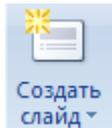


Перечень вопросов:

1. Инвариантная часть тестового задания

№ п/п	Вопрос
1.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа</i></p> <p>С помощью какого пункта меню можно выполнить фильтрацию данных в MS Excel 2013?</p> <p>1) Вид 2) Рецензирование 3) Правка 4) Данные</p>
2.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа</i></p> <p>При помощи какого пункта меню устанавливается разрешение переноса информации в ячейке по словам в MS Excel 2013?</p> <p>1) Правка-Заменить 2) Вставка-Ячейки 3) Сервис-Настройки 4) Главная - Выравнивание</p>
3.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа</i></p> <p>Элементарным объектом растровой графики является:</p> <p>1) То, что рисуется одним инструментом. 2) Пиксель. 3) Растр. 4) Символ.</p>
4.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа</i></p> <p>Файл *.mdb используется для хранения</p> <p>1) БД FoxPro 2) БД MS Access 3) Книги MS Excel 4) БД Lotus Notes</p>
5.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i></p> <p>Указанная на изображении кнопка программы MS PowerPoint 2013 находится на вкладке _____</p> <div style="text-align: right;">  </div>
6.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i></p> <p>Указанная на изображении кнопка программы MS Word 2013 находится на вкладке _____</p> <div style="text-align: right;">  </div>
7.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i></p> <p>В Microsoft PowerPoint 2013 стандартным расширением файла, содержащего обычную презентацию является _____.</p>
8.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i></p> <p>Основными элементами электронной таблицы MS Excel 2013 являются _____</p>

13.	<p><i>Установите последовательность запуска программы MS PowerPoint 2013?</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Главное меню 2) Программы 3) Microsoft Power Point 4) Пуск
14.	<p><i>Установите последовательность установления нестандартных значений полей для нового документа в редакторе MS Word 2013</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Выбрать вкладку «Разметка страницы» 2) Выбрать группу команд команду «Параметры страницы» 3) Выбрать команду «Настраиваемые поля» 4) Выбрать функцию «Поля»
15.	<p><i>Установите последовательность перемещения фрагмента текста в MS Word 2013:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Щелчок по кнопке «Вырезать» панели инструментов «Главная» 2) Выделить фрагмент текста 3) Щелчок по кнопке «Вставить» панели инструментов «Главная» 4) Щелчком отметить место вставки
1.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа</i> Укажите тип адаптеров видеосистемы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) MDA 2) GVA 3) CPA 4) AGP 5) EGAH
2.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа</i> Укажите верное высказывание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Термопаста - используется для того, чтобы образовать воздушную прослойку между процессором и радиатором 2) Термопаста - используется для того, чтобы закрепить процессор на материнской плате 3) Термопаста - используется для плотного соединения процессора с радиатором во избежание перегрева 4) Перед нанесением свежей термопасты старую следует аккуратно удалить специальным острым ножом
3.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа</i> Как долго будет передаваться файл размером 6 Гб при помощи шины USB 2.0?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 6 часов 2) 4 минуты 3) 20 секунд 4) 15 минут
4.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа</i> Как долго будет передаваться файл размером 16 Гб при помощи шины USB 1.0?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 6 часов 2) 4 минуты 3) 20 секунд 4) 15 минут
5.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i> При производстве процессора в качестве его основания используется _____</p>

6.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i> Для обжима коннектора на сетевом кабеле типа «витая пара» категории 5Е используется инструмент</p>										
7.	<p><i>Допишите определение (одно значение)</i> При помощи шины USB, включая разветвители, можно подключить до _____ устройств?</p>										
8.	<p><i>Допишите определение (два слова)</i> Элемент, служащий для передачи данных между функциональными блоками компьютера - это _____</p>										
9.	<p><i>Установите соответствие между портами и их изображениями</i></p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>1) </p> <p>2) </p> <p>3) </p> <p>4) </p> </div> <div> <p>А) IEEE 1394</p> <p>Б) DisplayPort</p> <p>В) Mini DisplayPort</p> <p>Г) COM</p> </div> </div>										
10.	<p><i>Установить соответствие компонента и его характеристики:</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. Процессор</td> <td style="width: 50%;">А) GDDR5</td> </tr> <tr> <td>2. Жесткий диск</td> <td>Б) Тайминг</td> </tr> <tr> <td>3. Оперативная память</td> <td>В) Скорость вращения</td> </tr> <tr> <td>4. Блок питания</td> <td>Г) 350w</td> </tr> <tr> <td>5. Видеокарта</td> <td>Д) Объем кэша</td> </tr> </table>	1. Процессор	А) GDDR5	2. Жесткий диск	Б) Тайминг	3. Оперативная память	В) Скорость вращения	4. Блок питания	Г) 350w	5. Видеокарта	Д) Объем кэша
1. Процессор	А) GDDR5										
2. Жесткий диск	Б) Тайминг										
3. Оперативная память	В) Скорость вращения										
4. Блок питания	Г) 350w										
5. Видеокарта	Д) Объем кэша										
11.	<p><i>Установите соответствие компонента и его назначения:</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. Ввод информации</td> <td style="width: 50%;">А) Акустические системы</td> </tr> <tr> <td>2. Вывод информации</td> <td>Б) Жесткий диск</td> </tr> <tr> <td>3. Хранение информации</td> <td>В) Модем</td> </tr> <tr> <td>4. Передача информации</td> <td>Г) Сканер</td> </tr> </table>	1. Ввод информации	А) Акустические системы	2. Вывод информации	Б) Жесткий диск	3. Хранение информации	В) Модем	4. Передача информации	Г) Сканер		
1. Ввод информации	А) Акустические системы										
2. Вывод информации	Б) Жесткий диск										
3. Хранение информации	В) Модем										
4. Передача информации	Г) Сканер										
12.	<p><i>Установите соответствие компонента и его назначения:</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. Монитор</td> <td style="width: 50%;">А) Ввод информации</td> </tr> <tr> <td>2. Клавиатура</td> <td>Б) Обработка графической информации</td> </tr> <tr> <td>3. Видеокарта</td> <td>В) Арифметико-логическое вычисление</td> </tr> <tr> <td>4. Процессор</td> <td>Г) Вывод информации</td> </tr> </table>	1. Монитор	А) Ввод информации	2. Клавиатура	Б) Обработка графической информации	3. Видеокарта	В) Арифметико-логическое вычисление	4. Процессор	Г) Вывод информации		
1. Монитор	А) Ввод информации										
2. Клавиатура	Б) Обработка графической информации										
3. Видеокарта	В) Арифметико-логическое вычисление										
4. Процессор	Г) Вывод информации										

13.	<p>Установите последовательность производительности шин от меньшего к большему</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. AGP 2. PCI-Express x16 3. PCI 4. PCI-Express x1
14.	<p>Установите правильный порядок, подключения оборудования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подключение оборудования 2. Подготовка оборудования 3. Установка драйверов 4. Работа с оборудованием
15.	<p>Установите правильный порядок, сборки компьютера:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подключение периферии 2. Установка материнской платы 3. Установка видеокарты 4. Включение компьютера 5. Настройка компьютера
16.	<p>Установите правильный порядок, режимов работы шины USB 3.0, от меньшего к большему:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Super-Speed 2. High-Speed 3. Full-Speed 4. Low-Speed
1.	<p>Выберите один вариант ответа</p> <p>Как в процедуре сертификации принято называть потребителя или покупателя</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «первая сторона» 2. «вторая сторона» 3. «третья сторона» 4. нет правильного ответа
2.	<p>Выберите один вариант ответа</p> <p>Сертификация – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. процедура инспекционного контроля 2. процедура, посредством которой производитель дает письменную гарантию, что продукция, процесс, услуга соответствуют заданным требованиям. 3. процедура, посредством которой «третья сторона» дает письменную гарантию, что продукция, процесс, услуга соответствуют заданным требованиям. 4. систематическая проверка степени соответствия заданным требованиям
3.	<p>Выберите один вариант ответа</p> <p>Выберите функцию, которую исполняют изготовители продукции как участники сертификации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. координация работы испытательной лаборатории 2. предоставление продукции и необходимой документации к ней 3. поверка лабораторного оборудования 4. составление экспертного заключения о проведении сертификации

4.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Существует ли срок действия сертификата соответствия?</p> <p>1. да, существует в любом случае 2. нет, не существует ни для каких объектов сертификации 3. в зависимости от типа сертифицируемого объекта 4. в зависимости от ситуации, в которой находится объект</p>
5.	<p><i>Допишите определение (два слова)</i></p> <p>Нормативно-технический документ по стандартизации, содержащий комплекс требований к конкретным типам изделий, материалам, артикулам продукции – это _____</p>
6.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i></p> <p>Рациональное уменьшение числа типов, видов и размеров объектов одинакового функционального назначения – это _____</p>
7.	<p><i>Допишите определение (два слова)</i></p> <p>Установление повышенных норм и требований к объектам стандартизации по отношению к достигнутому называется _____</p>
8.	<p><i>Допишите определение (одно слово):</i></p> <p>Способ подтверждения соответствия, при котором производитель берет на себя полную ответственность за качество своей продукции и несет её самостоятельно называется _____ о соответствии</p>
9.	<p><i>Установите соответствие:</i></p> <p>1. Функция стандартизации, которая выражается через достижение взаимопонимания в обществе путем применения стандартных терминов, трактовок, понятий, символов, а также правил оформления деловой и инженерной документации.</p> <p>2. Функция стандартизации, благодаря которой обеспечивается достижение высокого уровня показателей продукции(услуг), который соответствует требованиям здравоохранения, санитарии, охраны окружающей среды и безопасности.</p> <p>3. Функция стандартизации, которая содействует здоровой конкуренции, расширению взаимозаменяемости и совместимости различных видов продукции, а также, вводу автоматизации различных процессов.</p> <p>4. Функция стандартизации, которая отвечает за удобство пользования потребителем большим объемом инженерно-технической и другой информации.</p> <p>А. экономическая Б. информационная В. социальная Г. коммуникативная</p>
10.	<p><i>Установите соответствие:</i></p> <p>1. стандарт предприятий 2. стандарт отрасли 3. стандарт инженерно-технического общества 4. государственный стандарт</p> <p>А – ГОСТ Р Б – СТП В – ОСТ Г - СТО</p>

11.	<p><i>Установите соответствие:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Управление качеством 2. Экологический менеджмент 3. Управление информационной безопасностью 4. Управление безопасностью продуктов питания <p>А – ISO 22000 Б – ISO 9000 В – ISO 14000 Г - ISO/IEC 27001</p>
12.	<p><i>Установите соответствие:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Показатели, характеризующие безотказность, сохраняемость, ремонтпригодность, а также долговечность изделия; 2. Показатели, характеризующие полезный эффект от использования продукции по назначению (производительность) и обуславливающие область применения продукции; 3. Показатели насыщенности продукции стандартными, унифицированными и оригинальными составными частями; 4. Показатели отражают взаимодействие человека с изделием и комплекс гигиенических, антропометрических, физиологических и психологических свойств человека, проявляющихся при пользовании изделием; <p>А. показатели назначения Б. показатели надежности В. показатели стандартизации и унификации Г. эргономические показатели</p>
13.	<p><i>Укажите последовательность четырех этапов работ по стандартизации:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. отбор объектов стандартизации 2. оптимизация модели 3. стандартизация модели 4. моделирование объекта стандартизации
14.	<p><i>Укажите порядок стадий разработки стандарта:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. принятие стандарта, его государственная регистрация и издание 2. разработка проекта стандарта (окончательная редакция) 3. организация разработки стандарта 4. разработка проекта стандарта (первая редакция)
15.	<p><i>Укажите последовательность согласно схеме «петля качества»:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. производство и предоставление услуг 2. маркетинг и изучение рынка 3. реализация и распределение 4. планирование и разработка процессов
16.	<p><i>Укажите порядок проведения сертификации продукции:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оценка стоимости проведения сертификации продукции 2. Согласование макета подготавливаемого документа 3. Формирование заявки на проведение сертификации 4. Определение состава сертифицируемых параметров продукции 5. Заключение договора на проведение сертификации

1.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Порядок подготовки населения в области защиты от ЧС определяется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Президентом РФ 2. Советом по безопасности 3. Советом по обороне 4. Правительством РФ
2.	<p><i>Выберите один вариант ответа:</i></p> <p>Уставы Вооруженных Сил Российской Федерации подразделяются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На боевые и строевые 2. На боевые и общевойсковые 3. На боевые, строевые, тактические и гарнизонные 4. На дисциплинарные и строевые
3.	<p><i>Выберите один вариант ответа.</i></p> <p>Федеральным законом «О воинской обязанности и военной службе» установлены:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Полная подготовка к военной службе. 2. Необходимая подготовка к военной службе. 3. Обязательная подготовка к военной службе. 4. Специальная подготовка к военной службе.
4.	<p><i>Выберите один вариант ответа.</i></p> <p>Какой из знаков пожарной безопасности означает «Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики»:</p> <p>1.  2.  3.  4. </p>
5.	<p><i>Дополните утверждение (1 слово).</i></p> <p>Заключение по результатам медицинского освидетельствования о категории годности к военной службе, обозначенное буквой «В» соответствует формулировке _____ годен к военной службе</p>
6.	<p><i>Дополните утверждение (1 слово).</i></p> <p>_____ инструктаж по охране труда предназначен для усовершенствования знаний техники безопасности и правил поведения на рабочем месте, предупреждения случаев нарушения охраны труда, пожаробезопасности и трудовой дисциплины.</p>
7.	<p><i>Дополните определение (2 слова)</i></p> <p>Основной орган оперативного управления войсками и силами флота Вооруженных сил РФ называется _____</p>
8.	<p><i>Дополните определение (2 слова):</i></p> <p>Строгое и точное соблюдение всеми военнослужащими порядка и правил, установленных законами Российской Федерации общевойсковыми уставами ВС РФ и приказами командиров (начальников), называется _____</p>

9.	<p><i>Установите соответствие между действием, направленным на защиту населения от ЧС и названием мероприятия.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Эвакуационные мероприятия 2. Медицинские мероприятия 3. Оповещение населения 4. Инженерная защита населения <ol style="list-style-type: none"> а) Включение сирен на улице б) Возведение убежищ в) Вывоз людей из города г) Оказание первой медицинской помощи
10.	<p><i>Установите соответствие между уровневой структурой РСЧС и руководящими органами власти, уполномоченными решать задачи защиты от ЧС:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральный 2. Межрегиональный 3. Региональный 4. Муниципальный 5. Объектовый <ol style="list-style-type: none"> а) комиссии (республиканские краевые, областные) б) комиссии (районные, городские) в) объектовые комиссии г) правительственная комиссия по ЧС д) региональные центры
11.	<p><i>Соотнесите вид природной ЧС и название категории</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. гидрогеологические 2. природные пожары 3. геологические 4. геофизические <ol style="list-style-type: none"> а) склоновый смыв б) землетрясения в) лесные пожары г) низкий уровень грунтовых вод
12.	<p><i>Соотнесите уровень ЧС и границы действия поражающих факторов</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Местные 2. Территориальные 3. Региональные 4. Федеральные <ol style="list-style-type: none"> а) в пределах субъекта РФ б) в пределах более 2-х субъектов РФ в) в пределах района, города, населенного пункта г) в пределах 2-х субъектов РФ

13.	<p><i>Укажите последовательность действий при надевании противогаза по команде «Газы»</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Снять головной убор 2. Открыть глаза и возобновить дыхание 3. Вынуть из сумки противогаз, взять его обеими руками за нижнюю часть шлем-маски и, прижав ее к подбородку, натянуть на голову так, чтобы не было складок. 4. Затаить дыхание и закрыть глаза 5. Сделать резкий выдох 6. Надеть головной убор
14.	<p><i>Укажите последовательность действий при поражении электрическим током или молнией:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что дыхательные пути свободны. 2. При необходимости, проведение наружного массажа сердца и искусственного дыхания. 3. На область ожога наложить сухую повязку. 4. Прекратить действие тока на организм. 5. Если невозможно отключить ток, уберите контактный провод от пострадавшего безопасным предметом. 6. Проверьте, дышит ли пострадавший.
15.	<p><i>В какой последовательности следует накладывать кровоостанавливающий жгут при артериальном кровотечении</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Растянуть жгут двумя руками, плотно приложить его к конечности, сделать оборот вокруг конечности затем второй, третий и закрепить его концы 2. На расстоянии 3-5 см выше раны наложить вокруг конечности любую чистую мягкую ткань 3. Прижать пальцем артерию выше раны и придать конечности приподнятое положение 4. Прикрепить к жгуту записку с точным указанием даты и точного времени наложения
16.	<p><i>Укажите последовательность действий при внутреннем кровотечении:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Придать пострадавшему полусидячее положение 2. Обеспечить полный покой 3. Срочно доставить пострадавшего к врачу 4. К предполагаемому месту кровотечения приложить лёд или холодную воду
1.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Конституция России была принята в:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 1993г. 2) 2003г. 3) 2004г. 4) 2007г.
2.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Нарушение правил защиты информации влечет, в первую очередь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Административную ответственность 2) Уголовную ответственность 3) Материальную ответственность 4) Гражданско-правовую ответственность

3.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Постоянные издержки предприятия определяются как</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. затраты на ресурсы 2. минимальные издержки производства 3. издержки, которые не зависят от объема производства продукции 4. неявные издержки
4.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p><i>Амортизация основных средств – это</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Процесс переноса стоимости основных средств на производимый с их помощью продукт; 2. Установленный государством процент возмещения стоимости основных средств; 3. Средний срок службы объекта основных средств; 4. Период времени, в течение которого данный вид основных фондов приносит доход.
5.	<p><i>Допишите определение (1 слово)</i></p> <p>Основной закон Российской Федерации – это _____</p>
6.	<p><i>Допишите определение (2 слова).</i></p> <p>Договор, заключенный лицом, осуществляющим предпринимательскую или иную приносящую доход деятельность, и устанавливающий его обязанности по продаже товаров, выполнению работ либо оказанию услуг, которые такое лицо по характеру своей деятельности должно осуществлять в отношении каждого, кто к нему обратился – это _____</p>
7.	<p><i>Допишите определение (1 слово)</i></p> <p>Запрет государством ввоза или вывоза товаров, валютных ценностей из какой-либо страны называется _____.</p>
8.	<p><i>Допишите определение (1 слово)</i></p> <p>Социально-экономическое явление, при котором часть трудоспособного населения не занята в производстве товаров и услуг это _____.</p>
9.	<p><i>Установите соответствие:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отрасль права 2. Предмет предпринимательского права 3. Локальные нормативные правовые акты 4. Метод правового регулирования <p>А – совокупность приемов и способов регулирования общественных отношений правовыми нормами конкретной отрасли права. Б – регулируемая им совокупность отношений, складывающихся в процессе осуществления предпринимательской деятельности. В – совокупность правовых норм, имеющих однозначную (единственную) принадлежность, объективно существующих в системе права. Г – нормативные акты, принимаемые в конкретной организации.</p>

10.	<p><i>Установите соответствие:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Производственные отношения 2. Правовое регулирование 3. Трудовые отношения 4. Предпринимательские правоотношения <p>А – отношения, основанные на соглашении между работником и работодателем о личном выполнении работником за плату трудовой функции. Б – это целенаправленное воздействие на общественные отношения с помощью правовых средств. В – урегулированные нормами предпринимательского права отношения, возникающие в процессе осуществления предпринимательской деятельности, а также вследствие государственного воздействия на участников данных отношений. Г – совокупность отношений между людьми, складывающихся в процессе общественного производства, обмена, распределения материальных благ и услуг.</p>
11.	<p><i>Установите соответствие характера трудовой деятельности и их определения:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Профессия 2. Специальность 3. Квалификация <p>а) Вид трудовой деятельности б) Степень и уровень подготовки работника в) Разделение труда в пределах профессии</p>
12.	<p><i>Установите соответствие вида оценки основных фондов (ОПФ) и их определения:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Первоначальная стоимость 2. Восстановительная стоимость 3. Остаточная стоимость 4. Ликвидационная стоимость <p>а) Стоимость изношенных и снятых с производства ОПФ б) Разница между первоначальной стоимостью и суммой начисленного износа в) Затраты на создание и приведение в состояние пригодное для использования г) Затраты на воспроизводство ОПФ</p>
13.	<p><i>Укажите правильный общий порядок оформления прекращения трудового договора:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Выдача трудовой книжки работнику 2) Приказ работодателя о прекращении трудового договора 3) Заявление об увольнении работника 4) Запись в трудовой книжке работника об основании и о причине прекращения трудового договора 5) Произвести расчет с работником.

14.	<p><i>Укажите правильный порядок действий при создании нового предприятия:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Регистрация предприятия 2) Передача сведений о предприятии для включения в Государственный реестр 3) Изготовление круглой печати 4) Определение состава учредителей и заключение учредителями договора о создании и деятельности предприятия 5) Открытие временного счета в банке.
15.	<p><i>Установите правильную последовательность стадий кругооборота оборотных средств:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оборотные средства высвобождаются из товарной формы 2. Производственные запасы превращаются в незавершенное производство и затем в готовую продукцию 3. Денежные средства переходят в товарную форму 4. Оборотные средства принимают денежную форму
16.	<p><i>Установите правильную последовательность формирования цены:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оптовые изготовителя 2. Оптовые закупки 3. Розничные 4. Оптовые отпускные

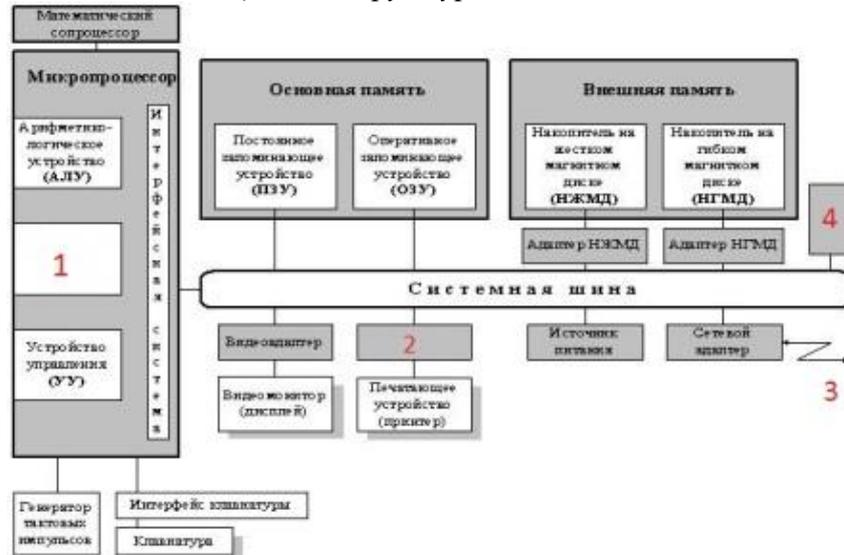
2. Вариативная часть тестового задания

1.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Какая из перечисленных ниже единиц работы (для ОС Windows) планируется в адресном пространстве пользователя создавшей их программой?</p> <ol style="list-style-type: none">1) 1 задание2) процесс3) поток4) волокно
2.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Что в себя включают интегральные подсистемы ОС Windows?</p> <ol style="list-style-type: none">1) подсистему Win32, подсистему POSIX, подсистему OS/22) виртуальную машину Java, подсистему Win323) службу реестра, службу вызова удаленных процедур, службу сокетов4) службу сервера, службу рабочей станции, подсистему обеспечения безопасности
3.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <ol style="list-style-type: none">1) во многих операционных системах алгоритмы планирования построены с использованием как концепции квантования, так и приоритетов2) концепция квантования и концепция приоритетов не могут одновременной использоваться для построения алгоритмов планирования3) концепция квантования и концепция приоритетов не имеют отношения к вопросу планирования процессов в ОС4) нет правильного ответа
4.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i></p> <p>Аналог одноместного семафора, служащий для синхронизации одновременно выполняющихся потоков, называется _____</p>
5.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i></p> <p>Впервые стек протоколов TCP/IP был реализован в ОС _____</p>
6.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i></p> <p>Список задач в ОС Linux можно посмотреть командой _____</p>
7.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i></p> <p>Команда _____ текстового редактора vi в ОС семейства UNIX позволяет удалить символ в позиции курсора и сдвинуть следующие за ним символы влево.</p>
8.	<p><i>Выберите один вариант ответа.</i></p> <p>Почему происходит взаимоблокировка в ОС Windows?</p> <ol style="list-style-type: none">1) Несколько процессов борются за один ресурс2) Один процесс борется за один ресурс3) Несколько процессов борются за несколько ресурсов4) Один процесс борется за несколько ресурсов

9.	<p><i>Установите соответствие между наименованиями команд в ОС Windows и их назначениями</i></p> <p>1) cd А) Вывод имени либо смена текущего каталога</p> <p>2) md Б) Удаление каталога</p> <p>3) rd В) Создание каталога</p> <p>4) move Г) Переименование директории</p>
10.	<p><i>Установите соответствие между наименованиями команд в ОС Linux и их назначениями</i></p> <p>1) init 0 А) Показать прерывания</p> <p>2) cat /proc/interrupts Б) Остановить систему</p> <p>3) uname -r В) Отобразить используемую версию ядра</p> <p>4) Pwd Г) Показать текущую директорию</p>
11.	<p><i>Установите соответствие между наименованиями команд в ОС Windows и типами, к которым они относятся</i></p> <p>1) chmod А) Работа с пользователями</p> <p>2) passwd Б) Работа с каталогами</p> <p>3) useradd В) Работа с пользователями</p> <p>4) ls Г) Работа с пользователями</p> <p>5) rm Д) Работа с каталогами</p>
12.	<p><i>Установите соответствие между задачами в ОС Windows и функциями интерфейса операционной системы</i></p> <p>1) Управление процессами А) Запуск, приостановка и снятие задачи с выполнения</p> <p>2) Управление памятью Б) Запрос на выделение блока памяти</p> <p>3) Управление вводом-выводом В) Запрос на управление виртуальными устройствами</p>
13.	<p><i>Укажите последовательность действий при упорядочении открытых окон в ОС Windows каскадом.</i></p> <p>1) Навести указатель мыши на панель задач</p> <p>2) Щелкнуть правой кнопкой мыши</p> <p>3) Выбрать пункт окна каскадом</p> <p>4) Нажать левую кнопку мыши</p>
14.	<p><i>Укажите последовательность этапов загрузки операционной системы</i></p> <p>1) Загрузка ядра ОС</p> <p>2) Включение компьютера/перезагрузка</p> <p>3) NTLDR</p> <p>4) Пользовательский сеанс</p> <p>5) Master Boot Record</p> <p>6) Partition Boot Sector</p> <p>7) BIOS / BootMonitor</p>

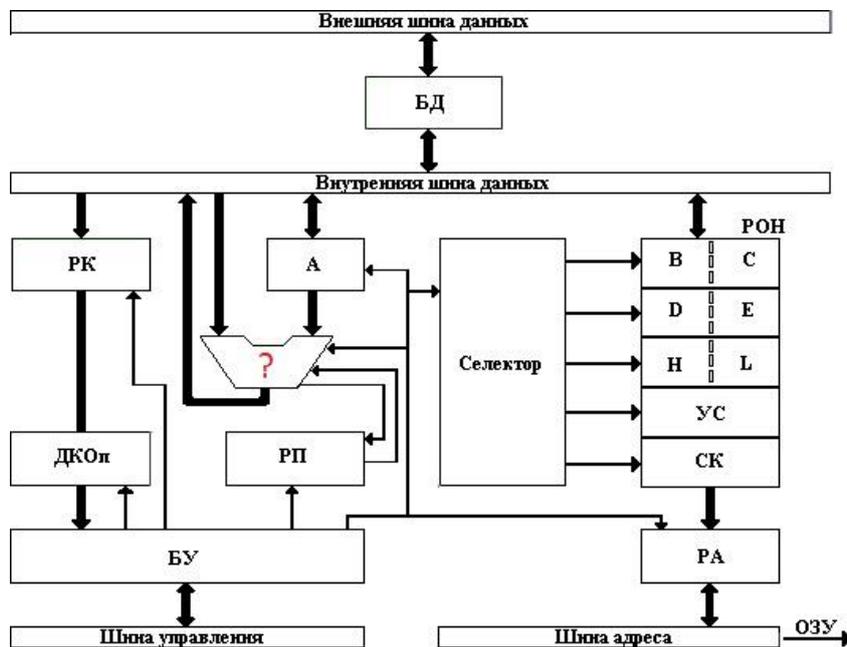
15.	<p><i>Установите последовательность действий, производимых ядром при инициализации:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) загрузка и инициализация диспетчера ввода-вывода; 2) загрузка системных сервисов, которые реализуют взаимодействие с пользователем. 3) установка системы безопасности 4) инициализация диспетчера памяти; 5) настройка драйвера файловой системы; 6) инициализация диспетчера объектов;
1.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа.</i></p> <p>Что означает шесть коротких сигналов?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ошибок не обнаружено, ПК исправен 2) Проблемы с блоком питания 3) Неисправность оперативной памяти 4) Неисправность контроллера клавиатуры
2.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа</i></p> <p>Что не является характерной чертой RISC-архитектуры:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Использование компиляторов, оптимизирующих работу конвейера машинных команд; 2) В состав процессора включают расширенный набор регистров; 3) Серьезное внимание должно быть уделено командам условного перехода; 4) В процессорах можно использовать сокращенный набор команд.
3.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа</i></p> <p>Какой из внешних интерфейсов обладает первоначальной скоростью 850 Мбит/с:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Параллельный порт (LPT) 2) Fire Wire 3) Последовательный порт (RS 323) 4) Fire Wire 800 5) USB 2.0
4.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа</i></p> <p>Основным признаком каких систем является наличие векторно-конвейерных процессоров?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) PVP-систем 2) NUMA-систем 3) SMP-систем

5. Установите соответствие между местом расположения недостающих элементов обобщенной структурной схемы ЭВМ и их наименованиями



- А) Микропроцессорная память (МПП)
- Б) Адаптер принтера
- В) Таймер
- Г) Канал связи

6. Допишите определение (одно слово)
 Какое устройство находится на месте знака вопроса в структурной схеме гипотетического иллюстративного микропроцессора (используйте аббревиатуру) _____?



7. Допишите определение (одно слово)
 Принтеры, основанные на технологии быстрого нагрева красителя, минуя фазу жидкости, и превращающий краситель сразу в пар, называются _____.

8. Допишите определение (одно слово)
 Принтеры, в которых изображение формируется печатающей головкой, которая состоит из иголок, приводимых в действие электромагнитами, называются _____.

9.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i></p> <p>Процедура разметки нового диска перед его использованием называется _____.</p>
10.	<p><i>Установите соответствие между наименованиями процессора и его архитектурой</i></p> <p>1) CISC А) Традиционная архитектура, в которой центральный процессор использует микропрограммы для выполнения исчерпывающего набора команд</p> <p>2) RISC Б) Процессор, работающий с минимальным набором длинных команд</p> <p>3) MISC В) Процессор, функционирующий с сокращённым набором команд</p> <p>4) VLIW Г) Процессор, работающий с системой команд сверхбольшой разрядности</p>
11.	<p><i>Установите соответствие между типами ЭВМ и их назначениями</i></p> <p>1) Универсальные ЭВМ А) Предназначены для решения самых различных технических задач: экономических, математических, информационных и других задач, отличающихся сложностью алгоритмов и большим объемом обрабатываемых данных.</p> <p>2) Проблемно-ориентированные Б) Служат для решения узкого круга задач, связанных, как правило, с управлением технологическими объектами; регистрацией, накоплением и обработкой относительно небольших объемов данных</p> <p>3) Специализированные В) Используются для решения узкого круга задач или реализации строго определенной группы функций.</p>
12.	<p><i>Установите соответствие между поколениями ЭВМ и видами ВМ</i></p> <p>1) Первое поколение А) Элементной базой ЭВМ были полупроводниковые приборы</p> <p>2) Второе поколение Б) Ламповые машины</p> <p>3) Третье поколение В) ЭВМ применяются электронные микросхемы</p> <p>4) Четвертое поколение Г) Элементной базой ЭВМ были большие интегральные схемы</p> <p>5) Пятое поколение Д) ЭВМ способны к самообучению, логической обработке информации, диалогу с пользователем в форме вопросов и ответов</p>
13.	<p><i>Определить правильный порядок, от меньшего КПД к большому, сертификата 80 Plus:</i></p> <p>1) 80 Plus Bronze</p> <p>2) 80 Plus Platinum</p> <p>3) 80 Plus Titanium</p> <p>4) 80 Plus Gold</p> <p>5) 80 Plus Silver</p> <p>6) 80 Plus</p>

14.	<p><i>Установите иерархию памяти в порядке увеличения объема данных:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Основная память 2) Магнитный диск 3) Ленточный или оптический носитель 4) Регистры 5) Кэш-память
15.	<p><i>Установите последовательность действий при сокращённом тесте POST</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверка целостности программы BIOS в постоянной памяти (ПЗУ), с помощью контрольной суммы. 2. Поиск и включение основной части системных шин, контроллеров и подключенных устройств (видеокарты, дисководов и т. п.), а также выполнение программ, входящих в BIOS устройств для самоинициализации. 3. Подсчет объема оперативной памяти (ОЗУ) и проверка 1-го сегмента (64 килобайт).
16.	<p><i>Установите последовательность действий при полном тесте POST</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тест контрольной суммы ПЗУ, проверка контроллера прямого доступа к памяти, запуск резидентных программ; 2. Проверка оперативной памяти; 3. Проверка стандартного графического адаптера (VGA); 4. Проверка основных портов LPT/COM; 5. Проверка основных устройств ввода и CMOS; 6. Проверка накопителей жёстких дисков (HDD); 7. Проверка съёмных накопителей (CD или DVD привод);

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ I УРОВНЯ «ПЕРЕВОД ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ТЕКСТА»

Время, отводимое на выполнение задания – 1 час (академический = 45 минут)

Максимальное количество баллов – 10 баллов.

Задача 1. Выполните перевод предложенного текста (Приложение 1 – английский язык, Приложение 2- немецкий язык)

Задача 2. Ответьте на поставленные вопросы (Приложение 1 – английский язык, Приложение 2- немецкий язык)

Условия выполнения задания

Вы – сотрудник образовательной организации, реализующей подготовку студентов среднего профессионального образования по специальности в области информационных технологий. Вам необходимо предоставить возможность руководителю практического обучения оценить целесообразность использования нового электронного устройства для обучения студентов и предоставлено описание данного устройства.

Приложение 1

Asus Tinkerboard: Strong competition for Raspberry Pi

Who likes tinkering its own technology gadgets or a self-built media center operates, usually attacks to single board computers. Mini-PCs in credit card format are the ideal solution for driving self-configured systems and executing applications programmed by the user. The leader in this segment is the Raspberry Pi. The device was developed in the context of



inspiring young people for programming and crafting with hardware. Therefore, the installed technology is rather weak, but the devices are very cheap. Anyone who wants to have more rakepower for his fanatics will find the future with Asus.

Specifications Asus Tinkerboard

Specs for the Tinker Board include a quad core 1.8GHz ARM Cortex-A17 CPU, 2GB LPDDR3 RAM, four USB 2.0 ports, support for gigabit LAN and Bluetooth 4.0, 3.5mm audio jack, microSD slot, Micro USB for power, swappable 802.11 b/g/n Wi-Fi antennas, and a HDMI 2.0 port with support for 4K video.

Connecting peripherals

To connect a monitor or TV using composite video or HDMI connector. Resolution ranges from 640 × 350 (EGA) to 1920 × 1200 (WUXGA) for HDMI. Composite output is in PAL and NTSC formats.

Speakers or headphones are connected via a standard 3.5 mm jack. Also, the sound can be transmitted via HDMI.

Asus Tinkerboard provides 4 USB-ports, united by an internal hub. These include, among others, can connect a keyboard and mouse.

To save CPU resources, Asus Tinkerboard offers regular connection modules through the 15-pin slots:

- CSI-2 - to connect on the MIPI interface chamber;
- DSI - to connect the regular display.

As a low-level interfaces are available:

- 40 ports of general purpose input-output;
- UART (Serial);
- I²C / TWI;
- SPI with the selector between the two devices;
- pins Power: 3.3 V, 5 V and earth.

With the help of these ports can be connected to external sensors empower the device.

Such sensors may be:

- Analog (photo resistor, temperature sensor);
- Digital (accelerometer, ambient light sensor).

For adverse communication on the Asus Tinkerboard available interfaces:

- Ethernet 10/100 Mbps with access to a standard socket 8P8C (RJ45);
- Wi-Fi 802.11n and Bluetooth 4.1, provided the chip Broadcom BCM43438.

4K video and 24-bit audio

The manufacturer has a media report , according to recently released the single board Tinker Board. This is nearly the same size as the Raspberry Pi, but has much more powerful hardware on the board. For example, the four-core Rockchip processor RK 3288 allows the playback of video in 4K resolution as well as the output of 24-bit audio signals via the HDMI-2 connector. This makes the small computer particularly interesting for use as a media center. With 2 gigabytes of memory, Tinkerboard has twice as much RAM on board as the competition. Obviously a Gigabit Ethernet connection, WLAN and four USB 2.0 ports are installed.

Comparatively cheap

The arrangement of the connections is identical to that of the Raspberry Pi. Anyone who now feels that they have to grip deeply into their pockets to secure this piece of technology is wrong. The Tinker-Board-Calculator (Raspberry Pi from approx. 37 Euro) costs approx. 60 Euro. A Debian Linux variant is used as the operating system. The device supports the Kodi Mediaplayer. On the software side, however, the computer may have a look at the Raspberry Pi, which has been established and supported by developers for years.

Questions:

1. What kind of Software and Hardware does this system have?
2. Do you like the device from the point of view of its functionality?
3. What should be the cost of this device that it is appropriate to use in educational process?
4. Does it make sense to equip this device with additional elements, such as sensors, or to offer these units separately?
5. Which operating system is preferable to complete this unit?

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
ИНВАРИАНТНОЙ ЧАСТИ ЗАДАНИЯ II УРОВНЯ

Время, отводимое на выполнение задания – 2,5 часа (астрономических = 150 минут)

Максимальное количество баллов – 35 баллов.

Задача 1. Создание виртуальной машины (ВМ) заданной конфигурации с использованием программного продукта Oracle VirtualBox

Задача 2. Установка на ВМ ОС MS Windows 7

Задача 3. Выполнение настройки параметров и определения прав доступа в ОС на ВМ

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ЗАДАНИЯ II УРОВНЯ**

Время, отводимое на выполнение задания – 4 часа (астрономических = 240 минут)

Максимальное количество баллов – 35 баллов.

Специальность 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Задача 1 В IT-отдел для проведения процедуры технического обслуживания был передан ПК. Задача сотрудника восстановить его работоспособность. В процессе восстановления запрещается использовать откат системы (точка восстановления), личное оборудование и программное обеспечение.

После проведения технического обслуживания система должна выглядеть так, как заявлено разработчиком данной ОС (компанией Microsoft).

При выполнении работ нужно:

- 1) зафиксировать в «*Акте о выполненных работах*» выявленные неисправности и результаты произведенных участником работ*;
- 2) после восстановления работоспособности заполните приведенную ниже таблицу, содержащую перечень основных компонент, требующих диагностики и настройки

* В «*Акте о выполненных работах*» участник должен зафиксировать выполненные им действия по поиску неисправностей.

№ пп	Наименование	Описание	Используемый источник для получения информации	Результат работы используемых программ (перечислить критерии и их значения)
Компоненты компьютера				
1	Процессор		Встроенные: msinfo32	
2	ОЗУ		Встроенные: msinfo32, msconfig, Speccy, CCleaner	
3	Жесткий диск		Встроенные: MSConfig, очистка диска, дефрагментация жёсткого диска, msinfo32	
4	Видео плата		Встроенные: msinfo32	
5	Материнская плата		Встроенные: msinfo32, msconfig	
6	Звуковая плата		Встроенные: msinfo32	

Задача 2. Сборка схемы на основе микроконтроллера Arduino.

Условия выполнения задания

Имеется плата Arduino Uno/Mega. Из набора имеющихся компонентов собрать схему, выполняющую измерение температуры в помещении при помощи датчиков окружающей среды. Полученные данные передаются на ПК по USB-кабелю.

Специальность 09.02.02 Компьютерные сети

Задача 1 Вы назначены на должность системного администратора нашей компании. Мы надеемся, что у вас получится оказать нам помощь в организации и модернизации сетевой и серверной инфраструктуры в одном из филиалов нашей организации. Вам необходимо восстановить работоспособность сети.

**Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах,
09.02.04 Информационные системы, 09.02.05 Прикладная информатика**

Задача

Разработать и программно реализовать программу подсчета результатов соревнований.
Количество участников, число судей (экспертов), количество конкурсов

Программа должна обеспечивать

- ввод оценок экспертов по каждому участнику в каждом конкурсе;
- вывод результата по каждому конкурсу;
- вывод итоговой таблицы результатов с ранжированием по местам.

Примечание:

приложение должно иметь «дружелюбный интерфейс» и понятные взаимосвязи компонентов для работы пользователя. Все элементы приложения должны отображаться на русском языке.