



CADERNO DE PROVAS

TECNÓLOGO-FORMAÇÃO: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

EDITAL Nº 06/2014-REITORIA/IFRN
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

15 de junho de 2014

INSTRUÇÕES GERAIS PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

- Use apenas **caneta** esferográfica transparente com tinta nas cores **azul** ou **preta**.
- Escreva o seu nome completo e o número do seu documento de identificação no espaço indicado nessa capa.
- A prova terá **duração** máxima de **4 (quatro) horas**, incluindo o tempo para responder a todas as questões do Caderno de Provas e para preencher a Folhas de Respostas.
- O **Caderno de Provas** somente poderá ser levado depois de **transcorridas 2 (duas) horas** do início da aplicação da prova.
- Confira, com máxima atenção, o Caderno de Provas, observando se o número de questões contidas está correto e se há defeito(s) de encadernação e/ou de impressão que dificultem a leitura.
- Confira, com máxima atenção, a Folha de Resposta, observando se seus dados (o nome do candidato, seu número de inscrição, a opção Matéria/Disciplina e o número do seu documento de identificação) estão corretos.
- Em havendo falhas no Caderno de Provas e/ou na Folha de Respostas, comunique imediatamente ao fiscal de sala.
- A quantidade de questões e respectivas pontuações desta prova estão apresentadas a seguir:

PROVA ESCRITA	NÚMERO DE QUESTÕES
LÍNGUA PORTUGUESA	10
LEGISLAÇÃO – LEI Nº 8.112/1990 E ALTERAÇÕES POSTERIORES	05
INFORMÁTICA	05
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	25

- Para cada questão de múltipla escolha, há apenas **1 (uma) opção** de resposta correta.
- A Folha de Resposta não poderá ser dobrada, amassada ou danificada. Em hipótese alguma, a Folha de Resposta será substituída.
- Assine a Folha de Resposta nos espaços apropriados.
- Preencha a Folha de Resposta somente quando não mais pretender fazer modificações.
- Não ultrapasse o **limite dos círculos** na Folha de Respostas das questões de múltipla escolha.
- Ao retirar-se definitivamente da sala, **entregue a Folha de Respostas ao fiscal**.

NOME COMPLETO:

DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO:

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA

AS RESPOSTAS DESTAS QUESTÕES DEVERÃO SER ASSINALADAS NA FOLHA DE RESPOSTAS DAS QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA.

LÍNGUA PORTUGUESA

As questões de número 1 a 8 referem-se ao texto abaixo.

GENERALISTA OU PROFISSIONALIZANTE?

Nilson José Machado

Na União Europeia, 80% dos alunos na faixa dos 18 aos 24 anos completam o Ensino Médio; nos Estados Unidos, quase 90% o fazem. No Brasil, são cerca de 37% dos jovens nessa faixa etária, segundo dados de 2010. A necessidade de ampliar o número de alunos em tal nível de ensino não pode elidir, no entanto, algumas questões cruciais. Uma delas é a necessidade de equilíbrio entre uma formação dita generalista e uma aproximação do mundo do trabalho. Entre o excesso de academicismo e o estreitamento demasiado dos conteúdos educacionais, restringindo-os a dimensões prático-utilitárias, é possível buscar um equilíbrio de modo a não confinar os alunos a horizontes limitados.

Naturalmente, uma formação pessoal densa é uma pressuposição tácita tanto da intenção de prosseguimento de estudos quanto de uma inserção qualificada no mundo do trabalho. Em uma sociedade em que o conhecimento se transformou no principal fator de produção, não se pode pretender formar profissionais com conhecimentos e horizontes limitados. Não faz sentido, portanto, contrapor o conhecimento escolar generalista à formação profissional em nível médio.

A legislação educacional parece em sintonia com tal percepção. Ao situar o Ensino Médio como etapa final da Educação Básica, a Lei de Diretrizes e Bases da Educação (LDB) posicionou-se diante da aparente dicotomia, definindo os objetivos gerais de tal nível de ensino. A meta precípua da escola básica não é uma preparação técnica para o desempenho de funções instrumentais específicas, mas sim uma formação ampla, o que significa desenvolver nos alunos um elenco de competências gerais. Segundo o documento norteador do Enem, depreende-se que, ao final da escola básica, os alunos devem demonstrar capacidade de expressão em diferentes linguagens, compreensão de fenômenos de natureza diversa, argumentação analítica e elaboração de sínteses que conduzam à tomada de decisões.

A associação imediata do Ensino Médio à formação profissional exige uma atenção especial sobre o mundo do trabalho. No passado, uma formação profissional já significou uma preparação instrumental, visando uma inserção mais rápida no mercado de trabalho. Atualmente, o significado do trabalho transformou-se. Existe uma consciência mais clara de que as aspirações de um profissional vão muito além da realização de mera tarefa técnica em área de atuação bem definida: é fundamental o reconhecimento do significado do que se faz. Categorias de profissionais têm códigos de ética, bem como instituições representativas que regulam o exercício de suas atividades, mediando os eventuais conflitos entre o mercado e o Estado, relativamente a tal exercício.

Para não configurar uma limitação ou um desvio no cumprimento dos preceitos legais, que estabelecem o Ensino Médio como etapa final da Educação Básica, é essencial que esse sentido amplo de profissionalismo e de formação profissional esteja presente nas políticas públicas relativas ao Ensino Médio regular, especialmente aquelas que buscam uma articulação com o ensino profissionalizante.

Disponível em: <www.cartanaescola.com.br>. Acesso em 08 mai. 2014.

1. Na discussão articulada em torno do Ensino Médio regular brasileiro, depreende-se, como foco principal,
 - A) denunciar o excesso de formação generalista.
 - B) integrar as formações generalista e profissionalizante.
 - C) ratificar o excesso de formação profissionalizante.
 - D) subordinar a formação generalista à profissionalizante.

2. É correto afirmar que, no texto, o tema foi abordado
 - A) parcialmente em terceira pessoa e a serviço, primordialmente, da exposição de ideias não necessariamente assumidas pelo autor.
 - B) inteiramente em terceira pessoa e a serviço, primordialmente, da exposição de ideias não necessariamente assumidas pelo autor.
 - C) inteiramente em terceira pessoa e a serviço, primordialmente, da explicitação do ponto de vista do autor.
 - D) parcialmente em terceira pessoa e a serviço, primordialmente, da explicitação do ponto de vista do autor.

3. No que se refere à compreensão dos parágrafos terceiro e quinto, é correto afirmar:
 - A) depende, em ambos os casos, de informações explicitadas anteriormente.
 - B) depende, apenas no caso do terceiro, de informações explicitadas anteriormente.
 - C) independe, apenas no caso do quinto, de informações explicitadas anteriormente.
 - D) independe, em ambos os casos, de informações explicitadas anteriormente.

4. Considere o trecho a seguir.

Naturalmente, uma formação pessoal densa é uma pressuposição **tácita** tanto da intenção de prosseguimento de estudos quanto de uma inserção qualificada no mundo do trabalho.

Sobre o elemento linguístico destacado, é correto afirmar:

- A) tem valor de advérbio, é sinônimo de “explícita” e está em sentido denotativo.
 - B) tem valor de advérbio, é sinônimo de “oculta” e está em sentido conotativo.
 - C) tem valor de adjetivo, é antônimo de “explícita” e está em sentido denotativo.
 - D) tem valor de adjetivo, é antônimo de “oculta” e está em sentido conotativo.
5. Considere o trecho selecionado a seguir.

Para (1) não configurar uma limitação ou um desvio no cumprimento dos preceitos legais, **que (2)** estabelecem o Ensino Médio como etapa final da Educação Básica, é essencial **que (3)** esse sentido amplo de profissionalismo e de formação profissional esteja presente nas políticas públicas relativas ao Ensino Médio regular, especialmente aquelas **que (4)** buscam uma articulação com o ensino profissionalizante.

Em relação aos elementos coesivos em destaque, é correto afirmar:

- A) o segundo e o quarto substituem um referente exposto anteriormente.
- B) todos podem ser substituídos por elementos linguísticos equivalentes.
- C) o primeiro e o terceiro estabelecem o mesmo tipo de relação semântica.
- D) só o primeiro pode ser substituído por elemento linguístico equivalente.

6. Considere o trecho selecionado a seguir.

Na União Europeia, 80% dos alunos na faixa dos 18 aos 24 anos completam o Ensino Médio; nos Estados Unidos, quase 90% **o fazem (1)**. No Brasil, são cerca de 37% dos jovens **nessa faixa etária (2)**, segundo dados de 2010. A necessidade de ampliar o número de alunos em **tal nível de ensino (3)** não pode elidir, **no entanto (4)**, algumas questões cruciais. Uma **delas (5)** é a necessidade de equilíbrio entre uma formação dita generalista e uma aproximação do mundo do trabalho.

Em relação aos elementos coesivos em destaque, é correto afirmar:

- A) todos interligam períodos.
 - B) os quatro últimos interligam períodos.
 - C) o primeiro e o quarto interligam orações.
 - D) só o quinto interliga oração.
7. Em relação às palavras “além”, “médio”, “precípua” e “têm”, assinale a opção correta.
- A) A primeira e a última são acentuadas por regras diferentes.
 - B) Todas são acentuadas pela mesma regra.
 - C) Todas são acentuadas por regras diferentes.
 - D) A segunda e a terceira são acentuadas pela mesma regra.
8. Assinale a opção em que o acento grave indicativo de crase está usado devidamente.
- A) Associar à formação profissional ao Ensino Médio regular pode ampliar as chances do aluno se inserir no mercado de trabalho.
 - B) Na Educação Básica, é essencial garantir à mulheres a reflexão acerca das questões de gênero.
 - C) Na Educação à Distância, podem ser pensadas alternativas de formação profissionalizante para jovens egressos do Ensino Médio.
 - D) No que concerne à educação profissional, os alunos devem demonstrar capacidade de compreensão e expressão em diferentes linguagens e códigos.

Para responder às questões 9 e 10, considere a situação a seguir.

Um professor do IFRN, do Curso de Petróleo e Gás, realizou uma visita técnica, com seus alunos do Ensino Médio, na base da PETROBRAS, na cidade de Guamaré – RN, como uma das avaliações do semestre. Um dos alunos, por não haver participado da visita, devido a problemas de saúde, dirigiu-se à Secretaria Acadêmica, a fim de buscar providências para solucionar o problema. Para tanto, o aluno deve apresentar um documento adequado para o caso.

9. O documento a ser produzido deve ter, essencialmente, a finalidade de
- A) solicitar reposição de atividade avaliativa.
 - B) justificar ausência em visita técnica.
 - C) comunicar perda de atividade avaliativa.
 - D) protocolar processo administrativo.
10. Na situação exposta, o documento a ser produzido deve ser um
- A) comunicado.
 - B) ofício.
 - C) memorando.
 - D) requerimento.

LEGISLAÇÃO – LEI Nº 8.112/1990 E ALTERAÇÕES POSTERIORES

- 11.** Sobre a aposentadoria do servidor público federal, assinale a opção correta.
- A) A aposentadoria compulsória ocorre quando o servidor completa 75 (setenta e cinco) anos, com proventos proporcionais ao tempo de serviço.
 - B) A aposentadoria por invalidez será precedida de licença para tratamento de saúde, por período estabelecido de acordo com a gravidade da doença.
 - C) A aposentadoria voluntária pode ocorrer de forma proporcional, e a aposentadoria compulsória ocorre quando o servidor completa 70 (setenta) anos.
 - D) No caso de aposentadoria da função de magistério, as regras de aposentadoria igualaram-se a dos outros servidores públicos federais no tocante à idade mínima.
- 12.** Nos termos previstos na Lei 8.112/90,
- A) o servidor investido em mandato eletivo poderá ser removido ou redistribuído de ofício para localidade diversa daquela onde exerce o mandato.
 - B) poderá o servidor ausentar-se do serviço, sem prejuízo, pelo período necessário para alistamento eleitoral, desde que não ultrapasse três dias.
 - C) as universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais não poderão prover seus cargos com professores e técnicos estrangeiros.
 - D) será concedida ajuda de custo àquele que, não sendo servidor da União, for nomeado para cargo em comissão, com mudança de domicílio.
- 13.** No que concerne a licenças e afastamentos, é correto afirmar:
- A) O servidor em licença para tratamento de saúde ou aposentado por invalidez poderá ser convocado a qualquer momento, para avaliação das condições que ensejaram o afastamento ou a aposentadoria.
 - B) Nos casos em que o servidor for aposentado com provento proporcional ao tempo de serviço, o provento não será inferior a 2/3 (dois terços) da remuneração da atividade.
 - C) O afastamento de servidor para servir em organismo internacional de que o Brasil participe ou com o qual coopere dar-se-á com perda parcial da remuneração.
 - D) É permitido o exercício de atividade remunerada durante o período de licença concedida por motivo de doença em pessoa da família com parentesco até o terceiro grau, conforme previsto no artigo 81 da Lei 8.112/90.
- 14.** No que se refere à seguridade social do servidor e a Lei 8.112/90, é correto afirmar que:
- A) O servidor ocupante de cargo em comissão que não seja, simultaneamente, ocupante de cargo ou emprego efetivo na administração pública direta, autárquica e fundacional não terá direito aos benefícios do Plano de Seguridade Social, com exceção da assistência à saúde.
 - B) Os benefícios do Plano de Seguridade Social do servidor compreendem, quanto ao seu dependente, o auxílio-reclusão, a assistência à saúde, a licença para tratamento de saúde e a pensão vitalícia e temporária.
 - C) A aposentadoria compulsória, declarada por ato, é automática e tem sua vigência iniciada a partir do dia imediato àquele em que o servidor atingir a idade limite de permanência no serviço ativo, setenta anos de idade, tendo o servidor aposentado direito a perceber proventos integrais.
 - D) O servidor poderá se aposentar, com direito a proventos integrais, ao completar 25 (vinte e cinco) anos de efetivo exercício em funções de magistério, se for do sexo masculino, e, ao completar 20 (vinte) anos, se do sexo feminino.

15. Com relação à licença, assinale a opção correta.

- A) Após cada quinquênio de efetivo exercício, o servidor poderá, no seu próprio interesse, afastar-se por no mínimo 3 meses para cursos, dando ciência à Administração.
- B) Não contará o tempo, para efeito de aposentadoria, da licença para tratamento de saúde de pessoal da família do servidor, com remuneração, que exceder a 30 (trinta) dias em período de 12 (doze) meses.
- C) São considerados como efetivo exercício o tempo correspondente ao desempenho de mandato eletivo federal, estadual, municipal ou distrital, posterior ao ingresso no serviço público federal.
- D) A critério da Administração, poderão ser concedidas ao servidor ocupante de cargo efetivo, ainda que esteja em estágio probatório, licenças para o trato de assuntos particulares pelo prazo de até dois anos consecutivos, sem remuneração.

INFORMÁTICA

16. O recurso utilizado no Microsoft PowerPoint 2010 que permite ao usuário armazenar todas as informações sobre o tema e os layouts de slide de uma apresentação, inclusive o plano de fundo, a cor, as fontes, os efeitos, os tamanhos de espaços reservados e o posicionamento é

- A) a Animação Personalizada.
- B) o Slide Mestre.
- C) a Classificação de Slides.
- D) o SmartArt.

17. O usuário do Microsoft Excel 2010 deseja limpar as informações de uma planilha sem perder as formatações definidas por ele para esta planilha. O comando para realizar essa tarefa é

- A) Limpar Formatos.
- B) Limpar Conteúdo.
- C) Limpar Comentários.
- D) Limpar Valores.

18. Com relação às unidades de medidas computacionais, 1 kilobyte equivale a 1024 bytes e 1 megabyte equivale a 1024 kilobytes. Seguindo essa lógica, 1 terabyte equivale a 1024

- A) petabytes.
- B) decibytes.
- C) gigabytes.
- D) exabytes.

19. No Microsoft Word 2010, a combinação de teclas que permite a seleção de todo texto no arquivo é

- A) CTRL + A
- B) CTRL + T
- C) ALT + T
- D) ALT + A

20. A figura a seguir mostra uma planilha do Microsoft Excel 2010 na qual se apresenta um erro na célula E3 (#VALOR!).

E3		fx =B3+C3+D3			
	A	B	C	D	E
1	Tabela de Comissões trimestrais de Vendas				
2	Nome do Vendedor	jan/14	fev/14	mar/14	Total
3	José de Anchieta	R\$ 500,00	R\$ 100,00	200,00	#VALOR!
4	Manoel Bandeira	R\$ 300,00	R\$ 150,00	R\$ 250,00	R\$ 700,00
5	Maria Helena	R\$ 200,00	R\$ 250,00	R\$ 300,00	R\$ 750,00
6	Francisca das Neves	R\$ 100,00	R\$ 300,00	R\$ 250,00	R\$ 650,00

O tipo de erro identificado na célula E3 ocorreu porque

- A) um valor numérico inválido foi inserido em uma fórmula ou função.
- B) um valor não está disponível para uma função ou fórmula.
- C) foi usada uma referência de célula que não é válida.
- D) foi usado um tipo errado de argumento ou operando.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. O algoritmo de criptografia simétrica, que cifra por blocos, utilizando blocos de 128 bits, é o

- A) DES.
- B) AES.
- C) MD5.
- D) SHA.

22. No modelo OSI, o *Frame Relay* atua nas camadas:

- A) enlace e rede.
- B) rede e transporte.
- C) transporte e sessão.
- D) física e enlace.

23. Os protocolos DHCP, TCP, ICMP e SMTP são usados, respectivamente, nas camadas OSI:

- A) aplicação, rede, transporte, aplicação.
- B) rede, transporte, rede, sessão.
- C) aplicação, transporte, rede, aplicação.
- D) rede, sessão, transporte, sessão.

24. Um administrador de redes quer implementar um mecanismo de autenticação seguro para conexão dos seus usuários na rede sem fio da sua empresa. Ele deseja utilizar uma solução baseada no protocolo EAP (*Extensible Authentication Protocol*). Para isso os seus dispositivos de Ponto de Acesso a rede sem fio (*Access Points*) devem ter suporte ao protocolo

- A) 802.1x
- B) 802.1p
- C) 802.1n
- D) 802.1z

25. Sobre o SAMBA, afirma-se:

- I. Seu arquivo de configuração tem o nome de `smb.conf`
- II. Não pode ser administrado via web.
- III. É possível sua integração com o *Microsoft Active Directory*.
- IV. Em seu arquivo de configuração, a variável `%i` significa a data.

Estão corretas as afirmativas

- A) I e II.
- B) III e IV.
- C) I e III.
- D) II e IV.

26. Em um servidor Linux, para que o administrador de sistemas verifique a lista de arquivos e diretórios dentro do diretório `/arquivos`, incluindo os arquivos que estão dentro dos subdiretórios, o comando a ser utilizado é

- A) `ls /arquivos`
- B) `ls -l /arquivos`
- C) `ls -f /arquivos`
- D) `ls -R /arquivos`

27. Softwares maliciosos podem ser classificados como vírus ou worms. Marque a opção que apresenta a afirmação correta sobre vírus e worms.

- A) Um vírus coleta informações dos usuários secretamente e pode utilizá-las para fins de propaganda.
- B) Um vírus precisa da intervenção de um usuário para se propagar.
- C) Um vírus pretende ser útil ou benigno, mas carrega códigos maliciosos.
- D) Os termos vírus e worm são sinônimos.

28. Os algoritmos criptográficos podem ser de chave pública ou simétricos. Marque a opção que apresenta a relação correta entre essas classes de algoritmos.

- A) Um algoritmo simétrico provê melhor controle de acesso que um algoritmo de chave pública em uma mesma condição computacional.
- B) Um algoritmo simétrico provê o não-repúdio de entrega enquanto um algoritmo de chave pública não o faz.
- C) Um algoritmo simétrico tem complexidade NP-completo enquanto um algoritmo de chave pública é polinomial.
- D) Um algoritmo simétrico é mais rápido que um algoritmo de chave pública em uma mesma condição computacional.

29. Em uma rede composta por *switches*, o propósito do protocolo STP é

- A) prevenir *routing loops* em redes com caminhos redundantes.
- B) prover um mecanismo para o monitoramento da rede.
- C) prevenir *switching loops* em redes com caminhos redundantes.
- D) gerenciar a base de dados de VLANs distribuídas em vários *switches*.

30. Sobre os algoritmos de hash MD5 e SHA, analise as afirmativas a seguir.

- I. O MD5 e o SHA são invulneráveis ao ataque de aniversário.
- II. O SHA-1 possui tamanho de hash de 20 bytes.
- III. Ambos são algoritmos de hash, tendo como entrada dados de tamanho variável e saída de tamanho também variável.
- IV. O MD5 gera um valor de hash de 128 bits.

Estão corretas as afirmativas

- A) II e IV.
- B) I e III.
- C) II e III.
- D) I e IV.

31. Analise as afirmativas a seguir sobre sistemas criptográficos.

- I. O PGP é um exemplo de algoritmo de chave pública.
- II. Se João deseja enviar uma mensagem confidencial para Maria, ele precisa criptografar a mensagem com a chave pública de Maria.
- III. O RSA é conhecido por ser um algoritmo simétrico.
- IV. A criptografia por curvas elípticas é uma variante da criptografia simétrica.

Estão corretas as afirmativas

- A) I e III.
- B) II e IV.
- C) I e II.
- D) III e IV.

32. Analise as afirmativas a seguir quanto às redes 802.11 e 802.3, assim como os protocolos de acesso ao meio CSMA/CD e CSMA/CA.

- I. O protocolo de acesso ao meio utilizado pelas redes 802.3 é o CSMA/CD, que evita a colisão.
- II. O *Jam signal* no CSMA/CD é um sinal de 32 bits enviado por uma estação para informar as outras que elas não devem transmitir.
- III. As redes 802.11 utilizam o CSMA/CA.
- IV. O CSMA/CA não pode ser usado em redes cabeadas.

Estão corretas as afirmativas

- A) III e IV.
- B) I e IV.
- C) I e II.
- D) II e III.

33. Acerca do protocolo de roteamento OSPF (*Open Shortest Path First*), analise as afirmativas a seguir.

- I. Mensagens OSPF são transportadas com o campo “protocolo” do datagrama IP setado com o valor 89.
- II. É baseado no algoritmo *distance vector*.
- III. Possui convergência mais rápida que o RIP (*Routing Information Protocol*)
- IV. Cada pacote OSPF possui cabeçalho de 32 bytes.

Estão corretas as afirmativas

- A) I e II.
- B) I e III.
- C) II e IV.
- D) III e IV.

34. Acerca do RIP (*Routing Information Protocol*), analise as afirmativas a seguir.

- I. O RIP utiliza o protocolo UDP na porta 620.
- II. O RIP utiliza o protocolo TCP.
- III. O RIP é baseado no algoritmo *distance vector*.
- IV. O RIP limita o número de saltos máximos em 15.

Estão corretas as afirmativas

- A) I e III.
- B) III e IV.
- C) I e II.
- D) II e IV.

35. Analise as afirmações a seguir, atribuindo V para as verdadeiras e F para as falsas.

- () VoIP é uma sigla para *Voice over Internet Protocol*, que, em uma tradução espontânea, significa Voz sobre Protocolo de Internet, ou Voz sobre IP. Assim, a voz é sempre transmitida sobre o protocolo IP, mas a sinalização pode utilizar protocolos diferentes do IP.
- () Diffserv é uma técnica de QoS, que permite que os pacotes sejam tratados de forma diferente em tempo real. Diffserv define priorização de tráfego na Camada 3 do modelo OSI.
- () Em uma implementação de videoconferência baseada no protocolo H.323, o *Gatekeeper* age como responsável por prover serviços de controle de chamadas para as estações H.323 registradas.
- () SIP (*Session Initiation Protocol*) é um protocolo de sinalização, amplamente utilizado para controle de sessão de comunicações multimídia como voz e vídeo, e sua porta padrão é a 5060.
- () A mensagem SIP CALL é utilizada para que um dispositivo SIP chame outro dispositivo para uma chamada de voz.

A sequência correta das afirmações é

- A) F, V, V, V, F.
- B) V, F, V, F, V.
- C) V, F, F, V, F.
- D) F, V, F, F, V.

36. Acerca do protocolo SNMP, julgue as afirmativas a seguir.

- I. O SNMP utiliza o protocolo UDP na comunicação entre cliente e servidor.
- II. MIB é o conjunto dos objetos SNMP e sua definição é feita com o esquema de nomes ASN.1.
- III. O SNMPv2 implementa segurança no protocolo, aspecto não considerado no SNMPv1.
- IV. GET e POST são tipos de operações SNMP.

As afirmativas corretas são

- A) I e II.
- B) I e III.
- C) II e IV.
- D) III e IV.

37. IPSec é uma suíte de protocolos desenvolvidos especificamente para proteger o tráfego IP. Dentre os principais protocolos que compõem a suíte IPSec, temos o AH (*Authentication Header*), que provê integridade dos dados e autenticação da origem, mas não provê capacidades de encriptação, que é feita pelo protocolo

- A) ESP.
- B) ISAKMP.
- C) IKE.
- D) SSL.

38. Analise as afirmações a seguir sobre o protocolo FTP (*File Transfer Protocol*).

- I. O FTP utiliza duas portas, uma para conexão de controle e outra para conexão de dados.
- II. Utiliza o protocolo de transporte UDP.
- III. O comando “*quote*” ativa ou desativa o modo interativo.
- IV. O comando “*size*” é usado para mostrar o tamanho de um arquivo.

Estão corretas as afirmativas

- A) I e III.
- B) I e IV.
- C) II e III.
- D) II e IV.

39. No cabeçalho do protocolo IPv4

- A) o campo TTL possui o mesmo tamanho do campo Flags.
- B) o campo Offset é utilizado para a realização de *checksum*.
- C) o campo IHL possui 4 bits de tamanho.
- D) o IP faz parte da camada de enlace do modelo OSI.

40. O protocolo SMTP (*Simple Mail Transfer Protocol*) possui *reply codes*, que são iniciados por números. O código que significa “serviço termina o canal de comunicação” é o

- A) 220.
- B) 211.
- C) 550.
- D) 221.

41. Sobre virtualização, analise as afirmativas a seguir.

- I. VMware ESX e Microsoft Hyper-V são exemplos de *hypervisors* do tipo “*bare-metal*”.
- II. Na virtualização total o sistema operacional visitante precisa ser alterado para executar no *hypervisor*.
- III. A virtualização assistida por hardware é um tipo de virtualização total em que a arquitetura do microprocessador provê instruções para ajudar no processo de virtualização.
- IV. A virtualização total utiliza a técnica de *hypercalls*, enquanto a paravirtualização utiliza a tradução binária.

Estão corretas as afirmativas

- A) I e IV.
- B) II e III.
- C) I e III.
- D) II e IV.

42. No ambiente Microsoft Windows 7, o comando que deve ser executado para atualizar as configurações de *Diretivas de Grupo Locais* do *Active Directory* é o

- A) `gpupgrade`
- B) `gpupdate`
- C) `gpresult`
- D) `gpresolv`

43. Um administrador de redes executa um comando `ping` para um endereço IP na sua rede. Nesse caso, inicialmente,

- A) um `ARP Request` deve ser emitido pelo computador do administrador para descobrir o endereço MAC associado ao endereço IP.
- B) um `ICP Request` deve ser enviado ao roteador para localizar o endereço IP.
- C) o endereço IP deve ser resolvido para um *hostname* utilizando o DNS.
- D) os computadores irão se comunicar utilizando o endereço IPsec.

44. Por padrão, os arquivos HTML para o “*default web site*” em um servidor IIS estão localizados em

- A) `C:\Inetpub\wwwroot`
- B) `C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs`
- C) `C:\Inetpub\AdminScripts`
- D) `C:\Inetpub\default web site`

45. No contexto de sistemas de detecção de intrusão (*Intrusion Detection System – IDS*), é correto chamar de assinatura

- A) eletrônica aquela utilizada para autenticar o desenvolvedor do software.
- B) os modelos de como os ataques são carregados e desenvolvidos.
- C) digital o certificado digital utilizado pelo usuário da rede.
- D) o comportamento normal da rede, sem anomalias de tráfego.