

Демонстрационный вариант

по направлению **09.04.01 Информатика и вычислительная техника**

№	Задание	Варианты ответов	Баллы
1	Виды и характеристики (аспекты) информации. Формы представления информации. Информация и данные.		10
2	Понятие и виды моделирования систем.		10
3	Информационные системы и базы данных.		10
4	Функциональная структура и области применения экспертных систем. Режимы функционирования экспертных систем.		10
5	Многослойный перцептрон и способы его обучения. Области применения.		10
6	Какое из перечисленных сокращений не является аббревиатурой графического формата:	а) GIF б) TIFF в) JPEG г) UML д) QXD	5
7	Программа, переводящая входную программу на исходном языке в эквивалентную выходную на результирующем языке, называется:	а) транслятор б) компилятор в) сканнер г) интерпретатор	5
8	Под логистикой обычно принято понимать?	а) логически обоснованные действия высших звеньев руководства по управлению предприятием и связанной с этим организацией информационного обмена и оборота финансовых средств б) управление материальными (или сервисными) и связанными ними информационными и финансовыми потоками с целью снижения общих затрат на продвижение товара (или услуг) от производителя к конечному потребителю в) логически упорядоченные функции, составляющие алгоритм управления материальными потоками и потоками услуг	5
9	Конструктивно ПК минимальной конфигурации должен	а) микропроцессора, ПЗУ, ОЗУ, адаптеров, накопителей	5

	состоять из следующих компонентов:	<ul style="list-style-type: none"> б) системного блока, дисплея, клавиатуры в) устройств ввода/вывода, ПЗУ, ОЗУ, процессора, блока питания; г) коммуникационных портов, клавиатуры, накопителей, дисплея 	
10	Для чего в программах используются встроенные функции:	<ul style="list-style-type: none"> а) чтобы уменьшить размер программы б) чтобы увеличить скорость работы программы в) чтобы упростить файл с исходным кодом г) чтобы удалить ненужные функции 	5
11	Браузер - это:	<ul style="list-style-type: none"> а) самый популярный и интересный сервис Интернета б) средство поиска справочной информации о пользователях в) средство обращения к web-серверу за искомой страницей и вывод страницы на экран г) диалоговая система с оконным интерфейсом 	5
12	Сортировка данных это	<ul style="list-style-type: none"> а) группировка записей б) вычисления, включающие арифметические и логические операции в) формирование определенной последовательности записей г) интегрирование 	5
13	Следующее выражение является корректной формой записи продукционной модели:	<ul style="list-style-type: none"> а) $(X \downarrow Y) \vee Z \wedge Y$ б) $A \times (C \cup B) = (A \times B) \cup (A \times (C \setminus B))$ в) $X \wedge Y \wedge Z \dashrightarrow W$ г) $A * X + B * Y = Z$ 	5
14	Об этих теориях и моделях можно сказать, что они являются важным элементом «мягких» вычислений:	<ul style="list-style-type: none"> а) законы всемирного тяготения б) теорема Пифагора в) теория нечетких множеств г) логика предикатов первого порядка 	5
15	Какой моделью данных описываются понятия предметной области, их взаимосвязи и ограничения на данные?	<ul style="list-style-type: none"> а) логическая модель данных б) физическая модель данных в) реляционная модель данных г) ничего из перечисленного 	5