

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

Não deixe de preencher as informações a seguir:

Prédio	Sala

Nome

Nº de Identidade	Órgão Expedidor	UF	Nº de Inscrição

ANALISTA EM INFORMÁTICA

ATENÇÃO

- ✓ *Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.*
- ✓ *Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, sendo 10 questões de Conhecimentos da Língua Portuguesa, 10 questões de Raciocínio Lógico e 20 questões de Conhecimentos Específicos.*
- ✓ *Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.*
- ✓ *Uma vez dada a ordem de início da Prova, preencha, nos espaços apropriados, o Nome do Prédio e o Número da Sala, o seu Nome completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de Inscrição.*
- ✓ *Para registrar as alternativas escolhidas nas questões das provas, você receberá um Cartão-Resposta (Leitura Ótica). Verifique se o Número de Inscrição impresso, em ambos os cartões, coincide com o seu Número de Inscrição.*
- ✓ *As bolhas do Cartão-Resposta (Leitura Ótica) devem ser preenchidas totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.*
- ✓ *O tempo de Prova está dosado, de modo a permitir fazê-la com tranquilidade.*
- ✓ *Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal e deixe a sala em silêncio.*

TEXTO 01 para as questões de 01 a 05

Medicamentos vencidos serão recolhidos no Parque das Nações Indígenas no sábado

Campo Grande (MS) - O grupo de escoteiros Zilda Arns vai fazer orientações e recolhimento de medicamentos vencidos neste sábado (8), no Parque das Nações Indígenas, em Campo Grande. A iniciativa que tem o apoio do CRF/MS (Conselho Regional de Farmácia do Estado de Mato Grosso do Sul) faz parte do XXII Muteco (Mutirão Escoteiro de Ação Ecológica).

A destinação ecologicamente correta dos medicamentos vencidos ficará a cargo da empresa Oxinal Ambiental, parceira do CRF/MS e do evento no recolhimento e destinação final.

Desde dezembro de 2010, a Lei Municipal nº168/10 indicada pelo Conselho autorizava o poder público a implantar pontos de coleta de medicamentos vencidos. A lei aprovada por unanimidade e sancionada pela prefeitura ainda não foi regulamentada.

“Precisamos orientar e alertar a população do grande risco que ela corre quando descarta os medicamentos sem qualquer cuidado com o Meio Ambiente, porque eles, em contato com o lençol freático e as águas de superfície, provocam contaminação e acabam voltando para as nossas residências. As estações de tratamento de água não eliminam esses produtos; então, a cada vez que abrimos uma torneira, saem, junto com a água, hormônios, anti-inflamatórios, antibióticos, agrotóxicos e toda a sorte de produtos químicos”, explica o presidente do CRF/MS, Ronaldo Abrão.

Os escoteiros, neste sábado, darão início a uma campanha que deve se estender ao longo do ano, no bairro Aero Rancho. O recolhimento será das 8 às 17h.

Disponível em: www.radiowebs.com.br

01. Observe os termos sublinhados nos itens abaixo:

- I. "medicamentos vencidos neste sábado (8)"; "no Parque das Nações Indígenas"
- II. "autorizava o poder público a implantar pontos"; do XXII Muteco (Mutirão Escoteiro de Ação Ecológica).
- III. "em contato com o lençol freático"; "água, hormônios, anti-inflamatórios, antibióticos".
- IV. "e toda a sorte de produtos químicos"; "anti-inflamatórios, antibióticos, agrotóxicos".
- V. "saem, junto com a água, hormônios, anti-inflamatórios"; "A destinação ecologicamente correta dos medicamentos vencidos ficará a cargo".

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Apenas nos itens I e III, os termos sublinhados são proparoxítonos.
- B) No item II, a tonicidade do segundo termo sublinhado recai na penúltima sílaba.
- C) No item III, o segundo termo sublinhado se acentua porque o "i" forma hiato.
- D) No item IV, a tonicidade de ambos os termos sublinhados recai na penúltima sílaba.
- E) No item V, apenas a tonicidade de um dos termos sublinhados recai na penúltima sílaba.

02. Observe os períodos abaixo:

- I. "ficará a cargo da empresa Oxinal Ambiental, parceira do CRF/MS e do evento no recolhimento e destinação final.
- II. "que deve se estender ao longo do ano, no bairro Aero Rancho".

Em relação ao emprego das vírgulas, está CORRETO o que se afirma em

- A) No item I, a vírgula é facultativa.
- B) No item II, a vírgula se justifica por separar termos explicativos.
- C) No item I, a vírgula poderia ser permutada por um ponto-e-vírgula, e isso não implicaria desobediência às normas gramaticais vigentes.
- D) No item II, a vírgula se justifica por separar elementos de mesma função sintática.
- E) Em ambos os itens, as vírgulas isolam termos explicativos.

03. Observe o trecho abaixo:

"Precisamos orientar e alertar a população do grande risco"

Se os verbos sublinhados fossem permutados por INFORMAR, estaria CORRETO o que se afirma em

- A) Precisamos informar a população o grande risco.
- B) Precisamos informar a população do grande risco.
- C) Precisamos informar à população no grande risco.
- D) Precisamos informar a população ao grande risco.
- E) Precisamos informar a população no grande risco.

04. Sobre Concordância Verbal, assinale a alternativa CORRETA.

- A) "saem, junto com a água, hormônios, anti-inflamatórios, antibióticos" - se os termos sublinhados estivessem no singular, a forma verbal "saem" poderia ficar no singular ou no plural.
- B) "alertar a população do grande risco que ela corre quando descarta" - se o termo sublinhado estivesse no plural, estaria correto o trecho: alertar as populações do grande risco que ela corre quando descarta.
- C) "A iniciativa que tem o apoio do CRF/MS faz parte do XXII Muteco" - se o termo sublinhado estivesse no plural, estaria correto o trecho: As iniciativas que tem o apoio do CRF/MS fazem parte do XXII Muteco.
- D) "A lei aprovada por unanimidade e sancionada pela prefeitura ainda não foi regulamentada" - se ao termo "lei" fosse acrescentado "artigo", estaria correto o trecho: A lei e o artigo aprovados por unanimidade e sancionados pela prefeitura ainda não foram regulamentadas.
- E) "explica o presidente do CRF/MS, Ronaldo Abrão" - se ao termo "presidente" fosse acrescentado "diretor", obrigatoriamente o verbo se flexionaria no plural, concordando com ambos os sujeitos.

05. Observe os termos sublinhados dos itens abaixo:

- I. "acabam voltando para as nossas residências"
- II. "As estações de tratamento de água não eliminam esses produtos"
- III. "e sancionada pela prefeitura ainda não foi regulamentada"
- IV. "A iniciativa que tem o apoio do CRF/MS"
- V. "agrotóxicos e toda a sorte de produtos químicos"

Em que item(ns) o termo sublinhado NÃO se classifica como PRONOME?

- A) I e V.
- B) II e III.
- C) II.
- D) I, III e V.
- E) III.

06. Observe o trecho abaixo:

"Quando você deseja uma coisa, todo o universo conspira para que possa realizá-la."

Sobre os conectivos sublinhados, está CORRETO o que se afirma em

- A) O primeiro exprime uma circunstância modal.
- B) O segundo exprime uma circunstância condicional.
- C) O primeiro poderia ser substituído por "no entanto" e seria mantido o sentido original.
- D) O segundo indica finalidade e poderia ser substituído por "a fim de que", sem causar prejuízo ao sentido original.
- E) O segundo poderia ser permutado por "à medida que", preservando-se o sentido original.

TEXTO 02 para as questões de 07 a 10

*Não se acostume com o que não o faz feliz, revolte-se quando julgar necessário.
Alague seu coração de esperanças, mas não deixe que ele se afogue nelas.
Se achar que precisa voltar, volte!
Se perceber que precisa seguir, siga!
Se estiver tudo errado, comece novamente.
Se estiver tudo certo, continue.
Se sentir saudades, mate-a.
Se perder um amor, não se perca!
Se o achar, segure-o!*

Fernando Pessoa

07. Sobre os verbos sublinhados no poema acima, está CORRETO o que se afirma na alternativa

- A) Todos estão conjugados no imperativo afirmativo.
- B) Todos têm o mesmo sujeito: tu.
- C) Apenas um deles não está conjugado no imperativo afirmativo.
- D) Se o sujeito estivesse na 1ª pessoa do plural, estaria correto: revoltemo-nos, sigamos, continuemos, matem e não se percamos.
- E) Se o sujeito fosse "vós", estaria correto: revoltai-vos, sigais, continuais, mateis e não te percais.

08. Assinale a alternativa que contém uma mensagem NÃO declarada no poema de Pessoa.

- A) O ser humano precisa se manter passivo diante das situações cotidianas.
- B) O recomeço, às vezes, se faz necessário.
- C) É importante nutrir esperanças, embora a elas se deva dar limites.

- D) Saudade é sentimento que deve ser vivido quando o momento o exige.
E) Há momentos em que o retorno é saudável.

09. Observe o trecho abaixo:

"Não se acostume com o que não o faz feliz, revolte-se quando julgar necessário."

Dito de outra forma, mantendo-se, no entanto, o sentido original, o trecho CORRETO está indicado na alternativa

- A) É importante manter a rotina de vida, mesmo que os fatos o causem revolta.
B) Revoltar-se sempre é atitude que denota o quanto a pessoa é feliz.
C) Quando julgarem oportuno, as pessoas podem protestar diante de coisas ou fatos que não as fazem felizes.
D) A felicidade está atrelada a fatos que desencadeiam revoltas.
E) Ser feliz significa estar atento aos fatos e protestar levemente, sem se preocupar com as consequências.

10. Observe que, no termo em parênteses de cada alternativa, existe uma lacuna. Em qual das alternativas, essa lacuna deve ser preenchida com a(s) letra(s) maiúscula(s) do termo sublinhado?

- A) "Se achar que precisa voltar, volte!" (Cori_a)
B) "quando julgar neceSSário." (Admi_ ível)
C) "Alague seu coração de esperanÇas" (Eficá_ia)
D) "Se aCHar que precisa voltar, volte! (fa_ina)
E) "com o que não o faz feliZ" (Mi_antropo)

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Assinale a alternativa que apresenta a negação de: Saxofone é um instrumento de corda ou piano é um instrumento de sopro.

- A) Saxofone não é um instrumento de corda.
B) Saxofone não é um instrumento de corda ou piano não é um instrumento de sopro.
C) Saxofone não é um instrumento de corda e piano é um instrumento de sopro.
D) Saxofone não é um instrumento de corda e piano não é um instrumento de sopro.
E) Saxofone é um instrumento de corda e piano não é um instrumento de sopro.

12. Em um painel, as luzes brancas piscam 10 vezes por minuto, e as vermelhas piscam 15 vezes por minuto. Se as luzes piscam simultaneamente em um dado instante, após quantos segundos, piscarão juntas novamente?

- A) 15 B) 12 C) 9 D) 6 E) 3

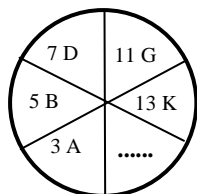
13. Uma distribuidora tem 12 encomendas para transportar. Essas encomendas, todas com peso diferente, pesam entre 3 e 14 quilos. A empresa precisa acondicionar 6 encomendas em uma única embalagem, de forma que 1 encomenda tenha exatamente 10 quilos, 3, menos de 10 quilos, e as demais, mais que 10 quilos. Quantas embalagens diferentes podem ser feitas com essas encomendas?

- A) 35 B) 38 C) 70 D) 140 E) 210

14. Em um congresso com 400 participantes, 120 falam inglês, 90 falam espanhol, 70 falam francês, 40 falam inglês e espanhol, 35 falam inglês e francês, 25 falam espanhol e francês, e 7 falam os três idiomas. Assinale a alternativa que apresenta, CORRETA e respectivamente, o número de participantes que falam, apenas, inglês, os que falam apenas espanhol, os que falam apenas francês e os que não falam nenhum dos idiomas.

- A) 52, 32, 17, 213
B) 52, 32, 17, 187
C) 120, 90, 40, 150
D) 120, 90, 40, 0
E) 202, 162, 112, 0

15. Assinale a alternativa que completa a sequência.



- A) 15 O
B) 15 P
C) 17 O
D) 17 P
E) 19 Q

16. Assinale a alternativa que completa a sequência de dominós.



- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

17. Há três suspeitos de um crime: o motorista, o barbeiro e o jardineiro. Sabe-se que o crime foi cometido por um ou mais de um dos suspeitos e que: 1. se o motorista é inocente, então o barbeiro é culpado; 2. ou o jardineiro é culpado ou a barbeiro é culpado, não os dois; 3. o jardineiro não é inocente. Logo

- A) somente o barbeiro é o culpado.
B) somente o jardineiro é o culpado.
C) o barbeiro e o jardineiro são os culpados.
D) o motorista e o jardineiro são os culpados.
E) o barbeiro e o motorista são os culpados.

18. Se Nathalia é dentista, então Eugênia é médica. Se Eugênia é médica, então Eduarda é advogada. Se Eduarda é advogada, então Gabriela é engenheira. Ora, Gabriela é engenheira, então

- A) Eugênia não é médica e Nathalia não é dentista.
B) Eduarda não é advogada e Eugênia é médica.
C) Eugênia é médica e Nathalia é dentista.
D) Eduarda é advogada e Eugênia é médica.
E) Eugênia não é médica e Nathalia é dentista.

19. Se é verdade que “alguns sapatos são vermelhos” e que “nenhum chinelo é vermelho”, então também é necessariamente verdade que

- A) nenhum chinelo é branco.
B) nenhum sapato é azul.
C) algum sapato é azul.
D) algum chinelo é branco.
E) algum sapato não é azul.

20. Em uma festa, há 10 crianças, sendo 6 meninos e 4 meninas. 3 brindes serão sorteados para as crianças. A probabilidade de as 3 crianças ganhadoras dos brindes serem do mesmo sexo é

- A) 10% B) 15% C) 20% D) 25% E) 30%

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Analise os conceitos abaixo:

- I. Os dados e as instruções são armazenados em uma única memória de leitura e escrita.
II. O conteúdo dessa memória é endereçado pela sua posição, independente do tipo de dados nela contido.
III. A execução de instruções ocorre de modo sequencial, exceto quando o programa altera a instrução para a seguinte.

É CORRETO afirmar que a arquitetura Von Neumann se baseia no(s) conceito(s)

- A) I, apenas. B) I e II, apenas. C) I e III, apenas. D) II e III, apenas. E) I, II e III.

22. A respeito da arquitetura e do funcionamento básico de um computador, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A memória de um computador é organizada de maneira hierárquica. O nível superior (mais próximo do processador) é constituído de memória principal, seguida do nível de cache; depois vêm registradores do processador.
- B) Um barramento de um sistema contém, tipicamente, várias linhas que podem ser classificadas em linhas de dados, linhas de endereço, linhas de controle e linhas de armazenamento.
- C) Os registradores controle e de estado são usados pela unidade de controle, para controlar a operação da CPU e por programas privilegiados do sistema operacional para controlar a execução de programas.
- D) Um módulo de E/S é um conjunto de conectores mecânicos que não contém lógica dedicada para desempenhar funções de comunicação entre periférico e barramento do sistema.
- E) A unidade de controle (UC) busca carregar a instrução requisitada pelo processador a partir da verificação na memória principal e, caso não a encontre, procura na memória cache.

23. A respeito de sistemas operacionais, associe a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1	Coluna 2
I. <i>Buffering</i>	A) Situação na qual o sistema operacional gasta tempo, efetuando a troca de páginas entre memória física e memória lógica.
II. <i>Kernel</i>	B) Programa do sistema operacional, que permanece residente na memória.
III. <i>Spooling</i>	C) Minimiza a disparidade entre as velocidades dos dispositivos e do processador, utilizando memória RAM.
IV. <i>Thrashing</i>	D) Área temporária de disco, para permitir que o processador execute outras tarefas, enquanto os dispositivos de E/S manipulam os dados.

Assinale a alternativa que apresenta a associação CORRETA.

- A) I - C, II - B, III - D, IV - A
- B) I - D, II - B, III - C, IV - A
- C) I - A, II - B, III - C, IV - D
- D) I - C, II - D, III - A, IV - B
- E) I - C, II - B, III - A, IV - D

24. Sobre os sistemas operacionais, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O escalonamento a médio prazo faz parte da função de troca de processos (swapping) entre a memória principal e a memória secundária do computador.
- B) Multitarefa possibilita a execução concorrente de mais de um processo.
- C) Em multiprogramação, proteção de memória é um processo, que define os limites de cada programa na memória, impedindo que os programas se destruam ou se modifiquem acidentalmente.
- D) Reentrância é a capacidade de trazer o código executável para a memória em uma única vez e compartilhá-lo com diversos processos.
- E) Gerenciamento de memória é a subdivisão dinâmica da área de memória de usuário em um sistema com monoprogramação, de modo que vários processos sejam acomodados na memória.

25. No sistema operacional Linux, os comandos para criar um diretório, mostrar o nome e caminho do diretório atual, mudar de diretório e listar o conteúdo de um diretório, são, respectivamente,

- A) chmod, who, mv e cp
- B) mkdir, chmod, cd e who
- C) mkdir, pwd, cd e ls
- D) mkdir, who, mv e ls
- E) mv, pwd, cp e ls

26. No âmbito das redes de comunicação, o conjunto de primitivas (operações) que uma camada oferece à camada situada acima dela, é conhecido como

- A) conexão.
- B) confirmação.
- C) entidade.
- D) protocolo.
- E) serviço.

27. Quando um pacote viaja de um nó ao nó subsequente (sistema final ou roteador) pode sofrer diversos tipos de atrasos em cada nó existente ao longo do caminho. O tempo requerido para examinar o cabeçalho do pacote e determinar para onde direcioná-lo faz parte do atraso de

- A) conversão.
- B) fila.
- C) processamento.
- D) propagação.
- E) transmissão.

28. Na expedição da mensagem por um dos computadores da rede, o sinal enviado por um emissor passa por todos os computadores até o destinatário, que o copia e depois o reenvia, atravessando o restante do anel em direção ao emissor. Trata-se de uma característica da topologia

- A) em anel. B) em estrela. C) em barramento. D) híbrida. E) em árvore.

29. Os parâmetros que definem a QoS em um fluxo de pacotes são:

- A) integridade, retardo, flutuação e largura de banda.
B) disponibilidade, retardo, flutuação e largura de banda.
C) detecção, prevenção e correção.
D) confiabilidade, retardo, flutuação e largura de banda.
E) confiabilidade, disponibilidade e integridade.

30. O objetivo da camada física das redes de computadores é transmitir o fluxo bruto de bits de uma máquina para outra. Vários meios físicos podem ser usados para realizar a transmissão real, entre eles:

- A) Meios de transmissão guiados, tais como linha de energia elétrica e ondas de rádio.
B) Meios de transmissão guiados, tais como par trançado e fibra ótica.
C) Meios de transmissão não guiados, tais como linha de energia elétrica e ondas de rádio.
D) Meios de transmissão não guiados, tais como micro-ondas e par trançado.
E) Não há diferença entre os meios de transmissão guiados e meios de transmissão não guiados.

31. Há vários mecanismos para interligar diversos computadores dentro de redes. São dispositivos de uso comum, que diferem em alguns detalhes. Nesse sentido, é CORRETO afirmar que

- A) gateways de transporte conectam dois computadores, que utilizam diferentes protocolos de transmissão orientados a conexões.
B) *hubs* são dispositivos presentes na camada de enlace de dados.
C) repetidores amplificam os sinais de entrada e são projetados para conter várias placas de extensão.
D) roteadores reconhecem o formato e o conteúdo dos dados e convertem mensagens de um formato para outro.
E) *switches* não reconhecem quadros, pacotes ou cabeçalhos, somente volts.

32. No modelo TCP/IP, o protocolo

- A) IP é definido na camada de transporte, é sem conexão e não confiável, destinado a aplicações que não querem o controle de fluxo nem manutenção da sequência de mensagens enviadas.
B) IP, definido na camada de transporte, é orientado à conexão confiável que permite a entrega sem erros de um fluxo de bytes originários de uma máquina em qualquer computador da rede.
C) TCP é definido na camada de transporte, é sem conexão e não confiável, destinado a aplicações que não querem o controle de fluxo nem manutenção da sequência de mensagens enviadas.
D) TCP, definido na camada de transporte, é orientado à conexão confiável, que permite a entrega sem erros de um fluxo de bytes originários de uma máquina em qualquer computador da rede.
E) UDP, definido na camada de transporte, é orientado à conexão confiável, que permite a entrega sem erros de um fluxo de bytes originários de uma máquina em qualquer computador da rede.

33. O modelo cliente-servidor é uma estrutura de aplicação distribuída, na qual

- A) clientes possuem geralmente maior capacidade de processamento que os servidores.
B) clientes compartilham dos recursos gerenciados pelos servidores, os quais também podem, por sua vez, ser clientes de outros servidores.
C) clientes e servidores se comunicam através de uma rede e residem em computadores distintos.
D) servidores iniciam sessões de comunicação com os clientes que aguardam requisições de entrada.
E) clientes podem solicitar serviços, oferecer e repassá-los para outros clientes da rede.

34. Sobre transferências de mensagem, analise as afirmativas abaixo:

- I.** Na Internet, as mensagens do correio eletrônico são entregues, quando a máquina de origem estabelece uma conexão TCP com a porta 25 da máquina destino.
II. O protocolo SMTP restringe o corpo e o cabeçalho de todas as mensagens de correio ao formato ASCII de 7 bits.
III. O protocolo HTTPS é uma implementação do protocolo HTTP que, por padrão, utiliza a porta 80 do TCP para a comunicação.

Está CORRETO o que se afirma em

- A) I, apenas. B) I e II, apenas. C) I e III, apenas. D) II e III, apenas. E) I, II e III.

35. É INCORRETO afirmar que a rede desmilitarizada, DMZ,

- A) é uma área entre *firewall*, que permitirá isolar um ataque externo, neutralizando a ação em uma área intermediária sem recursos computacionais sensíveis.
- B) fundamenta-se no princípio de que os computadores em uma DMZ devam estar presentes na rede local.
- C) permite que serviços sejam providos aos usuários externos por meio de servidor fortificado - bastion hosts, enquanto protege a rede interna dos acessos externos.
- D) tem seu desenho e implementação intimamente ligados à utilização de sistemas de *firewall*.
- E) tem como função manter todos os serviços que possuem acesso externo, tais como servidores HTTP, FTP, de correio eletrônico, entre outros, separados da rede local, limitando o potencial dano em caso de comprometimento de algum desses serviços por um invasor.

36. Sobre Firewall, assinale a alternativa INCORRETA,

- A) *Firewalls* são voltados para evitar que conexões suspeitas e não autorizadas vindas da Internet tenham acesso ao computador do usuário. Dessa forma, são complementares ao antivírus e não podem substituí-lo.
- B) *Firewall* de filtragem de pacotes examina todos os dados enviados de fora da LAN e rejeita pacotes de dados, com base em regras predefinidas, como rejeitar pacote de certas redes ou portas.
- C) Um *firewall*, instalado em uma estação de trabalho, possibilita bloquear todo o tráfego de entrada na máquina com destino a uma porta e liberar todo o tráfego de saída.
- D) *Firewall* é uma combinação de hardware e software, que isola a rede interna de uma organização da Internet em geral, permitindo que pacotes passem e outros sejam bloqueados.
- E) *Firewalls* instalados em todos os computadores de uma rede garantem que essa rede não sofra ataques vindos da Internet.

37. Sobre Segurança da Informação, assinale a afirmativa CORRETA.

- A) A política de segurança da informação deve ser analisada criticamente, apenas, quando ocorrerem mudanças significativas, para assegurar a sua contínua pertinência, adequação e eficácia.
- B) O documento da política de segurança da informação pode ser aprovado pelo Comitê Gestor da Segurança, publicado, devendo ser comunicado estritamente aos funcionários envolvidos no processo.
- C) Para a política de segurança, todas as informações devem possuir os mesmos níveis de sensibilidade e criticidade.
- D) Política de segurança da informação tem por objetivo prover uma orientação e apoio da direção para a segurança da informação, de acordo com os requisitos do negócio e com as leis e regulamentações relevantes.
- E) Um documento da política de segurança da informação deve ser aprovado pela direção, publicado e mantido em sigilo para os funcionários e para as partes externas relevantes.

38. Sobre criptografia, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Os algoritmos de criptografia assimétricos utilizam duas chaves, sendo uma pública, para cifrar e a outra privada, para decifrar.
- B) Um dos princípios da criptografia é o de que todas as mensagens criptografadas devem conter alguma redundância, ou seja, informações que não são necessárias para a compreensão da mensagem.
- C) Esteganografia é a técnica para esconder uma mensagem secreta dentro de uma maior, de modo que outros não possam discernir a presença ou o conteúdo da mensagem oculta.
- D) A criptoanálise é o estudo ou técnica que consiste em proteger mensagens criptografadas.
- E) A principal desvantagem do método RSA de criptografia é exigir chaves de, pelo menos, 1024 bits para manter um bom nível de segurança, o que o torna bastante lento.

39. _____ garante _____ e não garante _____, enquanto _____ garante _____ e não garante _____.

Assinale a alternativa cujos termos preenchem CORRETA e respectivamente as lacunas acima.

- A) Assinatura Digital / confidencialidade / autenticidade / Certificado Digital / autenticidade / confidencialidade
- B) Assinatura Digital / confidencialidade / autenticidade / Criptografia / autenticidade / confidencialidade
- C) Certificado Digital / confidencialidade / autenticidade / Assinatura Digital / autenticidade / confidencialidade
- D) Certificado Digital / confidencialidade / autenticidade / Criptografia / autenticidade / confidencialidade
- E) Criptografia / confidencialidade / autenticidade / Assinatura Digital / autenticidade / confidencialidade

40. Visando à segurança de uma rede, utilizam-se diversos componentes que buscam proteger a organização do tráfego malicioso. Sobre Sistema de Detecção de Intrusão, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Como independe de qualquer outro serviço, pode ser instalado sozinho em uma rede de computadores.
- B) Sua eficiência na detecção de ameaças independe da atualização de suas bases de dados.
- C) É um componente responsável por farejar e analisar o tráfego da rede, procurando por assinaturas que podem indicar uma atividade de reconhecimento ou tentativa de explorar uma vulnerabilidade.
- D) Faz o monitoramento de redes, baseado em padrões previamente estabelecidos pelo administrador. Caso ache alguma anomalia, é disparado um aviso para o administrador tomar alguma ação.
- E) Pode ser utilizado para detectar falhas de segurança em uma rede ou computadores antes mesmo que um ataque ou falha ocorra.