

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 18.06.2024 18:22:55  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdc856

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

### История и методология ИВТ, 1-2 семестр

Код, направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	АСОИУ
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	АСОИУ
Выпускающая кафедра	АСОИУ

### 1 семестр

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	ОПК-2.1	Какая из представленных архитектур характеризуется как “одна программа, множество потоков данных”?	1. SIMD 2. MIMD 3. SISD 4. MISD	Низкий

2	ОПК-2.2	*** ***_ область техники, объединяющая средства автоматизации математических вычислений и обработки информации, а также наука о принципах построения, действия и проектирования этих средств	—	Низкий
3	ОПК-2.3	Какая составляющая ЭВМ позволяет обеспечивать передачу данных между его функциональными частями?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оперативная память</li> <li>2. Центральный процессор</li> <li>3. Материнская плата</li> <li>4. Компьютерная шина</li> </ol>	Низкий
4	ОПК-5.1	Особенностью какой архитектуры микропроцессора является обеспечение одновременного выполнения двух и более команд?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конвейерная</li> <li>2. Принстонская</li> <li>3. Гарвардская</li> <li>4. Суперскалярная</li> </ol>	Низкий
5	ОПК-5.2	Какой транзистор представил миру в 1951 году Шокли?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Биполярный р-п-р тип</li> <li>2. Графеновый полевой транзистор</li> <li>3. Полевой МОП-транзистор</li> <li>4. Биполярный п-р-п тип</li> </ol>	Низкий

6	ОПК-5.3	Какой ученый в 1957 году предложил модель искусственной нейронной сети, названной "перцептрон"?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уоррен Маккалох</li> <li>2. Уолтер Питтс</li> <li>3. Марвин Минский</li> <li>4. Фрэнк Розенблатт</li> </ol>	Средний
7	ОПК-2.1	Двоичную систему счисления предложил:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Джордж Буль</li> <li>2. Чарльз Беббидж</li> <li>3. Блез Паскаль</li> <li>4. Готфрид Вильгельм Лейбниц</li> </ol>	Средний
8	ОПК-2.2	Для чего предназначался язык программирования COBOL(Common Business-Oriented Language)?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Для задач управления и бизнеса</li> <li>2. Для использования при математических расчётах в научных и инженерных задачах</li> <li>3. Для записи простых программ в учебных целях</li> <li>4. Для записи алгоритмов</li> </ol>	Средний
9	ОПК-2.3	В каком поколении ЭВМ появились первые программы?	—	Средний
10	ОПК-5.1	Первая программа была написана:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Полом Алленом</li> <li>2. Адой Лавлейс</li> <li>3. Говардом Эйкеном</li> <li>4. Чарльзом Бэббиджем</li> </ol>	Средний

11	ОПК-5.2	Соотнесите поколения ЭВМ и их примеры	1. 1 поколение ← ENIAC, EDSAC, UNIVAC, МЭСМ 2. 2 поколение ↔ IBM 701 Defense Calculator, IBM 7030 Stretch, Atlas, ЭВМ БЭСМ-6 3. 3 поколение ↔ System/360, ЕС ЭВМ	Средний
12	ОПК-5.3	Назовите основные элементы концепции научных революций Куна	1. научная революция 2. научное сообщество 3. нормальная наука 4. научная парадигма	Средний
13	ОПК-5.1	*** - концепция проектирования процессоров, основанная на сокращенном наборе команд	—	Средний
14	ОПК-5.2	Кто и в каком году создал первые в мире коммерчески успешные арифмометры?	1. Паскаль в 1645 году 2. Лейбниц в 1673 году 3. Жозеф Мари Жаккард в 1801 году 4. Филипп-Малтус Хан в 1774 году	Средний
15	ОПК-5.3	Кем был создан процессор PowerPC?	1. IBM 2. Apple 3. Motorola 4. Всеми перечисленными компаниями	Средний

16	ОПК-5.1	В чем заключается разница между КМОП и ТТЛ?	<p>1. У ТТЛ потребление энергии ограничено, и поэтому схемы дешевле</p> <p>2. Компоненты КМОП более чувствительны к электромагнитным помехам, чем компоненты ТТЛ</p> <p>3. Компоненты ТТЛ относительно дешевле, чем эквивалентные компоненты КМОП</p> <p>4. КМОП имеет постоянный уровень энергопотребления</p>	Высокий
17	ОПК-5.2	Подпишите недостающие элементы на месте пропусков под цифрами (1) и (2), а также укажите фамилии братьев-ученых (3), кому принадлежит этот интегратор и его математическая модель. (Добавить рисунок)	<p>1. Стальное колесо (1), Стальная шестерня (2)</p> <p>2. Томсон</p> <p>3. Стеклоплатный диск (1), Стальное колесо (2)</p> <p>4. Берлинер</p>	Высокий

18	ОПК-5.3	Расположите микропроцессоры/архитектуры в хронологическом порядке их появления	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Intel 4004</li> <li>2. SLF</li> <li>3. RISC</li> <li>4. MC6800</li> </ol>	Высокий
19	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	Какие законы относятся к законам Гегеля?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Борьба двух противоположностей в одном единстве». Борьба порождает изменение. Отвечает на вопрос «почему происходит развитие?»</li> <li>2. «Накопление количественных изменений приводит к качественным изменениям». Отвечает на вопрос «как происходит развитие?»</li> <li>3. «Отрицание отрицания». Каждый последующий период отрицает предыдущий. У двух периодов (через период) признаки повторяются. Отвечает на вопрос «в каком направлении происходит развитие?»</li> <li>4. «Противостояние</li> </ol>	Высокий

			<p>». Закон единства и борьбы противоположностей обеспечивает источник развития. Отвечает на вопрос «из чего исходит развитие»</p>	
20	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	<p>Какие архитектуры микропроцессоров имеют фиксированную длину команд, простые способы адресации, команды, не требующие интерпретации, большой регистровый файл и трехоперандный формат команд?</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. RISK</li> <li>2. CISC</li> <li>3. VLIW</li> <li>4. POWER</li> </ol>	Высокий

## 2 семестр

	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Какая из представленных архитектур характеризуется как “одна программа, множество потоков данных”?	1. MIMD 2. SIMD 3. MISD 4. SISD	Низкий
2	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	*** ***_ область техники, объединяющая средства автоматизации математических вычислений и обработки информации, а также наука о принципах построения, действия и проектирования этих средств	— —	Низкий

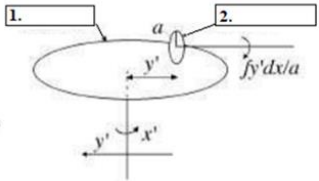


3	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Какая составляющая ЭВМ позволяет обеспечивать передачу данных между его функциональными частями?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оперативная память</li> <li>2. Компьютерная шина</li> <li>3. Центральный процессор</li> <li>4. Материнская плата</li> </ol>	Низкий
4	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Особенностью какой архитектуры микропроцессора является обеспечение одновременного выполнения двух и более команд?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Суперскалярная</li> <li>2. Принстонская</li> <li>3. Гарвардская</li> <li>4. Конвейерная</li> </ol>	Низкий
5	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Какой транзистор представил миру в 1951 году Шокли?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Биполярный р-п-р тип</li> <li>2. Графеновый полевой транзистор</li> <li>3. Биполярный п-р-п тип</li> <li>4. Полевой МОП-транзистор</li> </ol>	Низкий
6	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Двоичную систему счисления предложил:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Джордж Буль</li> <li>2. Блез Паскаль</li> <li>3. Чарльз Беббидж</li> <li>4. Готфрид Вильгельм Лейбниц</li> </ol>	Средний

7	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Первая программа была написана:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чарльзом Бэббиджем</li> <li>2. Адой Лавлейс</li> <li>3. Полом Алленом</li> <li>4. Говардом Эйкеном</li> </ol>	Средний
8	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Для чего предназначался язык программирования COBOL(Common Business-Oriented Language)?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Для записи простых программ в учебных целях</li> <li>2. Для задач управления и бизнеса</li> <li>3. Для использования при математических расчётах в научных и инженерных задачах</li> <li>4. Для записи алгоритмов</li> </ol>	Средний
9	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	В каком поколении ЭВМ появились первые программы?	—	Средний

10	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Соотнесите поколения ЭВМ и их примеры	<p>1. 1 поколение  =&gt; ENIAC, EDSAC, UNIVAC, МЭСМ</p> <p>2. 2 поколение  =&gt; System/360, ЕС ЭВМ</p> <p>3. 3 поколение =&gt;  IBM 701 Defense Calculator, IBM 7030 Stretch, Atlas, ЭВМ БЭСМ-6</p>	Средний
11	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Назовите основные элементы концепции научных революций Куна	<p>1. научное сообщество</p> <p>2. научная парадигма</p> <p>3. нормальная наука</p> <p>4. научная революция</p>	Средний
12	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	*** ** - концепция проектирования процессоров, основанная на сокращенном наборе команд	—	Средний

13	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Какой ученый в 1957 году предложил модель искусственной нейронной сети, названной "перцептрон"?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уолтер Питтс</li> <li>2. Марвин Минский</li> <li>3. Уоррен Маккалох</li> <li>4. Фрэнк Розенблатт</li> </ol>	Средний
14	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Кто и в каком году создал первые в мире коммерчески успешные арифмометры?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Филипп-Малтус Хан в 1774 году</li> <li>2. Жозеф Мари Жаккард в 1801 году</li> <li>3. Лейбниц в 1673 году</li> <li>4. Паскаль в 1645 году</li> </ol>	Средний
15	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Кем был создан процессор PowerPC?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Motorola</li> <li>2. IBM</li> <li>3. Всеми перечисленными компаниями</li> <li>4. Apple</li> </ol>	Средний

16	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	<p>В чем заключается разница между КМОП и TTL?</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. КМОП имеет постоянный уровень энергопотребления</li> <li>2. Компоненты TTL относительно дешевле, чем эквивалентные компоненты КМОП</li> <li>3. У TTL потребление энергии ограничено, и поэтому схемы дешевле</li> <li>4. Компоненты КМОП более чувствительны к электромагнитным помехам, чем компоненты TTL</li> </ol>	Высокий
17	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	 <p>Подпишите недостающие элементы на месте пропусков под цифрами (1) и (2), а также укажите фамилии братьев-ученых (3), кому принадлежит этот интегратор и его математическая модель. (Добавить рисунок)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стекланный диск (1), Стальное колесо (2)</li> <li>2. Томсон</li> <li>3. Берлинер</li> <li>4. Стальное колесо (1), Стальная шестерня (2)</li> </ol>	Высокий

18	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Расположите микропроцессоры/архитектуры в хронологическом порядке их появления	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. RISC</li> <li>2. SLF</li> <li>3. Intel 4004</li> <li>4. MC6800</li> </ol>	Высокий
	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Какие законы относятся к законам Гегеля?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Отрицание отрицания». Каждый последующий период отрицает предыдущий. У двух периодов (через период) признаки повторяются. Отвечает на вопрос «в каком направлении происходит развитие?»</li> <li>2. «Накопление количественных изменений приводит к качественным изменениям». Отвечает на вопрос «как происходит развитие?»</li> <li>3. «Борьба двух противоположностей в одном</li> </ol>	Высокий

19			<p>единстве». Борьба порождает изменение. Отвечает на вопрос «почему происходит развитие?»</p> <p>4.</p> <p>«Противостояние». Закон единства и борьбы противоположностей обеспечивает источник развития. Отвечает на вопрос «из чего исходит развитие»</p>	
20	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Какие архитектуры микропроцессоров имеют фиксированную длину команд, простые способы адресации, команды, не требующие интерпретации, большой регистровый файл и трехоперандный формат команд?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. VLIW</li> <li>2. POWER</li> <li>3. CISC</li> <li>4. RISK</li> </ol>	Высокий