

«УТВЕРЖДАЮ»

Исполнительный директор _____ Б.Э. Нурматов

« _____ » _____ 2025 г.

Экзаменационный билет №0

направление подготовки 38.03.02 Менеджмент
образовательная программа «Управление и экономика предприятия
химической промышленности»

Задание 1.

**Выберите один правильный ответ из трёх. Общее количество вопросов – 8.
Общее количество баллов – 48 (6 баллов за правильный ответ).**

Вопрос 1

Цикл for применяется в случаях, когда:

- A. Заранее известно количество итераций**
- B. Невозможно применить цикл while
- C. В блок-схемах типа ветвление

Вопрос 2

Программа – это...

- A. Протокол взаимодействия компонентов компьютерной сети
- B. Совокупность возможностей компьютера
- C. Указание на последовательность действий, которую должен выполнить компьютер, чтобы решить поставленную задачу**

Вопрос 3

Выбрать верные утверждения касательно оператора ветвления

- A. Может содержать несколько блоков if
- B. Обязательно должен содержать блок else
- C. Может содержать несколько блоков elif**

Вопрос 4

Какого типа блок-схемы не существует?

- A. Следование
- B. Ветвление
- C. Обратная петля**

Вопрос 5

Авторизация это ...

- A. аутентификация плюс предоставление индивидуальных прав доступа**
- В. система, имеющая защиту от попыток нарушения правил разграничения доступа
- С. когда всякий субъект доступа действует в рамках предписанных ему полномочий

Вопрос 6

Домен-это...

- A. часть адреса, определяющая адрес компьютера пользователя в сети**
- В. единица скорости информационного обмена
- С. название устройства, осуществляющего связь между компьютерами

Вопрос 7

Сервер-это...

- А. сетевая программа, которая ведёт диалог одного пользователя с другим
- В. компьютер отдельного пользователя, подключённый в общую сеть**
- С. совокупность компьютеров сети

Вопрос 8

Все многообразие средств защиты информации принято подразделять на следующие классы:

- А. административно-технические, аппаратно-программные, организационно-правовые средства
- В. технические, программные, правовые средства
- С. технические, программные, организационные, криптографические средства**

Задание 2.

**Выберите один правильный ответ из четырёх. Общее количество вопросов – 4.
Общее количество баллов – 28 (7 баллов за правильный ответ).**

Вопрос 9

Для обеспечения безопасности данных в компьютере необходимо:

- A. использовать антивирусное программное обеспечение.**
- В. Использовать архиваторы.
- С. Вовремя обновлять программное обеспечение.
- Д. Периодически перегружать компьютер.

Вопрос 10

Что называют базой данных?

- A. Это совокупность взаимосвязанных и реорганизованных данных, отображающих состояние объектов и отношений между ними во всех предметных областях.**
- В. Это часть не связанных и реорганизованных определённым образом данных, отображающих состояние объектов и отношений между ними в какой-либо предметной области.
- С. Это таблица обработанных данных, доступная любому пользователю.
- Д. Это часть связанных данных, организованных в виде списков, отображающих состояние объектов и отношений между ними.

Вопрос 11

Функции, выполняемые операционной системой:

- A. управление устройствами**
- В. управление напряжением питания
- С. программирование
- Д. распознавание текста

Вопрос 12

Назовите основные характеристики процессора:

- A. Количество ядер**
- В. Производительность
- С. Количество жёстких дисков
- Д. Количество оперативной памяти

Задание 3, тип открытый.

Общее количество вопросов – 2. Общее количество баллов – 24 (12 баллов за правильный ответ).

Вопрос 13.

Четверо спортсменов – Николай, Евгений, Константин и Дмитрий – соревновались в беге с препятствиями. Их друг Алексей, не присутствовавший на соревнованиях, спросил их о занятых местах. Вот их ответы: Николай: "Я не был первым и не был последним"; Евгений: "Я не был последним"; Константин: "Я был первым"; Дмитрий: "Я был последним". Посмотрев протокол соревнований, Алексей увидел, что три из этих ответов правильны, а один неверный. Кто сказал неправду? Кто был первым?

Ответ: Первый – Евгений, неправду сказал Константин

Вопрос 14.

Вычислите сумму чисел. результат запишите в двоичной системе счисления
 $-57+69+978+12+1$

Ответ: $1003_{10}=1111101011_2$

Председатель экзаменационной комиссии

О.П. Шумакова