

1 - O modelo OSI tem três conceitos fundamentais; assinale a alternativa que represente esses conceitos.

- A) Serviços - Interfaces - Protocolos
- B) Física - Enlace - Rede
- C) Transporte - sessão - apresentação
- D) TCP/IP - UDP – SMTP

2 - É um dispositivo que converte entre um fluxo de bits digitais e um sinal analógico que representa os bits é chamado de:

- A) Hub
- B) Switch
- C) Modem
- D) Roteador

3 - Em se tratando de envios de pacotes, assinale a alternativa correta em que os pacotes são entregues aos membros mais próximos de um grupo:

- A) Unicasting
- B) Broadcasting
- C) Multicasting
- D) Anycast



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

4 - Uma sequência de pacotes indo de uma origem até um destino é chamado de:

- A) Flutuação
- B) Fluxo
- C) Controle de tráfego
- D) Congestionamento

5- O IEEE estabelece qual padrão à rede Wi-Fi. Assinale a alternativa correta:

- A) 802.15
- B) 802.11
- C) 802.3
- D) 802.16

6- Correlacione a questão referente às camadas do modelo OSI e assinale a alternativa correta.

1- Aplicação | 2- Transporte | 3- Física | 4-Sessão

() Permitem que usuários em diferentes máquinas estabeleçam sessões entre eles.

() Aceita os dados da camada acima e divide-os em unidades menores; Também determina que

tipo de serviço deverá ser fornecido a camada acima, possuem os seguintes protocolos :

TCP -UDP

() Contém uma série de protocolos necessários para os usuários, o mais comum desses protocolos é o HTTP, nesta camada, estão situados os protocolos de níveis mais altos.

() Trata da transmissão de bits normais por um canal de comunicação.

- A) 3 - 4 - 2 - 1
- B) 3 - 1 - 4 - 2
- C) 3 - 1 - 2 - 4
- D) 4 - 2 - 1 - 3

7- Assinale um exemplo de cabeamento do padrão Fast Ethernet.

- A) 100Base-T4
- B) 1000Base-LX
- C) 1000Base-CX
- D) 1000Base-T

8 -Protocolo da camada de aplicação que tem a seguinte função : Compartilhamento de impressoras. Assinale a alternativa correta referente a este protocolo.

- A) DNS

- B) ARP
- C) RARP
- D) IPP

9 - A respeito a técnica utilizada pelo cabo par-trançado para oferecer imunidade a ruídos é correto afirmar que:

- A) Utiliza a técnica de emplaceamento para garantir a imunidade a ruídos;
- B) Utiliza a técnica de encapsulamento para garantir a imunidade a ruídos;
- C) Utiliza a técnica do cancelamento para garantir a imunidade a ruídos;
- D) Este tipo de cabo não possui técnicas para garantir imunidade a ruídos;

10 – A finalidade dessa camada é permitir que as entidades pares dos hosts de origem e de destino mantenham uma conversação. A que camada do modelo

TCP/IP o assunto se refere?

- A) Sessão
- B) Transporte
- C). Aplicação
- D) Internet

11 – Permite que usuários em diferentes máquinas

estabeleçam sessões de comunicação entre eles. A que camada do modelo OSI/ISO o assunto se refere?

- A) Sessão
- B) Transporte
- C) Aplicação
- D) Apresentação

12 - Nos métodos de transmissão

802.11 (sem fio) assinale a alternativa correta

que condiz com o conceito abaixo:

→ Podem atingir uma velocidade de banda de até

54 Mbps e utilizam a frequência de 5 GHz, é

baseada na multiplexação por divisão ortogonal

de frequência (OFDM)

- A) 802.11n
- B) 802.11g
- C) 802.11b
- D) 802.11^a

13 - É o termo utilizado para diferenciar

→ Qualquer dispositivo que faz conversão entre bits.

→ Digitais e analógicos. Assinale a alternativa correta:

- A) Bridge
- B) Modem
- C) Comutador
- D) Hub



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

14- Tipo de fibra que reflete internamente e muitos raios distintos ricocheteiam em diferentes ângulos é chamado de :

- A. Monomodo
- B) Multiplex
- C) Multimodo
- D) Modo Único

15- O tipo de fibra em que a luz se propaga somente em linha reta, sem ricochetear é chamado de:

- A) Modo Único
- B) Multimodo
- C) Unissex
- D) Mono

16 - Sobre a fibra ótica é correto afirmar:

A) Possui como vantagens a possibilidade de alcançar baixas distâncias e baixa imunidade a ruídos. Como desvantagem, apresenta um alto custo e baixa flexibilidade. Fibras monomodo possuem baixo desempenho menor custo quando comparadas as fibras multimodo.

B)O padrão 10baseT e o padrão 100baseF referem-se a padrões que utilizam fibra ótica para transportar dados. Fibras monomodo

possuem menor desempenho e maior custo quando comparadas as fibras multimodo.

C) O padrão 10basTe o padrão 10baseF referem-se a padrões que utilizam fibra ótica para transportar dados.

D) Possui como vantagens a possibilidade de alcançar longas distâncias e total imunidade a ruídos. Como desvantagens, apresenta alto custo e baixa flexibilidade. Fibras monomodo possuem maior desempenho e maior custo em comparação às fibras multimodo.

17 - Uma empresa precisa adquirir cabos de par trançado no padrão determinado pela **ABNT NBR 14565-2007**. O cabo necessário é do tipo **T568A**. Para esse tipo de cabo, a cor do fio associada à pinagem do pino 1, do conector do cabo, é a branco/

- A) Azul
- B) Verde
- C) Laranja
- D) Marrom

18 - O que é o endereço de loopback?

- A) É um endereço IP usado por seu computador para se desconectar da Internet.
- B) É uma falha de projeto no modelo TCP/IP que cria um buraco na segurança das redes Internet.
- C) É um endereço IP no qual a mensagem é mandada da origem para a origem.
- D) É uma falha de projeto no modelo OSI que cria um buraco na segurança das redes na Internet.



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

19- Acerca da nomenclatura do padrão 10baseT, 10base2 e 100baseT é correto afirmar:

- A) O padrão 10baseT refere-se a velocidade de 10Mbps, transmissão baseband, atinge no máximo 10m de distância e utiliza o cabo coaxial. O padrão 10base2 refere-se a velocidade de 10Mbps, transmissão baseband, atinge 185m de distância. O padrão 100baseT refere-se a velocidade de 100Mbps, transmissão baseband, atinge no máximo 100m de distância e utiliza cabo par-trançado.
- B) O padrão 10baseT refere-se a velocidade de 1000Mbps, transmissão baseband, atinge no máximo 10m de distância e utiliza o cabo coaxial. O padrão 10base2 refere-se a velocidade de 10Mbps, transmissão baseband, atinge 185m de distância. O padrão 100baseT refere-se a velocidade de 10Mbps, transmissão broadband, atinge no máximo 100m de distância e utiliza cabo par-trançado.
- C) O padrão 10baseT refere-se a velocidade de 10Mbps, transmissão broadband, atinge no máximo 100m de distância e utiliza o cabo par-trançado. O padrão 10base2 refere-se a velocidade de 100Mbps, transmissão broadband, atinge 185m de distância. O padrão 100baseT refere-se a velocidade de 100Mbps, transmissão baseband, atinge no máximo 100m de distância e utiliza cabo par-trançado.
- D) O padrão 10baseT refere-se a velocidade de 10Mbps, transmissão baseband, atinge no máximo 100m de distância e utiliza o cabo par-trançado. O padrão 10base2 refere-se a



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

velocidade de 10Mbps, transmissão baseband, atinge 185m de distância. O padrão 100baseT refere-se a velocidade de 100Mbps, transmissão baseband, atinge no máximo 100m de distância e utiliza cabo par-trançado.

20- Relacione as camadas citadas no modelo OSI/ISO às funcionalidades correspondentes, enumerando a coluna da direita com base nas informações da esquerda:

1 - Física	() Responsável pelo roteamento
2 - Enlace	() Responsável pela representação sintática, compressão e criptografia dos dados;
3 - Rede	() Controla a comunicação entre duas máquinas, sincronização
4 - Sessão	() Especifica interfaces mecânicas e elétricas
5 - Apresentação	() Protocolos de controle de acesso ao meio

- A) 3,5,2,1,4
- B) 3,5,4,2,1
- C) 3,5,1,4,2
- D) 3,5,4,1,2

21- Assinale a alternativa que indica **corretamente** a quantidade de bits de subrede ao se trabalhar com uma máscara de subrede 255.255.248.0 em um contexto de rede TCP/IP.

- A)4
- B)6
- C)7
- D)5

22 - Um técnico instalou um cabeamento par-trançado que possuía as seguintes características:

- I. Frequência de até 500 MHz.
- II. Largura de banda de até 10 Gbps.

As características acima se referem à categoria

- A)5e
- B)6
- C)6a
- D)5

23- Sobre roteadores, é correto afirmar que:

- A)São capazes de ler e analisar datagramas IP.
- B) Operam na camada de Transporte do modelo OSI.
- C)Centralizam a distribuição dos quadros de dados em redes ligadas em estrela.
- D)Funcionam como um amplificador, regenerando sinais e enviando-os sem verificar para qual segmento o quadro é destinado.

24- A topologia física de uma rede refere-se ao layout físico utilizado na instalação da mesma. Se um escritório possui 8 microcomputadores, os quais formam uma rede local através de conexões 10Base-T a um hub, a topologia lógica de sua rede é classificada como sendo em:

- A) Anel.
- B) Barra.
- C) Coluna.
- D) Estrela.

25- Em qual camada da arquitetura TCP/IP atuam, respectivamente, os modems e as pontes?

- A) Física e Interface de rede.
- B) Física e Transporte.
- C) Transporte e Aplicação.
- D) Transporte e Física.

26- Segundo o padrão Ethernet, o comprimento máximo por segmento de um cabo UTP categoria 5, para os padrões 10Base-T ou 100BaseTx, em uma topologia estrela é

- A) 3000m.
- B) 400m.
- C) 185m.
- D) 100m.

27- O cabo de par trançado categoria 6 atende a uma velocidade de até

- A) 10 Gbps, para uso em redes 10 Gigabit Ethernet.
- B) 1 Gbps, para uso em redes Gigabit Ethernet.
- C) 100 Gbps, para uso em redes Fast Ethernet.
- D) 1 Mbps, para uso em redes Ethernet.



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

28- Quanto aos meios físicos de transmissão de redes de computadores, quando altas taxas de transmissão são necessárias junto com o mínimo de interferências em longas distâncias, é correto afirmar que

A) A fibra ótica multimodo é o melhor meio de transmissão porque transmite pulsos elétricos de forma contínua sem interferências ambientes.

B) O cabo UTP CAT-6 é o meio mais adequado, pois apresenta taxas de transmissão mais velozes que os outros meios existentes.

C) O cabo UTP CAT-7 veio para acabar com os problemas de interferências, por isso consegue altas taxas de transmissão por não ter interferência.

D) A Fibra ótica monomodo é o meio mais recomendado, pois não sofre interferência eletromagnética, permitindo altas taxas de transmissão em distâncias superiores aos cabos UTP.

29- Qual camada do modelo OSI suporta diretamente as aplicações do usuário final?

A) Aplicação.

B) Sessão.

C) Apresentação

D) Rede.

30- Em uma rede pode ser necessário que o mesmo endereço IP possa ser usado em diferentes placas de rede em momentos distintos. Isto é possível utilizando-se o mapeamento dinâmico, que pode ser feito por protocolos como o:

A) SMTP

B) DHCP

C) SNMP

D) FTP anônimo