**Тема №3: Прикладной уровень**

***Полужирным выделены правильные варианты ответа на вопрос.***

***Ответы взяты непосредственно из программы после сдачи теста.***

**Вопрос No.1:** Какие задачи решает DNS?

**Получение IP-адреса по символическому имени.**

Назначение имен хостам.

**Получение символического имени по IP-адресу.**

Назначение IP-адресов хостам.

**Вопрос No.2:** Укажите домен третьего уровня в доменном имени citeseerx.ist.psu.edu 2

citeseerx.ist.psu.edu

citeseerx.ist.psu

citeseerx.ist

**ist**

ist.psu

ist.psu.edu

psu

psu.edu

edu

**Вопрос No.3:** Какие из протоколов прикладного уровня определены правильно?

DNS динамически распределяет IP-адреса для хостов

**HTTP осуществляет передачу данных от веб-сервера на браузер клиента**

POP осуществляет передачу электронной почты от клиента к серверу электронной почты

SMTP поддерживает обмен файлами

**Telnet обеспечивает виртуальное соединение для удаленного доступа**

**Вопрос No.4:** Какие задачи решает протокол IMAP?

Отправка почтовых сообщений

**Скачивание почтовых сообщений с сервера хранения сообщений**

**Частичное скачивание сообщения, хранящегося на сервере хранения сообщений**

**Вопрос No.5:** Какие задачи решает протокол SMTP?

**Отправка почтовых сообщений**

Скачивание почтовых сообщений с сервера хранения сообщений

Удаленный доступ к почтовым сообщениям, хранящимся на сервере хранения сообщений

Считывание и изменение параметров конфигурации сетевых устройств

**Вопрос No.7** Рекурсивный запрос к DNS-серверу - это

**Запрос, на который DNS-сервер (в случае, если он поддерживает рекурсивные запросы) обязан вернуть результат, не требующий дополнительных DNS-запросов.**

Запрос, на который DNS-сервер (в случае, если он поддерживает рекурсивные запросы) возвращает частичный результат, требующий для уточнения дополнительных DNS-запросов.

**Вопрос No.6:** Какой из почтовых протоколов позволяет поддерживать постоянное соединение с почтовым сервером для мгновенного получения уведомлений о новых сообщениях?

POP3

**IMAP**

SMTP

**Вопрос No.8:** Какой порт используется FTP-сервером для управляющего соединения?

20

**21**

22

23

80

8080

993

**Вопрос No.9:** Какие типы сообщений, определенные протоколом SNMP, используются станцией управления?

**get-request**

get-response

**get-next-request**

**set-request**

trap

**Вопрос No.10:** Выберите верное утверждение о DNS:

Разным именам хостов в Интернете обязательно соответствуют разные IP-адреса.

Нескольким именам хостов в Интернете может соответствовать один общий IP-адрес, только если у этих имен хостов совпадает домен первого уровня.

**Нескольким именам хостов в Интернете может соответствовать один общий IP-адрес, даже если у этих имен хостов различаются домены первого уровня.**