

## Homework\_Lesson6\_Report

**Цель:** закрепить, полученную в рамках лекционного занятия, информацию о сетях, моделях OSI, TCP/IP.

**Задание** – Ответить на вопросы.

**Правильные ответы будут выделены красным.**

**1.** Какие три утверждения о сетях являются правильными? (Выберите три.)

**A.** Сети используются для передачи данных в разном окружении, включающем дома, небольшие офисы и большие заводы.

**B.** В головном офисе может быть сотни или даже тысячи людей, кто зависит от доступа к сети для выполнения их работы.

**C.** Сеть является совокупностью соединенных устройств, которые связаны друг с другом.

D. Головной офис обычно имеет одну большую сеть для соединения всех пользователей.

E. Целью создания сети является возможность предоставления всем работникам доступа ко всей информации и компонентам, которые доступны через сеть.

F. Удаленные местоположения не могут присоединиться к главному офису через сеть

**2.** Эталонная модель OSI является многоуровневой. Какое из положений неправильно характеризует причину многоуровневости модели?

**A.** Многоуровневая модель увеличивает сложность.

B. Многоуровневая модель стандартизирует интерфейсы.

C. Многоуровневая модель дает возможность разработчикам сконцентрировать усилия на более специализированных направлениях.

D. Многоуровневая модель предотвращает влияние изменений в одной области на другие области

**3.** Какой уровень эталонной модели OSI решает вопросы уведомления о неисправностях, учитывает топологию сети и управляет потоком данных?

A. Физический.

**B.** Канальный.

C. Транспортный.

D. Сетевой.

4. Какой уровень эталонной модели OSI устанавливает, обслуживает и управляет сеансами взаимодействия прикладных программ?

A. Транспортный.

**B. Сеансовый.**

C. Уровень представлений.

D. Уровень приложений.

5. Что из приведенного ниже наилучшим образом описывает функцию уровня представлений?

**A. Он обеспечивает форматирование кода и представление данных.**

B. Он обрабатывает уведомления об ошибках, учитывает топологию сети и управляет потоком данных.

C. Он предоставляет сетевые услуги пользовательским прикладным программам.

D. Он обеспечивает электрические, механические, процедурные и функциональные средства для активизации и поддержания канала связи между системами.

6. Какой уровень эталонной модели OSI обеспечивает сетевые услуги пользовательским прикладным программам?

A. Транспортный.

B. Сеансовый.

C. Уровень представлений.

**D. Уровень приложений.**

7. Какое описание пяти этапов преобразования данных в процессе инкапсуляции при отправке почтового сообщения одним компьютером другому является правильным?

**A. Данные, сегменты, пакеты, кадры, биты.**

B. Биты, кадры, пакеты, сегменты, данные.

C. Пакеты, сегменты, данные, биты, кадры.

D. Сегменты, пакеты, кадры, биты, данные.

8. При отправке почтового сообщения с компьютера А на компьютер В данные необходимо инкапсулировать. Какое из описаний первого этапа инкапсуляции является правильным?

**A. Алфавитно-цифровые символы конвертируются в данные.**

B. Сообщение сегментируется в легко транспортируемые блоки.

C. К сообщению добавляется сетевой заголовок (адреса источника и получателя).

D. Сообщение преобразовывается в двоичный формат.

**9.** При отправке почтового сообщения с компьютера А на компьютер В по локальной сети данные необходимо инкапсулировать. Что происходит после создания пакета?

- А. Пакет передается по среде.
- В. Пакет помещается в кадр.**
- С. Пакет сегментируется на кадры.
- Д. Пакет преобразовывается в двоичный формат.

**10.** При отправке почтового сообщения с компьютера А на компьютер В данные необходимо инкапсулировать. Что происходит после преобразования алфавитноцифровых символов в данные?

- А. Данные преобразовываются в двоичный формат.
- В. К данным добавляется сетевой заголовок.
- С. Данные сегментируются на меньшие блоки.**
- Д. Данные помещаются в кадр.

**11.** Что из приведенного ниже наилучшим образом описывает дейтаграмму?

- А. Посылаемое источнику сообщение с подтверждением получения неповрежденных данных.
- В. Двоичное представление информации о маршрутизации.
- С. Пакет данных размером менее 100 байт.
- Д. Пакет сетевого уровня.**