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

**по производственной, проектно-технологической 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** |
|  |  | **В основе специальной теории относительности (СТО) лежат два постулата…**1. принцип относительности Эйнштейна и принцип эквивалентности
2. **принцип относительности Эйнштейна и принцип постоянства скорости света**
3. принцип постоянства скорости света и принцип соответствия
4. принцип эквивалентности и принцип постоянства скорости света
 |
|  | **Химическая реакция ионного обмена между водой и растворенным в ней веществом с образованием слабого электролита называется:**1. координацией2. диссоциацией3. **гидролизом** |
|  | **Взрыв происходит, когда:**1. велика температура пламени2. скорость выделения теплоты меньше скорости ее рассеяния**3.** **скорость выделения теплоты превышает скорость ее рассеяния +** |
|  | **Скорость растворения железа в соляной кислоте не зависит от:**1. концентрации кислоты
2. **давления**
3. степени измельчения железа
4. температуры
 |
|  | **Процесс, заключающийся в получении и преобразовании исходного описания ещё не существующего объекта в окончательное описание (проект) на основе выполнения комплекса работ исследовательского, расчётного и конструкторского характера-это…..**Ответ: проектирование |
|  | **Задание на проектирование, исходное описание проектируемого объекта, содержащее требования к характеристикам и параметрам объекта, условия применения и эксплуатации будущего изделия- это….** Ответ: техническое задание |
|  | **Модель на рисунке представлена в нотации:**Ответ: графа |
|  | **Определите стадию жизненного цикла ИС, на которой происходит сбор данных для разработки проектной документации?**1. **анализ**
2. проектирование

3. эксплуатация |
|  | **Укажите правильную последовательность создания программного обеспечения:**1. анализ требований, проектирование, программирование, тестирование
2. формулирование задачи, анализ требований, программирование, проектирование, тестирование
3. анализ требований, программирование, проектирование, отладка, тестирование
4. **формулирование задачи, анализ требований, проектирование, программирование, тестирование**
 |
|  | **Качество ПО — это:**1. **набор свойств продукта, которые характеризуют его способность удовлетворить** установленные или предполагаемые потребности заказчика
2. степень автоматизированного выполнения задач процессов жизненного цикла стоимость работ по проектированию и разработке ПО
 |
|  | **На какие виды делится системное программное обеспечение ПК?**1. **Операционные системы, операционные оболочки, драйвера и утилиты.**
2. Программы пользователей и обучающие программы
3. Редакторы и системы обработки числовой информации
4. Системы искуственного интеллекта, ИПС, СУБД и АСУ
 |
|  | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ была связана с изобретением письменности, что позволило накапливать и распространять знания, возможность передавать знания от поколения к поколениям.**Ответ: Первая информационная революция |
|  | **Умение и потребности человека работать с информационными средствами новых технологий – это...**1. информационная инфраструктура**2. информационная культура**3. информационная грамотность4. информационная потребность |
|  | **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.  |
| **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 предприятии отношения между работниками и администрацией отражаются в определенном договоре.** Его обсуждают с одной стороны представители работодателя, а с другой – представители работников, трудового коллектива (например, комитет профсоюза предприятия). О каком договоре идет речь?1. договор купли – продажи
2. договор ренты
3. трудовой договор

**4. коллективный договор** |
|  | **Одной из основных функций менеджмента является:**1. наблюдение за ходом производства
2. методическое обеспечение принятия решений
3. **планирование**
4. издание приказов и распоряжений
 |
|  | **Путь разрешения конфликтов:**1. премирование2. **компромисс**3. гласное обсуждение |
|  | **Кто должен осуществлять контроль за выполнением поставленных задач перед коллективом?**1.  специалисты2.  работники3. **руководители**4.  отдельные руководители5.  министерства |
|  | **К нормативным актам, устанавливающим правила оценки отдельных статей бухгалтерской отчетности относятся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по бухгалтерскому учету.**Ответ: положения  |
|  | **Основным для бухгалтерского учета является измеритель:**1.трудовой2. натуральный**3. денежный** |
|  | **К какому уровню относятся рабочие документы организации, формирующие ее учетную политику?**1.к первому2. к третьему**3. к четвертому**4.ко второму |
|  | **За формирование учетной политики несет ответственность в организации:**1. руководитель организации**2. главный бухгалтер организации**3. учредители организации |
|  | **Установите соответствие видов налогов, уровню бюджета при их уплате:**1. налог на имущество организаций2. налог на прибыль организаций 3. земельный налога) федеральный б) региональныйв) местный**Ответ: 1-б, 2-а, 3-в** |
|  | **Обязательный, индивидуально безвозмездный платеж, взимаемый с организаций и физических лиц в форме отчуждения принадлежащих им на праве собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления денежных средств в целях финансового обеспечения деятельности государства и (или) муниципальных образований:****1. налог**2. сбор3. страховой взнос |
|  | **Основные функции налогов:****1. фискальная, контрольная, социальная**2. регулирующая, контрольная, социальная3. фискальная, экономическая, контрольная |
|  | **Налоги и налогообложение — это:**1. система регламентированных государством перераспределительных денежных отношений, которые связаны с формированием и использованием централизованных (общественных) денежных фондов 2. система денежных отношений корпораций, возникающих в процессе ее деятельности, которые связаны с использованием децентрализованных денежных фондов3. денежные средства корпорации на расчетном, валютном и других счетах и прочие денежные средства, их учет и расходование**4. это совокупность экономических отношений, связанных с формированием, распределением и использованием финансовых ресурсов и денежных фондов хозяйствующих субъектов с целью обеспечения их деятельности** |
|  | **К нормативно-правовому акту, регламентирующему деятельность банков в РФ относится федеральный закон « \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_».**Ответ: О банках и банковской деятельности |
|  | **Номинал денег – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**1. стоимость, по которой покупаются товары;**2. нарицательная стоимость, указанная на банкнотах, бумажных деньгах, монетах;**3. стоимость выпущенных денежных средств;4. стоимость монет, содержащих определенный удельный вес драгоценных металлов;5. номинальная стоимость, по которой покупаются ценные бумаги |
|  | **Денежный агрегат М2 включает в себя: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**1. наличные деньги, депозитные сертификаты, облигации, государственные займы;2. наличные деньги, депозиты до востребования, депозитные сертификаты, облигации, государственные займы, срочные депозиты;3. срочные вклады в сберегательные банки, депозитные сертификаты, облигации, государственные займы;4. наличные деньги, остатки средств на расчетных, текущих и прочих счетах государственных субъектов, вклады населения и юридических лиц до востребования;**5. наличные деньги, остатки средств на расчетных, текущих и прочих счетах государственных субъектов, вклады населения и юридических лиц до востребования, срочные депозиты** |
|  | **Совокупность денежно-кредитных отношений, сложившихся на основе интернационализации хозяйственной жизни и развития мирового рынка и закрепленных в договорных и государственно-правовых нормах - это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**1. валютная политика2. валютное регулирование**3. валютная система**4. валютный паритет5. валютная котировка |
|  | **Информационные технологии используют:** *(несколько вариантов ответа)*1. 1. пользователей
2. **2. компьютеры**
3. **3. программное обеспечение**

4. сеть |
|  | **Какие задачи решаются в рамках искусственного интеллекта?** *(несколько вариантов ответа)***1. распознавание речи** **2. принятие решений** **3. кодирование** 4. создание сред разработки информационных систем 5. создание компьютерных игр  |
|  | **Какие задачи не решают нейронные сети?** 1. аппроксимации 2. памяти, адресуемой по содержанию 3. маршрутизации**4. управления** 5. кодирования |
|  | **Хозяйственная система, представляющая собой совокупность хозяйственных отраслей и обеспечивающая общество жизненно необходимыми благами – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**1. **экономика**2. система3. государство4. производство |
|  | **Процесс воздействия человека на природные ресурсы с целью приспособления их для удовлетворения потребностей - это \_\_\_\_\_\_\_\_\_.**Ответ: производство |
|  | **Экономическая ситуация, в которой рациональное поведение людей, адекватно реагирующих на порождаемую рынком информацию, не обеспечивает эффективного использования ресурсов – это \_\_\_\_\_\_\_ рынка.**Ответ: фиаско (провал)  |
|  | **Часть экономического пространства, где рынок не действует или только частично действует, следовательно, преобладает нерыночный способ координации деятельности называется - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**Ответ: общественный сектор экономики |
|  | **Важнейшей задачей государства является установление и поддержание правового режима, предусматривающего права на свободное развитие личности и гарантии равенства всех перед законом, гарантии частной собственности, свобод (слова и т. д.)**1. **верно** 2. неверно |
|  | **Деятельность, предполагающая коммерческое использование собственности государства** – это: 1**. государственное предпринимательство** 2. государственно-частное партнерство 3. частное предпринимательство 4. рисковое предпринимательство |
|  | **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** |
|  | **Для решения задач линейного программирования с использованием симплексных таблиц наиболее целесообразно использовать программу:**1. Microsoft Access2. Microsoft Power Point3. Microsoft Word**4. Microsoft Excel** |
|  | **Для моделирования погрешности измерений некоторой величины хорошо подходит \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ распределение.****Верный ответ: нормальное****Верный ответ: гауссово****Верный ответ: гауссовское** |
|  | **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** |
|  |  | **Как называется диаграмма наиболее абстрактного уровня?**Ответ: контекстная  |
|  | **Какое CASE-средство используется для моделирования бизнес-процессов?**Ответ: BPwin |
|  | **Как называется система кодирования стрелок?**Ответ: IDEF0 |
|  | **Порядок доминирования на диаграмме – это:**1. **расположение по диагонали от левого верхнего угла к правому нижнему**
2. расположение работ внутри предыдущей работы
3. расположение самой важной работы снизу как базы
4. ранжирование размеров прямоугольников по важности работы
 |
|  | **Какие элементы содержит каркас диаграммы?*****Ответ: подвал и заголовок*** |
|  | **Какой номер имеет корневая работа дерева?**Ответ: А0 |
|  | **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 |
|  | **Разработка технологии совместной деятельности с целью достижения конечного результата - это:**Ответ: принятие решения |
|  | **К среднему уровню менеджеров относятся:**1. заместители руководителя организации
2. **руководители подразделений**
3. руководитель организации
 |
|  | **Неформальная группа в организации образуется:**1. **спонтанно**
2. при возникновении критической ситуации
3. для переориентации деятельности
4. в результате горизонтального и вертикального разделения труда
 |
|  | **Формальные и неформальные группы отличаются:**1. **мотивами возникновения**
2. анализом внешней среды
3. особенностями экономических отношений
 |
|  | **Формальный лидер - это:**1. один из членов группы, что владеет силой личного влияния на других
2. **руководитель коллектива, который пользуется данной ему служебной властью**
3. целеустремленный менеджер
4. главный специалист
 |
|  | **Какие из перечисленных функций менеджмента базируются на потребностях и интересах работников?**1. контроль
2. планирование

**3. мотивация** |
|  | **Укажите потребности, которые удовлетворяются следующими средствами: создание системы страхования:**1. физиологические потребности
2. **безопасности**
3. принадлежности и причастности
4. признания и самоутверждения
 |
|  | **Мотивация базируется на:**1. потребностях и самовыражении2. **потребностях и вознаграждениях**3.  вознаграждениях и удовлетворении отдельных людей4.  удовлетворении всех людей5.  самовыражении и вознаграждениях |
|  | **Руководитель демократического стиля руководства:**1. не терпит критики2. ждет указаний сверху3. избегает конфликтов4. **коллегиально решает проблемы коллектива** |
|  | **Руководитель авторитарного стиля руководства:**1. **много работает, требует этого от других**2. много работаем сам3. делится властью с подчиненными4. ценить подчиненных |
| **УК – 4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)** |
|  |  | **Стрелка, которая начинается у одной работы и заканчивается у другой на одной диаграмме называется:**Ответ: внутренняя |
|  | **Что применяется в IDEF3 для отображения множества событий, которые должны быть завершены перед началом следующей работы?**Ответ: перекрестки |
|  | **Какие единицы измерения необходимо настроить при проведении стоимостного анализа?**Ответ: времени и денег |
|  | **Какая есть основополагающая связь в модели IDEF3?**Ответ: предшествование |
|  | **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) |
|  | **Укажите, какое из определений «Культуры речи» относится к характеристике индивидуальных способностей человека?**1. культура речи – это область лингвистических знаний о системе коммуникативных качеств.2. культура речи – это совокупность знаний, умений и навыков, обеспечивающих говорящему незатрудненное построение речевых высказываний для оптимального решения задач общения.3. культура речи – это совокупность и система свойств и качеств речи, говорящих о ее совершенстве.4. культура речи – это такой выбор и такая организация языковых средств, которые в определенной ситуации общения при соблюдении современных языковых норм и этики общения позволяют обеспечить наибольший эффект в достижении поставленных коммуникативных задач.5. все ответы неверныОтвет: 2 |
|  | **Соединение двух или нескольких знаменательных слов, связанных по смыслу и грамматически, служащее для более точного наименования, является единицей синтаксиса и называется … .** В ответе запишите одно слово без точки.Ответ: словосочетание, словосочетанием |
|  | **Варианты произношения тра[н]вай, соси[с']ки, звОнит, словоупотребления жрать, придурок, дрыхнуть, формообразования ляжь, ложи, хорошая шампунь, длиньше, построения синтаксических конструкций Пришел со школы, Никому не секрет характерны для такой формы существования национального языка, как … .** В конце ответа точку ставить не нужно!Ответ: просторечие, городское просторечие |
|  | **Существительные, оканчивающиеся на мягкий знак: картофель, рояль, нашатырь, аэрозоль, – относятся к … роду.** Слово-ответ запишите в дательном падеже с маленькой буквы.Ответ: мужскому, мужской, мужской род, к мужскому роду |
|  | **Коммуникации в менеджменте - это…**1. совокупность индивидов, которые постоянно взаимодействуют между собой на основе созданных и функционирующих информационных каналов
2. деятельность фирмы по информированию о себе, своих товарах и услугах
3. процесс определения потребительских характеристик товара и его позиционирование на рынке, разработки ассортимента и средств поддержки на разных этапах жизненного цикла
4. **обмен информацией, на основе которой руководитель получает данные, необходимые для принятия решений, и доводит их до работников организации**
 |
|  | **Формальные коммуникации – это…**1. **коммуникации, которые предусмотрены организационной структурой организации**
2. обмен информацией, на основе которой руководитель получает данные, необходимые для принятия решений, и доводит их до работников организации
3. совокупность индивидов, которые постоянно взаимодействуют между собой на основе созданных и функционирующих информационных каналов
4. коммуникации, которые не предусмотрены организационной структурой организации
 |
|  | **Неформальные коммуникации – это…**1. коммуникации, которые предусмотрены организационной структурой организации
2. обмен информацией, на основе которой руководитель получает данные, необходимые для принятия решений, и доводит их до работников организации
3. совокупность индивидов, которые постоянно взаимодействуют между собой на основе созданных и функционирующих информационных каналов
4. **коммуникации, которые не предусмотрены организационной структурой организации**
 |
|  | **Требования к коммуникационному процессу:**1. адаптивность, гибкость, адекватность, специализация, оптимальность, оперативность, надежность, экономичность, простота
2. **ясность, полнота, лаконичность, конкретность, корректность**
3. устойчивость, хорошая репутация, высокие показатели сбыта
 |
|  | **Внешняя среда прямого воздействия на организацию – это:**1. акционеры, конкуренты, поставщики
2. потребители, торговые предприятия, местные органы
3. **все перечисленное**
4. правительственные органы, местные органы
 |
|  | **К внутренней среде относятся:**1. поставщики, трудовые ресурсы, законы и учреждения государственного регулирования, потребители, конкуренты2. состояние экономики, изменения в политике, социальная культура, НТП, технологии, групповые интересы, международная среда3. **цели, кадры, задачи, структура, технология, организационная культура**4.  партнеры, персонал, социально-психологические условия |
|  | **Руководитель авторитарного стиля руководства:**1. **много работает, требует этого от других**2. много работаем сам3. делится властью с подчиненными4. ценить подчиненных |
|  | **Цели организации должны удовлетворить такие основные требования:**1. **достижимость, конкретность, ориентация во времени**2.  достижимость и ориентация во времени3.  ориентация во времени и конкретность4.  достижимость5.  ориентация во времени |
|  | **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** |
|  | **Choose the correct answer. Would you like to have a diploma (как) \_\_\_\_ that?** 1. as; **2. like;** 3. similar. |
|  | **Open the brackets. Use the verb in the correct grammar tense and the correct voice.The students of KuzSTU (take part) in the conference last week.**Ответ: the students of KuzSTU took part in the conference last week. |
|  | **What are comparative and superlative degrees of the word «good»?**Ответ: better – the best |
|  | **Choose the correct answer. After \_\_\_ his report he was back to work.**1. write; 2. to write; 3. wrote; **4. writing.** |
| **УК – 5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах** |
|  |  | **«Холодная война» - это…**1. война с применением ядерного оружия
2. локальные войны конца XX века в отдельных регионах мира
3. раскол мира на две военно-политические группировки, тяготевшие к СССР или Германии
4. **соперничество и противостояние СССР и США во всех регионах мира**
 |
|  | **Фашистские режимы в первой половине 20 в. установились в следующих странах:** 1. Великобритании и Франции
2. **Германии и Италии**
3. США и Мексике
4. Турции и Швеции
 |
|  | **Страна где проводились реформы, получившие название «большого скачка» и «культурной революции»:**1. **Китай**
2. США
3. Великобритания
4. Франция
 |
|  | **С 1914 по 1918 гг. в мире шла война, получившая название \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мировая война**Ответ: первая  |
|  | **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 |
|  | **С историей Индии связано появление:**1.конфуцианства**2. буддизма**3. зороастризма4. ислама |
|  | **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** |
|  | **Бородинское сражение состоялось в:**1. 1814 г.
2. **1812 г.**
3. 1855 г.
4. 1801 г.
 |
|  | **В каком году в России отменили крепостное право?**1. 1859 г.
2. **1861 г.**
3. 1874 г.
4. 1881 г.
 |
|  | **Укажите имя руководителя Второго ополчения, освободившего Москву от поляков в 1612 г.:** 1. **Дмитрий Пожарский**
2. Григорий Отрепьев
3. Иван Заруцкий
4. Михаил Романов
 |
|  | **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 |
|  | **Назовите имя правителя Золотой Орды, который потерпел поражение от великого князя Московского Дмитрия Донского в битвах на р. Воже (1378 г.) и на Дону (Куликовская битва 1380 г.)**Ответ: Мамай |
|  | **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 |
|  | **Курская битва (или Курская дуга) - совокупность операций Красной армии в Великой Отечественной войне, которая произошла в (укажите год)**Ответ: 1943 |
|  | **Укажите фамилию (без инициалов) руководителя СССР в период с 1964 по 1982 гг.**Ответ: Брежнев |
|  | **Метод планирования развития стран, включающий разработку целевых показателей социально-экономического развития на срок 5 лет назывался (запишите одним словом)**Ответ: пятилетка |
|  | **Что означает термин «философия»?**1. Любовь к рассуждению
2. Любовь к мышлению
3. **Любовь к мудрости**
4. Любовь к жизни
 |
|  | **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 |
|  | **У России свои культурные основания и свой особый путь развития, поэтому ей не нужно ничего заимствовать у Запада, утверждали:**1. марксисты
2. позитивисты
3. западники
4. **славянофилы**
 |
|  | **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 |
|  | **Знание, основанное на здравом смысле и повседневном опыте людей, называют …**Ответ: обыденным |
|  | **Самосознание, свобода выбора, ответственность характеризуют…**Ответ: личность |
|  | **Форма (область) духовной культуры, представляющая собой творческое воспроизведение действительности в художественных образах называется….** Ответ: искусство |
| **УК – 6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни** |
|  |  | **Проведение группой компетентных специалистов измерения некоторых характеристик для подготовки принятия решения в менеджменте называется**…1. абстрагированием
2. синтезом
3. дедукцией
4. **экспертизой**
 |
|  | **Какой личный стиль лидера оказывает наиболее благоприятное влияние на отношения с группой?**1. авторитарный
2. **демократический**
3. силовой
4. прагматический
 |
|  | **«Метод изучения затрат времени с помощью фиксации и замеров продолжительности выполняемых действий - это \_\_\_\_\_.**Ответ: хронометраж |
|  |  **Основным критерием оценки уровня квалификации работников является**…1. **опыт работы**
2. тип личности
3. заработная плата
4. семейное положение
 |
|  | **Изменения психических функций и свойств человека, которые возникают при взаимодействии с профессией, в процессе профессионального обучения и профессиональной деятельности. Иными словами, развитие человека как субъекта профессиональной деятельности называется … .**Ответ: профессиональное развитие |
|  | **Вы получили долгожданную работу, где есть возможность карьерного рост. Проработав три года, Вы хотите получить управленческую должность, однако понимаете, что Вам чего-то не хватает в компетенциях, при этом коллектив к Вам расположен. Вы попадаете на курсы подготовки руководителей для кадрового резерва, где психологи знакомят Вас с методиками саморазвития.****Какая методика представлена на рисунке?****Окно Джохари – Технология тренинга**Ответ: Окно Джохари |
|  | **Совокупность прав, обязанностей и ответственности работников управления, определяющая их трудовые функции и границы компетентности, называется**…1. инструкцией
2. менеджментом
3. **должностью**
4. штатным расписанием
 |
|  | **Под … карьерой понимается подъем на более высокую ступень структурной иерархии, повышение в должности, которое сопровождается более высоким уровнем оплаты труд.**Ответ: вертикальной |
|  | **Коммуникации в менеджменте - это:**1. совокупность индивидов, которые постоянно взаимодействуют между собой на основе созданных и функционирующих информационных каналов
2. деятельность фирмы по информированию о себе, своих товарах и услугах.
3. процесс определения потребительских характеристик товара и его позиционирование на рынке, разработки ассортимента и средств поддержки на разных этапах жизненного цикла
4. **обмен информацией, на основе которой руководитель получает данные, необходимые для принятия решений, и доводит их до работников организации**
 |
|  | **К инструментам маркетинговых коммуникаций относится …**1. сбыт
2. марочная политика
3. **реклама**

ценовая политика |
|  | **Проект отличается от процессной деятельности тем, что:**1. проект является непрерывной деятельностью, а процесс – единоразовым мероприятием
2. проект поддерживает неизменность организации, а процессы способствуют ее изменению
3. **процессы в организации цикличны, они повторяются, а проект – уникален, он всегда имеет дату начала и окончания**
4. - процессы в организации регламентируются документально, проекты не требуют документального оформления
 |
|  | **Окружение проекта – это …**1. **среда проекта, порождающая совокупность внутренних или внешних сил, которые способствуют или мешают достижению цели проекта**
2. совокупность проектных работ, продуктов и услуг, производство которых должно быть обеспечено в рамках осуществляемого проекта
3. группа элементов (включающих как людей, так и технические элемент, организованных таким образом, что они в состоянии действовать как единое целое в целях достижения поставленных перед ними целей
4. местоположение реализации проекта и близлежащие районы
 |
|  | **Что не является внутренней переменной организации (проекта)?**1. структура
2. цель
3. люди
4. **законодательство**
 |
|  | Мотивация – это…1. совокупность приемов и способов поведения
2. совокупность элементов, связанных между собой
3. **побуждение человека или группы людей, у каждого из которых есть свои** **собственные потребности к работе по достижению целей**
 |
|  | **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** |
|  | **Инженеры не работают напрямую с другими сотрудниками (инженерами в других командах, дизайнерами, менеджерами, дата-сайентистами и т.д. Они общаются через руководителей отделов вместо прямого общения. Это означает (может быть 2 ответа):** 1. в компании дружелюбная и открытая организационная культура, способствующая профессиональному развитию работников **2. в компании закрытая и формальная организационная культура, не способствующая профессиональному развитию работников****3. в компании отсутствует заинтересованность в эффективной и творческой работе, развитию сотрудников** |
|  | **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 |
|  | **Как определяется этап карьеры:**1. временной период развития личности2. фазы развития профессионала3. периоды овладения деятельностью**4. все ответы правильные** |
| **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 |
|  | **Повышение уровня развития физических качеств, способности организма к работе при существенно измененных показателях гомеостаза, овладение большим количеством двигательных навыков и умений – это процесс…**Ответ: адаптации к физическим нагрузкам |
|  | **На занятиях физической культурой для лиц, имеющих заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной систем, необходимо использовать…упражнения.**Ответ: аэробные |
|  | **Какую задачу выполняет заключительная часть занятия физической культурой и спортом …**Ответ: плавный переход в состояние физического покоя |
|  | **Сложная биологическая система, в которой непрерывно идет обмен веществ и энергии, которая обладает способностью к росту, размножению и активному передвижению в пространстве, все органы которой взаимодействуют благодаря нервной, кровеносной и лимфатической, сердечно-сосудистой и дыхательной системам – это …** Ответ: человеческий организм |
|  | **Спортивная игра с мячом, в которой две команды соревнуются на специальной площадке, разделенной сеткой. Цель игры - направить мяч над сеткой, чтобы он коснулся площадки соперника, и предотвратить такую же попытку соперника.**Ответ: волейбол |
|  | **Нормальное психосоматическое состояние человека, отражающее его полное физическое, психическое и социальное благополучие и обеспечивающее полноценное выполнение трудовых, социальных и биологических функций это:**Ответ: здоровье |
|  | **Главной причиной нарушения осанки является:**1. **малая подвижность в течение дня, неправильное поднятие тяжестей, часто принимаемая неправильная поза**
2. сутулость, сгорбленность, “страх” своего роста
3. слабые мышцы спины
 |
|  | **Лучшие условия для развития быстроты реакции создаются во время:**1. **спортивных игр с обилием быстрых движений**
2. бега с препятствиями
3. десятиборья
 |
|  | **Ритм, как комплексная характеристика техники физических упражнений, отражает:**1. количество действий в единицу времени
2. **некоторый алгоритм распределения физических усилий, степень и скорость их изменения**
3. скорость выполнения упражнений
 |
|  | **Во время занятий все острые выступающие предметы должны быть:**1. удалены из зоны занятий
2. **огорожены или заблокированы от прямого касания**
3. обозначены цветными ярлыками
 |
|  | **Можно ли выполнять упражнения на гимнастических снарядах с влажными руками?**1. можно
2. можно, если используются кистевые бинты
3. **нет, нельзя**
 |
|  | **Олимпиониками в Древней Греции называли людей, которые:**1. **выиграли Олимпийские игры**
2. были судимы на Олимпийских играх
3. были меценатами для Олимпийских игр
 |
|  | **Каково основное значение витаминов для организма человека?**1. **являются катализаторами для многих химических процессов в организме**
2. являются источником питания и энергии
3. в принципе не нужны человеку
 |
|  | **Укажите вид спорта, который обеспечивает наибольший эффект в развитии гибкости:** 1. тяжелая атлетика
2. **гимнастика**
3. современное пятиборье
 |
|  | Организация, руководящая современным олимпийским движением организация объединенных наций1. международный совет физического воспитания и спорта
2. международный олимпийский комитет
 |
|  | Какова польза от занятий циклическими видами1. увеличивают количество жировой ткани
2. **улучшают потребление организмом кислорода**
3. повышают силовые способности
 |
|  | Какие из данных упражнений являются базовыми упражнениями для развития мышц рук и плечевого пояса1. поднимание ног и таза лежа на спине
2. повороты и наклоны туловища
3. **отжимания**
 |
|  | Какие виды спорта развивают преимущественно выносливость1. **циклические**
2. спортивные единоборства
3. спортивные игры
 |
|  | Как осуществляется контроль за влиянием физических нагрузок на организм во время занятий физическими упражнениями1. **по частоте сердечно-сосудистых упражнений**
2. по частоте дыхания
3. по объёму выполненной работы
 |
|  | **Что называется разминкой:**1. чередование беговых и общеразвивающих упражнений
2. **подготовка организма к предстоящей работе**
3. стартовая готовность
 |
| **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** |
|  | **Установите соответствие:**1. Чистые общественные блага2. Смешанные общественные блага3. Локальные общественные блага4. Социально-значимые благаА. в их потреблении заинтересовано все обществоБ. доступны жителям отдельного города, районаВ. одно из двух свойств общественных благ выражено в малой степениГ. в высокой мере обладают двумя основными свойствами общественных благ**Ответ: 1Г, 2В, 3Б, 4А** |
|  | **Сопоставьте принципы приватизации:**1. равенство2. открытость3. возмездность А. одинаковые права покупателей независимо от их формы собственности и иных характеристикБ. публичность деятельности, обязательное размещение информации в публичном доступе в соответствии с требованиями законодательстваВ. платность, невозможность бесплатного получения имущества**Ответ: 1А, 2Б, 3В** |
|  | **Предположим, что национальное производство включает два товара – потребительские товары Х и инвестиционные товары Y. В текущем году было произведено 200 единиц товара X по цене 2 ден. ед. и 10 единиц товара Y по цене 4 ден. ед., тогда величина валового внутреннего продукта (ВВП) равна \_\_\_\_\_ ден. ед.**Ответ: 440 |
|  | **При сокращении государственных расходов на 50 млрд. ден. ед., увеличении потребительских расходов на 100 млрд. ден. ед., инвестиционных расходов на 150 млрд. ден. ед. и чистого экспорта на 10 млрд. ден. ед. объем ВВП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ млрд. ден. ед.**1. **увеличится на 210**2. сократится на 2103. увеличится на 1904. сократится на 190 |
|  | **В стране производятся 2 блага: кирпичи и телефоны. В текущем году было произведено кирпичей 200 тыс. шт. и реализовано по 5 тыс. руб. за 1 тыс. шт., телефонов 2 тыс. шт. по цене 2,5 тыс. руб. за 1 шт. В прошлом году было произведено кирпичей 210 тыс. шт. и реализовано по цене 4,6 тыс. руб. за 1 тыс. шт., телефонов 1,8 тыс. шт. по цене 2,7 тыс. руб. за 1 шт. Номинальный ВВП составил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тыс. руб.**1. 58262. 55503. 72404. **6000** |
|  | **Стоимость потребительской корзины увеличилась с 5700 руб. до 6500 руб. Темп инфляции составил \_\_\_\_ %.**Ответ: 14 |
|  | **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 |
|  | **Предприниматель получил доход в сумме 25000 руб. После уплаты налога на доходы физических лиц, в его распоряжении останется сумма равная \_\_\_\_\_\_ руб.**Ответ: 21750 |
|  | **Если норма резервирования составляет 40%, то каждая денежная единица, поступающая в банковскую систему, увеличится в \_\_\_\_\_\_\_ раз(а).**Ответ: 4 |
|  | **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 |
|  | **Граф без циклов - это**Ответ:дерево |
|  | **Сумма вероятностей всех состояний системы в уравнениях Колмогорова должна равняться \_\_\_ (в качестве ответа введите целое число).**Верный ответ: 1 |
|  | **Какие ограничения необязательно переносить в штрафующие слагаемые функции Лагранжа?**1. все исходные прямые ограничения**2. все исходные непрямые ограничения**3. все добавочные прямые ограничения4. все добавочные непрямые ограничения |
|  | **Сопоставьте графическое изображение корреляционной связи и соответствующее ему значение коэффициента корреляции Пирсона:**1. 2. 3.  4. а) малое по модулю отрицательное значение коэффициента корреляции.б) большое по модулю отрицательное значение коэффициента корреляции.в) малое по модулю положительное значение коэффициента корреляции.г) большое по модулю положительное значение коэффициента корреляции.**Правильный ответ: 1-б), 2-а), 3-г), 4-в)** |
|  | **В случае сильной обратной корреляции между двумя случайными величинами значение коэффициента корреляции будет принадлежать отрезку:**1. [-0,5; 0)2. (0; 0,5]3. (0,7; 1]**4. [-1; -0,7)** |
|  | **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** |
|  | **Порядок вершин при обходе приведенного графа в ширину, начиная с вершины 1, следующий: (в качестве ответа введите номера вершин через запятую без пробелов)** **Верный ответ: 1,2,4,3** |
|  | **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 |
|  | **Главное условие сравнимых отношений:**Ответ: одинаковая схема отношений |
|  | **Операция проекции направлена на:**Ответ: выборку данных согласно заданным атрибутам |
|  | **В отличие от пользовательского типа данных базовые типы данных:**Ответ: присутствуют в БД изначально |
|  | **Если а - это цена, б - масса, то атрибут с, обозначающий стоимость будет:**Ответ: виртуальным атрибутом |
|  | **Поле «Счетчик» отличается тем, что:**Ответ: в нем происходит автоматическое наращивание |
|  | **Какая функция позволяет выбрать несколько атрибутов сразу из нескольких таблиц и получить новую таблицу с результатом?**Ответ: запрос |
|  | **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** |
| Б1.О.20Основы экономики и предпринимательства |  | **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 |
|  | **Вы – сотрудник большого учреждения. Ежедневно в базе данных происходит накопление большого количества информации. Выберите способ обеспечения целостности и предотвращения уничтожения данных:**1. **резервное копирование**
2. архивирование
3. ничего не делать
 |
|  | **Для написания самостоятельной работы Вы скопировали из Интернет полный текст нормативно-правового акта. Нарушили ли Вы при этом авторское право?** 1. да, нарушено авторское право владельца сайта
2. **нет, так как нормативно-правовые акты не являются объектом авторского права**

3. нет, если есть разрешение владельца сайта4. да, нарушено авторское право автора документа5. нет, если истек срок действия авторского права |
|  | **К правовым методам, обеспечивающим информационную безопасность, относятся:** 1. разработка аппаратных средств обеспечения правовых данных 2. разработка и установка во всех компьютерных правовых сетях журналов учета действий **3. разработка и конкретизация правовых нормативных актов обеспечения безопасности**  |
|  | **Основными источниками угроз информационной безопасности являются все указанное в списке:** 1. хищение жестких дисков, подключение к сети, инсайдерство **2. перехват данных, хищение данных, изменение архитектуры системы** 3. хищение данных, подкуп системных администраторов, нарушение регламента работы  |
|  | **Виды информационной безопасности:** **1. персональная, корпоративная, государственная** 2. клиентская, серверная, сетевая 3. локальная, глобальная, смешанная  |
|  | **Цели информационной безопасности – своевременное обнаружение, предупреждение:** **1. несанкционированного доступа, воздействия в сети** 2. инсайдерства в организации 3. чрезвычайных ситуаций  |
|  | **Основные объекты информационной безопасности:** **1. Компьютерные сети, базы данных**2. Информационные системы, психологическое состояние пользователей 3. Бизнес-ориентированные, коммерческие системы  |
|  | **Основными рисками информационной безопасности являются:** Ответ: потеря, искажение, утечка информации  |
|  | **К основным принципам обеспечения информационной безопасности относится:** Ответ: экономической эффективности системы безопасности  |
|  | **Основными субъектами информационной безопасности являются:** Ответ: органы права, государства, бизнеса  |
|  | **К основным функциям системы безопасности можно отнести все перечисленное:** Ответ: установление регламента, аудит системы, выявление рисков  |
|  | **Принципом информационной безопасности является принцип недопущения:** Ответ: неоправданных ограничений при работе в сети (системе)  |
|  | После выполнения алгоритмаa = 12b = 46**нц пока** b >= ab = b – a**кц**значение переменной *b* равно1. 46
2. 34
3. 22
4. **10**
 |
|  | В результате выполнения алгоритма будут выведены числа**алг**«Вывод чисел»**нц  для** i:=2 **до** 6    **вывод** i**кц**1. 2,4,6,8
2. **2,3,4,5,6**
3. 1,2,3,4,5,6
 |
|  | **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 |
|  | **Если номинальный обменный курс составляет 30 рублей за 1 доллар США, а стоимость сравнимой по составу потребительской корзины равна 2400 рублей и 120 долларов США, то реальный курс составляет \_\_\_\_ рублей за 1 доллар США.****Ответ: 20** |
|  | **Если уровень инфляции по годам составил 20% и 10%, то уровень инфляции за два года будет \_\_\_\_\_ %.****Ответ: 32** |
|  | **Стоимость потребительской корзины увеличилась с 5700 руб. до 6500 руб. Темп инфляции составил…**1**.** 15%2. 20%**3. 14%**4. 30% |
|  | Методы регулирования деятельности субъектов естественных монополий (укажите два варианта ответа)1**. ценовое регулирование****2. определение потребителей, подлежащих обязательному обслуживанию**3. льготное налогообложение4. субсидирование производителей |
|  | Состояние товарного рынка, при котором удовлетворение спроса на этом рынке эффективнее в отсутствие конкуренции в силу технологических особенностей производства называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.1. **естественная монополия**2. олигополия3. монополия4. монополистическая конкуренция |
|  | Правительство без проведения общественных слушаний решило ограничить доступ в интернет всем несовершеннолетним. Мотивацией для этого, выступает: защита неокрепших умов от опасной информации. Общество в свою очередь, «доверяя» решению правительства, исполняет данное указание. Это пример \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.1. **государственного патернализма**2. государственного предпринимательства3. приватизации имущества4. государственного либерализма |
| **ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью** |
|  |  | **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  |
|  | **Одним из элементов комплекса маркетинга является(-ются)**…1. рынок
2. **товар**
3. конкуренты
4. потребители
 |
|  | **К инструментам маркетинговых коммуникаций относится …**1. сбыт
2. марочная политика
3. **реклама**

4. ценовая политика |
|  | **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 |
|  | 1. **Проект — это:**
2. совокупность людей и программного обеспечения
3. набор задач для каждого разработчика программной системы
4. модель системы
5. **уникальные, ориентированные на достижение цели, ограни­ченные условиями действия**
 |
|  | 1. **В объектно-ориентированном подходе к проектированию информационных систем используется \_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_.**

**Ответ: диаграмма классов** |
|  | **Этап разработки программы, на котором дается характеристика области применения программы:**1. **техническое задание**
2. эскизный проект
3. технический проект
4. внедрение
5. рабочий проект
 |
|  | **Требования к информационной системе реализованы в**1. описании предметной области
2. техническом проекте
3. **техническом задании**
4. продукте моделирования
 |
|  | **Руководство пользователя** 1. **документ, служащий для обеспечения необходимой информацией для самостоятельной работы с программой или автоматизированной системой**
2. содержит описание настройки системы, описание необходимых регулярных процедур по поддержке корректной работы системы
3. сведения для эксплуатации настроенной программы
4. описание синтаксиса и семантики языка, используемого в программе
 |
|  | **Руководство программиста**1. **документ, служащий для обеспечения необходимой информацией для самостоятельной работы с программой или автоматизированной системой**
2. содержит описание настройки системы, описание необходимых регулярных процедур по поддержке корректной работы системы
3. сведения для эксплуатации настроенной программы
4. описание синтаксиса и семантики языка, используемого в программе
 |
|  | **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 |
|  | **Как в блок-схеме алгоритма изображается блок ввода?** |
|  | **Блок исполнения операторов (программный блок) в Паскале начинается со служебного слова:**Ответ: BEGIN |
|  | **Вы сменили пароль. Что можно сделать, чтобы сохранить пароль в безопасности?**1.записать в телефон2.записать на любой бумажный носитель, наклеить на монитор3.записать на стикер, убрать под клавиатуру или в блокнот**4.сохранить в менеджер паролей или запомнить** |
|  | **К мероприятиям по защите информации проводимым по необходимости относятся:**1. мероприятия по физической защите всех компонентов автоматизированных систем
2. **мероприятия, проводимые при ремонте и модификации оборудования и программных средств**
3. распределение реквизитов разграничения доступа
4. мероприятия по проверке сотрудников при приеме на работу
 |
|  | **Стандарты управления информационной безопасностью:**1. **ISO/IEC**
2. ISO/ОSI
3. OSI)ISO
4. IES)ISO
 |
|  | **Вы сменили пароль. Что можно сделать, чтобы сохранить пароль в безопасности?**1. записать в телефон2. записать на любой бумажный носитель, наклеить на монитор3. записать на стикер, убрать под клавиатуру или в блокнот**4. сохранить в менеджер паролей или запомнить** |
|  | **Принципом политики информационной безопасности является принцип:** **1) Невозможности миновать защитные средства сети (системы)** 2) Усиления основного звена сети, системы 3) Полного блокирования доступа при риск-ситуациях  |
|  | **Принципом политики информационной безопасности является принцип:** **1) Усиления защищенности самого незащищенного звена сети (системы)** 2) Перехода в безопасное состояние работы сети, системы 3) Полного доступа пользователей ко всем ресурсам сети, системы  |
|  | **Принципом политики информационной безопасности является принцип:** **1) Разделения доступа (обязанностей, привилегий) клиентам сети (системы)** 2) Одноуровневой защиты сети, системы 3) Совместимых, однотипных программно-технических средств сети, системы  |
|  | **К основным типам средств воздействия на компьютерную сеть относится:** 1) Компьютерный сбой **2) Логические закладки («мины»)** 3) Аварийное отключение питания  |
|  | **Когда получен спам по e-mail с приложенным файлом, следует:** 1) Прочитать приложение, если оно не содержит ничего ценного – удалить 2) Сохранить приложение в парке «Спам», выяснить затем IP-адрес генератора спама **3) Удалить письмо с приложением, не раскрывая (не читая) его**  |
|  | **Принцип Кирхгофа:** Ответ: секретность закрытого сообщения определяется секретностью ключа  |
|  | **ЭЦП – это:**Ответ: электронно-цифровая подпись  |
|  | **Наиболее распространены угрозы информационной безопасности корпоративной системы:** Ответ: ошибки эксплуатации и неумышленного изменения режима работы системы  |
|  | **Наиболее распространены угрозы информационной безопасности сети:** Ответ: сбой (отказ) оборудования, нелегальное копирование данных  |
|  | **Наиболее распространены средства воздействия на сеть офиса:** Ответ: вирусы в сети, логические мины (закладки), информационный перехват  |
| **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
 |
|  | **Должностное лицо, несущее ответственность за получение результата процесса и обладающее полномочиями для рас­поряжения ресурсами, необходимыми для выполнения про­цесса:****Ответ: владелец процесса** |
|  | **Инструментарий для системных аналитиков, разработчи­ков и программистов, позволяющий автоматизировать про­цесс проектирования и разработки программного обеспече­ния называют:****Ответ: CASE** |
|  | **Графический редактор диаграмм позволяет:**1. **создавать элементы диаграмм и взаимосвязи между ними**
2. генерировать отчет о возможной оптимизации диаграмм
3. задавать описания связей между элементами диаграмм
4. генерировать отчет об ошибках в построении диаграмм
 |
|  | **Одним из способов оценки надежности ПО является:**1. сравнение с аналогами
2. **трассировка**
3. оптимизация

4. тестирование |
|  | **Основными показателями качества программных продуктов является:**1. алгоритмическая сложность, полнота и системность функций обработки, объем файлов программы
2. стоимость, количество продаж, наличие программных продуктов аналогичного назначения
3. **функциональность, мобильность, надежность, эффективность, модифицируемость, учет человеческого фактора**
4. модифицируемость, надежность, наличие программных продуктов аналогичного назначения
 |
|  | **Рефакторинг** 1. процесс оценки системы или её компонентов с целью определения удовлетворяют ли результаты текущего этапа разработки условиям, сформированным в начале этого этапа.
2. определение соответствия, разрабатываемого ПО ожиданиям и потребностям пользователя, требованиям к системе
3. **процесс изменения программной системы таким образом, что её внешнее поведение не изменяется, а внутренняя структура улучшается**
 |
|  | **Собственные информационные ресурсы предприятия – это…**1. Информация, поступающая от поставщиков
2. **Информация, генерируемая внутри предприятия**
3. Информация, поступающая от клиентов
4. Информация, поступающая из Интернета
 |
|  | **Системы или процессы не обладающие «памятью» называются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.****Верный ответ: марковскими****Верный ответ: марковские** |
|  | **В распределении Пуассона  величина \_\_\_\_\_ имеет смысл среднего количества событий, происходящих за фиксированный промежуток времени.****1.  - верный ответ**2. *k*3. 4.  |
|  | **Сопоставьте виды распределений случайной величины и соответствующие им плотности вероятности:**1. нормальное2. логистическое3. равномерное4. экспоненциальноеа) б) в) г) **Верный ответ: 1-б), 2-г), 3-а), 4-в)** |
|  | **Укажите более точное определение имитационных моделей:****а) имитационные модели имитируют поведение реальных объектов, процессов или систем**б) имитационные модели имитируют численное решение моделив) имитационные модели имитируют разброс опытных данных |
|  | **В каком из описанных случаев не рекомендуется имитационное моделирование?**а) когда необходимо контролировать время протекания процесса (ускорять/убыстрять)  **б) когда аналитические модели обладают простым и достаточно точным решением**в) когда невозможно исследовать или просчитать систему на практике г) когда идет процесс познавания объекта (происходящих процессов) |
|  | **Какой фактор определяет использование статистической имитационной модели?**а) скорость процесса б) количество имитируемых элементов **в) случайные воздействия**г) высокая требуемая точность  |
|  | **Укажите систему, которую не следует исследовать статистическими имитационными моделями:****а) вращение системы связанных шестеренок с постоянно заданной скоростью**б) движение фронта снежной лавины в произвольном профиле горы в) ламинарный поток и аэродинамические силы, возникшие на крыле г) распространение случайного возмущения в системе маятников с жесткой связью  |
|  | **Укажите численный метод, моделирующий последовательности псевдослучайных чисел с заданными вероятностными характеристиками:**а) метод Ньютона **б) метод Монте-Карло**в) метод Эйлера г) метод Гаусса  |
|  | **Как повысить точность статистического моделирования?**а) уменьшив разброс вероятности при генерации псевдослучайных чисел **б) увеличив количество опытов**в) увеличив количество элементов  |
|  | **Можно ли вероятностным моделированием исследовать систему на устойчивость?**а) нет, необходимы специальные методы (например, Ляпунова) б) да, если не генерировать псевдослучайные числа **в) да, проведя серию опытов** |
|  | **Что из перечисленного не является минусом имитационного моделирования?**а) трудоемкость разработки имитационной модели б) невозможность измерить неточность результата **в) невозможность предсказания узких мест в РПС** |
|  | **Что такое статистическая модель случайного процесса?**а) алгоритм, с помощью которого имитируют работу сложной системы, неподверженной случайным возмущениям; имитируют взаимодействие элементов системы, носящих вероятностный характер б) алгоритм, с помощью которого имитируют работу сложной системы, подверженной случайным возмущениям; имитируют взаимодействие элементов системы, которые не носят вероятностный характерв) **алгоритм, с помощью которого имитируют работу сложной системы, подверженной случайным возмущениям; имитируют взаимодействие элементов системы, носящих вероятностный характер** |
|  | **Возможно ли совместное использование имитационного и аналитического моделирования в рамках одной задачи?**а) нет, это совершенно различные модели б) да, если модели построены независимо **в) да, имитационная модель может включать аналитическую** |
|  | **Какой вид моделирования основывается на построении математических моделей для описания изучаемых процессов и на использовании новейших вычислительных машин, обладающих высоким быстродействием и способных вести диалог с человеком?**Ответ: компьютерное моделирование |
|  | **С помощью каких типов математических моделей можно исследовать реальные процессы и системы?**Ответ: аналитических  и имитационных  |
|  | **Как расшифровывается сокращение РПС?**Ответ: реальные процессы и системы |
|  | **В виде каких зависимостей задается поведение РПС в аналитических моделях?**Ответ: явных функциональных зависимостей |
|  | **Каким методом представляется имитационное моделирование?**Ответ: численным |
|  | **Для изучения каких систем используется аналитическое моделирование?**Ответ: сравнительно простых |
|  | **Какое количество этапов содержит методика статистического моделирования?**Ответ: 3 |
|  | **Как можно охарактеризовать метод Монте-Карло?**Ответ: как численный метод, моделирующий на ЭВМ псевдослучайные числовые последовательности с заданными вероятностными характеристиками |
|  | **Что требуется для нахождения объективных и устойчивых характеристик процесса при статистическом моделировании?**Ответ: многократное воспроизведение процесса, с последующей статистической обработкой полученных данных |
|  | **Какое из понятий не относится к вероятностным характеристикам системы?**Ответ: **коэффициент затухания** |
|  | **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** |
|  | **Если объем располагаемого дохода уменьшается, то при прочих равных условиях:**1. потребительские расходы сокращаются, а сбережения растут2. потребительские расходы растут, а сбережения сокращаются3. **сокращаются и потребительские расходы и сбережения**4. растут и потребительские расходы, и сбережения |
|  | **Если процентная ставка по кредитам растет, то:**1. **спрос на заемные средства со стороны населения и бизнеса снижается**2. предприятия расширяют инвестиционную деятельность3. задолженность населения по уже взятым кредитам сокращается4. сбережения населения растут |
|  | Денежные средства, направленные на финансовое обеспечение задач и функций государства и местного самоуправления – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.1. **расходы общественного сектора**2. расходы частного сектора3. доходы общественного сектора4. доходы частного сектора |
|  | Какие задачи НЕ решаются в рамках общественных расходов?1. финансирование производства и приобретения определенного набора благ 2. финансирование и организация различных программ социальной помощи тем членам общества, которые в нем нуждаются 3. финансирование и обеспечение различных программ обязательного социального страхования в случае временной потери трудоспособности 4**. финансирование приоритетных направлений развития народного хозяйства**  |
|  | Спрос на землю для сельскохозяйственного производства будет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. 1. **расти при увеличении спроса на продовольствие** 2. снижаться при увеличении спроса на продовольствие 3. расти при уменьшении спроса на продовольствие 4. снижаться при неизменном спросе на продовольствие  |
|  | Реализацию интересов рыночных субъектов и соединение интересов продавца и покупателя обеспечивает \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ функция рынка 1. **посредническая** 2. санирующая 3. стимулирующая 4. информационная |
| **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 |
|  | **Методология ГОЕРО используется для...**1. создания функциональной модели, отображающей структуру и функции системы
2. **построения информационной модели, отображающей струк­туру и содержание информационных потоков**
3. построения динамической модели, меняющихся во времени поведения функций
4. документирования технологических процессов, происходя­щих на предприятии
 |
|  | 1. **Код, обеспечивающий соответствие граничных стрелок дочерней диаграммы со стрелками родительского блока в ме­тодологии IDF0:**

**Ответ: IСОМ** |
|  | **Входная, управляющая или выходная стрелка в методо­логии IDF0, концы которой связывают источник и потреби­теля, являющиеся блоками одной диаграммы:****Ответ: внутренняя стрелка** |
|  | **Статическая структурная диаграмма, описывающая структуру системы, которая демонстрирует классы системы, их атрибуты, методы и зависимости между классами - это диаграмма:**1. **классов (Class)**
2. объектов (Object)
3. компонентов (Component)
4. прецедентов (Use Case)
 |
|  | **Правило валидации задает:** *(несколько вариантов ответа)*1. **список допустимых значений для конкретной колонки;**
2. **правила проверки допустимых значений;**
3. значение, которое нужно ввести в колонку, если никакое другое значение не задано явным образом во время ввода данных
4. сущности и связи
 |
|  | **Сколько на стадии разработки проекта расходуется ресурсов проекта Ответ дать в % в виде диапазона начального и конечных значений через пробел. Пример: если 20-30% то отвечаем 20 30.****Ответ: 9 15** |
|  | **Наибольшее влияние на проект оказывают …** **1. экономические и правовые факторы** 2. экологические факторы и инфраструктура 3. культурно-социальные факторы4. политические и экономические факторы |
|  | **Организационная структура, при которой возможно перераспределение человеческих ресурсов между проектами без реорганизации существующей структуры?****Ответ: матричная** |
|  | **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. **На диаграмме выделен элемент:**

**Ответ: вход** |
|  | 1. **На диаграмме выделен элемент:**

**Ответ: управление** |
|  | 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
 |
|  | **Инновационные проекты отличаются …**1. **высокой степенью неопределенности и рисков**
2. целью проекта является получение прибыли на вложенные средства
3. необходимостью использовать функциональные организационные структуры
4. большим объемом проектной документации
 |
|  | **Проект отличается от процессной деятельности тем, что:**1. проект является непрерывной деятельностью, а процесс – единоразовым мероприятием
2. проект поддерживает неизменность организации, а процессы способствуют ее изменению
3. **процессы в организации цикличны, они повторяются, а проект – уникален, он всегда имеет дату начала и окончания**
4. процессы в организации регламентируются документально, проекты не требуют документального оформления
 |
|  | **Окружение проекта – это …**1. **среда проекта, порождающая совокупность внутренних или внешних сил, которые способствуют или мешают достижению цели проекта**
2. совокупность проектных работ, продуктов и услуг, производство которых должно быть обеспечено в рамках осуществляемого проекта
3. группа элементов (включающих как людей, так и технические элемент, организованных таким образом, что они в состоянии действовать как единое целое в целях достижения поставленных перед ними целей
4. местоположение реализации проекта и близлежащие районы
 |
|  | **Что не является внутренней переменной организации (проекта)?**1. структура
2. цель
3. люди
4. **законодательство**
 |
|  | **Мотивация – это…**1. совокупность приемов и способов поведения
2. совокупность элементов, связанных между собой
3. **побуждение человека или группы людей, у каждого из которых есть свои** **собственные потребности к работе по достижению целей**
 |
|  | **Инновационные проекты отличаются …** **1. высокой степенью неопределенности и рисков** 2. целью проекта является получение прибыли на вложенные средства 3. необходимостью использовать функциональные организационные структуры 4. большим объемом проектной документации  |
|  | **Диаграмма Ганта – это …** **1. горизонтальная линейная диаграмма, на которой работы проекта представляются протяженными во времени отрезками, характеризующимися временными и другими параметрами** 2. документ, устанавливающий основные ресурсные ограничения проекта3. графическое изображение иерархической структуры всех работ проекта 4. дерево ресурсов проекта |
|  | **Структурная декомпозиция работ (СДР) проекта – это …** **1. графическое изображение иерархической структуры всех работ проекта** 2. направления и основные принципы осуществления проекта 3. дерево ресурсов проекта 4. организационная структура команды проекта |
|  | **При составлении СДР декомпозиция работ прекращается тогда, когда выполнены следующие условия:** *(несколько вариантов ответа)***1. понятен конечный результат каждой работы и способы его достижения** **2. могут быть определены временные характеристики и ответственность за выполнение каждой работы**3. команда проекта устала составлять СДР 4. СДР имеет более 5 уровней декомпозиции E, определена четкая последовательность работ |
|  | **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 |