



**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.