



PRORH - PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

CADERNO DE QUESTÕES

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO N° 01/2008 - PRORH
Nível de Classificação E (Nível Superior)

CARGO 02 ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO SUPORTE

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 15
Legislação	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 50

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____ - _____





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2008 – PRORH
Nível de Classificação E (Nível Superior)

GABARITO APÓS RECURSOS

CARGO 02

Analista de Tecnologia da Informação Suporte

01.	A	11.	D	21.	E	31.	D	41.	D
02.	A	12.	B	22.	B	32.	C	42.	A
03.	B	13.	A	23.	B	33.	A	43.	B
04.	D	14.	C	24.	A	34.	E	44.	E
05.	E	15.	E	25.	D	35.	E	45.	D
06.	D	16.	A	26.	C	36.	A	46.	E
07.	B	17.	B	27.	D	37.	C	47.	A
08.	D	18.	ANULADA	28.	C	38.	E	48.	B
09.	C	19.	A	29.	B	39.	C	49.	D
10.	C	20.	C	30.	A	40.	B	50.	C

PRORH - PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE PROVA corresponde ao Cargo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **50** questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE PROVA esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva existe apenas **uma** alternativa correta, a qual deverá ser assinalada com caneta esferográfica, de tinta azul ou preta, na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA a partir do número 51 serão desconsideradas.
- 6 Durante a prova, não será permitido ao candidato qualquer espécie de consulta a livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem o uso de telefone celular, transmissor/receptor de mensagem ou similares e calculadora.
- 7 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 8 A duração da prova é de **3 horas e 30 minutos**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 9 O candidato somente poderá retirar-se do recinto da prova após transcorrida 1 (uma) hora do seu início.
- 10 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

Boa Prova!



Instrução: As questões 01 a 07 referem-se ao texto abaixo.

01. Para um grande número de experimentos essenciais
 02. na condução de pesquisas voltadas _____ saúde
 03. humana, não há hoje alternativas reais, eficientes,
 04. _____ chamadas cobaias. No furor legiferante
 05. que começa a se manifestar no Brasil contra o uso de
 06. animais de laboratório em experiências científicas,
 07. sobra uma boa dose de demagogia. Tomemos o caso
 08. do Rio de Janeiro, por exemplo: _____ ser
 09. cumprida à risca a lei municipal que desde o final de
 10. dezembro tornou ilegal esse uso, logo veríamos uma
 11. obstrução sem precedentes de parte significativa da
 12. pesquisa ali realizada por algumas das mais importantes
 13. instituições científicas do país. O vereador e ator
 14. Cláudio Cavalcanti, proponente da lei, a justificou nos
 15. seguintes termos: "Um ser humano que tortura seres
 16. dominados e incapazes de se defender, seres que gritam
 17. e choram de dor, – seja esse ser um pesquisador ou
 18. um psicopata – representa o rebotalho da Criação".
 19. A comunidade acadêmica carioca, que não tem por
 20. que identificar suas práticas profissionais com tortura
 21. nem tampouco por que aceitar a absurda carapuça de
 22. rebotalho de qualquer natureza, claro, reagiu com
 23. firmeza. E decidiu mobilizar os deputados federais do
 24. estado para ajudar a aprovar um projeto de lei que
 25. estabelece normas para a utilização criteriosa de ani-
 26. mais em experimentação, em tramitação no Congresso
 27. _____ 12 anos. Mais, resolveu continuar traba-
 28. lhando com animais de laboratório cujos protocolos
 29. foram aprovados pelos comitês de ética das institui-
 30. ções de pesquisa.
 31. O conhecimento dos fatos amplia a riqueza e a
 32. justeza do debate. Num cenário em que é grande o
 33. risco de irracionalidade exacerbada nas discussões, a
 34. reportagem de capa desta edição de *Pesquisa FAPESP*
 35. ressitua com inteira serenidade e competência o
 36. tema do uso de animais em experiências científicas,
 37. sua evolução, desdobramentos e o porquê de eles
 38. serem hoje imprescindíveis ao avanço do
 39. conhecimento. É ainda na primeira página que o texto
 40. informa: "A interrupção do uso de animais geraria
 41. prejuízos imediatos com repercussão nacional, como
 42. a falta de vacinas, inclusive a de febre amarela. O
 43. controle de qualidade dos lotes de vacinas fabricados
 44. no Rio pela Fiocruz é feito por meio de animais de
 45. laboratório. A inoculação em camundongos atesta a
 46. qualidade dos antígenos antes que eles sejam aplicados
 47. nas pessoas. Sem poder usar roedores, a distribuição
 48. de vacinas como a de hepatite B, raiva, meningite e
 49. BCG teria de ser interrompida por falta de segurança".

Adaptado de: MOURA, M. Escolhas óbvias, *Pesquisa FAPESP*, Edição 144, fevereiro 2008, p. 07.

01. Assinale a alternativa que preenche adequadamente as lacunas das linhas 02, 04, 08 e 27, respectivamente.

- (A) à – às – a – há
- (B) a – as – a – a
- (C) à – às – a – a
- (D) a – as – à – a
- (E) à – as – a – há

02. Segundo o texto,

- (A) cientistas do Rio de Janeiro não estão dispostos a obedecer na íntegra lei que proíbe o uso de cobaias desde o final de dezembro.
- (B) práticas de laboratório que reduzem a utilização de animais na experimentação estão sendo introduzidas no Brasil.
- (C) o debate sobre o uso de cobaias é inútil, já que o sacrifício destes animais é necessário ao avanço das pesquisas.
- (D) são repletas de demagogia as manifestações contrárias ao emprego de cobaias em laboratórios.
- (E) na experimentação científica, a tortura de animais é um mal necessário.

03. Assinale a alternativa que apresenta uma possibilidade de reescrita adequada do trecho **Sem poder usar** (l. 47), do último período do texto.

- (A) **Caso não pudessem usar**
- (B) **Não sendo permitido o uso de**
- (C) **Como não é possível usar**
- (D) **A despeito da possibilidade do uso de**
- (E) **Em que pese não se usarem**

04. Considere as seguintes afirmações acerca do emprego de artigos.

- I – Se o artigo **uma** fosse suprimido na expressão **uma boa dose de demagogia** (l. 07), não haveria alteração de significado na frase.
- II – Se fossem suprimidas as duas ocorrências do artigo indefinido **um** na seqüência **seja esse ser um pesquisador ou um psicopata** (l. 17-18), as palavras **pesquisador** e **psicopata** poderiam ser classificadas como adjetivos.
- III – Se o artigo **os** fosse suprimido na expressão **os deputados federais do estado** (l. 23-24), não haveria alteração de significado da expressão.

Quais estão corretas?

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

05. Em apenas uma das alternativas abaixo, a palavra **que NÃO** tem a função de pronome no trecho em que se encontra. Assinale-a.

- (A) **No furor legiferante que começa a se manifestar no Brasil** (l. 04-05)
 (B) **seres que gritam e choram de dor** (l. 16-17)
 (C) **um projeto de lei que estabelece normas** (l. 24-25)
 (D) **Num cenário em que é grande o risco de irracionalidade** (l. 32-33)
 (E) **É ainda na primeira página que o texto informa** (l. 39)

06. Abaixo, são propostas algumas alterações para o período que se inicia na linha 32.

- I – deslocamento da palavra **exacerbada** (l. 33) para antes de **irracionalidade**
 II – inserção do pronome **seus** antes de **desdobramentos** (l. 37).
 III – substituição de **de eles** (l. 37) por **deles**
 IV – substituição de **eles** (l. 37) por **as cobaias**

Quais delas manteriam a correção e o significado do período?

- (A) Apenas I.
 (B) Apenas I e III.
 (C) Apenas II e IV.
 (D) Apenas I, II e IV.
 (E) I, II, III e IV.

07. Considere as seguintes afirmações sobre o período **A comunidade acadêmica carioca, que não tem por que identificar suas práticas profissionais com tortura nem tampouco por que aceitar a absurda carapuça de rebotalho de qualquer natureza, claro, reagiu com firmeza** (l. 19-23).

- I - A palavra **claro** poderia ser deslocada para o início do período sem acarretar alteração do sentido e da correção do período.
 II - As vírgulas, tanto a precedente quanto a seguinte à palavra **claro**, deveriam ser suprimidas pois separam o sujeito do predicado da oração principal do período.
 III - A palavra **claro** poderia ser suprimida sem prejuízo à correção do período.
 IV - No contexto em que se encontra, a palavra **claro** tem função adverbial e poderia ser substituída por **claramente**.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
 (B) Apenas I e III.
 (C) Apenas II e IV.
 (D) Apenas II, III e IV.
 (E) I, II, III e IV.

Instrução: As questões 08 a 15 referem-se ao texto abaixo.

01. Primeiro veio a modernidade, com a valorização do
 02. indivíduo e do mercado e a confiança no progresso
 03. pela ciência. Tradição e fé foram banidas pelo pensa-
 04. mento iluminista em nome de um futuro promissor
 05. que nunca chegou. Em vez de bem-estar generalizado
 06. e felicidade mundial, a modernidade trouxe cidades
 07. _____, miséria, poluição, desemprego e *stress*. A
 08. confiança no futuro caiu por terra e foi substituída, na
 09. segunda metade do século XX, por um _____
 10. sem ilusões. Planos de carreira, projetos de família e
 11. toda atitude que _____ a uma escalada racional
 12. rumo ao porvir foram substituídos pelo culto ao
 13. presente. O ocaso das ideologias e a pulverização das
 14. religiões, a partir dos anos 70, trouxeram a certeza de
 15. que os tempos vindouros não seriam as maravilhas
 16. prometidas. A geração do desbunde interpretou esse
 17. sentimento de maneira festiva, com a revolução sexual
 18. e de comportamento. Essa fase, chamada pós-
 19. modernidade, também já acabou. Foi substituída por
 20. uma nova era, na qual a festa cedeu espaço à tensão.
 21. Para o filósofo francês Gilles Lipovetsky, abriram-se as
 22. portas da hipermodernidade.
 23. “De fato, a pós-modernidade nunca existiu. O termo
 24. implica fim da modernidade, mas ela nunca acabou.
 25. Entre 1970 e 1990, houve apenas um breve período
 26. de redução das pressões sociais. Mas elas reapareceram
 27. ainda mais fortes”, diz. “No momento em que triunfam a
 28. tecnologia genética e a globalização liberal, o rótulo
 29. pós-moderno já ganhou rugas. Aliás, tínhamos uma
 30. modernidade limitada e hoje temos uma modernidade
 31. consumada, uma segunda modernidade a que chamo
 32. hiper.” Segundo ele, os três elementos centrais da
 33. primeira modernidade – o individualismo, o cientifi-
 34. cismo e o mercado – estão no auge. A globalização e
 35. o fim das grandes ideologias produziram um individua-
 36. lismo sem precedentes: daí o fenômeno da moda e do
 37. consumo de luxo, responsáveis pela aquisição de
 38. identidade numa época em que ela já não é deter-
 39. minada pela posição política ou religiosa. O cientifi-
 40. cismo inaugurado no Iluminismo é pequeno quando
 41. comparado ao hipercientificismo atual, capaz de con-
 42. trolar o nascimento, o envelhecimento, a alimentação,
 43. a beleza e a morte – _____ artificial, clones,
 44. transgênicos, cosméticos e vacinas são os sintomas.

Adaptado de: VANNUCHI, Camilo. *A sociedade do excesso. ISTOÉ independente. 18/08/2004.*
http://www.terra.com.br/istoe/1819/comportamento/1819_sociedade_do_excesso.htm

08. Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas das linhas 07, 09, 11 e 43.

- (A) inchadas - hedonismo - vizasse - inseminação
- (B) inxadas - hedonismo - visasse - inseminação
- (C) inchadas - edonismo - vizasse - inseminação
- (D) inchadas - hedonismo - visasse - inseminação
- (E) inxadas - edonismo - visasse - inseminação

09. A seguir são apresentadas substituições de nexos do texto. Assinale a alternativa em que essa substituição mostra-se adequada e correta do ponto de vista das normas gramaticais, sem prejuízo das idéias veiculadas pelo texto.

- (A) *na qual* (l. 20) por **onde**
- (B) *Aliás* (l. 29) por **Por isso**
- (C) *e* (l. 30) por **ao passo que**
- (D) *em que* (l. 38) por **a qual**
- (E) *quando* (l. 40) por **ainda que**

10. Abaixo são feitas algumas afirmações acerca de idéias veiculadas pelo texto.

- I - A identidade dos indivíduos, hoje, não é mais definida ideologicamente.
- II - Nos tempos atuais, vivemos a fase mais completa da pós-modernidade.
- III- O fenômeno da moda e do consumo de luxo é consequência do individualismo.

Quais são verdadeiras?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) Apenas II e III.

11. Assinale a alternativa que contém uma palavra acentuada pela mesma regra de *substituída* (l. 08).

- (A) **indivíduo** (l. 02)
- (B) **família** (l. 10)
- (C) **aliás** (l. 29)
- (D) **daí** (l. 36)
- (E) **cosméticos** (l. 44)

12. Se suprimirmos o trecho *e a pulverização das religiões* (l. 13-14) da frase em que está inserido, quantos vocábulos terão de sofrer ajuste de concordância obrigatoriamente?

- (A) Nenhum.
- (B) Um.
- (C) Dois.
- (D) Três.
- (E) Quatro.

13. Assinale as afirmações abaixo com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso), no que se refere aos processos de formação de palavras.

- () O vocábulo **bem-estar** (l. 05) pode ser identificado como composto por justaposição.
- () Os vocábulos **interpretou** (l. 16), **reapareceram** (l. 26) e **transgênicos** (l. 44) são todos prefixados.
- () Qualquer prefixo pode ser empregado separado de sua base, como ocorre com **hiper** (l. 32), sem prejuízo de sentido.
- () O sufixo **-ismo**, presente nos vocábulos **individualismo** (l. 35-36) e **cientificismo** (l. 39-40), forma substantivos a partir de adjetivos.
- () Se retirarmos o prefixo do vocábulo **envelhecimento** (l. 42), o resultado será uma palavra bem-formada em português.

A seqüência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) V - F - F - V - F.
 (B) F - V - V - F - V.
 (C) V - F - V - V - F.
 (D) V - F - V - F - F.
 (E) F - F - V - F - F.

14. Assinale a alternativa que apresenta um contexto em que a retirada da vírgula produz alteração no sentido da frase em que se insere, apesar de não constituir erro gramatical.

- (A) Depois de **miséria** (l. 07).
 (B) Depois de **pós-modernidade** (l. 18-19).
 (C) Depois de **Gilles Lipovetsky** (l. 21).
 (D) Depois de **consumada** (l. 31).
 (E) Depois de **artificial** (l. 43).

15. A seguir são apresentados pares de orações do texto, separadas por uma barra inclinada, classificados quanto à relação sintática estabelecida entre elas.

- I - **Tradição e fé foram banidas pelo pensamento iluminista em nome de um futuro promissor / que nunca chegou.** (l. 03-05) - relação de coordenação
- II - **O ocaso das ideologias e a pulverização das religiões, a partir dos anos 70, trouxeram a certeza / de que os tempos vindouros não seriam as maravilhas prometidas.** (l. 13-16) - relação de subordinação
- III- **O termo implica fim da modernidade, / mas ela nunca acabou.** (l. 23-24) - relação de coordenação

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
 (B) Apenas II.
 (C) Apenas III.
 (D) Apenas I e II.
 (E) Apenas II e III.

Instrução: As questões **16** a **20** referem-se à Lei nº 8112/90.

16. São formas de provimento de cargo público:

- (A) promoção, readaptação e recondução.
 (B) reversão, transferência e reintegração.
 (C) nomeação, promoção, ascensão e aproveitamento.
 (D) ascensão, aproveitamento e transferência.
 (E) nomeação, reintegração, reversão e transferência.

17. Em relação às vantagens que poderão ser pagas ao servidor, considere as afirmações abaixo.

- I - Além do vencimento, poderão ser pagas ao servidor indenizações, gratificações e adicionais.
- II - As indenizações se incorporam ao vencimento ou provento para qualquer efeito.
- III- As vantagens pecuniárias não serão computadas, nem acumuladas, para efeito de concessão de quaisquer outros acréscimos pecuniários ulteriores, sob o mesmo título ou idêntico fundamento.
- IV - As gratificações e os adicionais incorporam-se ao vencimento ou provento, excetuando-se os casos e condições indicados em lei.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
 (B) Apenas I e III.
 (C) Apenas II e IV.
 (D) Apenas II, III e IV.
 (E) I, II, III e IV.

18. Quanto às responsabilidades dos servidores, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições.
- (B) Tratando-se de dano causado a terceiros, responderá o servidor perante a Fazenda Pública, em ação regressiva.
- (C) A indenização de prejuízo dolosamente causado ao erário somente será liquidada na forma prevista no art. 46, na falta de outros bens que assegurem a execução do débito pela via judicial.
- (D) A obrigação de reparar o dano estende-se aos sucessores e contra eles será integralmente executada.
- (E) A responsabilidade civil-administrativa resulta de ato omissivo ou comissivo praticado no desempenho do cargo ou função.

19. Em relação à responsabilidade administrativa, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Da sindicância poderá resultar: arquivamento do processo; aplicação de penalidade de advertência ou suspensão de até 60 (sessenta) dias; instauração de processo disciplinar.
- (B) As denúncias sobre irregularidades serão objeto de apuração, desde que contenham a identificação e o endereço do denunciante e sejam formuladas por escrito, confirmada a autenticidade.
- (C) Sempre que o ilícito praticado pelo servidor ensejar a imposição de penalidade de suspensão por mais de 30 (trinta) dias, de demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade, ou destituição de cargo em comissão, será obrigatória a instauração de processo disciplinar.
- (D) O prazo para conclusão da sindicância não excederá 30 (trinta) dias, podendo ser prorrogado por igual período, a critério da autoridade superior.
- (E) Quando o fato narrado não configurar evidente infração disciplinar ou ilícito penal, a denúncia será arquivada, por falta de objeto.

20. Considere as afirmações sobre o exercício do cargo pelos servidores públicos sob o regime jurídico da Lei 8112/90.

- I - Exercício é o efetivo desempenho das atribuições do cargo público ou da função de confiança.
- II - É de 30 (trinta) dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.
- III- O servidor será exonerado do cargo ou será tornado sem efeito o ato de sua designação para função de confiança, se não entrar em exercício nos prazos previstos neste artigo, observado o disposto no art. 18.
- IV - À autoridade competente do órgão ou entidade para onde for nomeado ou designado o servidor compete dar-lhe exercício.
- V - O início do exercício de função de confiança coincidirá com a data de publicação do ato de designação, ainda que o servidor esteja em licença ou afastado por qualquer outro motivo legal.

Quais estão corretas?

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

21. Em um sistema operacional, qual critério é usado para se dimensionar a área de swap?

- (A) Quantidade de partições lógicas existentes no disco.
- (B) Quantidade de memória RAM instalada no sistema.
- (C) Capacidade de armazenamento do disco rígido.
- (D) Tipo de gerência de memória (paginação ou segmentação).
- (E) Capacidade total desejável para memória virtual.

22. Um administrador de redes deseja obter informações sobre o que está ocorrendo em sua rede. Supondo que ele esteja usando uma máquina Unix (Linux), determine para cada tarefa fornecida na coluna da esquerda qual comando da coluna da direita é mais apropriado para executá-la.

- | | |
|---|----------------|
| (1) verificar a conectividade de uma máquina | () ping |
| | () tcpdump |
| (2) monitorar o estado de conexões de rede | () netstat |
| | () traceroute |
| (3) examinar a tabela de roteamento | |
| (4) capturar tráfego de rede e analisar pacotes | |
| (5) rastrear caminhos de datagramas IP | |

A seqüência numérica correta de preenchimento dos parênteses da coluna da direita, de cima para baixo, é

- (A) 1 – 2 – 4 – 3.
- (B) 1 – 4 – 3 – 5.
- (C) 2 – 4 – 3 – 3.
- (D) 2 – 3 – 4 – 5.
- (E) 5 – 3 – 2 – 5.

23. Considerando os atributos de um sistema de arquivos Unix, assinale a afirmação correta.

- (A) As permissões "rwx --- ---" dão direito de execução, remoção e alteração de um arquivo única e exclusivamente a seu proprietário (*owner*).
- (B) O bit *setgid* faz com que os arquivos recém-criados dentro de um diretório pertençam ao grupo proprietário do diretório em vez de ao grupo padrão do usuário que criou o arquivo.
- (C) A presença da letra "l" nos atributos de um arquivo indica que ele, na verdade, é um vínculo do tipo estrito (*hard link*).
- (D) Para um usuário executar o comando *cd* em um diretório qualquer é necessário que este diretório esteja, pelo menos, com o bit de leitura (r) ativado para o campo universo (*other*).
- (E) Os bits *rwx* não têm interpretação alguma quando aplicados a diretórios.

24. Sobre o pacote SAMBA, assinale a afirmação **INCORRETA**.

- (A) A instalação de um servidor SAMBA em uma máquina Windows Server permite que esta atue como servidor de arquivos para máquinas Linux.
- (B) É um pacote de software disponível sob GPL que implementa o protocolo CIFS para máquinas Unix.
- (C) Oferece cinco serviços básicos: compartilhamento de arquivos; impressão em rede; autenticação e autorização; resolução de nome; anúncio.
- (D) Possibilita que máquinas Microsoft Windows (Server, XP ou Vista) acessem arquivos em um servidor de arquivos Linux.
- (E) Permite a monitoração e depuração de seu funcionamento através de arquivos de *log* gerados por cliente e pelo comando *smbstatus*.

25. Um serviço de diretório é

- (A) a forma pela qual um sistema operacional organiza os arquivos, diretórios e subdiretórios de um usuário, como o NTFS, por exemplo.
- (B) o mecanismo de associação entre endereços IP e nomes simbólicos de máquinas, como, por exemplo, o DNS.
- (C) um banco de dados destinado a gerenciar equipamentos em ambientes de redes, como, por exemplo, o NIS.
- (D) aquele que armazena conjuntos de vínculos entre recursos e atributos e pesquisa entradas que correspondem a especificações baseadas nesses atributos, como, por exemplo, o LDAP e o AD.
- (E) a maneira de organizar os nomes de usuários e as suas respectivas senhas, como, por exemplo, o Kerberos e o arquivo */etc/passwd*.

26. Um computador PC compatível é instalado com *dualboot*, Linux e Microsoft Windows XP, e possui a seguinte ordem de dispositivo de *boot*: *cdrom*, disco rígido, USB e interface de rede. Considere as ações abaixo, supondo que não há nenhum disco na unidade de *cdrom*.

- 1 - Leitura da BIOS.
- 2 - Carga do *bootloader* primário (*pré-boot*) a partir do MBR.
- 3 - Seleção do sistema operacional a ser usado.
- 4 - Carga do *bootloader* secundário (carregador de inicialização).
- 5 - Carga do sistema operacional.

Assinale a alternativa que apresenta as ações necessárias para que seja realizado o *boot* do sistema, na ordem em que essas ações ocorrem.

- (A) 1 – 2 – 3 – 4 – 5.
- (B) 2 – 4 – 5.
- (C) 1 – 2 – 4 – 3 – 5.
- (D) 1 – 2 – 3 – 5.
- (E) 2 – 3 – 5.

27. Em relação aos procedimentos de inicialização e parada (*shutdown*) de uma máquina com um sistema operacional UNIX-*like*, baseado no System V, como o Linux, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Cada nível de execução possui um diretório composto por arquivos que são vínculos simbólicos (*soft links*) para *scripts*. Na inicialização são executados aqueles que iniciam pela letra S e, na parada, aqueles com a letra K.
- (B) Em cada nível de execução, a ordem em que os *scripts* são efetuados é dada por um número decimal que sucede as letras S ou K.
- (C) Tipicamente, um *script* em */etc/init.d* recebe como um de seus parâmetros os strings *start*, *stop* e *restart*.
- (D) No *boot*, os níveis de execução 0 a 5 são acionados, um por um, em ordem crescente. O nível 6 corresponde a parada do sistema.
- (E) Na parada (*shutdown*) são executados os *scripts* presentes em */etc/init.d* em uma ordem definida pelo nível de execução 6.

28. Um usuário configurou clientes OpenSSH nas máquinas Linux que ele normalmente utiliza para realizar operações de cópias de arquivos (*scp*) e de acesso remoto (*ssh*) de forma segura com uma outra máquina Linux que tem um servidor OpenSSH. No entanto, ele está incomodado com o fato de que a cada vez que utiliza um desses comandos ele necessita informar seu nome de usuário e senha. Qual a recomendação para evitar isso?

- (A) Utilizar comandos equivalentes ao *scp* e *ssh* como, por exemplo, *rcp* e *rlogin*, que oferecem as mesmas funcionalidades do *scp* e do *ssh*, mas não exigem autenticação a cada uso.
- (B) Instalar seu certificado digital em cada uma das máquinas utilizadas e no servidor, o que permite o uso de *scp* e *ssh* sem autenticação explícita.
- (C) Gerar um par de chaves pública e privada. A chave privada deve ser posta em cada cliente e a pública armazenada no servidor.
- (D) Instalar o sistema de autenticação e autorização segura Kerberos em cada um dos equipamentos.
- (E) Não há nada a fazer, pois essa é uma característica do OpenSSH e deve ser encarada como o ônus a ser pago para se realizar cópia de arquivos e acesso remoto de forma segura.

29. Em relação a equipamentos de interconexão, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Cada porta de um roteador define um único domínio de *broadcast*.
- (B) Uma base *wireless* 802.11 ligada em uma rede *wired* executa sempre roteamento IP entre as estações *wireless* e as estações da rede *wired*.
- (C) Ao se interconectar em um hub 10/100, equipamentos com interfaces de rede 10 Mbps e outros com 10/100 Mbps farão com que todos operem na velocidade mais baixa.
- (D) Dois equipamentos ligados em um mesmo *switch*, mas em VLANs diferentes, não conseguem se comunicar diretamente entre si.
- (E) Por *default*, um *switch* define um domínio de colisão por porta, mas o conjunto de suas portas define um único domínio de *broadcast*.

30. Qual dos protocolos abaixo foi definido com o objetivo de gerenciar e monitorar equipamentos interconectados a uma rede TCP/IP?

- (A) SNMP.
- (B) LDAP.
- (C) SMTP.
- (D) SSH.

(E) MIB.

31. Em relação a gerência de redes de computadores, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O modelo de gerenciamento definido pela ISO define cinco áreas: gerenciamento de desempenho, gerenciamento de falhas, gerenciamento de configuração, gerenciamento de contabilização e gerenciamento de segurança.
- (B) Os três componentes principais em uma arquitetura de gerenciamento de rede são uma entidade gerenciadora, os dispositivos gerenciados e um protocolo de gerenciamento de rede.
- (C) No interior de um dispositivo gerenciado pode haver vários objetos gerenciados cujas informações associadas a eles são coletadas dentro de uma base de informações de gerenciamento (MIB).
- (D) Para evitar ataques do tipo homem do meio (*man in the middle*), os protocolos de gerenciamento na Internet são baseados em conexões TCP ponto a ponto.
- (E) Existem ferramentas de gerenciamento de rede específicas para equipamentos de redes de um determinado fabricante e ferramentas destinadas a equipamentos de diferentes fabricantes.

32. Em relação à interoperabilidade de máquinas Linux e Microsoft Windows, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O utilitário PuTTY permite que máquinas com o sistema operacional Windows estabeleçam acesso remoto de forma segura (*ssh*) com outras máquinas.
- (B) O utilitário WinSCP possibilita que máquinas com o sistema operacional Windows façam cópia de arquivos de forma segura através de *scp* e *sftp*.
- (C) O Mozilla Thunderbird é um agente de usuário para correio eletrônico em software livre destinado exclusivamente para ambientes Linux, da mesma forma que o Outlook é exclusivo a ambientes Microsoft Windows.
- (D) Através do emprego da virtualização é possível, respeitando limitações das máquinas virtuais, executar aplicações Windows em sistemas Linux e vice-versa.
- (E) Um servidor de e-mail *Exchange* (Microsoft) pode enviar e receber e-mails de um servidor de e-mail Unix como o *sendmail* ou o *postfix*.

33. Quanto à instalação e uso de software em geral, qual das atividades abaixo é considerada ilícita?

- (A) Copiar de terceiros, para uso estritamente pessoal e sem fins lucrativos, *software* protegido por direitos autorais.
- (B) Modificar e redistribuir *software* livre, mantendo suas licenças originais.
- (C) Instalar e usar códigos *freeware* ou *shareware*, respeitando eventuais restrições impostas por suas licenças.
- (D) Desenvolver produtos e soluções baseados em *software* livre e comercializá-los.
- (E) Usar *software* não livre em sistemas Linux, desde que respeitadas suas condições de licenciamento.

34. Sobre o Protocolo IP, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Um endereço IP é um número de 32 bits que é dividido em dois campos: identificador de rede e identificador de máquina dentro da rede.
- (B) O esquema de super-redes permite que vários endereços de redes contíguos formem um único endereço de rede.
- (C) Havendo em uma tabela de roteamento várias entradas que satisfaçam uma mesma rota, a seleção da rota a ser tomada é feita com base naquela que possui a máscara de rede mais restritiva.
- (D) Os endereços IP são divididos em dois grandes grupos, públicos ou válidos e privados ou inválidos. Os endereços públicos devem ser únicos no mundo, ao passo que os privados não possuem essa restrição.
- (E) Quando uma estação envia um datagrama IP para uma estação com endereço externo à sua rede, ela o faz enviando para o endereço IP do *gateway* padrão (*default gateway*) configurado para sua rede.

35. Em relação ao serviço de DNS, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A resolução de nomes pode ser feita de forma iterativa ou recursiva: tipicamente o cliente de DNS faz consultas recursivas e os servidores de DNS fazem consulta iterativa entre si.
- (B) A resposta a uma consulta DNS enviada por um servidor não-autoridade (*non-authoritative*) não é confiável, pois as informações podem ter sido modificadas.
- (C) Os arquivos de zona são compostos por uma série de recursos de registros (RR) que, entre outros, fornecem a indicação das máquinas que são servidores de nome, servidores de e-mail, apelidos ou *aliases* de máquinas e o mapeamento de nomes simbólicos para endereços IP e de endereços IP para nomes simbólicos.
- (D) A autoridade de uma zona tem autonomia para dividi-la em subzonas menores.
- (E) Uma consulta DNS é composta por, no mínimo, oito mensagens: três de abertura de conexão (SYN, SYN/ACK, ACK), uma de requisição, uma de resposta e três de encerramento de conexão (FIN, FIN/ACK, ACK).

36. Em um sistema com *firewall*, a fim de que possam ser estabelecidas comunicações utilizando tráfego IP-Sec no modo túnel, sem utilização da NAT-Traversal, quais protocolos e portas devem ser permitidos? (Os números de protocolos e portas estão expressos em números decimais.)

- (A) Protocolos 50,51 e porta UDP 500.
- (B) Protocolos 1,50 e porta TCP 500.
- (C) Portas UDP 500, 4500 e porta TCP 80.
- (D) Protocolos 50, 51 e porta UDP 4500.
- (E) Protocolo 25, porta TCP 22 e porta UDP 500.

37. O SNORT, considerado um sistema de Detecção de Intrusão, pode ser classificado quanto ao método de detecção como baseado em

- (A) reconhecimento de padrões.
- (B) sistemas distribuídos.
- (C) assinatura.
- (D) detecção ativa.
- (E) anomalia de comportamento.

38. Qual protocolo, dos listados abaixo, necessita de procedimentos ou implementação específica para que possa trafegar através de uma rede que utiliza NAT (*Network Address Translation*)?

- (A) SNMP.
- (B) SSH.
- (C) HTTPS.
- (D) SMTP.
- (E) SIP.

39. Dentre os sistemas criptográficos listados, qual deles corresponde a um sistema de chave pública que permite estabelecer chave criptográfica de sessão para garantir a confidencialidade em uma troca de dados, mas que não permite a assinatura das mensagens?

- (A) RSA.
- (B) El-Gamal.
- (C) Diffie-Hellmann.
- (D) AES.
- (E) DSS.

40. Considerando segmentos de rede que possuem endereçamento não roteável 10.0.0.0/8 conectadas utilizando um túnel IP-IP através da Internet, assinale a afirmação correta.

- (A) O tráfego de *broadcast* entre as redes será bloqueado pelos roteadores presentes na Internet.
- (B) O fluxo dos dados pode trafegar pela Internet sem a necessidade de NAT nos pacotes de dados que trafegam entre os dois segmentos de rede.
- (C) As estações de trabalho devem obrigatoriamente ser configuradas com software de tunelamento para que os dados possam trafegar entre as redes.
- (D) Um *firewall* colocado entre as duas extremidades do túnel pode selecionar o tipo de tráfego que circula entre os dois segmentos de rede, mesmo que o tráfego esteja cifrado.
- (E) O tráfego de dados entre as duas redes deve ser criptografado para que os endereços não roteáveis trafeguem pela Internet.

41. Para que um certificado digital possa ser verificado por um destinatário, o programa que recebe o certificado deve possuir

- (A) a chave privada do usuário que está recebendo o certificado.
- (B) a chave pública do proprietário do certificado.

- (C) a chave privada da entidade que assinou o certificado.
 (D) a chave pública da entidade que assinou o certificado.
- (E) a chave pública do usuário que está recebendo o certificado.

42. Em relação ao serviço HTTP e HTTPS sendo utilizado através de um *proxy*, qual das alternativas é verdadeira?

- (A) Um *proxy* anônimo é o que modifica o cabeçalho HTTP, retirando a identificação da estação de origem.
 (B) O *proxy* é chamado de transparente quando a estação de trabalho deve ser obrigatoriamente configurada para utilizar do *proxy*.
 (C) O *proxy* mantém no cabeçalho IP de cada pacote o endereço de origem da estação que realiza a requisição HTTP.
 (D) Quando utilizado o serviço HTTP sobre SSL, o *proxy* deve possuir as chaves de cifragem e decifragem para comunicação com o cliente e servidor HTTP envolvidos.
 (E) Todas as páginas que passam através do *proxy* devem ser obrigatoriamente ser armazenadas neste.

43. Observe o sistema abaixo, que utiliza IPTables.

Chain INPUT (policy DROP)						
num	target	prot	opt	source	destination	
1	DROP	tcp	--	anywhere	anywhere	tcp flags:SYN,RST,ACK/SYN
2	DROP	tcp	--	anywhere	anywhere	tcp dpt:kazaa
3	DROP	udp	--	anywhere	anywhere	udp dpt:kazaa
4	ACCEPT	udp	--	anywhere	anywhere	udp spt:bootps dpt:bootpc
5	ACCEPT	all	--	anywhere	anywhere	state RELATED,ESTABLISHED

Considerando o resultado do comando `"/sbin/iptables -L INPUT --line-numbers"` no sistema acima, assinale a afirmação correta.

- (A) Todas as novas conexões iniciadas pelo sistema serão bloqueadas.
 (B) O acesso a um servidor DHCP externo está liberado.
 (C) As solicitações de conexões TCP para programas servidores deste sistema serão aceitas.
 (D) Os datagramas que não se enquadram nas regras listadas nas linhas de 1 a 5 serão aceitos pelo sistema.
 (E) As solicitações a servidores HTTP externos estão bloqueadas, pois não existem regras para porta tcp:http.

44. Na configuração de um ponto de acesso em uma rede 802.11 em uma área de cobertura onde já existem outras redes 802.11 em operação, a configuração do canal

- (A) deverá ser o mesmo dos demais pontos de acesso das outras redes.
 (B) deverá sempre ser o canal 2, visto que é a implantação de uma nova rede.
 (C) não pode ser realizada, visto que existem outras redes.
 (D) não precisa ser realizada, visto que é aplicada a técnica de procura e salto de canal durante a comunicação com as estações.
 (E) deve ser diferente dos demais canais utilizados na área de abrangência do AP (ponto de acesso).

45. Considerando um serviço de webmail que atende em `webmail.ufrgs.br`, qual/quais protocolos trafegam entre a máquina do usuário do serviço e o servidor? (Considere a possibilidade de acesso seguro no momento da autenticação do usuário.)

- (A) POP3S e SMTPS.
 (B) IMAP, POP3S e SMTPS.
 (C) HTTP, HTTPS, SMTPS, POP3S, IMAP.
 (D) HTTP e HTTPS.
 (E) HTTPS e SSMTP.

46. Para que um segmento de rede baseada em switches possibilite a diferenciação de tráfego *multicast*, os switches devem ter suporte a

- (A) ICMP.
- (B) VLAN.
- (C) PIM-SM.
- (D) MOSPPF.
- (E) IGMP-Snoop.

47. Em uma rede que possui IGMP-v2, qual endereço deve ser reconhecido por todas as estações que possuem a capacidade de *multicast* habilitada?

- (A) 224.0.0.1
- (B) 224.0.0.2
- (C) 224.0.0.4
- (D) 239.0.0.1
- (E) 239.0.0.2

48. Considerando uma rede sem fio 802.11g que utiliza WEP como mecanismo de segurança, assinale a afirmação correta.

- (A) Os usuários só conseguirão se conectar à rede através de nome de usuário e de senha específicos.
- (B) Todos os usuários que possuem a chave criptográfica da rede podem monitorar o tráfego dos demais usuários.
- (C) Usuários sem a chave criptográfica da rede podem monitorar o tráfego e visualizar diretamente os dados que trafegam pela rede, porém sem a possibilidade de enviar dados.
- (D) Usuários que possuem a chave pública WEP só podem enviar mensagens para as estações que possuem a chave privada WEP.
- (E) A chave WEP serve apenas para autenticação na rede, não sendo possível utilizá-la para criptografar os dados.

49. Considere uma estação com configuração IP 192.168.12.80/26. Com relação à referida estação, assinale a afirmação **INCORRETA**.

- (A) Datagramas com endereço de destino 192.168.12.10 devem ser enviadas através de um roteador (*gateway*).
- (B) O domínio de *broadcast* abrange 62 estações.
- (C) O endereço de *broadcast* utilizado na estação é 192.168.12.127.
- (D) O *gateway* padrão (*default gateway*) da estação pode estar configurado para o endereço 192.168.12.254.
- (E) O endereço deste computador é não roteável e portanto para ter acesso a serviços da Internet os dados devem passar através de NAT ou *proxy*.

50. Em uma configuração de rede usando 802.1x, as mensagens EAP e EAPOL trafegam

- (A) entre ponto de acesso e servidor de autenticação.
- (B) entre ponto de acesso e servidor de chaves criptográficas.
- (C) entre estação cliente (solicitante) e ponto de acesso.
- (D) entre estação cliente (solicitante) e servidor de autenticação.
- (E) entre estação cliente (solicitante) e servidor de chaves criptográficas.