

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ I УРОВНЯ «ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ»

Время, отводимое на выполнение задания – 30 минут

Максимальное количество баллов – 10 баллов.

Задача 1. Ответьте на вопросы тестового задания.

Условия выполнения задания

1. задание выполняется в форме проведения компьютерного тестирования;
2. при выполнении тестового задания участнику Олимпиады предоставляется возможность в течение всего времени, отведенного на выполнение задания, вносить изменения в свои ответы, пропускать ряд вопросов с возможностью последующего возврата к пропущенным заданиям;
3. набор вопросов, входящих в сформированный вариант задания, и вариантов ответов, выбранных участником, сохраняется на сервере.

Перечень вопросов:

1. Инвариантная часть тестового задания

№ п/п	Вопрос		Эталон ответа	Количество баллов
Информационные технологии в профессиональной деятельности				
1	Укажите межплатформенный открытый формат электронных документов, в первую очередь предназначенный для представления полиграфической продукции в электронном виде	1) png 2) pdf 3) tiff 4) xml	2	0,1
2	В Microsoft PowerPoint 2013 расширением файла, сохраненного в виде «Демонстрация PowerPoint», является _____. (Ответ впишите строчными буквами одним словом в именительном падеже)		ppsx	0,2

3	Установите соответствие между термином (Word) и определением		1А, 2Б, 3В, 4Г, 5Д	0,3
	1) Кернинг	А) Избирательное изменение интервала между буквами в зависимости от их формы		
	2) Межстрочный интервал	Б) Интервал по вертикали между строками текста в абзаце		
	3) Табуляция	В) Расстояние от начала строки до первого символа		
	4) Первая строка	Г) Отступ в начале первой строки абзаца		
	5) Межзнаковый интервал	Д) Параметр, принимающий одно из значений: обычный, разряженный, уплотненный		
4	Установите последовательность этапов процесса создания базы данных:		6735142	0,4
	1) Определение связей между таблицами. 2) Усовершенствование структуры базы данных 3) Определение необходимых в таблице полей. 4) Ввод данных и создание других объектов базы данных. 5) Определение полей с уникальными значениями в каждой записи. 6) Определение цели создания базы данных Определение таблиц, которые должна содержать база данных			
Системы качества, стандартизации и сертификации				
1	Стандарты, устанавливающие требованиям, которым должен удовлетворять процесс, с тем, чтобы обеспечить соответствие процесса его назначению	1) стандарты основополагающие; 2) стандарты на продукцию, услуги; 3) стандарты на процессы; 4) стандарты на методы контроля (испытаний, измерений, анализа).	3	0,1
2	Проверка соответствия товара (продукции) требованиям стандартов, которая устанавливает, что продукция испытана, проверена и достаточно объективна называется... (Ответ впишите строчными буквами одним словом в творительном падеже)		сертификацией	0,2
3	Установите соответствие: 1) ГОСТ Р 1.0-92 2) ГОСТ Р 1.2-92 3) ГОСТ Р 1.3-92 4) ГОСТ Р 1.4-92 5) ГОСТ Р 1.5-92 а) Государственная система стандартизации Российской Федерации. Порядок разработки государственных стандартов; б) Государственная система стандартизации Российской Федерации. Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов; в) Государственная система стандартизации Российской Федерации. Порядок согласования, утверждения и регистрации технических условий; г) Государственная система стандартизации Российской Федерации. Основные положения; д) Государственная система стандартизации Российской Федерации. Стандарты предприятия. Общие положения.		1)-г), 2)-а), 3)-в), 4)-д), 5)-б)	0,3













4	<p>Укажите верную последовательность этапов по возрастанию, жизненного цикла продукции (петля качества), согласно стандартам ИСО:</p> <p>1) утилизация. 2) контроль, проведение испытаний и обследований; 3) материально-техническое снабжение; 4) реализация и распределение продукции; 5) маркетинг, поиск и изучение рынка; 6) подготовка и разработка производственных процессов; 7) техническая помощь и обслуживание; 8) производство; 9) проектирование и разработка технических требований, разработка продукции; 10) упаковка и хранение; 11) монтаж и эксплуатация;</p>	5)-9)-3)- 6)-8)-2)- 10)-4)-11)- 7)-1)	0,4	
Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды				
1	<p>В соответствии со ст. 92 Трудового кодекса Российской Федерации (далее – ТК РФ) продолжительность рабочего времени для работников, не достигших возраста 16 лет не должна превышать:</p>	<p>1) 15 часов в неделю (не более 2,5 часов в день); 2) 35 часов в неделю (не более 7 часов в день); 3) 10 часов в неделю (не более 2 часов в день); 4) 24 часов в неделю (не более 5 часов в день).</p>	4	0,1
2	<p>Комплекс физических факторов, оказывающих влияние на теплообмен человека и определяющих самочувствие, работоспособность, здоровье и производительность труда в производственном помещении называется.</p> <p>(Ответ впишите строчными буквами одним словом в именительном падеже)</p>		микркли мат	0,2
3	<p>Установите соответствие:</p> <p>1) Техника безопасности (ТБ); 2) Условия труда; 3) Средства индивидуальной и коллективной защиты; 4) Опасный производственный фактор; 5) Вредный производственный фактор</p> <p>а) совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающие влияние на работоспособность и здоровье работника; б) комплекс средств и мероприятий, внедряемых в производство с целью создания здоровых и безопасных условий труда; в) производственный фактор, влияние которого на работника может привести к его заболеванию; г) производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме; д) технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.</p>		1)-б), 2)- а), 3)-д), 4)-г), 5)-в)	0,3

4	Укажите правильную последовательность подготовки к сердечно-лёгочной реанимации человека 1) убедиться в отсутствии дыхания и сердцебиения; 2) уложить пострадавшего на жесткую поверхность; 3) очистить полость рта; 4) устранить западение языка: максимально разогнуть голову, выдвинуть нижнюю челюсть. 5) расстегнуть брючный ремень и иную сдавливающую одежду; 6) приступить к реанимационным действиям.		2)-1)-5)- 3)-4)-6)	0,4
8	Установите последовательность степеней ожогов начиная с первой	1) Покраснение кожи 2) Образование пузырей 3) Омертвление всей толщи кожи 4) Обугливание тканей	1-2-3-4	0,4
Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности				
1	С какого возраста работник самостоятельно может заключать трудовой договор?	1) 14 лет 2) 15 лет 3) 16 лет 4) 18 лет	3	0,1
2	_____ - самостоятельный хозяйствующий субъект, созданный в соответствии с действующим законодательством, для производства товаров, выполнения работ и оказания услуг в целях удовлетворения общественных потребностей и получения прибыли Допишите определение (одно слово):		Предприятие или предприятие	0,2
3	Соотнесите следующие понятия и их определения:		1Б, 2Г, 3А, 4В	0,3
	1. Стратегическое планирование	а). детальное планирование, определение и разработка вопросов в рамках технических линий		
	2. Бизнес-планирование	б). ориентировано на долгосрочную перспективу. Оно представляет собой выбор перспективных целей и способов достижения этих целей в условиях постоянно меняющейся внешней среды		
	3. Тактическое планирование	в). конкретизация показателей тактического плана с целью организации повседневной планомерной и ритмичной работы предприятия и его структурных подразделений.		
	4. Оперативно-календарное планирование	г). осуществляется при создании нового предприятия или освоении новых видов деятельности		

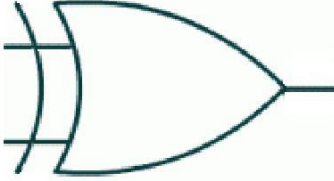

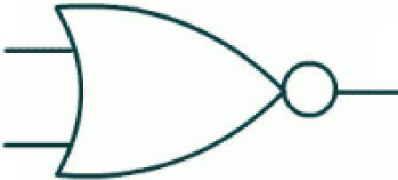
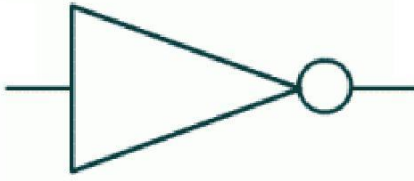
2. Вариативная часть тестового задания

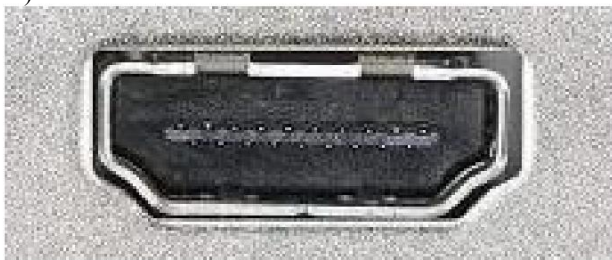
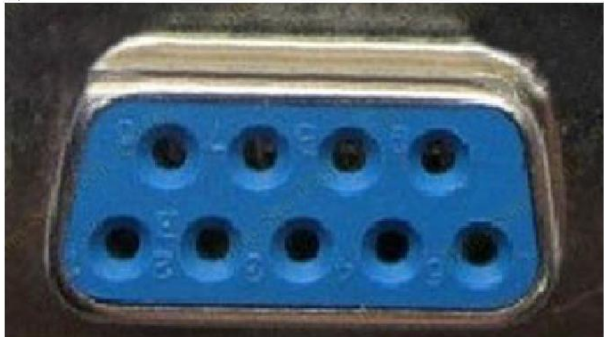
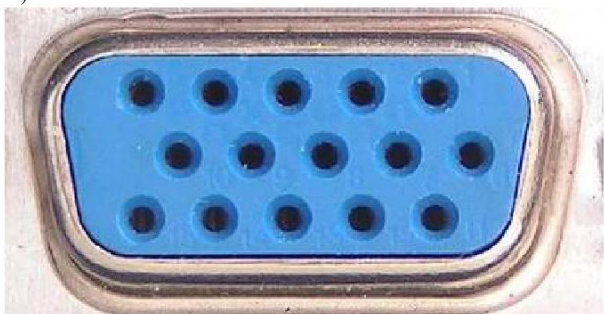

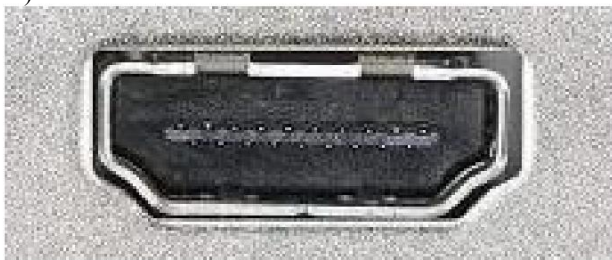
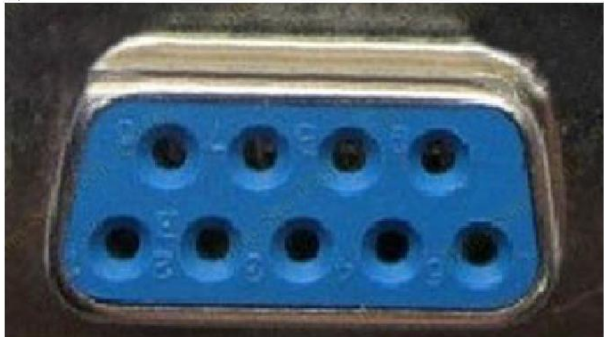
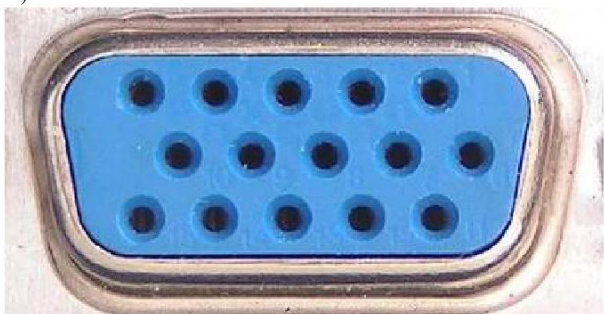

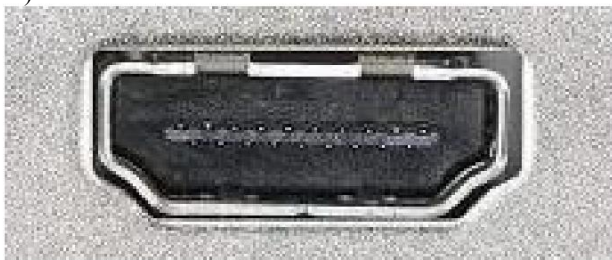
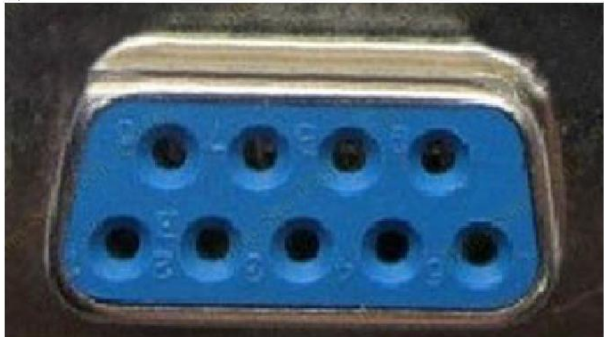
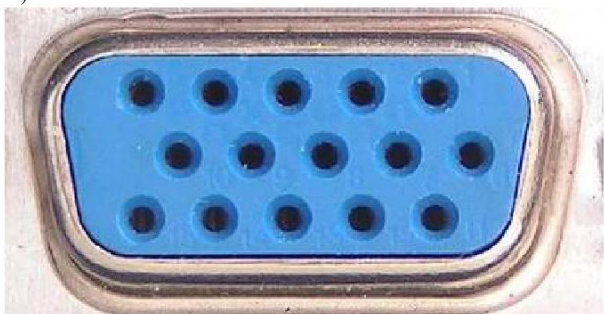

Операционные системы		
----------------------	--	--

1	Процедура самотестирования после включения питания	1) Boot Test 2) DOS 3) POST 4) BIOS 5) Self-testing	3	0,1
2	Укажите верное высказывание	1) Файловая система FAT может контролировать отдельно каждый сектор, поэтому она объединяет смежные секторы в кластеры (clusters). 2) Файловая система FAT не может контролировать отдельно каждый сектор, поэтому она объединяет смежные секторы в кластеры (clusters). 3) Файловая система FAT не может контролировать отдельно каждый сектор, поэтому она объединяет смежные секторы в тома (volume). 4) Файловая система FAT не может контролировать отдельно каждый сектор, поэтому она объединяет все секторы в кластер (cluster).	2	0,1
3	_____ — это заготовка части пользовательского интерфейса (кнопка, часть меню, пиктограмма и т. д.) с параметрами, привязываемая к окну экрана. <i>Допишите определение (одно слово)</i>		Виджет или виджет	0,2
4	В операционной системе диск с файловой системой NTFS условно делится на две части. Первые 12% диска отводятся под зону называемую _____ - зону - пространство, в котором размещен метафайл. <i>Допишите определение (одно слово)</i>		MFT или mft	0,2
5	ОС Windows поддерживает длинные имена файлов, не превышающие ____ символов. <i>Вставьте пропущенное слово (число)</i>		255	0,2


6	<p>Установите соответствие</p> <table border="1" data-bbox="256 219 1161 600"> <tr> <td data-bbox="256 219 687 600"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кнопка (Button) 2. Зависимые переключатели (радиокнопки, RadioButton) 3. Независимые переключатели (флажок, CheckBox) 4. Дерево </td> <td data-bbox="687 219 1161 600"> <ol style="list-style-type: none"> А) Выбирает один из взаимоисключающих режимов работы (разновидности действий) Б) Задаёт несколько взаимодополняющих атрибутов режима работы В) Панель навигации, позволяющая управлять поиском и просмотром альтернатив Г) Предназначается для немедленного выполнения обозначенного действия </td> </tr> </table>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кнопка (Button) 2. Зависимые переключатели (радиокнопки, RadioButton) 3. Независимые переключатели (флажок, CheckBox) 4. Дерево 	<ol style="list-style-type: none"> А) Выбирает один из взаимоисключающих режимов работы (разновидности действий) Б) Задаёт несколько взаимодополняющих атрибутов режима работы В) Панель навигации, позволяющая управлять поиском и просмотром альтернатив Г) Предназначается для немедленного выполнения обозначенного действия 	1Г,2А,3Б,4В	0,3
<ol style="list-style-type: none"> 1. Кнопка (Button) 2. Зависимые переключатели (радиокнопки, RadioButton) 3. Независимые переключатели (флажок, CheckBox) 4. Дерево 	<ol style="list-style-type: none"> А) Выбирает один из взаимоисключающих режимов работы (разновидности действий) Б) Задаёт несколько взаимодополняющих атрибутов режима работы В) Панель навигации, позволяющая управлять поиском и просмотром альтернатив Г) Предназначается для немедленного выполнения обозначенного действия 				
7	<p>Установите соответствие между элементами графического интерфейса</p> <table border="1" data-bbox="256 701 1161 1048"> <tr> <td data-bbox="256 701 571 1048"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стрелки навигации 2. Полоса прокрутки (ScrollBar) 3. Контекстное меню 4. Вкладки </td> <td data-bbox="571 701 1161 1048"> <p>А </p> <p>Б </p> <p>В </p> <p>Г </p> </td> </tr> </table>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стрелки навигации 2. Полоса прокрутки (ScrollBar) 3. Контекстное меню 4. Вкладки 	<p>А </p> <p>Б </p> <p>В </p> <p>Г </p>	1В,2А,3Б,4Г	0,3
<ol style="list-style-type: none"> 1. Стрелки навигации 2. Полоса прокрутки (ScrollBar) 3. Контекстное меню 4. Вкладки 	<p>А </p> <p>Б </p> <p>В </p> <p>Г </p>				
8	<p>Установите правильную последовательность этапов загрузки операционной системы:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) нажатие кнопки включения 2) запуск операционной системы 3) тестирование и инициализация всех устройств 4) инициирование загрузки ядра операционной системы в память. 5) копирование считанного кода главного загрузчика в оперативную память и передача ему управления 6) считывание MBR 7) запуск программы BIOS 	1736542	0,4	
9	<p>Установите правильную последовательность действий для включения отображения расширений файлов в операционной системе Windows 10:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открытие вкладки «Вид» 2. Поставить «флаг» напротив пункта «Расширения имен файлов» 3. Вход в «Проводник» 	312	0,4	

10	Установите последовательность действий при сокращённом тесте POST	<p>1. Проверка целостности программы BIOS в постоянной памяти (ПЗУ), с помощью контрольной суммы.</p> <p>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.</p> <p>3. Подсчет объема оперативной памяти (ОЗУ) и проверка 1-го сегмента (64 килобайт).</p>	123	0,4
Аппаратные средства и архитектура вычислительной техники				
1	Укажите название процесса уменьшения схемы транзистора и размещения ее на микросхеме.	<p>1) гравировка</p> <p>2) фотолитография</p> <p>3) флюорография</p> <p>4) распайка</p>	2	0,1
2	Укажите элемент DDR, с помощью которого происходит хранение информации.	<p>1) полевой транзистор</p> <p>2) конденсатор</p> <p>3) резистор</p> <p>4) индуктивная катушка</p>	2	0,1
3	Укажите идею конвейерной обработки данных	<p>1) загрузка операндов в векторные регистры;</p> <p>2) организация операций с матрицами;</p> <p>3) выделение отдельных этапов выполнения общей операции;</p> <p>4) сложение 2-х операндов одновременным сложением всех их двоичных разрядов</p>	3	0,1
4	<p>Принтеры, в которых изображение формируется печатающей головкой, содержащей иголки, приводимых в действие электромагнитами, называются _____</p> <p>(Ответ впишите строчными буквами одним словом в именительном падеже)</p>		матричный	0,2
5	<p>К пассивному охлаждению относится _____, используемый для охлаждения таких устройств как северный и южный мосты (чипсет), оперативная память, блок питания.</p> <p>(Ответ впишите строчными буквами одним словом в именительном падеже)</p>		радиатор	0,2

6	Установите соответствие логической схемы и наименования вентиля.	1А, 2Б, 3В, 4Г	0,3	
	1) Исключающее или	А) 		
	2) И-НЕ	Б) 		
	3) ИЛИ-НЕ	В) 		
	4) НЕ	Г) 		

7	<p>Установите соответствие между внешним видом и названием интерфейса</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="239 212 438 504">1) HDMI</td> <td data-bbox="438 212 1181 504"> <p>А)</p>  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="239 504 438 873">2) COM</td> <td data-bbox="438 504 1181 873"> <p>Б)</p>  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="239 873 438 1220">3) VGA</td> <td data-bbox="438 873 1181 1220"> <p>В)</p>  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="239 1220 438 1489">4) DisplayPort</td> <td data-bbox="438 1220 1181 1489"> <p>Г)</p>  </td> </tr> </table>	1) HDMI	<p>А)</p> 	2) COM	<p>Б)</p> 	3) VGA	<p>В)</p> 	4) DisplayPort	<p>Г)</p> 	1А, 2Б, 3В, 4Г	0,3
1) HDMI	<p>А)</p> 										
2) COM	<p>Б)</p> 										
3) VGA	<p>В)</p> 										
4) DisplayPort	<p>Г)</p> 										

8	<p>Установите соответствие между аббревиатурой и понятиями классов архитектур вычислительных систем (ВС), предложенных М. Флинном в 1966 году.</p> <table border="1" data-bbox="261 282 1161 864"> <tr> <td data-bbox="261 282 421 465">1) SISD (ОКОД)</td> <td data-bbox="421 282 1161 465">А) В таких машинах передается только один поток команд, все команды обрабатываются последовательно друг за другом и каждая команда инициирует одну операцию с одним потоком данных. По сути это классическая машина фон Неймана. К этому классу относятся все однопроцессорные системы.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="261 465 421 591">2) SIMD (ОКМД)</td> <td data-bbox="421 465 1161 591">Б) В архитектурах подобного рода сохраняется один поток команд, включающий, векторные команды. Это позволяет выполнять одну арифметическую операцию сразу над многими данными – элементами вектора.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="261 591 421 775">3) MISD (МКОД)</td> <td data-bbox="421 591 1161 775">В) Данный класс подразумевает наличие в архитектуре нескольких процессоров, обрабатывающих один и тот же поток данных. Однако ни Флинн, ни другие специалисты в свое время не могли представить убедительный пример реально существующей ВС, построенной на данном принципе.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="261 775 421 864">4) MIMD (МКМД)</td> <td data-bbox="421 775 1161 864">Г) Этот класс предполагает, что в ВС есть несколько устройств обработки команд, объединенных в единый комплекс и работающих со своим потоком команд и данных.</td> </tr> </table>	1) SISD (ОКОД)	А) В таких машинах передается только один поток команд, все команды обрабатываются последовательно друг за другом и каждая команда инициирует одну операцию с одним потоком данных. По сути это классическая машина фон Неймана. К этому классу относятся все однопроцессорные системы.	2) SIMD (ОКМД)	Б) В архитектурах подобного рода сохраняется один поток команд, включающий, векторные команды. Это позволяет выполнять одну арифметическую операцию сразу над многими данными – элементами вектора.	3) MISD (МКОД)	В) Данный класс подразумевает наличие в архитектуре нескольких процессоров, обрабатывающих один и тот же поток данных. Однако ни Флинн, ни другие специалисты в свое время не могли представить убедительный пример реально существующей ВС, построенной на данном принципе.	4) MIMD (МКМД)	Г) Этот класс предполагает, что в ВС есть несколько устройств обработки команд, объединенных в единый комплекс и работающих со своим потоком команд и данных.	1А, 2Б, 3В, 4Г	0,3
1) SISD (ОКОД)	А) В таких машинах передается только один поток команд, все команды обрабатываются последовательно друг за другом и каждая команда инициирует одну операцию с одним потоком данных. По сути это классическая машина фон Неймана. К этому классу относятся все однопроцессорные системы.										
2) SIMD (ОКМД)	Б) В архитектурах подобного рода сохраняется один поток команд, включающий, векторные команды. Это позволяет выполнять одну арифметическую операцию сразу над многими данными – элементами вектора.										
3) MISD (МКОД)	В) Данный класс подразумевает наличие в архитектуре нескольких процессоров, обрабатывающих один и тот же поток данных. Однако ни Флинн, ни другие специалисты в свое время не могли представить убедительный пример реально существующей ВС, построенной на данном принципе.										
4) MIMD (МКМД)	Г) Этот класс предполагает, что в ВС есть несколько устройств обработки команд, объединенных в единый комплекс и работающих со своим потоком команд и данных.										
9	<p>Установите последовательность действий при полном тесте POST</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 съемных накопителей (CD или DVD привод); 	3-2-5-4-1	0,4								
10	<p>Процессор обеспечивает выборку команды из памяти и её выполнение. Установите последовательность работы процессора, используя следующие шаги:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение адреса команды. 2. Выборка адреса команды. 3. Выборка команды. 4. Дешифрация команды. 5. Вычисление адресов операндов. 6. Выборка операндов. 7. Исполнение операции. 8. Запись результата. 	1-2-3-4-5-6-7-8	0,4								
Оборудование, материалы, инструменты											
1	Система доменных имен имеет _____ структуру и включает в себя множество элементов: непосредственно самих доменных имен, зон, сетевых узлов и т. д.	<ol style="list-style-type: none"> 1) линейную; 2) иерархическую; 3) табличную; 4) сетевую. 	2 0,1								

2	<p>Укажите напряжение, подаваемое по черному проводу (Вольт, V). (В ответе указывается только одно число)</p> 		0 (нуль, ноль)	0,2							
3	<p>Установите соответствие между сетевым устройством и его назначением</p> <table border="1" data-bbox="248 689 1131 1090"> <tr> <td data-bbox="248 689 485 808">1) Маршрутизатор</td> <td data-bbox="485 689 1131 808">А) Устройство, пересылающее между различными сегментами сети на основе правил и специальных таблиц, может связывать разнородные сети различных архитектур.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="248 808 485 904">2) Коммутатор</td> <td data-bbox="485 808 1131 904">Б) Устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов компьютерной сети в пределах одного или нескольких сегментов сети</td> </tr> <tr> <td data-bbox="248 904 485 1023">3) Повторитель</td> <td data-bbox="485 904 1131 1023">В) Оборудование, предназначенное для увеличения расстояния сетевого соединения и его расширения за пределы одного сегмента или для организации двух ветвей</td> </tr> <tr> <td data-bbox="248 1023 485 1090">4) Точка доступа</td> <td data-bbox="485 1023 1131 1090">Г) Устройство транслирующее трафик, без каких-либо операций с ним</td> </tr> </table>	1) Маршрутизатор	А) Устройство, пересылающее между различными сегментами сети на основе правил и специальных таблиц, может связывать разнородные сети различных архитектур.	2) Коммутатор	Б) Устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов компьютерной сети в пределах одного или нескольких сегментов сети	3) Повторитель	В) Оборудование, предназначенное для увеличения расстояния сетевого соединения и его расширения за пределы одного сегмента или для организации двух ветвей	4) Точка доступа	Г) Устройство транслирующее трафик, без каких-либо операций с ним	1А, 2Б, 3В, 4Г	0,3
1) Маршрутизатор	А) Устройство, пересылающее между различными сегментами сети на основе правил и специальных таблиц, может связывать разнородные сети различных архитектур.										
2) Коммутатор	Б) Устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов компьютерной сети в пределах одного или нескольких сегментов сети										
3) Повторитель	В) Оборудование, предназначенное для увеличения расстояния сетевого соединения и его расширения за пределы одного сегмента или для организации двух ветвей										
4) Точка доступа	Г) Устройство транслирующее трафик, без каких-либо операций с ним										
4	<p>Укажите цветовую последовательность жил обжима прямого кабеля по стандарту ТIA/EIA-568В (слева на право)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Бело-оранжевый 2) Оранжевый 3) Бело-зелёный 4) Синий 5) Бело-синий 6) Зелёный 7) Бело-коричневый 8) Коричневый 		1234567 8	0,4							