

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

# Técnico em Informática Manutenção e Suporte

Nível Médio

# PMP



REALIZAÇÃO:

 **FUNDAÇÃO  
DOM CINTRA**

# Caderno de Questões

11.03.2012 - Tarde

**LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

**A VIDA NA CIDADE INTEGRADA**

- 1 A implantação de Unidades de Polícia Pacificadora (UPPs) em 17 territórios antes controlados pelo crime armado produziu vertiginosa queda das mortes violentas e avanços incontestáveis nas condições de segurança e cidadania para os moradores desses territórios e toda a cidade Rio de Janeiro.
- 2 O restabelecimento da paz pelas UPPs, sob responsabilidade do governo do estado, representa um abre-alas para as políticas sociais e urbanas que conduzam a uma cidade integrada. Nesse cenário, a prefeitura do Rio de Janeiro instituiu no ano de 2011 o programa UPP Social, com o objetivo de expandir e coordenar as ações municipais mobilizadas nas áreas pacificadas desde 2009 e articular parcerias com os demais atores públicos e privados.
- 3 A chegada da UPP Social leva para os territórios pacificados a premissa do diálogo com resultados, definida em uma expressão: “Vamos combinar”. O convite, sempre repetido nas atividades do programa, implica definir entre o poder público e a comunidade compromissos e responsabilidades compartilhadas. A partir da escuta atenta aos moradores, do diagnóstico das realidades locais e da mobilização das secretarias municipais, a prefeitura define ações e serviços que serão oferecidos, responsáveis pela execução do que for combinado, locais de atendimento e prazos de implantação.
- 4 Superar a “cidade partida” e caminhar no sentido da cidade integrada passa, inicialmente, pela chegada de serviços públicos básicos de qualidade. Entre tantos desafios, a prioridade da coleta de lixo é evidente. A Comlurb aceitou o desafio de redefinir seu olhar sobre as favelas e incorporar o “Vamos combinar” às suas práticas.
- 5 O primeiro passo do planejamento de um sistema de coleta de lixo para as UPPs foi estabelecer uma tipologia das favelas de acordo com a sua topografia. A partir desse diagnóstico, a Comlurb adaptou sua larga experiência em operações logísticas para as condições de ocupação desordenada do solo das favelas, com suas ruas estreitas, várias inclinações, poucas áreas de armazenamento e restrições ao transporte. Além disso, investiu em inovação tecnológica, utilizando triciclos, capazes de entrar nas vielas, para recolher os sacos de lixo, além de microtratores de compactação que também circulam com facilidade nas comunidades.
- 6 O Complexo do Borel, na Tijuca, foi a primeira comunidade de encosta a receber integralmente o novo modelo, que já tinha sido testado no Complexo do Alemão. Depois de diálogo intenso com a comunidade, foi implantado um sistema que conta com triciclos, microtrator, 21 pontos de coleta e 126 contêineres distribuídos em locais sugeridos pelos moradores e adequados às necessidades técnicas da empresa. Dezesete garis recolhem o lixo duas vezes por dia. Os primeiros resultados são animadores, com ampla adesão dos moradores. Define-se assim um padrão de atendimento no Borel equivalente ao da Tijuca. Adaptação, investimento e inovação são as chaves dessa iniciativa que está sendo expandida para todos os territórios pacificados. Neste fim de semana a nova logística avança na Mangueira.

- 7 No âmbito da UPP Social, estamos desenvolvendo experiências semelhantes nos setores de educação, saúde, assistência social, conservação, infraestrutura, habitação, empreendedorismo, entre outros. Um caminho consistente para a integração da cidade, baseado em diálogo, planejamento, metas e compromisso com resultados. Vamos combinar um Rio integrado, competitivo e inclusivo.

(HENRIQUES, R.; OSÓRIO, C. R.; FONTI, A. N. O Globo, 04/11/11, p. 7.)

1. Analisado quanto à organização discursiva, o texto acima se apresenta predominantemente como:
  - A) descritivo, pois desenvolve um quadro das comunidades cariocas pacificadas após a implantação do programa UPP Social;
  - B) dissertativo/argumentativo, ao apresentar um conjunto de ideias que visam a convencer os moradores das comunidades pacificadas a aceitar as ações do programa UPP Social;
  - C) dissertativo/explanativo, pois predominam informações sobre as ações da prefeitura do Rio de Janeiro na implantação do programa UPP Social;
  - D) narrativo, por apresentar os moradores das comunidades pacificadas como protagonistas do programa UPP Social;
  - E) narrativo, por relatar os acontecimentos que concorreram para a implantação das UPPs em 17 territórios antes controlados pelo crime armado.
2. Abaixo foram reproduzidos pensamentos desenvolvidos pelos autores do texto, do parágrafo 2 ao parágrafo 6. O pensamento que NÃO corresponde ao que está expresso no texto é:
  - A) o ano de 2011 viu ser instituído o programa UPP Social pela prefeitura do Rio de Janeiro nas comunidades pacificadas desde 2009;
  - B) a expressão “Vamos combinar” - proposição do diálogo com resultados – foi levada para os territórios pacificados pela chegada da UPP Social, com o propósito de definir compromissos e responsabilidades compartilhadas com a comunidade;
  - C) a coleta de lixo foi prioritária, entre os serviços básicos oferecidos pela prefeitura, com o objetivo de se superar a visão da “cidade partida” e se chegar ao sentido da cidade integrada;
  - D) a cargo da Comlurb, o planejamento do sistema de coleta de lixo para as UPPs foi estabelecido a partir de uma tipologia das favelas de acordo com a topografia de cada local;
  - E) das comunidades construídas em encostas, o Complexo do Alemão e o do Borel foram as primeiras a receber o novo modelo implantado pela Comlurb para o recolhimento do lixo nas favelas.

3. Abaixo foram transcritos trechos do texto com verbos na voz passiva e, ao lado de cada um, foi feita a transposição para a voz ativa. Está INCORRETA, em face da alteração de sentido, a transposição feita em:
- A) “antes controlados pelo crime armado” (parágrafo 1) / os quais antes o crime organizado controlava.
  - B) “a prefeitura define ações e serviços que serão oferecidos” (parágrafo 3) / a prefeitura define ações e serviços que oferecerá.
  - C) “o novo modelo, que já tinha sido testado no Complexo do Alemão” (parágrafo 6) / o novo modelo, que já tinham testado no Complexo do Alemão.
  - D) “126 contêineres distribuídos em locais sugeridos pelos moradores” (parágrafo 6) / 126 contêineres distribuídos em locais que os moradores sugeririam.
  - E) “as chaves dessa iniciativa que está sendo expandida para todos os territórios pacificados” (parágrafo 6) / as chaves dessa iniciativa que estão expandindo para todos os territórios pacificados.
4. Dos pares de vocábulos abaixo relacionados, o par em que um dos vocábulos foi formado por prefixo de significado distinto do prefixo formador da palavra em destaque no trecho “e avanços INCONTESTÁVEIS nas condições de segurança e cidadania” (parágrafo 1) é:
- A) ilegal / incorporar;
  - B) desleal / amoral;
  - C) indeferir / anêmico;
  - D) desmascarar / infeliz;
  - E) analfabeto / inválido.
5. No trecho “O restabelecimento da paz pelas UPPs, SOB responsabilidade do governo do estado” (parágrafo 2), a preposição em caixa alta está corretamente empregada. Das frases abaixo, aquela que está INCORRETA, porque o sentido exige o emprego de SOBRE, e não de SOB, é:
- A) Sob qualquer ponto de vista, a implantação das UPPs foi um ganho social.
  - B) Não havia notícia sob a implantação da UPP na Rocinha.
  - C) Havia moradores que se abrigavam sob o viaduto.
  - D) Estava sob controle o recolhimento de lixo na favela.
  - E) Sob um planejamento integrado, iniciou-se o recolhimento do lixo.
6. Das alterações feitas no trecho “incorporar o ‘Vamos combinar’ às suas práticas” (parágrafo 4), aquele em que emprego do acento indicativo da crase está INCORRETO é:
- A) incorporar o “Vamos combinar” àquelas práticas;
  - B) incorporar o “Vamos combinar” às práticas mais comuns;
  - C) incorporar o “Vamos combinar” às próprias práticas;
  - D) incorporar o “Vamos combinar” à sua prática;
  - E) incorporar o “Vamos combinar” às suas práticas.
7. Na oração “que conduzam a uma cidade integrada” (parágrafo 2), foi empregado o verbo CONDUZIR cuja regência é feita com a preposição A. Das frases abaixo, aquela que está INCORRETA, porque, pela norma culta da língua, o verbo é transitivo direto e, portanto, NÃO rege preposição, é:
- A) A comunidade assistia satisfeita ao recolhimento do lixo.
  - B) As ações da prefeitura dirigiam-se às pessoas de baixa renda.
  - C) Agora, as pessoas aspiravam ao ar puro, sem poluição.
  - D) A comunidade pretendia integrar-se ao projeto UPP Social.
  - E) Ninguém mais se referia ao lixo com o qual conviviam.
8. Leia com atenção o período “A partir da escuta atenta aos moradores, (1) do diagnóstico das realidades locais e da mobilização das secretarias municipais, (2) a prefeitura define ações e serviços que serão oferecidos, (3) responsáveis pela execução do que for combinado, (4) locais de atendimento e prazos de implantação” (parágrafo 3) e analise as afirmativas a respeito das vírgulas numeradas.
- 1. As vírgulas (3) e (4) separam termos coordenados.
  - 2. A vírgula (2) separa termo adverbial antecipado.
  - 3. A vírgula (4) separa termo em função de aposto.
  - 4. A vírgula (3) separa termo em função de predicativo.
  - 5. A vírgula (1) separa termo em função de sujeito.
- Das afirmativas acima, estão corretas apenas:
- A) 1 e 3;
  - B) 2 e 4;
  - C) 4 e 5;
  - D) 1 e 2;
  - E) 3 e 5.
9. A locução prepositiva em caixa alta no trecho “ALÉM DE microtratores de compactação que também circulam com facilidade nas comunidades” (parágrafo 5) foi empregada para exprimir o sentido de:
- A) adição;
  - B) lugar mais à frente;
  - C) alternância;
  - D) lugar fora de;
  - E) comparação.

10. Das alterações feitas na redação da oração adjetiva no período “Adaptação, investimento e inovação são as chaves dessa iniciativa que está sendo expandida para todos os territórios pacificados” (parágrafo 6), aquela em que está INCORRETO o emprego do pronome relativo é:
- A) Adaptação, investimento e inovação são as chaves dessa iniciativa com que se estão expandindo os territórios pacificados.
  - B) Adaptação, investimento e inovação são as chaves dessa iniciativa aonde está sendo expandida para todos os territórios pacificados.
  - C) Adaptação, investimento e inovação são as chaves dessa iniciativa cujos ganhos estão sendo expandidos para todos os territórios pacificados.
  - D) Adaptação, investimento e inovação são as chaves dessa iniciativa da qual dependem os territórios pacificados.
  - E) Adaptação, investimento e inovação são as chaves dessa iniciativa para a qual estão sendo canalizados os interesses dos territórios pacificados.

### **HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE PETRÓPOLIS**

11. Em 1916 foi criada a Prefeitura Municipal de Petrópolis, tendo como seu primeiro prefeito nomeado por Nilo Peçanha:
- A) Frederico Stroele;
  - B) José Tomas Porciúncula;
  - C) Alencar Lima;
  - D) João Meyer;
  - E) Oswaldo Cruz.
12. O Decreto Imperial de nº 155, de 16 de março de 1843, estabelecia o (a):
- A) subordinação do povoado, origem da cidade, a São José do Rio Preto;
  - B) criação do município e cidade de Petrópolis;
  - C) arrendamento das terras da Fazenda Córrego Seco ao major Köeler;
  - D) instalação da Paróquia de São Pedro de Alcântara vinculada à Vila da Estrela;
  - E) transformação da área da Paróquia de São Pedro de Alcântara em Vila Imperial de Petrópolis.
13. O Museu Imperial e o Mausoléu dos Imperadores devem sua existência ao presidente:
- A) Eurico Gaspar Dutra;
  - B) Hermes da Fonseca;
  - C) Epitácio Pessoa;
  - D) Getúlio Vargas;
  - E) João Goulart.

14. Leia o texto:

- Distrito de Petrópolis próximo ao centro histórico possui como características ter uma ocupação intensa de classe média e classe média alta, possuir excelentes meios de hospedagem e abrigar a cervejaria Itaipava.

O texto refere-se ao:

- A) 1º distrito: Centro;
  - B) 2º distrito: Cascatinha;
  - C) 3º distrito: Itaipava;
  - D) 4º distrito: Pedro do Rio;
  - E) 5º distrito: Posse
15. O Parque Nacional da Serra dos Órgãos – PARNASO abrange os municípios de:
- A) Nova Iguaçu, Guapimirim, Paty de Alferes e Areal;
  - B) Miguel Pereira, Teresópolis, Japeri e Duque de Caxias;
  - C) Petrópolis, Teresópolis, Guapimirim e Magé;
  - D) Paraíba do Sul, Petrópolis, Areal e São José do Vale do Rio Preto;
  - E) Três Rios, São José do Vale do Rio Preto, Cachoeira de Macacu e Silva Jardim.

### **ATUALIDADES**

16. No dia 11 de setembro de 2011 os Estados Unidos da América (EUA) lembraram o décimo aniversário do ataque às Torres Gêmeas, em Nova York, quando:
- A) o país celebrou 10 anos de governo federal liderados pelo partido republicano;
  - B) terroristas do Talibã pilotando aviões bombardearam dois importantes edifícios / símbolo dos EUA;
  - C) separatistas do governo do ditador Kadafi organizaram uma frente de batalha em território norte-americano;
  - D) separatistas sauditas enviaram homens-bomba ao território norte-americano para que explodissem importantes edifícios / símbolo dos EUA;
  - E) terroristas da Al-Qaeda usaram aviões com passageiros para destruir dois importantes edifícios / símbolo dos EUA.
17. Os XVI Jogos Pan-Americanos, evento multiesportivo realizado de 4 em 4 anos no continente americano, foi sediado em outubro de 2011 no (a):
- A) Equador;
  - B) Guatemala;
  - C) Colômbia;
  - D) México;
  - E) República Dominicana.

18. Com a oposição enfraquecida e em meio a um cenário de estabilidade econômica, a Argentina reelegeu seu (sua) presidente (a) da República em outubro de 2011. Fala-se de:

- A) Hugo Chávez;
- B) Angela Merkel;
- C) Cristina Kirchner;
- D) Ollanta Humala
- E) Michelle Bachelet.

19. Promulgado em 1965 e modificado algumas vezes até hoje, o Código Florestal precisava de uma reformulação, adequada à realidade atual do Brasil. O projeto de lei sobre o novo Código Florestal, em trâmite no Congresso Nacional, traz um conjunto de regras novas sobre a preservação ambiental em propriedades rurais, sua fiscalização e sanções ambientais. Dentre essas regras, é possível citar:

- A) os grandes proprietários rurais que desmataram até julho de 2008 poderão converter multas em reflorestamento;
- B) os produtores deverão recompor 30 metros de mata ciliar para rios com até 10 metros de largura;
- C) as encostas, ou partes destas, com declividade superior a 45°, deixarão de ser consideradas área de preservação permanente;
- D) a pequena propriedade ou posse rural familiar poderá manter cultivos e outras atividades de baixo impacto ambiental em Unidades de Conservação estaduais, desde que inscritas no Cadastro de Proteção Rural (CPR);
- E) a propriedade com vegetação de Floresta Amazônica poderá ser desmatada em até 80% de sua área para produção de soja.

20. Em novembro de 2011 um importante chefe do tráfico de drogas no estado do Rio de Janeiro foi preso na capital. A prisão foi realizada em conjunto com policiais federais da delegacia de Repressão a Entorpecentes e o traficante chegou a oferecer dinheiro para não ser preso. A narrativa acima refere-se a:

- A) Francisco dos Santos Netto, o “Batman”
- B) Antônio Francisco Bonfim Lopes, o “Nem”;
- C) Anderson Rosa Mendonça, o “Coelho”;
- D) Felipe Dias Ney, o “Bebe”;
- E) Elias Pereira da Silva, o “Elias Maluco”.

**RACIOCÍNIO LÓGICO**

21. As palavras a seguir apresentam uma determinada relação lógica:

MALETA - (LEDA) - COMIDA  
LOROTA - (RODO) - ENGODO

Usando essa mesma relação apresentada anteriormente, a palavra que deve ser colocada entre parênteses na sequência a seguir, é:

- JURADO - (.....) - MUCAMA
- A) JUCA;
- B) RAMA;
- C) JUMA;
- D) DOCA;
- E) DOMA.

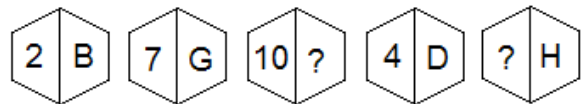
22. Em uma cidade só existem dois canais locais de TV: o canal A e o canal B. Numa pesquisa realizada com 200 habitantes da cidade, sobre qual desses dois canais assistiam, soube-se que todas essas pessoas consultadas assistiam a, pelo menos, um desses canais. Soube-se também que 65% dos consultados assistiam ao canal A e que 55% dos consultados assistiam ao canal B. Com base nas informações coletadas nessa pesquisa, pode-se concluir que, dos que participaram da pesquisa, o número de pessoas que assistem ao canal A e também ao canal B, é:

- A) 20;
- B) 25;
- C) 30;
- D) 35;
- E) 40.

23. Um veículo, mantendo uma velocidade de 100 km/h, percorre a distância entre duas cidades em certo número de horas. Esse mesmo veículo, mantendo uma velocidade de 80 km/h, faz o mesmo trajeto entre essas cidades levando mais duas horas. Dessa forma, podemos dizer que a distância entre essas duas cidades é de:

- A) 800 km;
- B) 750 km;
- C) 600 km;
- D) 500 km;
- E) 450 km.

24. Na sequência a seguir há uma relação lógica entre os números e as letras que aparecem nas figuras. Usando a mesma relação existente, o número e a letra que devem ocupar o lugar dos pontos de interrogação são respectivamente:



- A) L; 7;
- B) I; 9;
- C) J; 8;
- D) M; 10;
- E) N; 6.

25. Anagrama de uma palavra é outra palavra, com ou sem significado em nosso idioma, que tenha as mesmas letras da palavra dada, em qualquer ordem. Por exemplo, um anagrama da palavra ROMA é MORA. A quantidade de anagramas da palavra LAMENTO, que começam por vogal e terminam por consoante, é:

- A) 54;
- B) 720;
- C) 1200;
- D) 1440;
- E) 1800.

**LEGISLAÇÃO**

26. A servidora pública Gema é dispensada da parte da jornada de trabalho, segundo a lei 6646 de 2009 e perdurará enquanto, comprovadamente, for necessário o tratamento clínico ou terapêutico da criança portadora de deficiência, sendo esta submetida:

- A) bimestralmente a avaliação pelo órgão estadual competente;
- B) trimestralmente a avaliação pelo órgão municipal competente;
- C) semestralmente a avaliação pelo órgão federal competente;
- D) anualmente a avaliação pelo órgão municipal competente;
- E) mensalmente a avaliação pelo órgão estadual competente.

27. Acerca da carga horária especial, segundo a lei 6646 de 2009, analise as assertivas abaixo:

- I. a dispensa da jornada de trabalho da servidora pública, após ser concedida, só será revogada com a morte do portador de deficiência.
- II. aplica-se à servidora pública que tenha sob sua guarda, tutela ou curatela, criança ou adolescente portador de deficiência, não sendo necessária a comprovação da dependência.
- III. fica a cargo do Município de Petrópolis elaborar avaliação, para as mães e responsáveis das pessoas portadoras de deficiência, especificando a necessidade de aplicação da carga horária reduzida.
- IV. faculta-se ao Poder Legislativo adotar o mesmo procedimento em relação às suas servidoras, podendo editar o competente Ato Administrativo interno, no âmbito de suas competências e atribuições.

Das assertivas acima, as corretas são, apenas:

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

28. Analise cada item e verifique os falsos e verdadeiros, acerca dos direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, segundo a constituição vigente:

- ( ) relação de emprego protegida contra despedida arbitrária ou sem justa causa, nos termos de lei complementar, que preverá indenização compensatória, dentre outros direitos.
- ( ) salário mínimo, fixado em lei, nacionalmente unificado, capaz de atender a suas necessidades vitais básicas e às de sua família com moradia, alimentação, educação, saúde, lazer, vestuário, higiene, transporte e previdência social, com reajustes periódicos que lhe preservem o poder aquisitivo, sendo vedada sua vinculação para qualquer fim.
- ( ) remuneração do trabalho noturno superior à do diurno.
- ( ) proteção do salário na forma da lei, constituindo crime sua retenção dolosa.
- ( ) participação nos lucros, ou resultados, desvinculada da remuneração, e, excepcionalmente, participação na gestão da empresa, conforme definido em lei.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

29. O filho do funcionário público J, nascido em 07 de janeiro de 1995, quer trabalhar à noite em trabalho insalubre, para estudar pela manhã. A empresa pela qual ele tem interesse não o admitiu, alegando que, segundo a constituição vigente, é proibido o trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de:

- A) vinte e um e de qualquer trabalho a menores de dezoito anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.
- B) dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos;
- C) dezesseis e de qualquer trabalho a menores de quatorze anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de doze anos.
- D) vinte e um e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de doze anos.
- E) dezesseis e de qualquer trabalho a menores de doze anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

30. A remuneração e o subsídio dos ocupantes de cargos, funções e empregos públicos da administração direta, autárquica e fundacional, dos membros de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, dos detentores de mandato eletivo e dos demais agentes políticos; e os proventos, pensões ou outra espécie remuneratória, percebidos cumulativamente ou não, incluídas as vantagens pessoais ou de qualquer outra natureza, não poderão exceder o subsídio mensal, em espécie, dos:

- A) Ministros do Supremo Tribunal Federal;
- B) Ministério Público;
- C) Desembargadores do Tribunal de Justiça;
- D) Prefeitos;
- E) Vereadores.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

31. O método de ordenação *shell* é um método que utiliza um algoritmo que trabalha mediante um processo de:
- A) seleção;
  - B) inserção direta modificada por incrementos;
  - C) troca e partição;
  - D) troca indireta;
  - E) inserção logarítmica.
32. São funções da Linguagem de Definição de Dados (DDL) as abaixo relacionadas, EXCETO:
- A) definir as características físicas de cada registro, o campo dentro do registro, o nome lógico de cada campo, o tipo de dados e o comprimento do caracter;
  - B) recuperar, classificar, apresentar e apagar conteúdos do banco de dados;
  - C) apontar os identificadores exclusivos dos registros;
  - D) estipular acesso seguro aos dados e restrições a alterações;
  - E) prover um meio de associar dados correlacionados.
33. Na orientação a objeto, quando métodos com o mesmo nome declarados em uma classe são distinguidos por suas assinaturas, estamos diante de um (uma):
- A) sombreamento ou downcasting;
  - B) herança de classes;
  - C) coerção de argumentos;
  - D) sobrecarga de métodos;
  - E) chamada por referência.
34. São comandos de repetição da linguagem PHP, EXCETO:
- A) while;
  - B) repeat...until;
  - C) do...while;
  - D) foreach;
  - E) for.

35. Analise as seguintes sentenças em relação ao protocolo TCP:
- I. O TCP fornece um mecanismo que efetua o ajuste para uso produtivo da banda.
  - II. O TCP oferece serviço não orientado à conexão, equivalente ao serviço de correio.
  - III. O TCP cria a base técnica para a maioria dos serviços essenciais da Internet, principalmente funções que abrangem emulação dos terminais, transferência de entrega confiável, mecanismos bidirecionais, acesso a www e correio eletrônico.

Dos itens acima mencionados apenas:

- A) I é verdadeiro;
  - B) II é verdadeiro;
  - C) III é verdadeiro;
  - D) I e II são verdadeiros;
  - E) I e III são verdadeiros.
36. Suponha que seja necessária a comunicação entre um computador que utilize o protocolo TCP/IP com um outro computador que utilize o protocolo ATM. Nesse caso a comunicação seria viável por meio de um (uma):
- A) ponte;
  - B) repetidor;
  - C) hub;
  - D) gateway;
  - E) switch.
37. Analise as seguintes sentenças:
- I. Os repetidores não reconhecem quadros, pacotes ou cabeçalhos.
  - II. Todos os switches utilizam a comutação store-and-forward.
  - III. Os roteadores não conseguem identificar se um pacote veio de uma LAN ou de uma linha ponto a ponto.

Dos itens acima mencionados apenas:

- A) I é verdadeiro;
- B) II é verdadeiro;
- C) III é verdadeiro;
- D) I e II são verdadeiros;
- E) I e III são verdadeiros.

38. O pacote fornecido pela camada de rede do modelo OSI, envolve:
- A) cabeçalho do pacote, cabeçalho TCP e dados do usuário;
  - B) cabeçalho do quadro, cabeçalho de pacote e cabeçalho TCP;
  - C) CRC, cabeçalho de quadro e cabeçalho de pacote;
  - D) cabeçalho TCP, CRC e dados de usuário;
  - E) cabeçalho TCP, dados de usuário e cabeçalho de quadro.

39. A adaptação moderna de uma antiga forma de segurança medieval que consiste em cavar um fosso profundo em torno de um castelo, é melhor representada por um(uma):

- A) backup;
- B) gateway;
- C) firewall;
- D) pilha;
- E) DNS.

40. Quanto à segurança na Web, o tipo de ameaça em que o intruso comanda centenas de computadores em um ataque simultâneo ao mesmo alvo é conhecido como:

- A) DDoS;
- B) spoofing de DNS;
- C) DoS;
- D) cavalo de troia;
- E) cookie

41. Analise as seguintes sentenças em relação às VPN:

- I. São redes sobrepostas às redes públicas, mas com a maioria das propriedades das redes privadas.
- II. As VPN não podem ser implementadas sobre redes ATM ou frame-relay.
- III. A compressão, a autenticação e a facilidade de uso no cliente são critérios para avaliação e escolha do sistema adequado a uma VPN.

Dos itens acima mencionados apenas:

- A) I é verdadeiro;
- B) II é verdadeiro;
- C) III é verdadeiro;
- D) I e II são verdadeiros;
- E) I e III são verdadeiros.

42. São características do barramento USB as abaixo relacionadas, EXCETO:

- A) permitir conexões do tipo plug and play;
- B) dispor de quatro tipos de conectores, todos compatíveis entre si;
- C) estar disponível nos padrões USB, USB 2.0 e USB 3.0;
- D) permitir conexão com até dezesseis periféricos;
- E) admitir troca a quente do tipo hotswap.

43. Analise as seguintes sentenças:

- I. O desempenho de um microcomputador, no que tange a velocidade de processamento, não é influenciado pela quantidade da memória RAM.
- II. A resolução da impressora é medida pela DPI ou PPP, sendo que quanto menor a quantidade de DPI ou PPP melhor é a qualidade da impressão.
- III. A memória flash encontrada nos pendrives é uma memória do tipo EEPROM.

Dos itens acima mencionados apenas:

- A) I é verdadeiro;
- B) II é verdadeiro;
- C) III é verdadeiro;
- D) I e II são verdadeiros;
- E) I e III são verdadeiros.

44. É um tipo padrão de interconexão de equipamentos sem fio disponível no mercado:

- A) WUSB;
- B) USB 3.0;
- C) Firewire,
- D) PCI Express 2.0;
- E) AGP.

45. A maioria das transmissões usadas nas redes locais utiliza um determinado modo de operação para troca de informações entre o transmissor e o receptor da mensagem. Este modo é conhecido como:

- A) simplex;
- B) token-ring;
- C) half-duplex;
- D) wimax;
- E) SNA.





**ORIENTAÇÕES AO CANDIDATO**

1. Você está recebendo do Fiscal de Sala o Caderno de Questões e a Folha de Respostas.
2. Confira o Caderno de Questões. Verifique se estão impressas as 45 (quarenta e cinco) questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 (cinco) opções (A, B, C, D, E). Verifique ainda se a numeração das questões está distribuída de acordo com o Edital:  

**01 a 10** - *Língua Portuguesa*;  
**11 a 15** - *História e Geografia de Petrópolis*;  
**16 a 20** - *Atualidades*;  
**21 a 25** - *Raciocínio Lógico*  
**26 a 30** - *Legislação*  
**31 a 45** - *Conhecimentos Específicos*
3. Verifique em seguida seus dados na Folha de Respostas: nome, número de inscrição, identidade e data de nascimento. Qualquer irregularidade comunique de imediato ao Fiscal de Sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
4. A prova terá duração de 4 horas, incluindo o tempo para preenchimento da Folha de Respostas.
5. Leia atentamente cada questão e assinale na Folha de Respostas a alternativa que responde corretamente a cada uma delas. Esta será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento da Folha de Respostas e sua respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição da Folha de Respostas por erro do candidato.
6. Observe as seguintes recomendações relativas à Folha de Respostas:  
A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada;  
Outras formas de marcação diferentes da que foi determinada acima implicarão a rejeição da Folha de Respostas. Será atribuída nota zero às questões:
  - não assinaladas;
  - com falta de nitidez;
  - com mais de uma alternativa assinalada;
  - emendadas, rasuradas ou com marcação incorreta.
7. O Fiscal de Sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida solicite a presença do Coordenador de Local.
8. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização das provas após 60 (sessenta) minutos contados do seu efetivo início.
9. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotações durante a prova no Caderno de Questões.
10. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início das provas.
11. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato termine a prova.
12. Ao terminar a prova, entregue ao Fiscal de Sala a Folha de Respostas e o Caderno de Questões. Não é permitido ao candidato, após terminar a prova, levar o Caderno de Questões.

**Boa Prova!**

**ESPAÇO PARA MARCAÇÃO DE SUAS RESPOSTAS**

1	6	11	16	21	26	31	36	41
2	7	12	17	22	27	32	37	42
3	8	13	18	23	28	33	38	43
4	9	14	19	24	29	34	39	44
5	10	15	20	25	30	35	40	45