрольные
 - 2) C:\Контрольные\Годовые
 - 3) C:\Контрольные\Рубежные\Информатика\Вариант 1
 - 4) C:\Контрольные\Годовые\Физика
4. Для групповых операций с файлами используются маски имён файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы:
- Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ.
 - Символ «*» (звёздочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.

Определите, какое из указанных имён файлов удовлетворяет маске:

?fil?*.w

- 1) refiled.wmf
- 2) fil.w
- 3) ffilpage.w
- 4) nadfil.w

5. Дан фрагмент электронной таблицы:

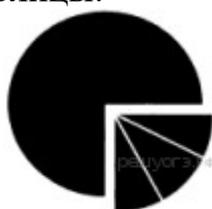


	A	B	C	D
1	3	4	2	5
2		=A1*3	=B1-1	=D1-2

Укажите: Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в ячейке A2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

- 1) =D1*2
- 2) =D1-C1
- 3) =B1-A1
- 4) =B1/C1

6. Дан фрагмент электронной таблицы:



	A	B	C	D
1	0	1	2	3
2	= 3*D1	= A1 + B1	= C1 - B1	

Укажите: Какая из формул может быть записана в ячейке D2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

- 1) = $2 * A1 + 2$
- 2) = $D1 - C1$
- 3) = $D1 * 2$
- 4) = $D1 + 1$

7. В некотором каталоге хранился файл **Сирень.doc**, имевший полное имя **D:\2013\Лето\Сирень.doc**. В этом каталоге создали подкаталог **Июнь** и файл **Сирень.doc** переместили в созданный подкаталог. **Укажите** полное имя этого файла после перемещения.

- 1) D:\2013\Лето\Сирень.doc
- 2) D:\2013\Лето\Июнь\Сирень.doc
- 3) D:\2013\Июнь\Сирень.doc
- 4) D:\Июнь\Сирень.doc

8. Доступ к файлу **tiger.doc**, находящемуся на сервере **zoo.org**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. **Запишите последовательность этих букв**, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) .doc
- Б) zoo
- В) /
- Г) ://
- Д) tiger
- Е) .org
- Ж) http

9. **Укажите:** Какой шрифт по умолчанию установлен в Word 2010?

- а) Times New Roman;
- б) Calibri;
- в) Microsoft Ya Hei.

10. **Укажите:** С помощью каких горячих клавиш невозможно изменить язык в текстовом редакторе?

- а) Alt + Shift;
- б) Ctrl + Shift;
- в) Alt + Ctrl.

11. **Переведите** число 101010 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе запишите полученное число.

12. **Переведите** число 110 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число? В ответе укажите одно число – количество единиц.

13. Укажите: Особенность поля "счетчик" в базе данных состоит в том, что оно:

- a. служит для ввода числовых данных;
- b. данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст;
- c. имеет ограниченный размер;
- d. имеет свойство автоматического наращивания.

14. Укажите верное определение

Информатика - это наука о

- a. расположении информации на технических носителях;
- b. информации, ее хранении и сортировке данных;
- c. информации, ее свойствах, способах представления, методах сбора, обработки, хранения и передачи;
- d. применении компьютера в учебном процессе.

15. Укажите: База данных представлена в табличной форме. Запись образует...

- a. поле в таблице
- b. имя поля
- c. строку в таблице
- d. ячейку

16. Укажите: Электронная почта (e-mail) позволяет передавать...

- a. только сообщения
- b. только файлы
- c. сообщения и приложенные файлы
- d. видеоизображение

17. Укажите: К основным типам алгоритмов относятся:

- a) вспомогательные, основные, структурированные;
- b) линейные, разветвляющиеся, циклические;
- c) простые, сложные, комбинированные;

вычислительные, диалоговые, управляющие.

18. Выберите: Современную организацию ЭВМ предложил:

- a. Джон фон Нейман;
- b. Джордж Буль;
- c. Н.И.Вавилов;
- d. Норберт Винер.

19. Выберите: Группа символов ##### в ячейке MS Excel означает:

- a. Выбранная ширина ячейки, не позволяет разместить в ней результаты вычислений
- b. В ячейку введена недопустимая информация
- c. Произошла ошибка вычисления по формуле
- d. Выполненные действия привели к неправильной работе компьютера

- 20. Выберите: Назначение процессора в персональном компьютере:**
- a. обрабатывать одну программу в данный момент времени;
 - b. управлять ходом вычислительного процесса и выполнять арифметические и логические действия;
 - c. осуществлять подключение периферийных устройств к магистрали;
руководить работой вычислительной машины с помощью электрических импульсов.

Эталон ответов:

1. Переведем все числа в двоичную систему счисления.

$$256_8 = 10101110_2$$

$$A_{16} = 1010_2$$

$$\text{Получаем } 10101110_2 - 10101110_2 + 1010_2 = 1010_2 = 10_{10}$$

Ответ: 10.

2. **Ответ:**

Таблица истинности дизъюнкции

A	B	$A \vee B$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

3. Начальный путь имеет вид C:\Контрольные\Рубежные\Информатика
Подняться на уровень означает перейти в C:\Контрольные\Рубежные
Соответственно, т.к. изначально было 3 каталога: Котрольные, Рубежные, Информатика, а он поднимался вверх на 1 раз больше

Получаем что конечный его путь будет иметь 2 каталога

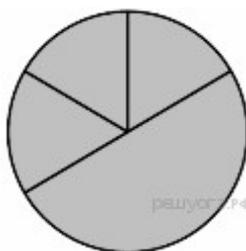
В вариантах ответа подходит только 2) C:\Контрольные\Годовые

Ответ: 2

4. ?- один произвольный символ. *- любая последовательность символов (пустая в том числе). Маска ?fil?*.w означает, что перед fil обязательно будет ровно 1 символ
Из всех вариант подходит только ffilpage.w

Ответ: 3

5. **Решение.**



	A	B	C	D
1	3	4	2	5
2		9	3	3

Из диаграммы видно, что значения в трёх ячейках равны.

Ответ: Следовательно, $A_2 = C_2 = 3$.

6. Найденному значению A_2 соответствует формула, указанная под номером 2.
Заполним таблицу:

	A	B	C	D
1	0	1	2	3
2	9	1	1	

Из диаграммы видно, что значения в трёх ячейках равны, а значение в четвёртой в три раза больше, чем сумма значений в первых трёх ячейках $B_2 = C_2 = 1$ следовательно,

Ответ: D2 = 1. Найденному значению D2 соответствует формула, указанная под номером 2.

7. Полное имя файла после перемещения будет

Ответ: D:\2013\Лето\Июнь\Сирень.doc.

8. Напомним, как формируется адрес в сети Интернет. Сначала указывается протокол (как правило это «ftp» или «http»), потом «://», потом сервер, затем «/», название файла указывается в конце. Таким образом, адрес будет следующим: **http://zoo.org/tiger.doc.** Следовательно,

9. **Ответ: ЖГБЕВДА**

10. **Ответ: б) Calibri**

11. **Ответ: в) Alt + Ctrl.**

12. **Ответ: $101010_2 = 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^1 = 32 + 8 + 2 = 42.$**

13. Представим число 110 в виде суммы степеней двойки: $110 = 64 + 32 + 8 + 4 + 2$. Теперь переведем каждое из слагаемых в двоичную систему счисления и сложим результаты: $64 = 100\ 0000$; $32 = 10\ 000$; $8 = 1000$; $4 = 100$; $2 = 10$. Следовательно, $110_{10} = 110\ 1110_2$.

Ответ: 5.

14. **Ответ: D**

15. **Ответ: C**

16. **Ответ: C**

17. **Ответ: C**

18. **Ответ: b**

19. **Ответ: a**

20. **Ответ: a**

21. **Ответ: b**

Критерии оценки:

Оценка «5» - 21 -19 баллов

Оценка «4» - 18 – 16 балл

Оценка «3» - 15 – 11 балл

Оценка «2» - < 10 баллов