



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
RIO GRANDE DO SUL

Concurso Público Federal Edital 21/2018

PROVA

Técnico de Laboratório: Informática

QUESTÕES OBJETIVAS

Legislação	01 a 10
Conhecimentos Específicos	11 a 40

Nome do candidato: _____ Nº de Inscrição: _____

INSTRUÇÕES

- 1) Verifique se este caderno corresponde à sua opção de cargo e se contém 40 questões, numeradas de 1 a 40. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala outro caderno. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- 2) A prova é composta por 40 questões objetivas, de múltipla escolha, sendo apenas uma resposta a correta.
- 3) O tempo de duração da prova é de 3h30min (três horas e trinta minutos).
- 4) Não é permitida consulta a qualquer material e os candidatos não poderão conversar entre si, nem manter contato de espécie alguma.
- 5) Os telefones celulares e similares não podem ser manipulados e devem permanecer desligados durante o período em que o candidato se encontrar na sala, e devem permanecer em local designado pelo fiscal. Os pertences não utilizados para a prova deverão estar embaixo da carteira, ficando automaticamente excluído o candidato que descumprir essas orientações.
- 6) O candidato só poderá deixar o local após 90min (noventa minutos) do início da prova, exceto os três últimos candidatos, os quais só poderão deixar o local quando todos terminarem a prova.
- 7) O candidato poderá levar consigo o caderno de provas após decorridos 120min (cento e vinte minutos) do início da prova. Não será oferecido outro momento para a retirada do mesmo.
- 8) É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição ou em qualquer outro meio, que não os permitidos, assim como recusar-se a entregar o material da prova ao término do tempo destinado para a sua realização.
- 9) O candidato deverá preencher a caneta a Folha de Respostas, preenchendo totalmente a célula correspondente à alternativa escolhida, sendo desconsiderada a resposta se não for atendido o referido critério de preenchimento. O candidato deverá responder a todas as questões. Os rascunhos não serão considerados em nenhuma hipótese.
- 10) Não haverá substituição da Folha de Respostas em caso de erro do candidato.
- 11) É proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

LEGISLAÇÃO

1. João Pedro solicitou remoção a pedido, com fundamento no artigo 36 da Lei 8.112/1990, tendo seu pedido sido deferido pela Administração. Com base em tal informação, considere as assertivas a seguir:

- I. Em razão do deslocamento para nova sede, João Pedro fará jus ao pagamento de indenização a título de Ajuda de Custo.
- II. João Pedro terá no mínimo quinze e no máximo trinta dias de prazo, contados da publicação do ato, para a retomada do efetivo desempenho das atribuições do cargo, incluído nesse prazo o tempo necessário para o deslocamento para a nova sede.
- III. Tendo em vista a mudança do seu local de residência, João Pedro fará jus ao pagamento de Auxílio Moradia, pelo prazo máximo de 4 (quatro) anos.
- IV. Na hipótese de João Pedro encontrar-se em licença ou afastado legalmente, a contagem do prazo para a retomada do efetivo desempenho das atribuições do seu cargo inicia a partir do término do impedimento.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmativa(s) **CORRETA(S)**:

- a) Apenas IV.
- b) Apenas I e II.
- c) Apenas II e III.
- d) Apenas II e IV.
- e) Apenas I, III e IV.

2. “Há casos em que, de acordo com a Lei Federal nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, a administração pública pode _____ seus próprios atos por motivo de conveniência e oportunidade; por outro lado, não haverá faculdade, mas dever, de _____ se constatar neles vício de legalidade. De outra feita, caso seja observado em ato administrativo um defeito sanável, poderá a administração pública, demonstrando a não ocorrência de lesão ao interesse público e nem de prejuízo a terceiros, _____.”

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de preenchimento das lacunas, na ordem em que aparecem:

- a) ab-rogar – acatá-los – entabulá-lo
- b) anular – revogá-los – acatá-lo
- c) convalidar – acatá-los – revogá-lo
- d) repristinar – anulá-los – derogá-lo
- e) revogar – anulá-los – convalidá-lo

3. Caio Tácito, hipotético servidor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul, ingressou no ano de 2011, no cargo de técnico-administrativo em educação, cuja carreira é regida pela Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005. Trabalhou com dedicação e cumpriu todas as metas estipuladas em programa de avaliação de desempenho durante o período de 18 (dezoito) meses. Com isto, ele teve mudado seu padrão de vencimento para o imediatamente subsequente. O que ocorreu na carreira de Caio Tácito é intitulado legalmente de:

- a) Incentivo à qualificação.
- b) Progressão por mérito profissional.
- c) Promoção por mérito profissional.
- d) Progressão por capacitação profissional.
- e) Promoção por capacitação profissional.

4. Analise as seguintes assertivas à luz do Código de Ética do Servidor Público Federal, instituído por meio do Decreto nº 1.171/1994:

- I. Em sua conduta, o servidor não pode omitir ou falsear a verdade, exceto quando contrária aos interesses da própria Administração Pública.
- II. Os professores contratados temporariamente pela Administração não estarão sujeitos às disposições do Código de Ética, tendo em vista que não ostentam a condição de servidores públicos.
- III. A suspensão é uma das penas previstas no código de Ética do Servidor Público Federal, podendo ser convertida em multa, quando houver conveniência para o serviço.
- IV. A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de censura e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmativa(s) **CORRETA(S)**:

- a) Apenas II.
- b) Apenas IV.
- c) Apenas I e III.
- d) Apenas II e IV.
- e) Apenas I, II e IV.

5. Tendo por base as disposições contidas na Lei nº 11.892/2008, que cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA de preenchimento das lacunas, na ordem em que aparecem.

“A administração dos Institutos Federais terá como órgãos superiores o Conselho Superior e o _____, sendo seus Reitores nomeados pelo _____, para mandato de _____ anos, _____ recondução.”

- a) Conselho Nacional de Educação – Presidente da República – 4 (quatro) anos – vedada
- b) Conselho Acadêmico – Ministro da Educação – 5 (cinco) anos – permitida uma
- c) Colégio de Dirigentes – Presidente da República – 4 (quatro) anos – permitida uma
- d) Conselho Nacional de Educação – Ministro da Educação – 5 (cinco) anos – vedada
- e) Colégio de Dirigentes – Presidente da República – 5 (cinco) anos - vedada

6. Com base nas disposições constantes na Lei nº 8.112/1990, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Recondução é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.
- b) O servidor terá direito à licença remunerada durante o período que mediar entre a sua escolha em convenção partidária, como candidato a cargo eletivo, e a véspera do registro de sua candidatura perante a Justiça Eleitoral.
- c) O servidor que receber diárias e não se afastar da sede, por qualquer motivo, fica obrigado a restituí-las integralmente, no prazo de 10 (dez) dias.
- d) A exoneração de cargo efetivo dar-se-á a pedido do servidor, ou de ofício.
- e) O servidor em débito com o erário, que for demitido, exonerado ou que tiver sua aposentadoria ou disponibilidade cassada, terá o prazo de 30 (trinta) dias para quitar o débito.

7. Mário, servidor público do IFRS, ofendeu fisicamente sua chefia imediata em serviço. Com base no regime disciplinar constante na Lei 8.112/1990, analise as afirmativas abaixo, assinalando, a seguir, a alternativa que contém a sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo:

() A infração praticada por Mário é considerada de baixo potencial, punível com a penalidade de advertência.

() Em caso de reincidência, Mário ficará sujeito à pena de suspensão por até 90 (noventa) dias.

() Como medida cautelar e a fim de que Mário não venha a influir na apuração da irregularidade, a autoridade instauradora do processo disciplinar poderá determinar o seu afastamento do exercício do cargo, pelo prazo de até 60 (sessenta) dias, sem prejuízo da remuneração.

() A conduta praticada por Mário é considerada grave, punível com a penalidade de demissão.

() A conduta praticada por Mário é considerada grave, punível com a penalidade de demissão, incompatibilizando, ainda, uma nova investidura em cargo público federal pelo prazo de 5 (cinco) anos.

- a) F – F – F – F – V
- b) V – V – F – F – F
- c) F – F – V – V – F
- d) V – V – V – F – F
- e) F – F – V – V – V

8. Analise abaixo as assertivas relacionadas à Lei 9.784/1999, assinalando, a seguir, a alternativa que contém a sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo:

() As decisões de recursos administrativos e a edição de atos de caráter normativo poderão ser objeto de delegação.

() Serão concluídos depois do horário normal os atos já iniciados, cujo adiamento prejudique o curso regular do procedimento ou cause dano ao interessado ou à Administração.

() Concluída a instrução de processo administrativo, a Administração tem o prazo improrrogável de até trinta dias para proferir decisão.

() Salvo disposição legal em contrário, o recurso não tem efeito suspensivo; no entanto, havendo justo receio de prejuízo de difícil ou incerta reparação decorrente da execução, a autoridade recorrida ou a imediatamente superior poderá, de ofício ou a pedido, atribuir-lhe efeito suspensivo.

() O não conhecimento do recurso não impede a Administração de rever de ofício o ato ilegal, desde que não ocorrida preclusão administrativa.

- a) F – F – F – F – V
- b) V – V – V – F – F
- c) V – F – F – F – F
- d) V – F – V – V – V
- e) F – V – F – V – V

9. Assinale a alternativa CORRETA sobre o Plano de Carreira dos servidores Técnico-Administrativos em Educação, instituído através da Lei 11.091/2005:

- a) A Comissão Nacional de Supervisão do Plano de Carreira, vinculada ao Ministério da Educação, tem como finalidade acompanhar, assessorar e avaliar a implementação do Plano de Carreira dos servidores Técnico-Administrativos em Educação.
- b) Ambiente organizacional consiste no conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram a carreira dos cargos Técnico-Administrativos em Educação.
- c) Para os fins de pagamento do Incentivo à Qualificação, a aquisição de título em área de conhecimento com relação indireta ao ambiente organizacional de atuação do servidor ensejará maior percentual do que em área de conhecimento com relação direta.
- d) A avaliação de desempenho com resultado favorável não é condicionante na liberação do servidor para a realização de cursos de Mestrado e Doutorado.
- e) O afastamento para prestar colaboração técnica a outra instituição federal de ensino poderá ser autorizado pela chefia imediata do servidor, não podendo exceder a 5 (cinco) anos.

10. Tendo por base as disposições do Regimento Geral do IFRS, preencha as lacunas da sentença a seguir, assinalando, abaixo, a alternativa que contempla todas as respostas corretas:

O orçamento do IFRS será aprovado por seu _____, sendo a proposta orçamentária anual elaborada pela _____ em articulação com as demais Pró-reitorias e com base nos elementos colhidos junto à Reitoria e aos *campi*.

- a) Colégio de Dirigentes – Pró-reitoria de Desenvolvimento Institucional.
- b) Colégio de Dirigentes – Pró-reitoria de Extensão.
- c) Comitê de Finanças – Pró-reitoria de Planejamento e Orçamento.
- d) Conselho Superior – Pró-reitoria de Desenvolvimento Institucional.
- e) Conselho Superior – Pró-reitoria de Administração.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. Sobre a memória RAM, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Memórias do tipo ECC são mais usadas em servidores.
- b) Para evitar que o módulo seja instalado em uma placa ou plataforma incompatível, o encaixe da chave do módulo DDR4 está em um local diferente do encaixe da chave do módulo DDR3.
- c) Permite leitura e escrita.
- d) Os módulos de memória DDR4 para desktop possuem 292 pinos DIMM.
- e) Os módulos de memória DDR3 para notebooks (SODIMM) possuem 204 pinos.

12. Classifique cada uma das afirmativas abaixo como verdadeira (V) ou falsa (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

() As controladoras PERC (Dell PowerEdge RAID Controller) são integradas aos circuitos da placa mãe do servidor e, portanto, não podem ser substituídas.

() O BIOS determina o dispositivo de inicialização percorrendo uma lista de dispositivos armazenados na memória CMOS.

() O barramento SCSI é um barramento lento e obsoleto, portanto não é mais usado em servidores atualmente, sendo substituído pelo IDE.

- a) F – V – F
- b) V – V – F
- c) F – F – V
- d) V – V – V
- e) F – V – V

13. Os sistemas operacionais atuais permitem usar o disco rígido para gravar dados caso a memória RAM se esgote, recurso chamado de memória virtual. Sobre a memória virtual, é CORRETO afirmar que:

- a) Apenas os sistemas operacionais da família Windows são capazes de utilizar memória virtual.
- b) A taxa de leitura e escrita é inferior à obtida em módulos de memória RAM.
- c) Por ser rápida, aumenta o desempenho do computador.
- d) Trata-se de uma memória de alto desempenho e capacidade.
- e) Todo sistema operacional necessita de memória virtual para o funcionamento.

14. São tipos de sistemas de arquivos utilizados no Linux:

- a) FAT 16, FAT 32, NTFS
- b) FAT 32, HFS, ExFAT
- c) Ext2, Ext3, Btrfs
- d) Ext2, Ext3, HFS
- e) Ext2, Ext3, NFS, SMB

15. Sistema de arquivos projetado para solucionar problemas como falta de agrupamento de discos ou volumes, *snapshots*, *checksums*, e uso de múltiplos volumes simultaneamente nos sistemas de arquivos do Linux. Ainda existe a limitação de tamanho de arquivo que é de 16 EiB. Estamos falando do(a):

- a) Btrfs
- b) Ext4
- c) HFS
- d) NTFS
- e) Reiser

16. A respeito do RAID (*Redundant Array of Inexpensive Drives* ou *Redundant Array of Independent Disks*), é INCORRETO afirmar que:

- a) O RAID 1 (Mirroring) é um modo que permite usar dois HDs, sendo que o segundo armazenará uma imagem idêntica do primeiro.
- b) O RAID 5 necessita de, no mínimo, 3 discos.
- c) No RAID 5, as informações sobre paridade para os dados do *array* são armazenadas num disco dedicado, oferecendo, assim, tolerância a falhas.
- d) No RAID 5, as informações sobre paridade para os dados do *array* são distribuídas ao longo de todos os discos do *array*, ao invés de serem armazenadas num disco dedicado, oferecendo, assim, tolerância a falhas.
- e) O RAID 6 garante a integridade dos dados em caso de falha simultânea de até dois HDs.

17. Considerando uma Placa Mãe equipada com slots de Memória SDRAM DIMM 240 pinos/1.5 Volts, qual módulo de memória a seguir é compatível e pode ser usado?

- a) DDR2-1066
- b) DDR-PC-3200
- c) PC3-8500
- d) PC4-12800
- e) RAMBUS

18. Classifique cada uma das afirmativas abaixo como verdadeira (V) ou falsa (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

- () As fontes de alimentação ATX12V v1.x disponibilizam 3 pinos com tensão de +3.3V no conector principal.
- () As fontes de alimentação ATX12V v2.x disponibilizam um pino com tensão de 24V no conector auxiliar.
- () Todos os fios na cor preta representam "terra" nas fontes de alimentação ATX.
- () O pino +5VSB está disponível no conector principal das fontes ATX e é identificado pela cor púrpura.

- a) V – F – F – V
- b) F – V – F – F
- c) V – V – V – F
- d) V – V – V – V
- e) V – F – V – V

19. Assinale a alternativa correta, que representa o que o comando du faz quando digitado no modo terminal do Linux.

- a) Consulta os manuais on-line do sistema.
- b) Exibe informações de um comando do sistema.
- c) Lista todos os diretórios e subdiretórios de uma pasta.
- d) Move determinado arquivo para outro diretório escolhido.
- e) Mostra o espaço ocupado por arquivos e subdiretórios do diretório atual.

20. Qual comando digitado no modo terminal do Linux mostra o conteúdo do arquivo ifrs.txt?

- a) cat ifrs.txt
- b) dir ifrs.txt
- c) grep ifrs.txt
- d) list ifrs.txt
- e) view ifrs.txt

21. Qual é o comando usado, nas distribuições Linux Debian e derivados, para mostrar informações detalhadas a respeito do pacote "zsh" disponível nos repositórios?

- a) apt-cache detail zsh
- b) apt-cache show zsh
- c) apt-get detail zsh
- d) apt-show package zsh
- e) apt-stat zsh

22. Considere que se está logado com o usuário "root" no terminal de uma estação de trabalho com um sistema operacional Linux Debian ou derivado, e sabendo que esta estação de trabalho disponha de uma única interface de rede nomeada "eth0" e que está presente em uma intranet onde os IPs são de Classe C e a máscara de sub-rede é 255.0.0.0. Desconsiderando quaisquer conflitos de IP, quais são as instruções, escritas em uma linha, para atribuir um IP fixo compatível com a classe especificada e para configurar o primeiro IP desta classe como gateway padrão?

- a) ifconfig eth0 10.0.0.250; route add default gw 10.0.0.1
- b) ifconfig eth0 10.0.0.150 netmask 255.0.0.0 gateway 10.0.0.1
- c) ipconfig eth0 10.0.0.100 netmask 255.0.0.0 up & route add default gw 10.0.0.1
- d) ifconfig eth0 --ip 10.0.0.256 --netmask 255.0.0.0 -default-gw 10.0.0.1
- e) ifconfig eth0 192.168.0.20 submask 255.0.0.0 & route add default gw 192.168.1.1

23. Considerando que se está logado como "root" no terminal de uma estação de trabalho com um sistema operacional Linux debian ou derivado, qual comando configura o DNS para 8.8.8.8?

- a) dns 8.8.8.8
- b) echo 8.8.8.8 > /etc/hosts.conf
- c) echo nameserver 8.8.8.8 > /etc/resolv.conf
- d) nslookup 8.8.8.8
- e) nameserver 8.8.8.8

24. Considerando que se está logado como "Administrador" no Prompt de Comando de uma estação de trabalho com Windows 7, sabendo-se, ainda, que existe um processo chamado "notepad.exe" com a identificação de processo número 3252, qual o comando usando para finalizar forçadamente este processo?

- a) processkill notepad.exe /f /y
- b) processkill /pid 3252 /f
- c) pskill 3252 --force
- d) pskill /pid 3252 /f
- e) taskkill /im notepad.exe /f

25. Considerando que se está logado como "Administrador" no Prompt de Comando de uma estação de trabalho com Windows 7, qual o comando usado para exibir todas as conexões ativas incluindo as portas TCP e UDP em que a estação está ouvindo?

- a) netstat -a
- b) netstatus /a
- c) netshow --all
- d) netshow /a
- e) netview --all --show-listening-ports

26. Sobre a configuração dos sistemas operacionais para conectividade TCP/IPv4, é INCORRETO afirmar:

- a) A atribuição de endereço IP pode ser por um período de tempo fixo, em uma técnica chamada *leasing*.
- b) DHCPOFFER é a resposta do servidor para um pacote DHCPDISCOVER, que contém os primeiros parâmetros.
- c) Numa rede que use o protocolo TCP/IP, é possível fazer com que os hosts da rede obtenham automaticamente seus endereços IP, assim como sua configuração de máscara de sub-rede e default gateway.
- d) O servidor DHCP pode ter IP dinâmico.
- e) Quando um computador é iniciado, ele tem um endereço Ethernet ou outro endereço da camada de enlace embutido na NIC, mas não um endereço IP.

27. A respeito dos cabos de fibra óptica, classifique cada uma das afirmativas abaixo como verdadeira (V) ou falsa (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

() Existem dois tipos de cabos de fibra óptica, chamados de cabos monomodo e multimodo.

() O cabo monomodo transmite apenas um sinal de luz, enquanto que o multimodo pode transmitir vários sinais.

() A velocidade de transmissão do sinal é maior nos cabos de fibra óptica monomodo.

- a) F – V – F
- b) V – V – V
- c) F – F – V
- d) V – V – F
- e) F – V – V

28. O IPv6 foi desenvolvido ao longo da última década com a finalidade de ser o sucessor do IPv4. Sobre o IPv6, é INCORRETO afirmar que:

- a) Com o IPv6 é possível a implementação de IPSec (*IP Security Protocol*) de forma nativa.
- b) Os endereços têm um tamanho de 256 bits.
- c) O formato de texto de endereços do IPv6 é xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx, onde cada x é um dígito hexadecimal.
- d) O endereço FE80:0000:0000:0000:68DA:8909:3A22:FECA é equivalente a FE80::68DA:8909:3A22:FECA
- e) Oferece suporte a serviços de autoconfiguração.

29. A respeito das VLANs (*Virtual Local Area Network*), é INCORRETO afirmar que:

- a) Com o uso de VLANs é possível dividir os switches em múltiplos domínios de broadcast.
- b) É possível criar vlans em switches layer 2, bem como em layer 3.
- c) Operam na camada 7 do modelo OSI.
- d) Permitem segmentar uma rede logicamente.
- e) O padrão IEEE 802.1Q define o funcionamento de VLANs.

30. A suspensão do aplicativo WhatsApp em todo o Brasil, recentemente, fez com que diversos usuários recorressem a aplicativos de VPN para conseguir driblar a proibição e continuar a se comunicar por meio do serviço. A respeito de uma VPN, classifique cada uma das afirmativas abaixo como verdadeira (V) ou falsa (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

() Necessita de um link de dados dedicado para o seu funcionamento.

() Uma VPN faz com que todo o tráfego na rede passe por um servidor específico.

() Funciona apenas através de redes de dados móveis, por exemplo, 4G.

() IPSec e L2TP são exemplos de protocolos usados em VPN.

- a) F – V – F – F
- b) F – F – F – V
- c) V – F – F – F
- d) F – V – F – V
- e) V – F – F – V

31. A respeito de cabos de rede de par trançado, classifique cada uma das afirmativas abaixo como verdadeira (V) ou falsa (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

() Os cabos da categoria 5 suportam redes até 10Gbps.

() Os cabos com blindagem são conhecidos pela sigla BTP.

() Os cabos possuem 8 pares de fios.

- a) F – V – F
- b) F – F – F
- c) V – F – F
- d) F – F – V
- e) V – V – F

32. Numere as camadas a seguir segundo o Modelo OSI.

- () Apresentação
- () Física
- () Enlace
- () Transporte
- () Sessão
- () Rede
- () Aplicação

Marque a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de cima para baixo:

- a) 1 – 7 – 5 – 4 – 3 – 6 – 2
- b) 1 – 4 – 3 – 4 – 5 – 7 – 2
- c) 4 – 6 – 5 – 7 – 1 – 3 – 2
- d) 6 – 1 – 2 – 4 – 5 – 3 – 7
- e) 7 – 1 – 2 – 5 – 4 – 3 – 6

33. Qual das seguintes alternativas apresenta um *Media Access Control Address* VÁLIDO?

- a) ag:33:60:f9:ac
- b) b8:f9:h4:ef:22:11
- c) 192.168.0.1
- d) 12:33:11:33:44
- e) 28:00:ab:60:ff:eb

34. Um servidor com sistema operacional Linux CentOS 7 pode ser gerenciado através de comandos executados remotamente usando uma ferramenta de SSH. São exemplos de comandos interpretados pelo CentOS 7:

- a) "exit", "limpar", "format c:"
- b) "kldstat", "pkg_info", "mkdir"
- c) "nome", "data", "wiaacmgr"
- d) "pkg_info", "dxdiag", "hello world"
- e) "uname -m", "uptime", "top"

35. Sobre o SSL (*Secure Sockets Layer*), é **CORRETO** afirmar que:

- a) A porta padrão do SSL é a 21.
- b) Depois que a conexão segura é estabelecida, a principal tarefa do SSL é manipular a compactação e o desempenho.
- c) É possível usar SSL somente com navegadores da Web.
- d) Quando o HTTP é usado sobre SSL, ele se denomina HTTPS (Secure HTTP).
- e) O SSL permite apenas um algoritmo de criptografia.

36. Sobre a segurança da Web, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) A maioria dos sites de comércio eletrônico na Web não utiliza SSL/TLS para estabelecer sessões autenticadas e seguras entre cliente e servidor.
- b) A criptografia é uma ferramenta que não pode ser usada para manter informações confidenciais e garantir sua integridade e autenticidade.
- c) O DNSsec oferece um modo de evitar o DNS spoofing, bem como realizar a certificação automática de nomes.
- d) O direito autoral significa a concessão aos criadores de IP (*Intellectual Property*), no entanto, não se aplica a conteúdos disponíveis na internet.
- e) A verificação ou autenticação em duas etapas (também chamada de *two-factor authentication*) é um recurso novo que ainda não é usado em provedores de *Webmail*.

37. O _____ é um sistema open source, baseado no sistema operacional _____, utilizado principalmente para desempenhar a função de _____ em uma rede.

Marque a alternativa que contém a sequência que completa **CORRETAMENTE** a expressão anterior.

- a) Freenas, Debian, storage
- b) pfSense, FreeBSD, firewall
- c) pfSense, Debian, firewall
- d) Netscape, Windows, Navegador
- e) Ubuntu, FreeBSD, storage

38. A virtualização é um assunto que tem recebido destaque no mundo da tecnologia da informação, podendo ser feita de diferentes formas, EXCETO:

- a) virtualização de periféricos
- b) virtualização de servidores
- c) virtualização de redes
- d) virtualização de armazenamento
- e) virtualização de aplicações

39. A respeito da computação em nuvem, classifique cada uma das afirmativas abaixo como verdadeira (V) ou falsa (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

() A infraestrutura como serviço (IaaS) é uma infraestrutura de TI completa consumida como serviço. Cada usuário acessa uma parte de um pool consolidado de recursos agrupados para criar e usar sua própria infraestrutura de computação, conforme necessário.

() A Plataforma como Serviço (PaaS) refere-se a aplicações prontas que podem rodar diretamente no browser, por exemplo, o Google App's, que substitui softwares instalados diretamente no dispositivo.

() Redução de custos de manutenção e de energia elétrica estão entre as vantagens em adotar um modelo de computação em nuvem.

() Nuvem Pública é um tipo de computação em nuvem onde os dados do cliente ficam disponíveis abertamente para qualquer pessoa com acesso à internet.

- a) V – F – V – F
- b) F – F – V – V
- c) V – V – F – V
- d) F – F – F – V
- e) V – V – V – V

40. A respeito do Citrix XenServer, assinale a alternativa CORRETA.

- a) As versões mais recentes são incompatíveis com os servidores Dell.
- b) É uma plataforma de gerenciamento de virtualização otimizada para infraestruturas de virtualização de aplicativos, desktops e servidores.
- c) Não existem versões pagas, pois é baseado em Linux.
- d) Não suporta máquinas virtuais Windows.
- e) Suporta apenas máquinas virtuais Linux.