

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)**

ОЛИМПИАДА-2018

38.04.05 Бизнес-информатика

ОТКРЫТЫЙ БИЛЕТ

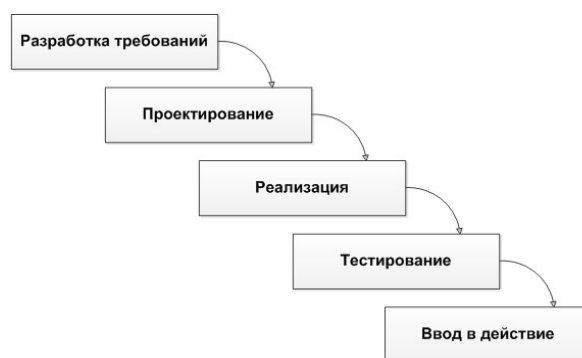
1. Установите соответствие между понятиями и их определениями.

Понятие	Определение
1. Информация	а) совокупность данных, организованных для эффективного получения достоверной информации
2. Информационные ресурсы	б) сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах независимо от формы их представления
3. Информационная технология	в) совокупность методов, производственных и программно-технологических средств, объединенных в технологическую цепочку, обеспечивающую сбор, хранение, обработку, вывод и распространение информации

В ответ введите через пробел пары номер – буква в порядке возрастания номеров понятий. Пример ввода ответа: 1а 2б 3в

Ответ: 1б 2а 3в.

2. Какая модель жизненного цикла информационной системы представлена на рисунке?



- 1) Поэтапная модель с промежуточным контролем.
- 2) Каскадная модель.
- 3) Инкрементная модель.
- 4) Спиральная модель.

Ответ: 2.

3. Каковы основные принципы функционального подхода к управлению организацией?

- 1) Узкая специализация рабочих на одном или нескольких простейших заданиях.
- 2) Объединение нескольких узких операций в одно целое задание.
- 3) Четкая регламентация труда рабочих.
- 4) Предоставление возможности рабочим самим планировать свою работу.
- 5) Привлечение подчиненных к принятию решений, мотивация.
- 6) Единоначалие, жесткий контроль подчиненных.

Ответ: 1, 3, 6.

4. Что характеризует концепцию непрерывного совершенствования процессов (СРІ)

Э. Деминга?

- 1) Постоянное повышение качества продуктов и услуг.
- 2) Резкое повышение производительности.
- 3) Стандартизация технологии выполнения процессов.
- 4) Постоянная трансформация технологии выполнения процессов.
- 5) Организация узкоспециализированных подразделений.
- 6) Организация групповой (командной) работы.
- 7) Введение правил, обеспечивающих единообразие в выполнении стандартных функций.

Ответ: 1, 4, 6

5. Что понимается под адекватностью модели?

- 1) Вид подобия модели оригиналу (прямое, условное, косвенное подобие)ю
- 2) Формализованность модели (структурированность).
- 3) Соответствие модели оригиналу (полнота и точность).
- 4) Детерминированность модели.

Ответ: 3.

6. Какие методологии моделирования относятся к структурным?

- 1) UML.
- 2) IDEF0.
- 3) ARIS.
- 4) DFD.
- 5) IDEF3.

Ответ: 2, 4, 5.

7. Что означает факт, что два блока работ IDEF3-диаграммы соединены отношением последовательности (в виде сплошной линии с обычной стрелкой)?

- 1) После окончания одной работы начнется выполнение другой.
- 2) Результаты выполнения одной работы используются при выполнении другой.
- 3) Одна работа включает в себя другую.

- 4) Обе работы выполняются параллельно.
- 5) Одна работа является обобщением другой.

Ответ: 1.

8. Выберите пример модели, относящейся к моделям процессов/управления методологии ARIS.

- 1) Диаграмма целей (Objective diagram).
- 2) Событийная цепочка процесса (eEPC).
- 3) Организационная схема (Organizational chat).
- 4) Дерево функций (Function Tree).
- 5) Модель технических терминов (Technical Term Models).

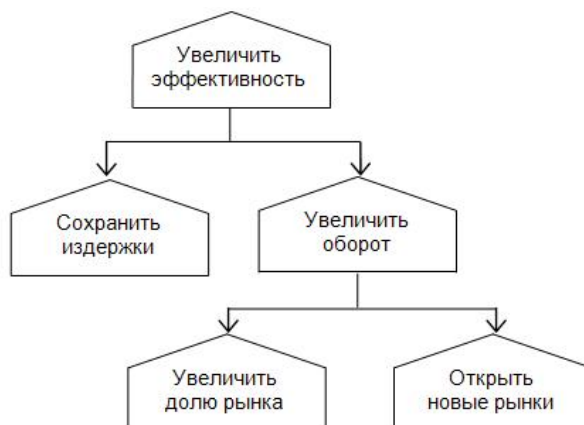
Ответ: 2.

9. К какому из слоев системной архитектуры предприятия относится определение: «Совершенство информационных систем, баз данных и справочников, направленных на автоматизацию бизнес-процессов взаимодействия с клиентом»?

- 1) Мидл-офис (middle-office).
- 2) Бэк-офис (back-office).
- 3) Фронт-офис (front-office).
- 4) Учёт (accounting).
- 5) Информационное хранилище (data warehouse).
- 6) Отчётность (reporting).

Ответ: 3.

10. На рисунке показана одна из диаграмм функциональной модели в методологии ARIS. Выберите ее название.



- 1) Процессно-ориентированное функциональное дерево.
- 2) Y-диаграмма.
- 3) Диаграмма целей.
- 4) Диаграмма последовательности функций.

Ответ: 3.