

- 1) A Camada de Rede para endereçar hosts na Internet utiliza qual dos tipos abaixo de endereçamento?
- a) Endereçamento ATM
 - b) Endereçamento IPX
 - c) Endereçamento X.25
 - d) Endereçamento IP
 - e) Endereçamento MAC
- 2) Qual alternativa abaixo refere-se a redes de computadores do tipo WAN?
- a) Abrangência de um continente.
 - b) Abrangência de poucos metros
 - c) Nenhuma das alternativas está correta
 - d) Abrangência dentro de um prédio.
 - e) Abrangência dentro de uma cidade.
- 3) O padrão IEEE 802.3ba de 2010 padronizou quais velocidade de tecnologia Ethernet ?
- a) 100 Mbps
 - b) 40/100 Gbps
 - c) 1/10 Gbps
 - d) 10/100 Mbps
 - e) 10 Mbps
- 4) Os cabos _____ são compostos de filamentos muito finos de cobre trançados entre si para criar o fio, tornando o cabo muito flexível
- a) Coaxial Grosso
 - b) Fibra Óptica Monomodo
 - c) Fibra Óptica Multimodo
 - d) UTP Rígido
 - e) UTP Flexível
- 5) Para que serve a Segurança da Informação? Qual resposta abaixo é falsa?
- a) Garantir a Continuidade dos Negócios.
 - b) Nenhuma das alternativas está correta
 - c) Proteger as informações dos vários tipos de ameaças
 - d) Identificar ameaças e as melhores proteções alinhadas aos negócios
 - e) Maximizar riscos operacionais
- 6) Qual o objetivo da norma ISO/IEC 27004?
- a) Diretrizes para o processo de Gestão de Riscos de Segurança da Informação.
 - b) Nenhuma das alternativas está correta.
 - c) Conjunto de boas práticas
 - d) Orienta a certificação de sistema de gestão de segurança da informação
 - e) Define mecanismos de medição/métricas e de relatórios para avaliar a segurança da informação

- 7) Qual parâmetro abaixo não se enquadra nos aspectos para diferenciar as características de um meio físico de transmissão?
- a) Criptografia embarcada.
 - b) Disponibilidade de componentes.
 - c) Potencial para conexão ponto a ponto ou multiponto
 - d) Banda passante (velocidade de transmissão suportada).
 - e) Limitação geográfica devido à atenuação característica do meio.
- 8) Quanto a norma de Segurança da Informação (ISO / IEC 27002), qual a alternativa INCORRETA:
- a) Ao elaborar, manter, melhorar e implantar um sistema de gestão de segurança da informação, a organização deve considerar as características técnicas de seu negócio, e o SGSI (sistema de gestão de segurança da informação) deve ser documentado dentro do contexto de suas atividades operacionais, sem, contudo, envolver a direção da organização.
 - b) Providencia uma base comum para o desenvolvimento de normas de segurança organizacional e das práticas efetivas de gestão da segurança.
 - c) É um conjunto de recomendações para gestão da Segurança da Informação para uso de implementação ou manutenção da segurança nas organizações.
 - d) A última revisão foi feita em setembro de 2013.
 - e) Os fatores críticos para a implementação bem-sucedida da segurança da informação incluem a compreensão dos requisitos de segurança da informação, a análise e a gestão de riscos.
- 9) Em se tratando de redes locais, qual única característica abaixo é falsa:
- a) Baixas taxas de transmissão.
 - b) Propriedade privada.
 - c) Nenhuma das anteriores.
 - d) Baixas taxas de erros.
 - e) Geograficamente limitadas
- 10) Qual tipo de cabeamento suporta a tecnologia 10Gigabit Ethernet em distâncias de 100m ?
- a) Par Trançado Categoria 5
 - b) Par Trançado Categoria 4
 - c) Par Trançado Categoria 6
 - d) Par Trançado Categoria 6a
 - e) Par Trançado Categoria 5e
- 11) Qual alternativa abaixo é um exemplo de meio físico não guiado ?
- a) Coaxial Fino
 - b) Canais de Satélite
 - c) Fibra Óptica
 - d) ADSL
 - e) Par trançado

12) Qual destes exemplos é uma ameaça à Integridade ?

- a) Utilização privada de dados.
- b) Uma caixa de correio eletrônico lotada.
- c) Todas as alternativas estão incorretas.
- d) Exclusão acidental de dados.
- e) Adulteração de dados

13) Dentre os agentes envolvidos com redes de computadores, qual tem maior relação a definição do protocolo TCP/IP?

- a) Nenhuma das alternativas está correta.
- b) Usuários finais.
- c) Indústria.
- d) Administradores de rede.
- e) Organismos de padronização.

14) Qual a maior velocidade atingida pela tecnologia Ethernet ?

- a) 100Gbps
- b) 1Gbps
- c) 100Mbps
- d) 10Gbps
- e) 3Gbps

15) Qual o objetivo da norma ISO/IEC 27001?

- a) Diretrizes para o processo de Gestão de Riscos de Segurança da Informação.
- b) Nenhuma das alternativas está correta.
- c) Conjunto de boas práticas.
- d) Define mecanismos de medição/métricas e de relatórios para avaliar a segurança da informação.
- e) Orienta a certificação de sistema de gestão de segurança da informação.

16) A estrutura do endereço IP é composta de 32 bits representados em 4 casas decimais, separadas por pontos. Qual única alternativa abaixo é falsa, se tratando de endereços IPs ?

- a) 298.162.1.255
- b) 20.98.10.10
- c) 200.248.49.1
- d) 210.249.10.254
- e) 140.237.246.1

17) Qual padrão utilizado para suportar Gigabit Ethernet em redes com cabos par trançado CAT5 ?

- a) 1000Base-FX
- b) 1000Base-T
- c) 1000Base-TX
- d) 1000Base-T4
- e) 1000Base-X

- 18) A norma ISO 27002 substitui qual norma anterior?
- a) BS7799 parte 2
 - b) ISO 9001
 - c) Nenhuma das alternativas está correta.
 - d) ISO 14001
 - e) ISO/IEC 17799
- 19) Qual categoria de cabo par trançado ideal para redes do tipo Gigabit Ethernet onde as velocidades utilizados variam na faixa de 1Gbps ?
- a) Categoria 5
 - b) Categoria 7
 - c) Categoria 3
 - d) Categoria 6
 - e) Categoria 4
- 20) Quais aspectos podem caracterizar a taxionomia de uma rede?
- a) Distância lógica e Escala física.
 - b) Tecnologia de transmissão e escala.
 - c) Custo de comunicação e distância.
 - d) Tecnologia de transmissão e Custo de comunicação.
 - e) Velocidade de transmissão e distância.
- 21) Quais são os 4 pilares da segurança da informação?
- a) Tecnologia, Processos, Pessoas e Disponibilidade.
 - b) Tecnologia, Processos, Pessoas e Ambiente.
 - c) Tecnologia, Confidencialidade, Integridade e Disponibilidade.
 - d) Processos, Política de Segurança, Disponibilidade e Ambiente.
 - e) Processos, Política de Segurança, Disponibilidade e Confidencialidade
- 22) A seção "Gestão de Operações e Comunicações" foi dividida em quais duas novas seções da ISO27002:2013?
- a) Operações de Segurança / Segurança das Comunicações
 - b) Gestão de Ativos / Segurança das Comunicações
 - c) Operações de Segurança / Gestão de Incidentes
 - d) Operações de Segurança / Gestão de Continuidade de Negócios
 - e) Nenhuma das alternativas está correta.
- 23) Como funcionam os endereços multicast ?
- a) O pacote é enviado para um grupo de estações.
 - b) O pacote é enviado para apenas a estação de destino especificado.
 - c) O pacote é enviado para todos as estações da rede.
 - d) Nenhuma alternativa está correta.
 - e) O pacote é enviado para loopback.
- 24) Em relação ao campo Tipo de Serviço (TOS) do cabeçalho IP, podemos afirmar que:
- a) É um campo que marca a hora que o datagrama saiu da estação de origem.
 - b) Especifica a rota a ser seguida pelo datagrama IP.
 - c) Limita o tempo máximo de vida de um datagrama na Internet.

- d) Foi extinto por causa do IPv6.
- e) Indica a qualidade desejada para o datagrama.

25) Quando uma organização é certificada em segurança da informação, recebe o selo de que norma?

- a) ISO/IEC 27003
- b) ISO/IEC 27001
- c) ISO/IEC 27002
- d) Nenhuma das alternativas está correta.
- e) ISO/IEC 27004

26) Qual única alternativa é verdadeira, se tratando de redes do tipo WAN ?

- a) Nenhuma das alternativas está correta.
- b) Geralmente usam uma estrutura de comunicação de propriedade privada.
- c) Custo de comunicação elevado devido ao uso de meios como: linhas telefônicas, satélites e micro-ondas.
- d) Altas velocidades de transmissão.
- e) Tipicamente, consiste de um conjunto de terminais interconectados.

27) Qual topologia se assemelha a um círculo fechado utilizando em geral, ligações ponto-a-ponto (nós e links) que opera em um único sentido de transmissão, com cada nó conectado a apenas dois nós adjacentes ?

- a) Barramento
- b) Mista
- c) Celular
- d) Anel
- e) Estrela distribuída

28) Qual alternativa abaixo está relacionada com o pilar de Processos da Segurança da Informação?

- a) Treinamento.
- b) Nenhuma das alternativas está correta.
- c) Política de Segurança.
- d) Firewall.
- e) Antivírus

29) Qual o principal motivo para criação do IPv6, a próxima geração do endereço IP ?

- a) Melhorar a precisão do roteamento de pacotes.
- b) Diminuir a probabilidade dos pacotes serem corrompidos.
- c) Ampliar a capacidade de endereçamento IP devido a escassez de endereços IPv4.
- d) Aumentar a velocidade do tráfego na Internet.
- e) Permitir o tráfego de vídeo na Internet.

30) Qual alternativa abaixo é um exemplo de vulnerabilidade?

- a) Criptografia.
- b) Nenhuma das alternativas está correta.
- c) Vírus, worms e spyware.

d) Sistema operacional desatualizado.

e) Firewall.

31) As três primeiras casas (bytes) do endereço MAC tem qual significado ?

a) Representam o sequencial de fabricação das placas de rede.

b) Nenhuma alternativa está correta.

c) Representam o Fabricante da placa de rede.

d) Representam uma rede de computadores.

e) Representam um host em uma rede.

32) Qual o objetivo da norma ISO/IEC 27005?

a) Conjunto de boas práticas.

b) Nenhuma das alternativas está correta.

c) Diretrizes para o processo de Gestão de Riscos de Segurança da Informação.

d) Orienta a certificação de sistema de gestão de segurança da informação.

e) Define mecanismos de medição/métricas e de relatórios para avaliar a segurança da informação.

33) Qual a quantidade máxima de saltos (roteadores) permitidas pelo campo TTL do cabeçalho IP ?

a) 32 saltos.

b) 128 saltos.

c) 16 saltos.

d) 64 saltos.

e) 255 saltos.

34) Qual o objetivo da norma ISO/IEC 27002?

a) Define mecanismos de medição/métricas e de relatórios para avaliar a segurança da informação.

b) Nenhuma das alternativas está correta.

c) Orienta a certificação de sistema de gestão de segurança da informação.

d) Conjunto de boas práticas para Segurança da Informação.

e) Diretrizes para o processo de Gestão de Riscos de Segurança da Informação

35) Em qual camada de uma arquitetura de rede está localizado o protocolo IP ?

a) Camada de Aplicação.

b) Camada de Enlace.

c) Camada de Transporte.

d) Camada de Rede.

e) Camada Física.

36) Qual o equipamento utilizado para encaminhar datagramas na camada de rede ?

a) Switch

b) Access Point

c) HUB

d) Roteador

e) Modem

- 37) Com relação aos objetivos da Segurança da Informação, qual das respostas abaixo corresponde à disponibilidade?
- a) Todas as alternativas estão incorretas.
 - b) Garantia de que as informações e sistemas estarão de acordo com os preceitos da legislação em vigor.
 - c) Garantia de que as informações estejam disponíveis sempre que forem necessárias.
 - d) Garantia que o acesso à informação seja somente para quem tenha autorização.
 - e) Garantia de que as informações serão transferidas com segurança.
- 38) Qual o tema relacionado com o conjunto de normas da ISO 27000?
- a) Sistemas de Gerência de Saúde.
 - b) Sistemas de Gerência de Qualidade.
 - c) Sistemas de Gerência Ambiental.
 - d) Sistema de Gerência de Segurança da Informação.
 - e) Todas as alternativas estão corretas.
- 39) Qual o efeito do rompimento do cabo em uma topologia em barramento com cabeamento coaxial?
- a) Nenhuma das alternativas está correta
 - b) Apenas o nó onde o cabo foi rompido fica fora
 - c) O cabeamento secundário existente em redes de barramento faz a contingência
 - d) Todos os nós ficam fora de conexão
 - e) O nó central deixa de responder
- 40) Qual codificação de sinal utilizado na tecnologia Ethernet Original?
- a) Codificação Manchester
 - b) Nenhuma das alternativas está correta
 - c) Codificação PAM MUX
 - d) Codificação 4B/5B
 - e) Codificação 8B/10B
- 41) O que é uma rede de computadores?
- a) É uma sala com vários computadores
 - b) Refere-se a impressoras conectadas por interfaces paralelas a um computador central
 - c) São terminais conectados por cabos seriais a um Mainframe
 - d) É um conjunto de nós autônomos, interconectados por um sistema de comunicação, capazes de trocar informações e compartilhar recursos
 - e) Nenhuma das alternativas está correta
- 42) Qual o objetivo da parte de HOST de um endereço IP?
- a) Identificar o dispositivo específico na rede
 - b) Identificar o servidor que atende a rede
 - c) Identificar a rede à qual um dispositivo está conectado

- d) Nenhuma das alternativas está correta
 - e) Identificar um grupo de dispositivos
- 43) Qual topologia física é encontrada em redes mais antigas e pode cair drasticamente o desempenho por causa das colisões?
- a) Estrela
 - b) Anel
 - c) Barramento
 - d) Celular
 - e) Mista
- 44) Qual tipo de rede de computadores pode compreender um escritório ou andares de um prédio?
- a) MAN
 - b) WAN
 - c) PAN
 - d) Nenhuma das alternativas está correta.
 - e) LAN
- 45) Não utiliza blindagem e os fios são trançados para reduzir a interferência elétrica de pares semelhantes que estejam próximos pelo efeito de cancelamento
- a) Coaxial Grosso
 - b) Fibra Óptica Multimodo
 - c) UTP
 - d) Fibra Óptica Monomodo
 - e) Coaxial Fino
- 46) Qual alternativa abaixo é um exemplo de ameaça?
- a) Antivírus.
 - b) Firewall.
 - c) Vírus, worms e spyware.
 - d) Nenhuma das alternativas está correta.
 - e) Criptografia.
- 47) Os conectores RJ-45 são utilizado com qual tipo de cabo ?
- a) Par Trançado
 - b) Coaxial Fino
 - c) Coaxial Grosso
 - d) Telefonia
 - e) Fibra Óptica Multimodo
- 48) Qual alternativa abaixo não faz parte de um sistema de comunicação?
- a) Topologias.
 - b) Protocolos de transporte.
 - c) Meios de transmissão.
 - d) Protocolos de acesso.
 - e) Interfaces de Rede

49) Qual destes exemplos é uma ameaça à confidencialidade?

- a) Exclusão acidental de dados.
- b) Todas as alternativas estão incorretas.
- c) Uma caixa de correio eletrônico lotada.
- d) Adulteração de dados.
- e) Utilização privada de dados.

50) Em qual camada de uma arquitetura de rede está localizado o protocolo IP ?

- a) Camada de Enlace.
- b) Camada Física.
- c) Camada de Transporte.
- d) Camada de Rede.
- e) Camada de Aplicação.

51) Qual a função do campo CHECKSUM do cabeçalho IP?

- a) Executa o controle de erros apenas no cabeçalho do datagrama, verificado e recalculado a cada roteador.
- b) Especifica a rota a ser seguida pelo datagrama IP.
- c) Executa o controle de erros de todo o datagrama (área de dados + cabeçalho), verificado e recalculado a cada roteador.
- d) Indica o protocolo do nível superior que está sendo utilizado.
- e) Limita o tempo máximo de vida de um datagrama na Internet.

52) Que tipo de redes de computadores refere-se a uma abrangência de distância muito curta, com os nós a poucos metros de distância?

- a) LAN
- b) PAN
- c) Nenhuma das alternativas está correta
- d) MAN
- e) WAN

53) Marque a alternativa relacionada com o cabeamento que existe em versão sem e com blindagem, que quando utilizada blindagem reduz a interferência eletromagnética e de radiofrequência.

- a) Coaxial Fino
- b) Fibra Óptica Monomodo
- c) Fibra Óptica Multimodo
- d) STP
- e) UTP

54) Qual padrão utilizado para suportar Fast Ethernet em redes com cabos par trançado CAT3 ?

- a) 100Base-TX
- b) 100Base-T
- c) 100Base-X
- d) 100Base-T4
- e) 100Base-FX

55) Qual única alternativa é falsa quanto aos objetivos de uma rede de computadores?

- a) Aumento da Confiabilidade do Sistema.
- b) Disponibilização de um meio de comunicação alternativo.
- c) Complexidade na expansão do Sistema.
- d) Diminuição de custos.
- e) Compartilhamento de Recursos.

56) Qual alternativa abaixo é um exemplo de proteção?

- a) Nenhuma das alternativas está correta.
- b) Fornecedores
- c) virus, worms e spyware
- d) Firewall
- e) Sistema operacional desatualizado

57) Qual nova seção foi incorporada na ISO27002:2013?

- a) Criptografia
- b) Política de segurança
- c) Gestão de ativos
- d) Conformidade
- e) Nenhuma das alternativas está correta

58) Qual foi o protocolo base para a criação da tecnologia ethernet?

- a) ALOHA
- b) ATM
- c) MPLS
- d) PPP
- e) Token ring