- 1 Na instalação de uma nova rede, o administrador da rede decidiu utilizar um tipo de cabo que não seja afectado por interferências eléctricas. Que tipo de cabo será melhor para este caso. d) Fibra ópt
- 2 A variante da tecnologia Ethernet com maior largura de banda deve ser utilizada em que zonas de uma rede ? (escolha
- a) Entre uma workstation e um switch de backbone
- d) Entre um servidor de aplicações e o switch
- ) Em links com tráfego agregado
- 3 Qual(is) dos seguintes standards wireless tem capacidades de transmissão até 54 Mbps ? (escolha 2)
- 4 O que significa 100 e o Tx em 100BaseTx, sobre esta versão da Ethernet ? Que a taxa de transmissão é de 100 Mbps e o
- 5 Qual das seguintes opções descreve o funcionamento do Spanning Tree Protocol (STP) ? Resolve os loops dos swithes
- 6 Hosts ligados a um hub queixam-se de um tempo de resposta muito elevado. Que dispositivo pode substituir o hub e diminuir logo os tempos de resposta? b) Switch
- 7 Qual a opção que melhor descreve o funcionamento de um switch ? d) Transmite a frame para a interface especifica em que o diapositivo está ligado, baseando-se no MAC do destinatário
- 8 Qual dos seguintes meios físicos de transmissão, pode ser utilizado na implementação de uma rede 100BaseTx? (escolha 3) a) UTP cat. 6 b) UTP cat.5e c) UTP cat.
- 9 Um administrador da rede tem uma LAN para gerir. Com monitorização cuidadosa, o administrador observou uma grande quantidade de broadcasts a degradar a performance da rede. Que dispositivo usaria para melhor resolver este
- 10 Consulte a figura. Um estudante de redes projectou uma pequena rede de escritório, para permitir aos hosts o acesso á Internet. Que recomendação deve o professor dar ao estudante em relação ao projecto de rede?a) Substituir o Layer 2
- 11 Quais são as duas vantagens do cabo UTP nas redes locais? (escolha duas)a) É mais barato que a fibra óptica
- 12 Seleccione as características específicas da norma 10BaseT (escolha três) e) Taxa de transmissão de 10 megabits por segundo c) Transmissão baseband a) Cabo de pares entrançados
- 13 Que conectores são usados para interligar a porta de consola de um router e um PC(escolha duas) c) RJ-45e) DB-9
- 14 De acordo com a imagem, qual o cabo que deve ligar os dois routers sem qualquer outro equipamento intermédio? c)
- 15 Quais são as duas vantagens de usar fibra-óptica em vez de cabos UTP? (escolha duas) c) Permite maiores distâncias d) Menos sujeita a influências externa
- 16 Uma pequena empresa está a ter problemas na sua LAN. Depois de realização de alguns testes, um técnico conclui que o meio físico de cobre apresenta uma atenuação anormal. Quais são duas possíveis causas para o problema? (escolha duas)a) Defeito nos conectores b) Distância de cabos excessiva
- 17 Uma empresa necessita de ampliar a sua LAN para seis edifícios separados do existente. Para limitar a atenuação de sinal no meio físico, que tipo de meio seria aconselhávelusar?
- 18 Para assegurar a fiabilidade de uma LAN que deve um técnico ter em atenção, quando está a cravar fichas e tomadas com cabo UTP? b) Garantir que os pares permanecessem torcidos o máximo possíve
- 19 Como são representados os zeros e uns binários numa fibra óptica?(Escolha duas) c) Luz/ausência de luz e)Aumento/diminuição da intensidade de luz
- 20 Em que situações é necessário um cabo cruzado (crossover) para ligar os seguintes equipamento (escolha duas) e) Switch- Switch b) Switch-Hub
- 22 Onde está definido o endereço MAC? c) Está gravado na ROM da placa de rede
- 23 Que frases descrevem a tecnologia Gigabit Ethernet? (Escolha duas) b) É usada habitualmente em cablagem de ne d) Pode ser implementada usando cobre ou fibra
- 24 Qual a função de um switch Layer 2 ?
- na que interface é usado para encaminhar os frames baseando-se no endereco MAC de destino
- 25 Que equipamentos de rede reduzem o tamanho tanto do domínio de colisão como o domínio de broadcasts?
- 26 Uma interface ISDN Bri (Basic Rate Interface) é composto por:
- 27 O que significa 1000 e o Sx em 1000BaseSx, sobre esta versão da Ethernet ? e) Que a taxa de transmissão é de 1 Gbps e o cabo é fibra óptica
- 28 Quais são as vantagens de uma rede wireless, quando comparada com uma rede com fios ? (escolha 2) c) Mobilidade; e) Não é necessária a utilização de cabos para ligação á red
- 29 Um administrador de uma rede quer que os seus utilizadores remotos possam aceder à rede interna de forma segura, e para isso deve colocar á entrada da rede:a) Possuir um firewall que suporte VPN's; 30 – Assinale a opção correcta, sobre segurança: O TACACS+, o RADIUS e o Kerberos são mecanismos de autenticação
- 31 Que equipamentos fazem encaminhamento de tráfego, baseando-se no endereço MAC? (escolha 2) b) Switch. c)
- 32 Qual(is) dos seguintes standards wireless transmite nos 2,4 GHz ? (escolha 2) b) 802.11b e) 802..11g
- 33 Em que situações é necessário um cabo cruzado (crossover) para ligar os seguintes equipamento (escolha 2) b) Switch-Hub e) Switch- Switch
- 34 Uma pequena empresa está a ter problemas na sua LAN. Depois de realização de alguns testes, um técnico conclui que o meio físico de cobre apresenta uma atenuação anormal. Quais são duas possíveis causas para o problema? (escolha duas)a) Defeito nos conectores b) Distância de cabos excessiva
- 35 Seleccione as características específicas do 100BaseT (escolha três)a) Cabo de pares entra transmissão de 100 Megabits por segundo f) Transmissão baseada em codificação decima
- 38 Quais dos seguintes dispositivos são utilizados na construção/acesso a uma WAN? (escolha 2)a) Router c) Modems
- 40 O padrão 802.3 sofreu diversas evoluções, dando origem a novos padrões. Qual das opções abaixo possui a correcta especificação do padrão e sua respectiva velocidade? d) 802.3u Fast Ethernet
- 41 No que se refere à utilização de VLAN, qual das seguintes opções é falsa? b) Na criação de múltiplas VLAN, designa-se rede lógica para cada VLAN
- 42 Que norma wireless opera na frequência dos 5Ghz e possui taxas de transferência de 54Mbp? b) 802.11ª
- 43 Para assegurar a fiabilidade de uma LAN que deve um técnico ter em atenção, quando está a cravar fichas e tomadas com cabo UTP? (escolha 2) b) Garantir que os pares permanecessem torcidos o máximo possíveld) Garantir que a blindagem
- 44 Quais dos seguintes dois equipamentos são considerados da camada 1 do modelo OSI (escolha duas)a) Hub el
- 45 Que equipamento é usado para ligar um host a uma Ethernet e requer um cabo UTP (straight through) entre o host e o equipamento: c) Switch
- Qual dos seguintes meios físicos de transmissão, pode ser utilizado na implementação de uma rede 1000BaseLx ? (escolha