**Оценочные материалы текущего контроля знаний и промежуточной аттестации**

**по учебной, ознакомительной практике**

**направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»**

**профиль 01 «Прикладная информатика в экономике»**

|  |
| --- |
| **УК - 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач** |
|  |  | **Последовательность шагов системного анализа:**  1. определить цели – обнаружить проблему – выделить систему
2. исследовать систему – выделить систему – определить цели
3. **описать подсистемы – формализовать систему – исследовать систему**

  |
|  | **При описании исследуемой системы:**  1. **как внешнее, так и внутреннее описание всегда должно производиться**
2. внешнее описание никакого отношения не имеет к описанию внутреннему
3. внутреннее описание никакое отношение к внешнему не имеет
 |
|  |  | **Известны приближенные значения некоторых чисел, а также их абсолютные погрешности. Расположите числа в порядке убывания точности их измерения:**1. 0.0002, Δ = 0.012. 50, Δ = 13. 1000, Δ = 2004. 1, Δ = 0.1Верный ответ: 2, 4, 3, 1 |
|  | **Численные методы, в которых точное решение можно получить только в результате бесконечного процесса, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**Верный ответ: итерационнымиВерный ответ: итеративными |
|  | **Восстановление (аппроксимация) функции на некотором отрезке по известным ее значениям в дискретном множестве точек на этом отрезке называется задачей \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**Верный ответ: интерполяцииВерный ответ: интерполирования |
|  | **Точные методы предполагают, что если вычисления ведутся:** 1. точно, то с помощью конечного числа арифметических и логических операций могут быть получены приближенные значения искомых величин **2. точно, то с помощью конечного числа арифметических и логических операций могут быть получены точные значения искомых величин** 3. приближенно, то с помощью конечного числа арифметических и логических операций могут быть получены приближенные значения искомых величин 4. нет верного ответа  |
|  | **Абсолютной погрешностью называют:** 1. Некоторую величину ∆(a\*), про которую известно, что |(a\* - a) / a\*| ≤ ∆(a\*), где a – точное значение некоторой величины, a\* - известное приближение к нему. 2. Некоторую величину ∆(a\*), про которую известно, что |a\* - a| ≥ ∆(a\*), где a – точное значение некоторой величины, a\* - известное приближение к нему. **3. Некоторую величину ∆(a\*), про которую известно, что |a\* - a| ≤ ∆(a\*), где a – точное значение некоторой величины, a\* - известное приближение к нему.** 4. Некоторую величину ∆(a\*), про которую известно, что |a\* - a/2| ≤ ∆(a\*), где a – точное значение некоторой величины, a\* - известное приближение к нему.  |
|  | **Относительной погрешностью называют:** **1. Некоторую величину ∆(a\*), про которую известно, что |(a\* - a) / a\*| ≤ ∆(a\*), где a – точное значение некоторой величины, a\* - известное приближение к нему.** 2. Некоторую величину ∆(a\*), про которую известно, что |a\* - a| ≥ ∆(a\*), где a – точное значение некоторой величины, a\* - известное приближение к нему. 3. Некоторую величину ∆(a\*), про которую известно, что |a\* - a| ≤ ∆(a\*), где a – точное значение некоторой величины, a\* - известное приближение к нему. 4. Некоторую величину ∆(a\*), про которую известно, что |a\* - a/2| ≤ ∆(a\*), где a – точное значение некоторой величины, a\* - известное приближение к нему. |
|  | **Цифра α в десятичной записи приближенного значения величины называется верной в строгом смысле, если:** 1. относительная погрешность приближения не превосходит половины единицы того разряда, которому принадлежит цифра α. 2. относительная погрешность приближения не превосходит четверти единицы того разряда, которому принадлежит цифра α. **3. абсолютная погрешность приближения не превосходит половины единицы того разряда, которому принадлежит цифра α.** 4.абсолютная погрешность приближения не превосходит четверти единицы того разряда, которому принадлежит цифра α.  |
|  | **Погрешность, которая не может быть уменьшена в процессе численного решения называется:** **1. неустранимая погрешность.** 2. погрешность метода. 3. вычислительная погрешность. 4. все ответы верны.  |
|  | **Погрешность численного решения задачи не определяется:** Ответ: числом уравнений, входящих в математическую модель  |
|  | **Выберите правильный ответ: Математическая задача корректна, если:** Ответ: ее решение непрерывно по исходным данным  |
|  | **Алгоритм Гаусса реализуем** Ответ: при условии отличия от нуля ведущих элементов прямого хода алгоритма.  |
|  | **Ведущий элемент прямого хода алгоритма Гаусса** Ответ: определяется на каждом шаге прямого хода  |
|  | **Метод Якоби решения систем линейных уравнений является:** Ответ: итерационным  |
| **УК – 2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений** |
|  |  | **Продолжите определение.** **Устойчивая правовая связь человека с государством, выражающаяся в совокупности их взаимных прав, обязанностей и ответственности – это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**Ответ: гражданство |
|  | **Полное прекращение деятельности юридического лица без перехода его прав и обязанностей к другим лицам – это**Ответ: ликвидация  |
|  | **Назовите стороны договора купли-продажи:**Ответ: продавец и покупатель  |
|  | **Основным документом о трудовой деятельности и трудовом стаже работника является:**Ответ: трудовая книжка |
|  | **Наследниками первой очереди по закону являются:**Ответ: дети, супруг и родители наследодателя |
|  |  | **Реализация проекта – это:**1. создание условий, требующихся для выполнения проекта за нормативный период2. наблюдение, регулирование и анализ прогресса проекта**3. комплексное выполнение всех описанных в проекте действий, которые направлены на достижение его целей** |
|  | **Непосредственное решение реальной прикладной задачи и получение социально- значимого результата – это особенности…****1. прикладного проекта,**2. информационного проекта3. исследовательского проекта |
|  | **Назовите типовую ошибку при формулировании цели проекта**1. цель включает много задач,**2. цель не предполагает результат,**3. цель не содержит научных терминов. |
|  | **Что определяет матрица ответственности?****1**. **степень ответственности участников за выполнение работ проекта**2. роли, на которые нужно назначить самых ответственных сотрудников3. наиболее важные работы проекта4. работы, к выполнению которых нужно отнестись наиболее ответственно |
|  | **Деятельность - связанная с решением творческих исследовательских задач,  с заранее неизвестным результатом и предполагающая наличие основных этапов - это...?****1. исследовательская деятельность**2. научная деятельность3. проектная работа4. познавательная деятельность |
|  | **Сбор информации о каком-либо объекте или явлении, анализ, обобщение информации включает:**1. прикладной проект,**2. информационный проект**3. творческий проект |
|  |  | **На факультативное занятие по изучению английского языка ходит 15 студентов, а по изучению китайского – 8. Посещают оба занятия 5 студентов. Таким образом, всего \_\_\_\_ студентов изучают иностранные языки. (В качестве ответа введите одно целое число).****Верный ответ: 18** |
|  | **Как называется высказывание «неверно, что А»?**Ответ**:** отрицание |
|  |  | **Сопоставьте задачу профессиональной деятельности и программное средство из офисного пакета для ее решения:**1. создание презентации для представления целевой аудитории нового программного продукта2. поиск решения уравнения теплопроводности с заданными краевыми условиями3. учет компьютерной и оргтехники в организации4. написание технического задания на разработку информационной системыа) Microsoft Accessб) Microsoft Excelв) Microsoft Wordг) Microsoft PowerPoint**Верный ответ: 1-г), 2-б), 3-а), 4-в)** |
|  | **Сколькими способами 5 книг разных авторов можно расставить на полке в один ряд?**Ответ: 120 |
|  | **При помощи каких элементарных функций нахождение приближающей функции в методе наименьших квадратов может быть сведено к нахождению параметров линейной функции:** 1. степная и показательная 2. дробно – линейная и логарифмическая 3. дробно – рациональная и гипербола **4. все ответы верны**  |
|  | **Aбсолютная погрешность метода «прямоугольника»:** 1. |r| ≤ M2 \* (b – a)3 / 12n2 , где M2 = maxx∈[a; b] |f ``(x)| **2. |r| ≤ M1 \* (b – a)2 / 2n, где M1 = maxx∈[a; b] |f ` (x)|** 3. |r| ≤ M3 \* (b – a)5 / (180 \* (2n)4), где M3 = maxx∈[a; b] |f (4)(x)| 4. нет верного ответа  |
|  | **Единственность решения задачи полиномиального интерполирования обеспечивается:** 1. выбором расположения узлов интерполяционной сетки **2. выполнением условий интерполирования в n+1 (n-порядок полинома) точке из интервала приближения** 3. выполнением условий интерполирования в n (n-порядок полинома) точках из интервала приближения 4. методом построения интерполяционного полинома.  |
|  | **Отрезок ряда Тейлора для функции f(x), содержащий n+1 слагаемое, является:** **1. интерполяционным полиномом n-го порядка, построенным на сетке, содержащей один узел кратности n+1** 2. полиномом наилучшего равномерного приближения n-го порядка 3. полиномом наилучшего среднеквадратичного приближения n-го порядка 4. интерполяционным полиномом n-го порядка, построенным на сетке, содержащей n+1 узел.  |
|  | **Сплайн-интерполирование позволяет:** 1. использовать интерполяционную функцию для вычисления производных приближаемой функции 2. решить задачу интерполирования полиномами невысоких степеней 3. реализовать сходящийся процесс интерполирования **4. уменьшить трудоемкость процесса интерполирования за счет использования полиномов невысоких степеней на частичных отрезках**  |
|  | **Что бы найти значения параметров в методе наименьших квадратов надо решить:** Ответ: систему уравнений  |
|  | **Первым этапом численного решения нелинейного уравнения с одной переменной является:** Ответ: отделение промежутка, содержащего только один корень уравнения  |
|  | **Построение интерполирующей функции, в общем случае, подчиняется условию:** Ответ: равенства интерполирующей и интерполируемой функций в конечном множестве точек из интервала приближения |
|  | **В каком виде записываются результаты численного решения дифференциальных уравнений:** Ответ: в виде таблицы  |
|  | **Скорость сходимости итерационного метода зависит от:** Ответ:свойств итерационной матрицы |
| **УК – 3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде** |
|  |  | **Член группы, чей авторитет, власть и полномочия добровольно признаются остальными членами группы, готовыми ему подчиняться и следовать за ним:****1. лидер**2. руководитель3. командир4. начальник |
|  | **Отличительными признаками \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ группы являются:****- четко определенный состав и структура, в том числе организационные нормы;****- общие для группы задачи (цели);****- жесткое определение и распределение ролей;****- однозначное установление статусов, прав и обязанностей членов группы.****1. формальной** 2. неформальной 3. малой4. первичной |
|  | **Тип социального взаимодействия, которые предполагает наличие единого неделимого объекта притязаний субъектов взаимодействия и характеризуется стремлением опередить или подчинить соперника:**Ответ: соперничество |
|  | **Под особым взаимодействием индивидов, групп, объединений, которое возникает при их несовместимых взглядах, позициях и интересах понимают \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**Ответ: конфликт |
|  | **Осознанное внешнее согласие с группой при внутреннем расхождении с ее позицией определяется понятием** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.Ответ: конформность |
| **УК – 4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)** |
|  |  | **Какое из перечисленных слов имеет значение «краткий вывод, изложение сути написанного, прочитанного или сказанного»?****1. резюме**2. регламент3. отзыв4. резонанс |
|  | **Система норм и правил, регламентирующих модели поведения людей и их взаимоотношения в процессе общения на работе или в бизнесе называется** Ответ: деловой этикет |
|  | **В данном предложении выделенное слово пишется слитно или раздельно?*****(В) следствие* дождей поля были затоплены.** Ответ: слитно |
|  | **На какой слог падает ударение в слове сливовый** Ответ: на 1 (первый) |
|  |  | **Choose the only correct answer/Выберите единственно верный вариант ответа:****\_\_\_**Cambridge University started during the 13th century and grew until today.1. An2. **The**3.--4. A |
|  | **Choose the only correct answer/Выберите единственно верный вариант ответа:**I work \_\_\_ an administrator for the international business development group.1. in2. for3. **as** |
|  | **Choose the only correct answer/Выберите единственно верный вариант ответа:**The basic function of a computer is to \_\_\_\_\_\_\_\_\_ information. 1.store 2. feed 3. **process** |
|  | **Is the following statement true or false?/ Верным или ложным является следующее утверждение?**Films and pictures are not available on the Internet.1. true2. **false** |
| **УК – 5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах** |
|  |  | **Запишите термин, о котором идёт речь. Основная административно-территориальная единица Российской империи. Была введена в ходе реформы Петра I в 1708 г. В руках стоявшего во главе её чиновника, назначаемого монархом, была сосредоточена полицейская и административная власть.**Ответ: губерния |
|  | **Какой город во время Холодной войны был разделен на 2 части?**1. Москва2. Нью-Йорк**3. Берлин**4. Вашингтон |
|  | **Характерной чертой западноевропейского средневекового общества было деление его на ….:**Ответ: сословия |
|  | **«Железный занавес» -это...**1**. раскол мира на два враждебных лагеря (социалистический и капиталистический)**2. трудности обмена со странами «третьего мира»3. пограничная система стран социализма4. стена, отделявшая Восточный Берлин от Западного |
|  | **Первое «неофициальное» военное столкновение СССР и США в эпоху «холодной войны» произошло в:**1. Берлине2. Афганистане**3. Корее (корейская война 1950-1953 гг.)**4. Париже |
|  | **Война между Англией и Францией, длившихся около ста лет (с 1337 года по 1453 год) получила название \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ война****Ответ: столетняя** |
|  | **Создателем какого из приведённых памятников культуры является А. Н. Радищев?** 1. **Повесть «Путешествие из Петербурга в Москву»**
2. Первая печатная датированная книга «Апостол»
3. Журнал «Трутень»
4. «Хождение за три моря»
 |
|  | **Поэтические сказания о прошлом, в которых прославлялись подвиги русских богатырей – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_.**Ответ: былины  |
|  | **Запишите пропущенное слово. Органы центрального управления: при Иване IV– приказы, при Петре I – коллегии, при Александре I –** …..Ответ: министерства |
|  | **Славянская азбука, созданная на основе византийского алфавита и названная в честь первых славянских просветителей Кирилла и Мефодия это -** Ответ: кириллица |
|  | **Какое название получил исторический период с 1985 по 1991 гг., в рамках которого в СССР произошли коренные изменения во всех областях жизнедеятельности советских людей**Ответ: перестройка |
|  | **Философия, рекомендуя каждому человеку в любой области жизни и деятельности следовать положительным нормам и идеалам нравственности, выполняет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ функцию.** Ответ: воспитательную |
|  | **Предельно широкая философская категория для обозначения всего существующего –это\_** Ответ: бытие |
|  | **Гносеология – это учение о ….****Ответ:** **познании** |
|  | **Создатель формальной логики – это:**1. Сократ
2. Платон
3. **Аристотель**
4. Эпикур
 |
|  | **Философия, помогая индивиду обрести позитивный и глубинный смысл жизни, ориентироваться в кризисных ситуациях, реализует свою \_\_\_\_\_\_\_\_\_ функцию.**Ответ: гуманитарную |
|  | **Доказательные, проверяемые и систематизированные сведения о различных явлениях бытия составляют область \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ знания.**Ответ: научного |
| **УК – 6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни** |
|  |  | **Процесс прогрессивного изменения личности под влиянием социальных воздействий, профессиональной деятельности и собственной активности, направленной на самосовершенствование:**1. самопознание2. самосовершенствование **3. профессиональное становление личности** 4. профессиональное обучение |
|  | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_- вид дополнительной профессиональной программы, завершение которой подтверждается выдачей диплома и присвоением новой квалификации**Ответ: профессиональная переподготовка |
|  | **Важнейшее условие саморазвития, направленное на самоизменение, саморегуляцию своего поведения, самосовершенствование своих профессиональных и личностных качеств - это…****1. практическая деятельность**2. теоретическое обучение 3. непрерывность обучения в различных учебных заведениях4. ничего из перечисленного |
|  | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это обновление и актуализация уже полученных ранее теоретических и практических знаний. Сотрудник остается в рамках профессии и своей квалификации, но проходит обучение, необходимое для соответствия требованиям работодателя или профстандарта.**Ответ: повышение квалификации |
|  | **Установите соответствие содержания факторов успешной профессиональной деятельности:**1. физические - А. возраст, пол, физические качества и способности2. социальные – В. общественный класс, роли и статусы, образование, опыт, воспитание3. идейные - С. культура, этика, мораль4. психологические - D. склонность к занятиям той или иной деятельностью**Ответ: 1-А, 2-В, 3-С, 4-D** |
|  | **Установите соответствие типов лидерства:** 1. конструктивное – А. способствует осуществлению целей организации2. деструктивное – В. формируется на базе стремлений, наносящих ущерб организации3. нейтральное - С. не влияет непосредственно на эффективность деятельности**Ответ: 1-А, 2-В, 3-, 4-D** |
|  | **Умение обеспечить выполнение своих планов и своих приоритетных задач каждым членом команды. Вы можете повысить эффективность команды с помощью простого правила, о котором многие забывают: не ограничивать принятие решений в команде неважными согласованиями. Какой принцип руководства командой соответствует описанию?****1. расстановка приоритетов**2. разделение главного и второстепенного 3 мотивация и стимулирование членов команды |
|  | **Подъем по служебной лестнице происходит, когда занимают более высокие и лучше оплачиваемые должности. На определенном этапе работник занимает высшую для него должность и старается удержаться на ней в течение длительного времени. А потом - уход на пенсию. О какой из основных моделей карьеры идет речь?**Ответ: трамплин |
|  | **Целостная саморазвивающаяся система, основанная на деятельностном преобразовании личностью себя, порождаемая потребностями в самоизменении и личностном росте и осуществляющаяся в ходе саморегуляции своего поведения и деятельности, направленной на достижение личностно и профессионально значимых целей:****1. личностное и профессиональное развитие** 2. профессиональное становление3. профессиональное развитие 4. личностное саморазвитие |
|  | **Систематическая самостоятельная учебная деятельность личности, повышающая уровень знаний о своих психических свойствах, состояниях, процессах, а также возможности их контролирования:****1. самообразование**2. профессиональное становление3. профессиональное развитие 4. личностное саморазвитие |
|  | **Трехфазная модель управления изменениями К.Левина предполагает формирование новых компетенций работников…**1. одновременно с выработкой видения перспективы**2. на стадии «движение/изменение»**3. при «замораживании» ситуации4. на стадии «размораживания» |
|  | **Установите соответствие между основными формами образования:** 1. формальное образование — А. общее среднее, среднее профессиональное, высшее образование, повышение квалификации и переподготовки; 2. неформальное образование — Б. профессионально направленное обучение на платных курсах, в центрах непрерывного образования взрослых, по телевидению и с помощью дистанционных средств, без аттестации и выдачи свидетельства или диплома об образовании; 3. информальное образование — В. нецеленаправленное (неосознаваемое) обучение в процессе любого информационного или коммуникативного действия**Ответ: 1-А, 2-Б, 3-В** |
|  | **В компании действуют: программа наставничества, бюджет/стипендия на профессиональное развитие (книги, тренинги и т.п.), регулярные технические лекции, на которых сотрудники учатся друг у друга или у приглашенных экспертов. Это означает:** **1. компания инвестирует в профессиональный рост сотрудников**2. компания не заинтересована в профессиональном развитии сотрудников 3. нет правильного ответа  |
|  | **При управлении предприятием нужно отделять главные процессы от остальных, на уровне собственного планирования уметь ставить разные типы задач в очередь и грамотно чередовать их, освоив одну из техник планирования, на уровне команды важно выработать критерии, установить правила планирования и следовать им. Какой принцип руководства командой соответствует описанию**1. расстановка приоритетов**2. разделение главного и второстепенного** 3 мотивация и стимулирование членов команды |
| **УК – 7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности** |
|  |  | **Гиподинамия - это:**1. **пониженная двигательная активность человека**
2. повышенная двигательная активность человека
3. нехватка витаминов в организме
4. чрезмерное питание
 |
|  | **Способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему с помощью мышц –это\_\_\_\_\_\_\_\_**Ответ: сила  |
|  | **Термин рекреация означает:**1. постепенное приспособление организма к нагрузкам;
2. состояние расслабленности, возникающее у человека после чрезмерного физического, эмоционального и/или умственного напряжения;
3. **отдых, восстановление сил человека, израсходованных в процессе труда, тренировочных занятий и соревнований;**
4. психотерапию, применяемую индивидом к самому себе.
 |
|  | **Среда, содействующая улучшению физического и функционального состояние человека – это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ среда.**Ответ: здоровьесберегающая  |
|  | **Недостаток двигательной активности людей называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.** Ответ: гиподинамия |
|  | **При получении травмы студентом необходимо сначала:**1. **оказать ему первую помощь**
2. сообщить родителям
3. сообщить администрации
 |
|  | **При ушибе необходимо на место ушиба положить:**1. **холод**
2. тепло
3. повязку
 |
|  | **Тугое шнурование лыжных ботинок может привести к:**1. обморожению
2. потению ног
3. **перелому стопы**
 |
|  | **Получили травму во время занятия по физкультуре, ваши действия:**1. **сообщите преподавателю**
2. самостоятельно обратитесь к врачу, мед. работнику
3. без разрешения уйдёте с занятия
 |
|  | **Продолжительной разминки на занятии физической культурой от \_\_\_\_\_\_до \_\_\_\_\_мин.**Ответ: от 10 мин. до 15 мин. |
|  | **Для восстановления и ликвидации последствий травм применяется\_\_\_\_\_ физическая культура**Ответ: оздоровительно- реабилитационная (реабилитационная) |
|  | **Закаливание – это:**1. **повышенная устойчивость организма к неблагоприятным внешним воздействиям**
2. выполнение утренней гигиенической гимнастики
3. переохлаждение или перегрев организма
 |
|  | **Профилактике умственного и физического переутомления способствуют:**1. **полноценный сон**
2. интенсивная физическая нагрузка
3. курение
 |
|  | **Здоровье человека на 50% зависит от:**1. наследственной предрасположенности к тем или иным заболеваниям
2. **образа жизни**
3. уровня двигательной активности
 |
|  | **Принципы рационального питания:**1. соблюдение правил хранения продуктов
2. ритмичность приема пищи
3. **сбалансированность основных пищевых веществ**
 |
|  | **К последствиям курения относят:**1. **увеличение частоты сердечных сокращений в покое**
2. увеличение объема мышечных волокон
3. повышение кислородной емкости крови
 |
|  | **Составная часть общей культуры общества, которая характеризует уровень развития общества в целом и человека в отдельности с точки зрения активного формирования физического совершенства – это …****Ответ: Физическая культура** |
|  | **Процесс становления, формирования и последующего изменения на протяжении жизни индивидуума морфофункциональных свойств его организма и основанных на них физических качеств и способностей – это …**Ответ: Физическое развитие |
|  | **Максимальное проявление гибкости мышц наблюдаетсяв … части занятия.**Ответ: основной |
|  | **В основной части учебно-тренировочного занятия физической культурой и спортом осуществляется …**Ответ: выполнение поставленной двигательной задачи |
|  | **Наука, которая изучает жизнедеятельность и функционирование организма человека в целом и отдельных его частей – это …**Ответ: физиология человека |
| **УК – 8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов** |
|  |  | **Как нужно передвигаться при растекании тока по земле?**Ответ: «гусиным» шагом» |
|  | **Аттестация рабочих мест по условиям труда с последующей сертификацией работ по охране труда в организации относятся к** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **мероприятиям по охране труда согласно Трудовому кодексу РФ.****1. организационно-техническим**2**.** санитарно-гигиеническим 3. социально-экономическим 4**.** правовым  |
|  | **Более выраженная воспалительная реакция. Резкая сильная боль сопровождаемая  интенсивным покраснением кожи - это признаки:****1. II степени ожога**2. I степени ожога3. IIIа степени ожога4.IIIб степени ожога |
|  | **В дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» важнейшими понятиями являются:****1. опасность и безопасность**2.  деятельность3. риск4.среда обитания |
|  | **Рабочая среда запыленная. Какие средства защиты органов дыхания Вы примените?**Ответ: респираторы |
|  | **Температура воздуха на рабочем месте имеет устойчивое значение, вышедшее за пределы диапазона температур оптимальных условий на один градус. Какими следует считать условия на рабочем месте по температуре воздуха?**Ответ: допустимые |
|  | **Алгоритм оказания первой помощи.** **Чтобы не растеряться и грамотно оказать первую помощь, важно соблюдать следующую последовательность действий:**

|  |
| --- |
| 1. убедиться, что при оказании первой помощи вам ничего не угрожает и вы не подвергаете себя опасности.2.     обеспечить безопасность пострадавшему и окружающим (например, извлечь пострадавшего из горящего автомобиля).3.    проверить наличие у пострадавшего признаков жизни (пульс, дыхание, реакция зрачков на свет) и сознания. |

 **Ответ: 1, 2, 3** |
|  | **В случае землетрясения в зданиях в качестве укрытия необходимо использовать места:****1.у колонн, проемы и утлы капитальных внутренних стен, дверные проемы**2. встроенные шкафы3. вентиляционные шахты и коробы4. балконы и лоджии |
|  | **Опасные стихийные бедствия, явления или процессы, имеющие чрезвычайный характер и приводящие к нарушению повседневного уклада жизни значительных групп людей, человеческим жертвам, разрушению и уничтожению материальных ценностей, называются чрезвычайными ситуациями \_\_\_ происхождения**Ответ: природного |
|  | **Организованный вывоз (вывод) из населенных пунктов и размещение в безопасной зоне рабочих и служащих, объектов, прекративших или перенесших свою народнохозяйственную деятельность, а также населения, не занятого в сфере производства, называется \_\_\_\_\_**Ответ: эвакуацией |
|  | **Точка на поверхности земли, находящаяся над фокусом землетрясения, называется\_\_\_\_\_**Ответ: эпицентром |
|  | **На шахте «Костромовская» в мехцехе аккумуляторщик опрокинул на себя банку с щелочью. Определите последовательность действий:**1.снять с пострадавшего участка тела одежду2. пораженное место подержать под холодной проточной водой от 20 минут3. для нейтрализации использовать подручные средства4. прикрыть поврежденный участок тела тряпочкой, смоченной в холодной воде**Ответ: 1, 2, 3, 4** |
|  | **На разрезе «Моховский» при ремонте экскаватора ЭКГ электрослесарь попал под напряжение. Определите последовательность действий:**1.прекратить воздействие тока на тело пострадавшего.2. закрытый массаж сердца (если нет пульса и дыхания). 3. искусственное дыхание. 4. введение препаратов, поддерживающих работу сердца. 5. госпитализация.**Ответ: 1,2,3,4,5** |
|  | **Для остановки кровотечения из сосудов кисти или предплечья можно использовать следующий метод:**1. максимально отвести плечи пострадавшего назад и зафиксировать их за спиной широким бинтом;**2. наложить давящую повязку на поражённое место;**3. поместить в локтевой сустав валик из скатанной материи, согнуть руку в локтевом суставе и зафиксировать предплечье к плечу;4. согнуть руку в локтевом суставе и зафиксировать предплечье к плечу. |
|  | **После возгорания на складе у пострадавшего бо­лее выраженная воспалительная реакция. Резкая сильная боль, сопровождаемая  интенсивным покраснением кожи - это признаки:****1. II степени ожога**2. I степени ожога3. IIIа степени ожога4**.** IIIб степени ожога |
|  | **В результате нарушений правил охраны труда на шахте «Распадская», повлекших за собой гибель людей, к руководству будет применена \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ответственность.**Ответ: уголовная  |
| **УК – 9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности** |
|  |  | **Выберите функцию государства, не связанную с его экономической деятельностью:**1. создание условий для эффективного развития хозяйственной деятельности всех предпринимателей2. стабилизация экономического развития3. регулирование социальных отношений4. **обеспечение безопасности границ страны** |
|  |  **Установите соответствие:**1. Отрасли, которые нельзя отдать в частные руки, должны контролироваться государством2. Отрасли, которые можно отдать в частные руки, но не полностью3. Важные отрасли, но не представляющие интереса для частного бизнесаА. Фундаментальная наука, экологияБ. Образование, здравоохранение, культура, связь, дорогиВ. Оборона, производство вооружения, мосты, энергетика**Ответ: 1В, 2Б, 3А** |
|  | **Финансовые инвестиции – это…**1. вложения, обеспечивающие увеличение средств производства, материально-вещественных ценностей, запасов2. вложения, предполагающие возмещение изношенного за весь срок службы основного капитала3. объем инвестиций за вычетом стоимости износа элементов основного капитала4. **вложения в акции, облигации, векселя и другие ценные бумаги, а также финансовые инструменты** |
|  | **Источником инвестиций не может быть \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**1. **налоговый кредит**2. прибыль предприятий3. амортизационный фонд предприятия4. банковский кредит |
|  | **Инвестиции, которые обеспечивают полный контроль над объектами капиталовложений, называются - \_\_\_\_\_\_\_\_.**Ответ: прямыми |
|  | **Политика дорогих денег приводит к:**1. расширению денежной массы 2. развертыванию инфляционных процессов 3. **сокращению денежной массы** 4. неизменности денежной массы |
|  | **Абсолютной ликвидностью обладают…**1. недвижимость2. срочные вклады3. ценные бумаги**4**. **наличные деньги** |
|  |  **Экономическая прибыль равна разности между…**1. **валовым доходом и явными и неявными издержками**2. бухгалтерской и нормальной прибылью3. валовым доходом и внешними издержками4. внешними и внутренними издержками |
| **УК – 10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности** |
|  |  | **Профилактика коррупции - это:**1. деятельность правоохранительных органов и органов государственной власти субъектов Российской Федерации в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции2. деятельность институтов гражданского общества, организаций и физических лиц по выявлению и последующему устранению причин коррупции**3. деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, институтов гражданского общества, организаций и физических лиц в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции**4. деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции |
|  | **Предметом служебного подлога являются:**1. любые документы2. документы, представляющие собой официальные документы государственной власти РФ **3. любые официальные документы, удостоверяющие определенные факты и события, имеющие юридическое значение или порождающие определенные юридические последствия** |
|  | **К коррупционным преступлениям могут быть отнесены:** *(несколько вариантов ответа)***1. злоупотребление должностными полномочиями****2. получение взятки**3. воспрепятствование законной предпринимательской деятельности4. ограничение конкуренции органами власти |
|  | **Установите соответствие:** 1. взятка – А. принимаемые должностным лицом материальные ценности (предметы или деньги) или какая-либо имущественная выгода или услуги за действие (или бездействие), в интересах взяткодателя, которое это лицо могло или должно было совершить в силу своего служебного положения 2. вымогательство – В. получение противозаконной имущественной выгоды посредством принуждения, воздействия на волю потерпевшего. При этом преступник не сам лишает потерпевшего владения похищаемою вещью, а заставляет его передать владение ею.3. мошенничество – С. завладение чужим имуществом на основании злоупотребления доверием.**Ответ: 1-A, 2-B, 3-C** |
|  | **В каких ситуациях лицо, которое дало взятку, освобождается от уголовной ответственности?**1. если имело место вымогательство взятки со стороны должностного лица2. в случае деятельного раскаяния**3. если лицо добровольно сообщило органу, имеющему право возбудить уголовное дело, о даче взятки**4. при возмещении причиненного вреда |
|  | **Может ли служащий после увольнения заниматься трудовой деятельностью в организациях, которые были ему подконтрольны при выполнении должностных обязанностей?**1. может по решению комиссии по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию конфликта интересов2. не может**3. ограничений по трудоустройству после увольнения с государственной службы не предусмотрено** |
|  | **В соответствии с законодательством Российской Федерации, коммерческие организации в целях противодействия коррупции обязаны реализовывать меры, которые могут включать:**1. приём на работу исключительно работников, имеющих опыт работы в правоохранительных органах2. запрет на общение (в любом виде) для отдельных работников со своими родными и близкими, а также клиентами и поставщиками организации**3. определение подразделений или должностных лиц, ответственных за профилактику коррупционных и иных правонарушений**4. проведение оперативно-розыскных мероприятий в отношении, работников, совершивших коррупционный проступок5. в перечне нет правильного ответа, так как законодательство о противодействии коррупции на коммерческие организации не распространяется |
|  | **Конфликт интересов для государственного служащего это:**1. конфликтная ситуация с коллегой по работе;**2. личная заинтересованность при разрешении вопроса, входящего в круг должностных обязанностей**3. ситуация, при которой государственный гражданский служащий получает от соответствующего руководителя поручение, являющееся, по мнению государственного гражданского служащего, неправомерным |
|  | **Крупная фирма договаривается с депутатом, что он проголосует в Думе так, как это выгодно фирме и предоставляет депутату за это услуги. Имеет ли место здесь коррупция?****1. да, безусловно**2. да, если сумма оказанных услуг превышает 150 тыс. руб. 3. нет |
|  | **Вправе ли преподаватель просить обучающегося оказывать ему услуги (довозить до дома, помогать по хозяйству, выполнять иные личные поручения):**1. да **2. нет**3. по усмотрению преподавателя |
|  | **Возможен ли конфликт интересов, если преподаватель принимает зачёт (экзамен) у своих родственников:****1. да** 2. нет3. по усмотрению преподавателя |
|  | **Ознакомьтесь с приведенной ситуацией и ответьте на вопросы**.**Перед экзаменом преподаватель предложил студенту для успешной сдачи зачета (экзамена). приобрести его авторскую монографию за 500 рублей. Преподаватель пояснил, что, студенту будет очень сложно подготовиться и успешно сдать зачет без этой монографии. Студент знал, от студентов предыдущих курсов, что покупка монографии обеспечит получение положительной оценки, а вот отказ от приобретения монографии не позволит сдать экзамен с первого раза. Студент приобрел монографию. К какой ответственности, по Вашему мнению, должен быть привлечен обучающийся?**1. общественное порицание 2. дисциплинарная ответственность3. административная ответственность**4. уголовная ответственность** |
|  | **Федеральному государственному гражданскому служащему в период его служебной командировки в процессе протокольного мероприятия был преподнесен подарок стоимостью 2900 руб., который он принял.****Что должен был сделать служащий?**1. сдать подарок в уполномоченное заведение **2. оставить подарок себе, предоставить документы, подтверждающие стоимость подарка и сообщить о подарке в уполномоченное заведение**3. не принимать подарок  |
|  | **Основным нормативно-правовым актом по противодействию коррупции в Российской Федерации является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**Ответ: Конституция РФ |
|  | **Какая сумма денег признается значительным размером взятки (а также стоимость ценных бумаг, иного имущества или выгод имущественного характера) (выбрать один правильный вариант ответа):**1. **от 25 тысяч рублей до 150 тысяч рублей**
2. от 10 тысяч рублей до 25 тысяч рублей
3. от 150 тысяч рублей до 1 миллион рублей
4. превышающие 1 миллион рублей
 |
|  | **Непосредственная передача взятки по поручению взяткодателя или взяткополучателя – это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_во взяточничестве.**Ответ: посредничество |
|  | **Незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_.**Ответ: коррупция  |
|  | **Примером коррупции является** *(не менее двух ответов):*1**. получение государственным гражданским служащим дорогостоящего подарка в связи с протокольным мероприятием****2. использование государственным гражданским служащим своего служебного положения для оказания влияния на принятие конкурсной комиссией государственного органа решения в целях назначения на должность государственной гражданской службы своего родственника**3. получение государственным гражданским служащим доходов от осуществления дополнительной оплачиваемой преподавательской деятельности в ВУЗе с использованием знаний и умений, приобретенных им на государственной гражданской службе4. недобросовестное исполнение (неисполнение) государственным гражданским служащим должностных обязанностей должностных обязанностей по замещаемой должности государственной гражданской службы по причине конфликта с непосредственным руководителем |
|  |  **Может ли служащий после увольнения заниматься трудовой деятельностью в организациях, которые были ему подконтрольны при выполнении должностных обязанностей?**1. Может по решению комиссии по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию конфликта интересов2. Не может**3. Ограничений по трудоустройству после увольнения с государственной службы не предусмотрено** |
| **ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности** |
|  |  | **Сколько различных трехзначных чисел можно записать, используя цифры 0, 1, 2, 3?****1**. 122. 27**3. 48**4. 45 |
|  | **Предмет математической логики – это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ответ: математическое доказательство |
|  | **Две вершины графа называются смежными, если они…**Ответ: связаны ребром |
|  | **На эк­за­ме­не по гео­мет­рии школь­ни­ку достаётся одна за­да­ча из сбор­ни­ка. Ве­ро­ят­ность того, что эта за­да­ча по теме «Углы», равна 0,1. Ве­ро­ят­ность того, что это ока­жет­ся за­да­ча по теме «Па­рал­ле­ло­грамм», равна 0,6. В сбор­ни­ке нет задач, ко­то­рые од­но­вре­мен­но от­но­сят­ся к этим двум темам. Най­ди­те ве­ро­ят­ность того, что на эк­за­ме­не школь­ни­ку до­ста­нет­ся за­да­ча по одной из этих двух тем.**Ответ: 0,7 |
|  | **Ве­ро­ят­ность того, что новая ша­ри­ко­вая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,19. По­ку­па­тель в ма­га­зи­не вы­би­ра­ет одну такую ручку. Най­ди­те ве­ро­ят­ность того, что эта ручка пишет хо­ро­шо.**Ответ: 0,81 |
|  | **Какова вероятность выпадения двух гербов при трех бросках правильной монеты?**1. 1/8**2. 3/8**3. 5/84. 0 |
|  | **Случайная дискретная величина – число выпадений герба при пятикратном подбрасывании симметричной монеты, распределена по закону?**1. гипергеометрическому**2. биномиальному**3. геометрическому4. равномерному |
|  | **Студент знает 20 из 25 вопросов программы. Зачёт считается сданным, если студент ответит не менее чем на три из четырёх поставленных в билете вопросов. Взглянув на первый вопрос, студент обнаружил, что он его знает. Какова вероятность того, что студент сдаст зачёт?**Ответ: 0,834 |
|  | **Выборочное уравнение парной регрессии имеет вид y= –5+2x. Тогда выборочный коэффициент регрессии равен…**Ответ: 2 |
|  | **Мощность критерия – это:**Ответ: вероятность не допустить ошибку второго рода |
|  |  | **Закон спроса и предложения «Снижение цены на товар увеличивает спрос и уменьшает предложение» при следующих обозначениях: A – цена растет или не изменяется, B – спрос растет, C – предложение растет или не изменяется, можно выразить булевой формулой:**1. A∨ (B**→**C)**2. ¬A→(B∧¬C)**2. ¬A∨ (B∨¬C)4. ¬A→(B∨¬C) |
|  | **Сопоставьте комбинаторные формулы и их названия:**1. 2. 3. 4. а) размещения с повторениямиб) размещения без повторенийв) сочетанияг) перестановки**Верный ответ: 1-б), 2-в), 3-г), 4-а)** |
|  | **Объединением двух множеств A = { f, g, h } и B = { a, c, e } является множество:**1. Ø**2. { a, c, e, f, g, h }**3. { f, g, h }4. { a, c, e } |
|  | **Для выражения, заданного рекуррентным соотношением , при условии, что  и , значение  будет равно \_\_\_\_ (в качестве ответа введите одно целое число).****Верный ответ: 4** |
|  | **Из пункта A в пункт В можно попасть по четырем различным дорогам, а из пункта B в пункт C – по двум, таким образом существует \_\_\_\_ различных маршрутов из А в C (в качестве ответа введите одно целое число).****Верный ответ: 8** |
| **ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности** |
|  |  | **Информация - это:**  1. **сведения об окружающем мире (объектах, явлениях, событиях, процессах и т.д.), уменьшающие имеющуюся степень неопределенности, отчужденные от их создателя и ставшие сообщениями, которые можно воспроизводить путем передачи людьми устным, письменным или другим способом**
2. накопленная информация об окружающей действительности, зафиксированная на материальных носителях, обеспечивающих передачу информации во времени и пространстве между потребителями для решения конкретных задач
3. совокупность данных, сформированная производителем для распространения в вещественной или невещественной форме
 |
|  | **Сколько ячеек будет обрабатываться с помощью этой формулы?**1. 2
2. 4
3. **6**
4. невозможно определить
 |
|  | **Файл созданный в MS Exel имеет расширение:**  1. **.XLSX**
2. .DOCX
3. .PPTX
 |
|  |  | Какие компоненты обычно входят в интегрированную среду разработки приложений: (*несколько вариантов ответа)*1. **текстовой редактор**
2. **компилятор**
3. **средства сборки**
4. **отладчик**
5. графический редактор

6. табличный редактор |
|  | **Программа компилятор:**1. переводит исходный текст в машинный код
2. **записывает машинный код в форме загрузочного файла**
3. формирует текстовый файл
 |
|  | **Укажите упорядоченную по возрастанию последовательность значений:**1. 10 бит, 20 бит, 2 байта
2. 20 бит, 10 бит, 2 байта
3. 2 байта, 10 бит, 20 бит

**4. 10 бит, 2 байта, 20 бит** |
|  | **Для какого из указанных значений числа X истинно высказывание: (X>5) ИЛИ ((X>2) И ((X>2) И (X<4))?**1. 2 **2. 3** 3. 4 4. 5 |
|  | **С помощью трёх двоичных разрядов можно составить N различных комбинаций, где N равно** 1. трём2. шести**3. восьми**4. девяти |
|  | **К основным способам записи алгоритма относятся:**Ответ: графический способ, словесный способ и программный способ |
|  | **Для какого числа Х истинно высказывание: (Х>1) И ((Х<3))**Ответ: 2 |
|  | **Функция двух аргументов «эквивалентность (равнозначность)» истинна, когда …**Ответ: аргументы имеют одно и то же значение |
|  | **Жизненный цикл программного обеспечения состоит из нескольких стадий. На какой стадии происходит разработка структуры программного обеспечения и алгоритмов?**Ответ: проектирование программного обеспечения |
|  |  | **Как называется область экрана операционной системы?*** + - 1. рабочее поле
			2. рабочая панель
			3. **рабочий стол**
 |
|  | **Временное хранилище удаленных файлов называется...****Ответ: корзина** |
|  | **Какие коммуникационные технологии поддерживают операционные системы для мобильных устройств?** (*несколько вариантов ответа)***Wi-Fi****Bluetooth**ATM  |
|  | **Программы, предназначенные для обслуживания конкретных периферийных устройств** 1. утилиты **2. драйверы**3. библиотеки 4. оболочки  |
|  | **Функции, выполняемые операционной:** 1. программирование 2.создание текстовых документов **3. управление процессами****4. управление устройствами****5. управление данными****6. управление памятью** |
|  | **Резидентная часть операционной системы постоянно находящаяся в оперативной памяти персонального компьютера в течение всей работы системы**1. драйвера2. оболочка операционной системы3. периферия**4. ядро операционной системы**5. транзитная часть операционной системы |
|  | **В зависимости от назначения компьютера, на котором системы установлены выделяют** **1. Клиентские ОС**2. Системы реального времени3. Системы общего назначения**4. Серверные ОС**5. Прочие специализированные системы |
|  | **FAT32, Ext2, NTFS – это …****1. названия различных файловых систем**2. расширения файлов3. виды кодировки файлов4. названия различных операционных систем |
|  | **Папка, которая выступает в качестве вершины файловой структуры и олицетворяет собой носитель, на котором сохраняются файлы носит название …**Ответ: корневой |
|  | **jpg, gif, png, tiff – это …**Ответ: расширения графических файлов  |
|  | **Операционные системы MacOS используются преимущественно на компьютерах, выпускаемых фирмой …**Ответ: Apple  |
|  | **KDE, GNOME, Xfce – это названия …**Ответ: оболочек операционной системы Linux  |
|  | **Исторически первой операционной системой семейства Windows можно считать Windows …**Ответ: NT  |
|  |  | **Точный набор инструкций, описывающих последовательность действий некоторого исполнителя для достижения результата, решения некоторой задачи за конечное время, носит название:**  1. **алгоритм**
2. структура
3. правило
 |
|  | **Под требованиями к программному обеспечению понимают:** 1. **совокупность утверждений относительно элементов, характеристик или качеств программной системы, подлежащей реализации**
2. видение спонсоров проекта
3. свод правил компании
 |
|  | **Результатом работы функции может быть:**  (*несколько вариантов ответа)*1. **число**
2. **выражение**
3. идентификатор
 |
|  |  | **В вашей организации для управления базами данных используется СУБД Microsoft SQL Server.** **Какое программное средство вы выберите для подключения и работы с этими базами данных?**1. phpmyadmin2. Microsoft Access3. StarUML**4. SQL Server Management Studio** |
|  | **В вашей организации принято решение использовать в своей работе базы данных под управлением СУБД MySQL**. Какие операционные системы вы сможете выбрать для установки на компьютеры и серверы вашей организации?1. На компьютеры всех сотрудников можно установить операционные системы семейства Windows, однако для сервера баз данных потребуется установка Linux.**2. Можно установить и на компьютеры сотрудников и на серверы как операционные системы семейства Windows, так и Linux.**3. На сервере баз данных, а также на всех компьютерах, с которых предполагается подключение к серверу баз данных, потребуется установка Linux.4. На сервере баз данных, а также на всех компьютерах, с которых предполагается подключение к серверу баз данных, потребуется установка Windows. |
|  | **Базы данных -это:**1. сложная программа, направленная учет входящей информации**2. наборы данных, находящиеся под контролем систем управления**3. бесконечный объем данных, постоянно управляющийся с помощью СУБД |
|  | **Что такое кортеж?**1. совокупность атрибутов**2. множество пар атрибутов и их значений**3. схема отношений данных |
|  | **Что позволяет автоматизировать ввод данных в таблицу?**Ответ: список подстановки |
|  | **Основное отличие реляционной БД:****1. данные организовываются в виде отношений**2. строго древовидная структура3. представлена в виде графов |
|  | **Расширением файла БД является:**1) .f2**2) .mdb, .db**3) .mcs |
|  | **Слово Null в БД используется для обозначения:****1. неопределенных значений**2. пустых значений3. нуля |
|  | **Подсхема исходной схемы, состоящая из одного или нескольких атрибутов, для которых декларируется условие уникальности значений в кортежах отношений называется?**1. глобальная схема отношений**2. ключ**3. отчет |
|  | **Индекс для подсхемы, состоящей из нескольких атрибутов называется:****1. составной**2. неуникальный3. сложный |
|  | **В MS Access нельзя осуществить запрос на:**1. обновление данных**2. создание данных**3. добавление данных |
|  | **MS Access при закрытии программы:**1. предлагает сохранить БД**2. автоматически сохраняет при вводе данных**3. автоматически сохраняет при закрытии программы |
|  | **Для эффективной работы БД должно выполняться условие:****1. непротиворечивости данных**2. достоверности данных3. объективности данных |
|  | **Мощность отношений - это:**Ответ: количество кортежей в отношении |
|  | **Для чего предназначены формы в MS Access?**Ответ: для ввода данных в удобном порядке |
|  | **Какой символ заменяет все при запросе в БД?**Ответ: символ \* |
|  | **Что позволяет автоматизировать ввод данных в таблицу?**Ответ: список подстановки |
|  |  | **Устройством, выполняющим модуляцию и демодуляцию информации (преобразование информации) - это…**Ответ: модем |
|  | **Компьютер, подключенный к Интернету, обязательно имеет:**Ответ: IP-адрес, IP |
|  | **Active Directory - это**1. каталог доступа к сетевым службам, основанный на использовании протокола NFS**2. служба каталога, основанная на протоколах LDAP и DNS реализующая функции централизованного управления сетевыми объектами**3. динамический каталог, реализующий функции централизованного управления трафиком на базе протокола SMB |
|  | **Active Directory осуществляет управление групповыми политиками на основе**1. организационных ведомств2. организационных элементов**3. организационных подразделений**4. пользователей5. ресурсов |
|  | **Административными привилегиями в операционных системах UNIX обладают встроенные** учетные записи**1. root**2. toor3. adm4. admin |
|  | **Аутентификация в рабочих группах осуществляется:**1. с использованием Active Directory**2. с использованием SAM**3. с использованием NIS4. с использованием LDAP5. с использованием MS SQL Server |
|  | **Аутентификация в сетях Windows на основе доменов осуществляется службой…**1. NIS2. SAM**3. Active Directory** |
|  | **Количество уровней в модели OSI составляет: \_\_\_\_\_\_\_**Ответ: 7 |
|  | **Количество уровней в модели DOD составляет: \_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ответ: 4 |
|  | **Протокол, который отвечает за автоматическое конфигурирование IpV4, IpV6 интерфейсов называется: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ответ: dhcp |
|  | **Протокол, который сопоставляет аппаратные адреса с логическими IpV4 адресами называется: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ответ: arp |
|  | **Разрядность IpV4 адреса составляет: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ответ: 32 |
| **ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности** |
|  |  | **Процесс сообщения субъектом своего имени или номера, с целью получения определённых полномочий (прав доступа) на выполнение некоторых (разрешенных ему) действий в системах с ограниченным доступом:**1. деперсонализация
2. обезличивание
3. **идентификация**

4. концептуализм |
|  | **Для безопасной передачи данных по каналам интернет используется технология:**1. XML
2. **VPN**
3. FTP

4. баз знаний  |
|  | **Пластиковая карточка, содержащая чип для криптографических вычислений и встроенную защищенную память для хранения информации:**1. токен
2. **смарт-карта**

карта лояльности |
|  | **Для защиты от злоумышленников необходимо использовать:**1. системное программное обеспечение
2. компьютерные игры
3. принцип завершенности и принцип автономности

**антивирусные программы** |
|  |  | **Протокол транспортного уровня с установкой логического соединения называется: \_\_\_\_**Ответ: tcp |
|  | **Служба разрешения сетевых имен носит название: \_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ответ: dns |
|  | **Примером симметричного кабеля является:**1. коаксиальный кабель**2. витая пара**3. оптоволоконный кабель4. одножильный кабель |
|  | **Протокол маршрутизации и маршрутизируемый протокол это одно и то же.**1. да, это одно и то же2. нет, это разные понятия**3. таких понятий не существует** |
|  | **Примером несимметричного кабеля являются:****1. коаксиальный кабель**2. оптоволоконный кабель3. одножильный кабель4. витая пара |
|  | **Единицей измерения коэффициента усиления антенн является...****1. изотропный децибел**2. ДБМдБм3. ДБГ4. ДБС |
|  | **Что из перечисленного является протоколом транспортного уровня?**1. ftp2. http3. dns**4. tcp**5. icmp |
|  | **Разрядность IpV6 адреса составляет: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ответ: 128 |
|  | **Технология домена (каталога) называется: \_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ответ: active directory |
|  | **Служба разрешения сетевых имен носит название: \_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ответ: dns |
|  | **Протокол транспортного уровня с установкой логического соединения называется: \_\_\_\_**Ответ: tcp |
|  | **Технология назначения адреса операционной системой называется: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ответ: apipa |
|  |  | **Коля выбирает трехзначное число. Найдите вероятность того, что оно делится на 5.**Ответ: 199 |
|  | **В случайном эксперименте симметричную монету бросают четырежды. Найдите вероятность того, что решка не выпадет ни разу. Ответ дайте с точностью до десятитысячной.**Ответ: 0,0625 |
|  | **Ломаная, отрезки которой соединяют точки с координатами (xi,ni), где xi– значение вариационного ряда, ni – частота, – это:*** 1. гистограмма
* 2. эмпирическая функция распределения
* **3. полигон**

4. кумулята |
|  | **Медиана вариационного ряда 3, 4, 5, 6, 7, 12 равна****1. 5,5;**2. 6;3.7,5;4. 5. |
|  | **В результате измерений некоторой физической величины одним прибором получены результаты (в мм): 8, 10, 12. Тогда несмещенная оценка дисперсии равна..**1) 2;2) 8;**3) 4;**4)10. |
|  | **Из генеральной совокупности извлечена выборка объемом n=20:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xi | 3 | 4 | 6 | 9 |
| ni | 2 | 4 | 7 | 7 |

**Тогда несмещенная оценка математического ожидания равна…****1) 6,35;**2) 5;3)5,95;4) 5. |
|  | **Дана интервальная оценка (8,45; 9,15) математического ожидания нормального распределенного количественного признака. Тогда точечная оценка математического ожидания равна…**1. 8,75;2. 0,35;3. 9,0;**4. 8,8.** |
|  | **Выборочное уравнение парной регрессии имеет вид y=6–3x. Тогда выборочный коэффициент корреляции может быть равен…****1. (–0,9)**2. 6,03. (–3)4. 0,9 |
|  | **Соотношением вида Р(К<–1,8)+ Р(К>–1,8)=0,05 можно определить…**Ответ: двухстороннюю критическую область |
|  | **При построении выборочного уравнения парной регрессии вычислены: выборочный коэффициент корреляции rВ=0,75 и выборочные средние квадратические отклонения sX=1,1, sY=2,2. Тогда выборочный коэффициент регрессии Y на X равен…**Ответ: 1,5 |
|  | **Проведено пять измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 9, 10, 11, 13, 14. Тогда несмещенная оценка математического ожидания равна …**Ответ: 11,4. |
|  | **С первого станка на сборку поступает 20%, со второго – 80% всех деталей. Среди деталей первого станка 90% стандартных, второго – 70%. Взятая наудачу деталь оказалась стандартной. Тогда вероятность того, что эта деталь изготовлена на первом станке, равна …**Ответ: 9/37 |
|  | **Устройство состоит из трех элементов, работающих независимо. Вероятности безотказной работы этих элементов (в течение рабочего дня) равны соответственно 0,9, 0,8 и 0,7. Тогда вероятность того, что в течение рабочего дня будут работать безотказно все три элемента, равна…**Ответ: 0,504 |
|  |  | После выполнения алгоритмаa = 12b = 46**нц пока** b >= ab = b – a**кц**значение переменной *b* равно1. 46
2. 34
3. 22
4. **10**
 |
|  | **Определите значение переменной с после выполнения фрагмента алгоритма: Примечание: знаком := обозначена операция присваивания.** а) 1 б) 45 **в) 55** г) 66 |
|  | **По данной блок-схеме алгоритма определите значение переменной Х** а) 1 **б) 11** в) 9 г) 10 |
|  | **Составьте алгоритм определения количества значений равных 9 в одномерном массиве из 1000 чисел**Ответ:1. Создать переменную-счетчик «девяток», обозначим её n9 = 0. 2. Выполнить цикл со счетчиком i = 0 to 999 2.1 Проверить каждый элемент массива: если А[i] == 9, то выполнить n9 = n9 + 1 3. По завершении цикла вывести переменную n9. |
|  | **Составьте алгоритм определения количества значений больших 5 в одномерном массиве из 25 чисел.**Ответ:1. Имеется массив из 25 элементов, например A[0] - A[24] 2. Создадим переменную-счетчик (значений больших «5») n5=0 3. Выполним проверку в цикле i=0 to 24 3.1 если A[i]>5 то вычислить n5=n5+1 4. По завершении цикла - выполнить печать n5. |
|  | **По данной блок-схеме алгоритма определите значение переменной Х…**Ответ: -2,5 |
|  | **С помощью трёх двоичных размеров можно составить N различных комбинаций, где N равно…**Ответ: восьми |
|  |  | **Лицо, самостоятельно создавшее информацию, либо получившее на основании закона или договора право разрешать или ограничивать доступ к информации:** 1. **обладатель информации**
2. источник информации
3. носитель информации
 |
|  | **Укажите международный стандарт, являющийся основой регламентирования показателей качества программного средства:**1. ASCII
2. ANSI
3. **ISO**

4. концептуализм  |
|  |  | **Витая пара работает на \_\_\_\_\_\_ уровне модели OSI.**Ответ: физическом |
|  | **Максимальная длина прокладки витой пары для гарантированной передачи данных составляет \_\_\_\_ м.**Ответ: 100 |
|  | **Протокол STP используется для**1. динамической маршрутизации**2. устранение петель в топологии произвольной сети Ethernet**3. устранения проблем адресации4. устранения проблем поиска оптимального маршрута на сетевом уровне5. физической топологии |
|  | **Какое количество уровней в модели dod**1. 2**2. 4**3. 34. 95. 11 |
|  | **Концентратор hub это устройство сопряжения:****1. на физическом уровне модели OSI**2. на канальном уровне модели OSI3. на сетевом уровне модели OSI4 на транспортном уровне модели OSI5. на прикладном уровне модели OSI |
|  | **Коммутатор switch это устройство**A) физического уровня модели OSI**B) канального уровня модели OSI**C) сетевого уровня модели OSID) транспортного уровня модели OSI |
|  | **Разрядность IPv4 адреса составляет**A) 32 байта**B) 32 бита**C) 16 байтD) 8 байтE) 16 бит |
|  | **Стек сетевых протоколов, используемых в Internet, называется: \_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ответ: tcp/ip |
|  | **Структура LIFO называется: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ответ: stack |
|  | **Как называется физический адрес сетевого адаптера: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ответ: mac |
|  | **Как называется процесс перенаправления трафика между подсетями \_\_\_\_\_\_**Ответ: маршрутизация (роутинг) |
|  | **На каком уровне осуществляется коммутация пакетов в стандарте Ethernet \_\_\_\_\_**Ответ: 2 |
|  |  | **Разработка и сопровождение ИС в конкретной организации и конкретном проекте должна поддерживаться стандартами**: *(несколько вариантов ответа)*1. стандарт организации
2. стандарт конкретного проекта
3. **стандарт проектирования**
4. **стандарт оформления проектной документации**
5. **стандарт пользовательского интерфейса**
 |
|  | **Техническое задание:*** 1. **разрабатывается заказчиком при согласовании с производителем**
	2. разрабатывается производителем
1. разрабатывается заказчиком
 |
|  |  | **Свойствами алгоритмов являются:** (*несколько вариантов ответа)*1. информативность
2. оперативность
3. **результативность**
4. цикличность
5. **массовость**
6. **определенность**
7. **дискретность**
 |
|  | **Чем характеризуется переменная?**1. именем, значением
2. значением, типом
3. **именем, типом, значением**
 |
|  | **Алгоритм - это ...**а) правила выполнения определённых действийб) ориентированный граф, указывающий порядок исполнения некоторого набора команд**в) понятное и точное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на достижение поставленных действий**г) набор команд для компьютера |
|  | **Основными типами алгоритмов являются алгоритмы:****а) циклические;** **б) линейные;** в) нелинейные; г) табличные; **д) разветвляющиеся** |
|  | **Алгоритм называется циклическим, если…**Ответ: он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий |
|  | **Решить задачу на определение максимального из 2-х чисел можно с помощью алгоритма …**Ответ: разветвляющегося |
|  | **Блок исполнения операторов (программный блок) в Паскале начинается со служебного слова:**Ответ: BEGIN |
| **ОПК-5 Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем** |
|  |  | **Комплекс программных средств, предназначенных для разработки компьютерных программ на языке программирования:**1. операционная система2. **система программирования** 3. программное обеспечение |
|  | **Упорядоченный набор фиксированного числа однотипных данных – это …**Ответ: **Массив**  |
|  | **Для преобразования исходного кода программы в готовую для выполнения программу используют:**1. Службу Windows Installer2**. одну из систем программирования**3. CD/DVD-привод |
|  | **Что требуется пользователю для того, чтобы загрузить и установить ПО?**1. соответствующая квалификация
2. наличие компьютера и подключения к Интернету
3. **права администратора компьютера**
 |
|  | **Каким свойством должен обладать алгоритм, чтобы обеспечить решение всего класса задач заданного типа?**а) дискретность; б) понятность; **в) массовость;** г) результативность; д) определённость |
|  | **Какое свойство алгоритма означает разделение процесса выполнения задачи на отдельные операции?****а) дискретность;** б) понятность; в) массовость; г) результативность; д) определённость |
|  | **Что происходит на этапе сопровождения программного обеспечения?**Ответ: внесение изменений в программное обеспечение (совершенствование) |
|  | **Массив – это …**Ответ: упорядоченный набор фиксированного числа однотипных данных |
|  | **Что происходит на этапе отладки программного обеспечения?**Ответ: проверка выполнения всех требований заказчика |
|  | **Фрагмент блок-схемы представляет алгоритм, который содержит две команды ветвления**Ответ: две команды ветвления в полной форме («если-то-иначе»), одна из которой вложена в другую |
|  |  | **Какая топология в локальных сетях наиболее распространенная: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ответ: звезда |
|  | **Перечислите способы обновления программного обеспечения:** *(несколько вариантов ответа)***1. автоматическая проверка обновлений****2. подписка на рассылку****3. использование специальных приложений для мониторинга новых версий ПО****4. обновление с помощью дисков, флешек, дискет** |
|  | **Перечислите причины необходимости регулярного обновления программного обеспечения:** *(несколько вариантов ответа)***1. ошибки****2. безопасность****3. исправления****4. стабильность****5. конфликт** |
|  | **В модели dod основной логический адрес обеспечивается протоколом \_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ответ: ip |
|  | **Какая из указанных служб в операционных системах Unix позволяет использовать возможности интерфейса NetBT поверх TCP/IP**A) netd**B) samba**C) DaemondD) shelld |
|  | **Каково максимальное количество узлов в одной сети с маской: 255.255.255.0?**A) 255**B) 254**C) 253D) 252 |
|  | **Какой тип трафика в сетях TCP/IP является преобладающим?**A) broadcastB) multicast**C) unicast**D) anycast |
|  | **Минимальной единицей делегирования групповых политик безопасности является**A) домен**B) организационное подразделение**C) лес доменных деревьевD) схема каталога |
|  | **Минимальным объектом применения групповой политики является**A) доменB) сайт**C) организационное подразделение**D) лес |
|  | **На каком уровне решается задача маршрутизации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ответ: 3 |
|  | **В модели dod основной логический адрес обеспечивается протоколом \_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ответ: ip |
|  | **Как называется протокол защиты от кольцевых топологий соединения коммутаторов. \_\_\_**Ответ: stp |
|  | **Протокол динамической маршрутизации в магистральных (border) сетях: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ответ: bgp |
|  | **Какая топология в локальных сетях наиболее распространенная: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ответ: звезда |
|  |  | **Как называется процесс установки программ в операционную систему?**1. компиляция
2. фрагментация
3. **инсталляция**
4. деинсталляция
 |
|  | **Что такое драйверы устройств?** 1. **тип программного обеспечения, необходимый для правильной работы аппаратных средств или устройств**
2. обновления операционной системы
3. обновления приложений
 |
|  | **Как называется удаление программ из операционной системы?****Ответ: деинсталляция** |
|  | **Как называется протокол защиты от кольцевых топологий соединения коммутаторов. \_\_\_**Ответ: stp |
|  | **Дистрибутив Ubuntu имеет в качестве графической рабочей среды …** а) KDEб) lxdeв) Xfce**г) Gnome** |
|  | **Создатель операционной системы Linux**а) Эндрю Таненбаумб) Билл Гейтсв) Пол Аллен**г) Линус Торвальдс** |
|  | **Классификационный признак «по назначению» предполагает выделение следующих видов операционных систем:****а) Специализированные системы**б) Клиентские ОС**в) Системы общего назначения****г) Системы реального времени**д) Серверные ОС**Современные операционные системы компании Microsoft носят название …**а) Solarisб) BSDв) Linuxг) MacOS**д) Windows**е) Microsoft |
|  | **Транзитные части операционных систем:**а) драйверы устройств**б) системный загрузчик**в) ядрог) прикладные программы**д) утилиты****е) оболочки****ё) системные библиотеки подпрограмм** |
|  | **Для чего служит файловая структура?****a) Для хранения информации во внешней памяти**б) Для загрузки программв) Для редактирования текстов**г) Чтобы находить нужное**д)  Чтобы быстрее работать |
|  | **Чем была неудобная операционная система MS DOS?****а) черный экран, набирать команду с клавиатуры...****б) нужно помнить большое количество команд...****в) неграфический интерфейс....**г)  графический интерфейс....д)   объекты в виде значков... |
|  | **Из чего состоит имя файла?****а) название и тип файла****б) название и расширение**в) фамилия и имяг) тип и расширениед) имя и название |
|  | **Что указывается с помощью названия и расширения файла?**Ответ:назначение и тип файла |
|  |  | **Копирование комплекта программных файлов на локальный компьютер носит название:** 1. **инсталляция**
2. буферизация
3. аппроксимация
 |
|  | **Элемент архитектуры платформы, который выполняет фактическую передачу данных, называется:**1. **канал передачи**
2. фрейм
3. контейнер
 |
|  | **Как называется механизм ускорения загрузки страницы, когда часто-считываемые данные сохраняются клиентом в особое место, откуда они могут быть извлечены очень быстро?**1. **кэширование**
2. резервирование
3. архивирование
 |
|  | **Укажите, использование какого графического формата позволяет получить, как правило, наибольший выигрыш в скорости загрузки страницы:**1. **PNG**
2. BMP
3. TIFF
 |
| **ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования** |
|  |  | **В ма­га­зи­не три про­дав­ца.** Каж­дый из них занят с кли­ен­том с ве­ро­ят­но­стью 0,3. Най­ди­те ве­ро­ят­ность того, что в слу­чай­ный мо­мент вре­ме­ни все три про­дав­ца за­ня­ты од­но­вре­мен­но (счи­тай­те, что кли­ен­ты за­хо­дят не­за­ви­си­мо друг от друга).Ответ дайте с точностью до тысячной.**Ответ: 0,027** |
|  | **В ма­га­зи­не стоят два платёжных ав­то­ма­та.** Каж­дый из них может быть не­ис­пра­вен с ве­ро­ят­но­стью 0,05 не­за­ви­си­мо от дру­го­го ав­то­ма­та. Най­ди­те ве­ро­ят­ность того, что хотя бы один ав­то­мат ис­пра­вен. Ответ дайте с точностью до десятитысячной.**Ответ: 0,9975.** |
|  | **Случайным событием называется**1) опыт, произведенный при определенных условиях; **2) событие, которое при осуществлении комплекса условий, может произойти или не произойти;** 3) событие, которое может произойти; 4) событие, которое может не произойти; 5) опыт, в результате которого событие может произойти или не произойти |
|  | **Если наступление одного из событий исключает наступление другого, то события называются**1) совместными; 2) независимыми; 3) зависимыми; **4) несовместными;** 5) равновозможными |
|  | **Какие из нижеуказанных пар событий являются совместными?**1) появление четного числа; нечетного числа очков на верхней грани игральной кости 2) наугад выбранное натуральное число от 1 до 100: делится на 10, делится на 11 3) мишень поражена; мишень не поражена **4) первый стрелок поразил мишень, второй стрелок поразил мишень** 5) на верхней грани игральной кости: появилось простое число; появилось число 4 |
|  | **В партии из 12 деталей имеется 5 бракованных. Наудачу отобраны три детали. Тогда вероятность того, что среди отобранных деталей нет годных, равна …****1) 1/22** 2) 7/44 3) 5/12 4) 3/5 5) 0 |
|  | **Дискретная случайная величина Х задана законом распределения вероятностей**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **X** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |
| **p** | **a** | **b** | **0,22** | **0,27** | **0,32** |

**Тогда значения a и b могут быть равны…**Ответ: a=0,08; b=0,11 |
|  | Из генеральной совокупности извлечена выборка объема n=60, полигон частот которой имеет видhttps://hub.ravanda.org/test_f/42/7e/427e6813a149516058c901191c6cf39dfcd71f76.jpgТогда число вариант xi=2 в выборке равно…Ответ: 34 |
|  | Размах варьирования вариационного ряда –3; –1; 1; 1; 1; 2; 2; 4; 5; 6; 7; 7 равен …Ответ: 10 |
|  | Дан доверительный интервал (18,39; 24,61) для оценки математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Тогда точность этой оценки равна …Ответ: 3,11 |
|  | Медиана вариационного ряда –3; –1; 0; 1; 1; 2; 3; 4; 4; 4; 5; 5 равна …Ответ: 2,5 |
|  | Из урны, в которой находятся 6 белых, 8 черных и 4 красных шара, вынимают случайным образом один шар. Тогда вероятность того, что этот шар не будет черным, равна …Ответ: 5/9 |
|  |  | **Система – это:** 1. **конечная совокупность элементов и некоторого регулирующего устройства, которое устанавливает связи между элементами, управляет этими связями, создавая неделимую единицу функционирования**
2. бесконечная совокупность элементов и некоторого регулирующего устройства, которое устанавливает связи между элементами, управляет этими связями, создавая неделимую единицу функционирования
3. процесс последовательной во времени по переработке входной информации в выходную информацию
 |
|  | **Системный метод – это:** 1. **формализация проблемы**
2. измерение длины
3. математическая формула
 |
|  | **Простейшая, неделимая часть системы, определяемая в зависимости от цели построения и анализа системы:**  1. компонент
2. наблюдатель
3. **элемент**
4. атом
 |
|  |  | **В закрытой транспортной задаче:****1. сумма мощностей всех поставщиков должна быть равна суммарному спросу всех потребителей**2. сумма мощностей всех поставщиков должна превышать суммарный спрос всех потребителей3. каждый поставщик должен поставлять ненулевое количество товара каждому потребителю4. каждый поставщик должен поставлять товар не менее чем двум потребителям |
|  | **Максимум целевой функции  равен \_\_\_\_ (в качестве ответа введите целое число).****Верный ответ: 23** |
|  | **Представленному на рисунке оптимальному плану поставок в транспортной задаче соответствует минимум затрат на перевозки, равный \_\_\_\_ (в качестве ответа введите целое число)****Верный ответ: 120** |
| **ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения** |
|  |  | **В каких типах html-документов отсутствует заголово**к**:**1. **где не указан элемент разметки head**
2. где используются формы
3. с использованием фреймов
 |
|  | **В каком месте html-документа отображается содержание контейнера tit**l**e?**1. в адресной строке браузера
2. **в заголовке окна браузера**
3. на странице
 |
|  | 3 **Какие из перечисленных контейнеров размещают в заголовке html-докуме**н**та?**1. <FORM ....>
2. <BODY ....>
3. **<SCRIPT LANGUAGES=... SRC=...>**
 |
|  | 4 **Каким образом осуществляется ссылка на внешнее описание стил**я? 1. **в элементе LINK**
2. через атрибут style элемента разметки
3. тегом <style**>**
 |
|  | 5 **Какой тег задает URL документ**а**?**1. **<BASE HREF="....">**
2. <LINK>
3. <A HREF=...> TEXT </A>
 |
|  | 6 **Какой тег определяет фоновое изображение документ**а**?**1. **<BODY BACKGROUND=...>**
2. <BODY LINK=...>
3. <BODY TEXT...>
 |
|  | 7 **Какой из атрибутов CSS определяет размер шрифт**а**?**1. **font-size**
2. font-decoration
3. font-family
 |
|  | 8 **Какое значение не может приобретать свойство wid**t**h?*** + - * 1. width: 77%
				2. **width: -50**
				3. width: none
 |
|  |  | **Алгоритм – это:**1. описание существенных для поставленной задачи свойств и закономерностей поведения объектов, обеспечивающее её решение
2. программа, предназначенная для создания и обработки графической информации
3. **пошаговое описание последовательности действий, которые необходимо выполнить для решения задачи**
 |
|  | **Какой тип должен быть задан переменной А для оператора присваивания А:=SORT(25)?**Ответ: Real |
|  | **Алгоритм какого типа изображен на рисунке?**1. циклический
2. **разветвляющийся**
3. линейный
 |
|  | **В программе вычисляющей произведение отрицательных чисел из N введенных с клавиатуры:** **ввод** NP:=1**нц для**i**от**1 **до** N   **ввод** а   **если** (\_???\_\_)    **то** P:=P\*a**всекцвывод** Pнеобходимо вставить условие…. 1. а=0
2. а>0
3. **a<0**
 |
|  | **Фрагмент программы выводит:**S:=0**нц для**i **от** 1**до** 10     **ввод** а     S:=S+a**кц**S:=S/10**вывод** S1. сумму из десяти чисел
2. **среднее из десяти чисел**
3. сумму и среднее из десяти чисел
 |
|  | **Вычисленное по блок-схеме значение переменной S для входных данных Х=1, У=2, Z=3 равно…**1. 5
2. **6**
3. 7
 |
|  | В программе, вычисляющей сумму положительных элементов, из 20 введенных с клавиатуры, необходимо вставить оператор…1. **S:=S+a**
2. a:=a+S
3. S:=a
4. S:=S\*a
 |
|  | В результате выполнения алгоритма, значение переменной k будет равно числу**алг** «Вычисление значения переменной k»k := 0**нц  для** i:=2 **до** 6     k := k + 1**кцвывод**   k1. 3
2. 4
3. **5**
 |
|  | **Какая базовая алгоритмическая структура изображена на рисунке?** а) следование **б) «если-то-иначе»** в) «выбор» г) цикл «ПОКА» д) цикл «ДЛЯ» |
|  | **Какая базовая алгоритмическая структура изображена на рисунке?** а) следование б) «если-то» в) «выбор-иначе» **г) цикл «ПОКА»** д) цикл «ДЛЯ» |
|  | **Какой тип должен быть задан переменной А для оператора присваивания А:=SORT(25)?**Ответ: Real |
|  | **Разделитель ELSE относится к операторам…**Ответ: условный оператор If и оператор выбора Case |
|  | **Обратным условием условию Х>4 будет являться…**Ответ: Х<=4 |
|  | **Для организации принудительного (досрочного) выхода из цикла используется процедура…**Ответ: Break |
| **ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла** |
|  |  | **Инструментальные информационные технологии предназначены для:** 1. **проектирования современных новых информационных технологий**
2. удаленного обмена информацией
3. последовательной во времени переработки входной информации в выходную информацию
 |
|  | **Первым шагом в проектировании информационных систем является:**1. видеоконференция
2. **формальное описание предметной области**
3. концептуализм
 |
|  | **На рисунке представлена \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ модель жизненного цикла** **информационной системы.**https://pandia.ru/text/80/349/images/image002_71.jpg**Ответ: каскадная**  |
|  | **Язык HTML предназначен для создания \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ документов.****Ответ:** **гипертекстовых** |
|  | **Что означает понятие юзабилити?** 1. это документ, описанный на языке HTML
2. **это качественный признак, который определяет, насколько интерфейс пользователя легок в использовании**

3. это документ, содержащий видимые ссылки на другой документ, на другие информационные ресурсы или места в текущем документе |
|  |  | **Проектирование программного обеспечения (ПО) - это:** 1. **процесс определения архитектуры, компонентов, интерфейсов, других характеристик системы и конечного состава программного продукта**
2. мероприятия по анализу сформулированных в требованиях атрибутов качества, оценки различных аспектов ПО
3. создание работающего ПО с привлечением методов верификации, кодирования и тестирования компонентов
 |
|  | **UX это:** 1. **изучение опыта пользователя**
2. операционная система
3. код доступа
4. анализ данных
 |
|  | **Моделирование в UML позволяет решить задачи:**1. провести тестирование разработанного программного обеспечения
2. **визуализировать систему в ее текущем или желательном для нас состоянии**
3. рассчитать экономическую эффективность от внедрения программного обеспечения
 |
|  | **Создание пользовательского интерфейса это:** 1. UD
2. **UI**
3. Unix
 |
| **ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп** |
|  |  | 1. **Основная функция, моделируемая блоками, но не опи­санная в методологии IDF0:**

**Ответ: подпроцесс** |
|  | **Неконтекстные диаграммы модели IDF0 должны содержать:**1. **не менее 3 и не более 6 блоков**
2. не менее 2 и не более 7 блоков
3. не более 7 блоков
4. сколько угодно блоков (зависит от целей моделирования)
 |
|  | **При отношении между целым и его частями, когда один класс является коллекцией или контейнером других, причем экземпляр содержащегося класса не может существовать без экземпляра класса-контейнера, необходимо использовать:**1. агрегацию
2. **композицию**
3. реализацию
4. зависимость
 |
|  | **Метод критического пути используется для …** **1. оптимизации (сокращения) сроков реализации проекта** 2. планирования рисков проекта 3. планирования мероприятий по выходу из критических ситуаций 4. определения продолжительности выполнения отдельных работ |
|  | **Планирование проекта – это …** **1. непрерывный процесс определения наилучшего способа действий для достижения поставленных целей проекта с учетом складывающейся обстановки** 2. разовое мероприятие по созданию сводного плана проекта 3. это стадия процесса управления проектом, результатом которой является санкционирование начала проекта4. план по созданию календаря |