



**ESTADO DO ACRE  
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA**

**PROVA OBJETIVA E DE REDAÇÃO**

**PARA**

**ANALISTA PERICIAL  
INFORMÁTICA**

**2013**



Concursos

Prezado(a) Candidato(a):

Você está recebendo um caderno com a **Prova Objetiva** e uma **Folha de Respostas**. Leia, com a máxima atenção, as instruções abaixo.

Quanto ao **Caderno de Prova**:

**O presente caderno contém 80** questões de múltipla escolha.

Confira cuidadosamente o material que lhe foi entregue e verifique se ele está completo e legível. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala outro Caderno de Prova.

Cada questão oferece CINCO opções de resposta, representadas pelas letras **A, B, C, D e E**. Somente uma das opções é correta.

Iniciada a prova, não faça mais perguntas. A interpretação das questões é parte integrante da prova.

Quanto à **Folha de Respostas**:


A Folha de Respostas é personalizada e parte integrante desta prova.

Confira seu nome e número de inscrição. Caso haja alguma incorreção, comunique ao fiscal de sala.

Aponha sua assinatura no local indicado.

O preenchimento correto da Folha de Respostas é da inteira responsabilidade do candidato.

Para cada uma das questões, preencha, obrigatoriamente, na folha de respostas, somente **uma** das opções (**A, B, C, D** ou **E**).

As respostas das questões na Folha de Respostas devem ser totalmente preenchidas, com caneta azul ou preta, suficientemente pressionada e de acordo com o modelo: 

**Qualquer assinalação diferente será passível de anulação.**

Não serão consideradas as respostas duplas ou em branco.

Não amasse e não dobre a folha de respostas.

Ao término da prova, entregue sua Folha de Respostas ao fiscal da sala.

O tempo de duração da prova é de **CINCO** horas, incluindo a leitura das instruções, a resolução das questões e o preenchimento da Folha de Respostas.

O caderno de questões poderá ser levado após três horas do início das provas.

Não será permitida a saída da sala de aula antes de transcorrida 1h30min do início da prova (item 29, parágrafo único do Edital).

Não é permitido qualquer tipo de consulta nem uso de máquina de calcular, telefone celular, *bip*, telefone celular, relógios digitais, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, receptor, gravador ou outros equipamentos similares, bem como protetores auriculares, óculos escuros, bonés, livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações ou outros equipamentos eletrônicos.

Para a **prova de Redação**, o candidato dispõe, no final do caderno de questões, de espaço para rascunho.

A prova de Redação deverá ser transcrita na folha de prova com rodapé de identificação destacável.

**BOA PROVA!**

## QUESTÕES OBJETIVAS

## TEXTO 1

01 Não faz muito que temos esta nova TV com controle remoto, mas devo dizer que se trata  
 02 agora de um aparelho sem o qual eu não saberia viver. Passo os dias sentado na velha poltrona,  
 03 mudando de um canal para outro — uma tarefa que antes exigia certa movimentação, mas que  
 04 agora ficou muito fácil. Estou num canal, não gosto — zap, mudo para outro. Também não gosto  
 05 deste — zap, mudo de novo. Eu gostaria de ganhar em dólar o número de vezes que você troca de  
 06 canal em uma hora, diz minha mãe. Trata-se de uma fantasia, mas pelo menos indica disposição  
 07 para o humor, admirável nessa mulher.

08 Sofre, minha mãe. Sempre sofreu: infância carente, pai cruel etc. Mas o sofrimento  
 09 aumentou muito quando meu pai a deixou. Já faz tempo; foi logo que nasci, e estou agora com  
 10 treze anos. Uma idade em que se vê muita televisão, e em que se muda de canal constantemente...  
 11 Da tela, uma moça sorridente pergunta se o caro telespectador já conhece certo novo sabão em pó.  
 12 Não conheço nem quero conhecer, de modo que — zap — mudo de canal. "Não me abandone,  
 13 Mariana, não me abandone!" Abandono, sim, não suporto novelas: zap, e agora é um homem  
 14 falando. Um homem, abraçado \_\_\_\_\_ guitarra elétrica, fala a uma entrevistadora. É um roqueiro.  
 15 Aliás, é o que está dizendo, que é um roqueiro, que sempre foi e sempre será um roqueiro. Tal  
 16 veemência se justifica, porque ele não parece um roqueiro. É meio velho, tem cabelos grisalhos,  
 17 rugas, falta-lhe um dente. É o meu pai.

18 É sobre mim que fala. Você tem um filho, não tem?, pergunta a apresentadora, e ele,  
 19 meio constrangido, diz que sim, que tem um filho, só que não o vê há muito tempo. Hesita um  
 20 pouco e acrescenta: você sabe, eu tive de fazer uma opção, era a família ou o rock. A  
 21 entrevistadora, porém, insiste no assunto (é chata, ela): e o seu filho gosta de rock?

22 Ele se mexe na cadeira; o microfone, preso à camisa desbotada, produz um ruído  
 23 desagradável. Aí está: acaba num programa local e de baixíssima audiência, e ainda tem de passar  
 24 pelo vexame de uma pergunta que o embarça... E então ele me olha. Vocês dirão que é para a  
 25 câmera que ele olha; aparentemente é isso, aparentemente ele está olhando para a câmera; mas é  
 26 para mim, na realidade, que ele olha, sabe que em algum lugar, diante de uma tevê, estou a fitar  
 27 seu rosto atormentado, as lágrimas me correndo pelo rosto; e no meu olhar ele procura \_\_\_\_\_  
 28 resposta \_\_\_\_\_ pergunta da apresentadora: você gosta de rock? Você gosta de mim? Você me  
 29 perdoa?

30 Mas então comete um erro: insensivelmente, automaticamente, seus dedos começam a  
 31 dedilhar as cordas da guitarra — é o vício do velho roqueiro, do qual ele nunca conseguiu se  
 32 livrar, nunca. Seu rosto se ilumina — refletores que se acendem? Ele vai dizer que sim, que seu  
 33 filho ama o rock tanto quanto ele... Nesse momento — zap — aciono o controle remoto.

Adaptado de Moacyr Scliar, "Zap". In *Contos Reunidos*,  
 Companhia das Letras, São Paulo, 1995.

## QUESTÕES REFERENTES AO TEXTO 1

1 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas das linhas 14, 27 e 28, respectivamente.

- (A) a – à – à
- (B) a – a – à
- (C) à – à – a
- (D) à – a – à
- (E) à – à – à

2 - Considere as seguintes afirmações sobre o texto de Scliar:

- I. A mãe do rapaz tem uma "disposição para o humor" que ela própria acha "admirável" (l.06-07) diante da vida de sofrimentos que teve.
- II. O narrador é um rapaz de 13 anos cujo pai diz ter abandonado a família porque teve "de fazer uma opção, era a família ou o rock" (l.20).
- III. Quando o narrador diz que a entrevistadora "é chata" porque "insiste no assunto" (l.21), o assunto a que se refere é a carreira de roqueiro do pai.

Assinale a alternativa que aponta as afirmações que estão de acordo com o texto.

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

3 - O texto de Scliar apresenta enunciados que:

1. ora são do narrador em reação a alguma fala de pessoas que aparecem na TV;
2. ora são, na imaginação do narrador, de pessoas na TV se dirigindo a ele;
3. ora são de pessoas da TV conversando entre si.

Agora, associe corretamente que tipos de enunciados são os abaixo listados:

- ( ) *Não conheço nem quero conhecer* (l.11-12)  
( ) *Abandono, sim* (l.13)  
( ) *you sabe, eu tive de fazer uma opção, era a família ou o rock* (l.20)  
( ) *you gosta de rock? You gosta de mim? You me perdoa?* (l.28-29)

Assinale a alternativa que preenche corretamente, de cima para baixo, os parênteses.

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

4 - Considere as seguintes propostas de substituição de expressões do texto:

- I. *Estou num canal* (l.04) pode ser substituída por **Estou assistindo a um canal**;
- II. *fazer uma opção* (l.20) pode ser substituída por **seguir meu caminho**;
- III. *embaraça* (l.24) pode ser substituída por **entristece**.

Quais propostas são corretas e conservam o sentido original do texto?

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

5 - Assinale a alternativa que contém uma relação **INCORRETA** entre uma expressão e aquilo a que a expressão se refere.

- (A) *um aparelho* (l.02) – a nova TV com controle remoto  
(B) *uma tarefa* (l.03) – mudar de um canal para outro  
(C) *me* (l.12) – o narrador do texto  
(D) *me* (l.24) – o narrador do texto  
(E) **[d]o qual** (l.31) – [d]o vício

6 - Assinale a alternativa cuja a afirmação sobre o uso de sinais de pontuação está **INCORRETA**.

- (A) A omissão da vírgula depois de *para o humor* (l.07) alteraria o significado da frase.  
(B) O ponto e vírgula da linha 09 poderia ser substituído por dois pontos.  
(C) A omissão da vírgula depois de *Da tela* (l.10) alteraria o significado da frase.  
(D) Com as devidas alterações de maiúsculas por minúsculas, o ponto final após *um roqueiro* (l.16) poderia ser substituído por dois pontos.  
(E) A omissão da vírgula depois de *velho roqueiro* (l.31) alteraria o significado da frase.

7 - Considere as seguintes propostas de reescrita de períodos extraídos ou adaptados do texto; nas propostas, há passagem do discurso direto para o indireto, ou vice-versa.

- I. **Eu gostaria de ganhar em dólar o número de vezes que você troca de canal em uma hora, diz minha mãe.** (extraído das l.05-06)  
Minha mãe disse que ela gostaria de ganhar em dólar o número de vezes que eu trocava de canal em uma hora.
- II. **Da tela, uma moça sorridente perguntava se o caro telespectador já conhecia o novo sabão em pó LIMPEX.** (adaptado das l.10-11)  
Da tela, uma moça sorridente perguntou: “Caro telespectador, você já tinha conhecido o novo sabão em pó LIMPEX?”
- III. **O roqueiro hesita um pouco e acrescenta: “Eu tive de fazer uma opção, era a família ou o rock.”** (adaptado das l.19-20)  
O roqueiro hesitou um pouco e acrescentou que tivera de fazer uma opção, era a família ou o rock.

Quais são as propostas corretas?

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

8 - Considere as seguintes propostas de substituição de nexos do texto:

- I. de *mas* (l.03) por **porém**;
- II. de *logo* (l.09) por **assim**;
- III. de *aliás* (l.15) por **a propósito**.

Quais são corretas e mantêm o sentido original do texto?

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

9 - Assinale a alternativa cuja afirmação descreve corretamente a razão pela qual o vocábulo deve ser acentuado, de acordo com as regras de acentuação gráfica correntes da língua portuguesa.

- (A) *dólar* (1.05) é acentuada porque se trata de uma palavra emprestada do inglês.
- (B) *admirável* (1.07) é acentuada porque todas as palavras terminadas em **-vel** devem ser acentuadas.
- (C) *veemência* (1.16) é acentuada porque se trata de proparoxítone terminada em ditongo.
- (D) *vê* (1.19) é acentuada porque a pronúncia da vogal **e** é “fechada”, e não aberta, em cujo caso deveria ser grafada **é**.
- (E) *ruído* (1.22) é acentuada porque a vogal **i**, quando tônica, deve ser acentuada se precedida de vogal, formando hiato.

10 - Considere as seguintes propostas de alteração na ordem de expressões do texto.

- I. [...] **mas é para mim, na realidade, que ele olha.** (1.25-26)  
[...] mas, na realidade, é para mim que ele olha.
- II. [...] **insensivelmente, automaticamente, seus dedos começam a dedilhar as cordas da guitarra** [...] (1.30-31)  
[...] seus dedos começam a dedilhar *insensivelmente, automaticamente*, as cordas da guitarra [...]
- III. [...] **seu filho ama o rock tanto quanto ele...** (1.32-33)  
[...] seu filho ama *tanto* o rock quanto ele...

Quais são as propostas que conservam, sem ambiguidade, o sentido original do texto?

- (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 afirmação **INCORRETA** sobre a gramática da expressão indicada.

- (A) [**O**] *qual* (1.02) é um pronome relativo que está na forma masculina porque concorda com **um aparelho** (1.02).
- (B) O pronome *se* em *se vê* (1.10) tem a função de “índice de apassivação” do verbo.
- (C) O pronome *se* em *se muda de canal* (1.10) tem a função de “índice de indeterminação do sujeito”.
- (D) A forma *meio* em *meio velho* (1.16) é um advérbio, pois modifica um adjetivo e é invariável.
- (E) O pronome *me* em *me olha* (1.24) é objeto direto do verbo *olha*.

## TEXTO 2

01 Sir Francis Bacon deu um conselho curioso \_\_\_\_\_ estudavam a natureza: deveriam  
02 desconfiar de tudo o que suas mentes aceitassem sem hesitação. Talvez fosse uma maneira de  
03 prevenir contra a ilusão \_\_\_\_\_ qualquer descoberta humana fosse completa, ou tivesse  
04 completamente desvendado o que Deus encobriria. No momento (século 17) \_\_\_\_\_ crescia a ideia  
05 herética de que existia um metafórico Livro da Natureza tão cheio de mensagens de Deus para os  
06 homens quanto o Livro dos Livros, Bacon aconselhava a ciência a não desprezar o que diziam os  
07 mitos e as escrituras. A glória de Deus manifestava-se de várias formas. Algumas eram apenas  
08 mais poéticas do que as outras.

09 A primeira “mensagem” assim identificada do livro secular da natureza foi o  
10 magnetismo, que só começou a ser estudado a fundo pelo inglês William Gilbert, contemporâneo  
11 de Bacon na corte da rainha Elizabeth I, de quem era médico. O magnetismo era a prototípica  
12 evidência de uma força \_\_\_\_\_ na natureza, a primeira alternativa à pura vontade de Deus como  
13 algo por \_\_\_\_\_ de tudo. Albert Einstein contava que o presente de uma \_\_\_\_\_, quando era  
14 menino, lhe dera a primeira sensação dessa força misteriosa, e o primeiro ímpeto de desvendá-la.

15 Mais do que ninguém, Einstein podia reivindicar uma glória de descobrir igual à glória  
16 de Deus em ocultar, embora nunca abandonasse sua devoção quase religiosa a um determinismo  
17 harmônico do universo, atribuindo-o a Deus ou a que outro nome se quisesse dar ao  
18 indesvendável. Mas Einstein não seguiu o conselho de Francis Bacon, de desconfiar do que o  
19 satisfazia. Satisfez-se tanto com suas certezas que passou os últimos anos da vida buscando uma  
20 teoria unificada da gravidade e do eletromagnetismo que refutasse a teoria quântica que a  
21 ameaçava e que tornava a matéria e seu comportamento inexplicáveis em qualquer linguagem,  
22 científica ou poética.

23 Quando recém se começava a falar em partículas subatômicas e seu estranho  
24 comportamento, o físico dinamarquês Niels Bohr disse que elas só poderiam ser descritas usando-  
25 se a linguagem como na poesia. Um sombrio reconhecimento de que a linguagem racional não  
26 teria como acompanhar a especulação científica e, por isso, estava condenada à analogia e à

27 aproximação inexata. Assim, os físicos falam em teorias das cordas, em um universo em forma de  
28 donut, ou de bola de futebol, e isso é apenas o som da mente humana se chocando contra os  
29 limites da linguagem, como moscas (para usar outra analogia) na vidraça.  
30 Einstein morreu sem se resignar à ideia de que a verdadeira e inexpugnável glória de  
31 Deus começa onde termina a linguagem humana.

Adaptado de Luís Fernando Veríssimo, “Ciência e Linguagem”.  
*Zero Hora*, Porto Alegre, 27 set 2012.

### QUESTÕES REFERENTES AO TEXTO 2

**12** - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas das linhas 01, 03 e 04, respectivamente.

- (A) aos que – de que – em que
- (B) aos que – que – que
- (C) a quem – de que – em que
- (D) a quem – que – que
- (E) aos que – de que – que

**13** - Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna da linha 12, bem como a primeira e a segunda lacunas da linha 13, nesta ordem, respectivamente.

- (A) proto-típica – trás – bússula
- (B) prototípica – trás – bússola
- (C) proto-típica – traz – bússola
- (D) prototípica – trás – bússula
- (E) proto-típica – traz – bússola

**14** - Assinale a alternativa que apresenta o tema central do texto.

- (A) Os limites da linguagem racional para expressar a compreensão da natureza.
- (B) A insuficiência da linguagem científica para expressar a compreensão da poesia.
- (C) A impossibilidade de expressar a compreensão da natureza com a linguagem poética.
- (D) A contribuição do pensamento religioso para a compreensão da natureza.
- (E) A necessidade do conhecimento da literatura para a compreensão da natureza.

**15** - Assinale a alternativa que apresenta conteúdo que se pode depreender das ideias veiculadas pelo texto.

- (A) Francis Bacon considerava que a ciência não poderia contribuir para a compreensão da natureza.
- (B) Einstein considerou o magnetismo uma prova contundente da inexistência de Deus.
- (C) Por suas descobertas, Einstein poderia requerer para si uma glória equivalente à glória de Deus pelo que, na natureza, desafia a compreensão humana.
- (D) A teoria unificada da gravidade e do eletromagnetismo proposta por Einstein tornava a matéria e seu comportamento inexplicáveis em qualquer linguagem.
- (E) Para Niels Bohr, a descoberta de partículas subatômicas deveria promover uma renovação da poesia e da linguagem literária.

**16** - Assinale a alternativa que apresenta referente que corresponde à expressão utilizada no texto.

- (A) [*de*] *quem* (l. 11) – Francis Bacon
- (B) [*d*] *essa força misteriosa* (l. 14) – a pura vontade de Deus
- (C) *o* em *atribuindo-o* (l. 17) – um determinismo harmônico do universo
- (D) *o* em *o satisfazia* (l. 18-19) – Francis Bacon
- (E) *a* em *a ameaçava* (l. 20-21) – a gravidade

**17** - Abaixo estão listadas expressões de sentido figurado utilizadas no texto de Veríssimo; junto a elas, listam-se expressões cujo sentido literal é equivalente ao da expressão figurada.

1. *o que Deus encobriria* (l. 04) = o que Deus criou de modo tão complexo que o funcionamento permanece desconhecido para o homem.
2. *o que diziam os mitos e as escrituras* (l. 06-07) = o que era dito (por poetas, profetas, etc.) através dos mitos e das escrituras
3. *onde termina a linguagem humana* (l. 31) = onde termina o poder de expressão da linguagem humana.

A seguir, são descritas as relações de sentido em que se baseiam as expressões figuradas acima listadas. Associe cada expressão à relação apropriada.

- ( ) *o meio utilizado pelo agente* representa *o próprio agente*
- ( ) *um meio com uma certa capacidade* representa *a própria capacidade*
- ( ) *a consequência da ação* representa *a própria ação*

Assinale a alternativa que preenche corretamente os parênteses, de cima para baixo.

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

**18** - Considere as seguintes propostas de substituição de formas verbais do texto:

- I. substituição de *deveriam* (l. 01) por *deviam*;
- II. substituição de *encobriria* (l. 04) por *havia encoberto*;

ANALISTA PERICIAL - INFORMÁTICA

III. substituição de *buscando* (l. 19) por **a buscar**.

Quais mantêm o sentido original do texto?

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

19 - Considere as seguintes palavras do texto:

1. *desvendado* (l.04)
2. *estudado* (l.10)
3. *tanto* (l.19)

Quais são flexionáveis morfologicamente para gênero e número na construção em que ocorrem no texto?

- (A) Apenas 1.
- (B) Apenas 2.
- (C) Apenas 3.
- (D) Apenas 1 e 2
- (E) Apenas 2 e 3.

20 - A substituição de *descoberta* (l. 03) por **descobertas** exigiria a alteração de quantas outras palavras na mesma frase?

- (A) Duas.
- (B) Três.
- (C) Quatro.
- (D) Cinco.
- (E) Seis.

21 - Assinale a alternativa que apresenta uma análise sintática **INCORRETA** para a oração extraída do texto.

- (A) *que só começou a ser estudado a fundo pelo inglês William Gilbert* (l. 10) – Oração Subordinada Adjetiva
- (B) *de quem era médico* (l. 11) – Oração Subordinada Adjetiva
- (C) *embora nunca abandonasse sua devoção quase religiosa a um determinismo harmônico do universo* (l. 16-17) – Oração Subordinada Adverbial Concessiva
- (D) *Quando recém se começava a falar em partículas subatômicas e seu estranho comportamento* (l. 23-24) – Oração Subordinada Adverbial Temporal
- (E) *usando-se a linguagem* (l. 24-25) – Oração Subordinada Adjetiva

22- Considere as afirmações a seguir sobre a pontuação do texto.

- I. A retirada da vírgula depois de *completa* (l. 03) está de acordo com a norma gramatical.
- II. A retirada da vírgula antes de *Bacon* (l. 06) está de acordo com a norma gramatical.
- III. As aspas da linha 09 têm a função de indicar que a palavra *mensagem* tem um sentido figurado.

Quais estão corretas?

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

## DIREITO ADMINISTRATIVO

23 - Nos termos da Lei Complementar N° 039/93, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado do Acre, das Autarquias e das Fundações Públicas, instituídas e mantidas pelo Poder Público, assinale a opção que contém requisito que NÃO é exigido para o provimento de cargo permanente.

- (A) Ser brasileiro nato.
- (B) Nacionalidade brasileira.
- (C) Gozo dos direitos políticos.
- (D) Quitação com as obrigações militares e eleitorais.
- (E) Idade mínima de dezoito anos.

24 - Nos termos da Lei Complementar N° 154/05, que institui o Regime Próprio de Previdência dos Servidores Públicos do Estado do Acre, cria o Fundo de Previdência Estadual e dá outras providências, é considerado segurado do Regime Próprio de Previdência Social (RPPS):

- (A) o servidor temporário.
- (B) o titular de cargo em comissão.
- (C) o servidor das autarquias e fundações públicas.
- (D) o servidor de empresa pública não abrangido pela norma do artigo 19 dos Atos das Disposições Constitucionais Transitórias.
- (E) o titular cargo de cargo honorífico.

- 25** - Com relação ao regime jurídico instituído pela Lei N° 2.430/2011, que dispõe sobre o Plano de Cargos, Carreira e Remuneração dos Servidores do Ministério Público do Estado do Acre, em conformidade com a Resolução n. 60, de 27 de julho de 2010, do Conselho Nacional Ministério Público, assinale a opção correta.
- (A) O período do estágio probatório é de 24 meses.
  - (B) A progressão funcional é a movimentação do servidor efetivo de um padrão para o seguinte e deve ser observado o interstício de quatro anos.
  - (C) O cargo em comissão da assessoria militar da Procuradoria-Geral de Justiça somente poderá ser ocupado por servidor militar.
  - (D) As funções de confiança serão privativas dos servidores pertencentes ao Quadro de Pessoal Efetivo do MPE, que também ocuparão, no mínimo, dez por cento dos cargos em comissão.
  - (E) O servidor efetivo investido em cargo em comissão deve optar pela remuneração do cargo em comissão.
- 26** - Com relação ao regime jurídico instituído pela Lei N° 8.625/93, que institui a Lei Orgânica Nacional do Ministério Público, dispõe sobre normas gerais para a organização do Ministério Público dos Estados e dá outras providências, assinale a opção correta.
- (A) São órgãos da Administração Superior do Ministério Público apenas a Procuradoria-Geral de Justiça e o Colégio de Procuradores de Justiça.
  - (B) Os estagiários não são órgãos auxiliares do Ministério Público.
  - (C) Ao Procurador-Geral de Justiça é vedado delegar suas funções administrativas.
  - (D) O Colégio de Procuradores de Justiça é composto pelos 25 Procuradores de Justiça mais antigos.
  - (E) Ao Conselho Superior do Ministério Público compete indicar o nome do mais antigo membro do Ministério Público para remoção ou promoção por antiguidade.
- 27** - Com relação aos deveres e vedações dos Membros do Ministério Público, conforme previsto na Lei N° 8.625/93, que institui a Lei Orgânica Nacional do Ministério Público, dispõe sobre normas gerais para a organização do Ministério Público dos Estados e dá outras providências, assinale a opção INCORRETA.
- (A) Manter ilibada conduta pública e particular.
  - (B) Indicar os fundamentos jurídicos de seus pronunciamentos processuais, elaborando relatório em sua manifestação final ou recursal.
  - (C) Acatar, no plano administrativo, as decisões dos órgãos da Administração Superior do Ministério Público.
  - (D) Exercer o comércio ou participar de sociedade comercial, inclusive como cotista ou acionista.
  - (E) Exercer, ainda que em disponibilidade, qualquer outra função pública, salvo uma de magistério.
- 28** - Com relação às modalidades, aos limites e à dispensa de licitação, conforme a Lei N° 8.666/93 e alterações, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública, assinale a opção correta.
- (A) A concorrência é modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.
  - (B) É dispensável a licitação quando a União tiver que intervir no domínio econômico para regular preços ou normalizar o abastecimento.
  - (C) É possível a criação de outras modalidades de licitação ou a combinação das citadas no artigo 22 da referida lei.
  - (D) O valor estimado para a contratação de obra na modalidade de tomada de preços é de R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais).
  - (E) Para a celebração de contratos de prestação de serviços com as organizações da sociedade civil de interesse público, qualificadas no âmbito das respectivas esferas de governo, para atividades contempladas no contrato de gestão.
- 29** - No que se referem aos contratos administrativos de que trata a Lei N° 8.666/93, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública, assinale a opção correta.
- (A) Não é cláusula necessária nos contratos administrativos a referência à legislação aplicável à execução do contrato e especialmente aos casos omissos.
  - (B) Os contratos administrativos podem ser celebrados por prazo indeterminado.
  - (C) A declaração de nulidade do contrato administrativo opera retroativamente impedindo os efeitos jurídicos que ele, ordinariamente, deveria produzir, além de desconstituir os já produzidos.
  - (D) A declaração de nulidade do contrato administrativo exonera a Administração Pública do dever de indenizar o contratado pelo que este houver executado até a data em que ela for declarada e por outros prejuízos regularmente comprovados, contanto que não lhe seja imputável, promovendo-se a responsabilidade de quem lhe deu causa.
  - (E) Em nenhuma circunstância é permitido o contrato verbal com Administração Pública.



## DIREITO CONSTITUCIONAL

- 30 -** Assinale a alternativa correta. A proteção constitucional da economia de mercado tem fundamento direto e imediato:
- (A) no dever da República Federativa do Brasil de reduzir as desigualdades sociais e regionais.
  - (B) no dever da República Federativa do Brasil de construir uma sociedade justa e solidária.
  - (C) no dever da República Federativa do Brasil de respeitar e proteger a livre-iniciativa.
  - (D) no dever da República Federativa do Brasil de se pautar pela cooperação entre os povos para o progresso da humanidade.
  - (E) no dever da República Federativa do Brasil de contribuir para a integração econômica, política, social e cultural dos povos da América Latina.
- 31 -** Quanto à organização estatal da República Federativa do Brasil, assinale a alternativa correta.
- (A) A Constituição Federal de 1988 veda a criação de novos territórios federais.
  - (B) A Constituição Federal de 1988 atribui aos municípios situados no território do Distrito Federal as mesmas competências aos municípios situados no território dos Estados-Membros.
  - (C) Conforme a Constituição Federal de 1988, é permitida a criação de novos territórios federais, os quais terão o *status* político-administrativo de ente federativo.
  - (D) A Constituição Federal de 1988 atribui ao Distrito Federal o *status* de ente federativo, assegurando-lhe inclusive a competência para organizar o seu próprio Poder Judiciário, seu próprio Ministério Público, bem como sua própria polícia civil e militar.
  - (E) A República Federativa do Brasil é um Estado laico.
- 32 -** Considerando-se os direitos e as garantias fundamentais previstos na Constituição da República Federativa do Brasil, assinale a alternativa correta.
- (A) Por ser republicana, a Constituição veda a assistência religiosa nas entidades militares de internação coletiva.
  - (B) Conforme a Constituição, o direito de resposta, proporcional ao agravo, exclui que se aplique cumulativamente o direito à indenização por dano material, moral ou à imagem.
  - (C) Na Constituição, é ampla a liberdade de associação, inclusive para fins paramilitares.
  - (D) Conforme a Constituição, é assegurado ao indivíduo o direito a receber dos órgãos públicos apenas informações de seu interesse particular. Têm direito a informações de interesse coletivo apenas entidades representativas de grupos, classes ou categorias de pessoas.
  - (E) Conforme a Constituição, é proibida a aplicação de pena de morte, exceto em caso de guerra declarada.
- 33 -** Quanto à organização do Poder Legislativo da União na Constituição da República Federativa do Brasil, assinale a alternativa correta.
- (A) O número de representantes de cada Estado e do Distrito Federal na Câmara dos Deputados e no Senado Federal será definido tomando-se em consideração o critério da proporcionalidade da população da respectiva unidade da Federação.
  - (B) Os membros da Câmara dos Deputados são eleitos pelo sistema majoritário, e os membros do Senado Federal são eleitos pelo sistema proporcional.
  - (C) Os membros da Câmara dos Deputados são eleitos para uma legislatura; os do Senado Federal, para duas legislaturas.
  - (D) A representação dos Estados e do Distrito Federal no Senado Federal será renovada integralmente de oito em oito anos e, na Câmara dos Deputados, de quatro em quatro anos.
  - (E) Na Câmara dos Deputados, o mínimo de representantes por Estado é de quatro e o máximo é de setenta membros.
- 34 -** Considerando-se as normas da Constituição da República Federativa do Brasil sobre o Ministério Público, assinale a alternativa correta.
- (A) A autonomia administrativa do Ministério Público compreende a competência para elaborar, aprovar e executar sua própria proposta orçamentária.
  - (B) A nomeação do Procurador-Geral da República depende de prévia aprovação do Senado Federal. Contudo a nomeação do Procurador-Geral de Justiça não está condicionada à prévia aprovação da Assembleia Legislativa.
  - (C) A competência do Conselho Nacional do Ministério Público limita-se ao controle da atuação administrativa e financeira do Ministério Público da União.
  - (D) A autonomia funcional do Ministério Público compreende a competência para dispor, com exclusividade, sobre todas as normas de sua organização e de seu funcionamento.
  - (E) A autonomia funcional e administrativa do Ministério Público lhe assegura a competência para criar e extinguir seus cargos ou serviços auxiliares.

**35** - Considerando-se as normas da Constituição da República Federativa do Brasil sobre os direitos e as garantias fundamentais, assinale a alternativa correta.

- (A) Aos analfabetos são facultativos o alistamento eleitoral e o voto.
- (B) Aos maiores de setenta anos o alistamento eleitoral é obrigatório, mas o voto é facultativo.
- (C) É condição de elegibilidade para o cargo de deputado federal a idade mínima de dezoito anos.
- (D) É condição de elegibilidade para o cargo de vereador a idade mínima de dezesseis anos.
- (E) Para concorrer ao cargo de Senador, o Governador de Estado deverá se afastar de seu cargo enquanto durar o processo eleitoral.

### MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

**36** - A expressão  $\left(\frac{5}{2} + \frac{3}{4}\right)^3 \times \left(\frac{26}{8}\right)^2$  é igual a

- (A)  $\left(\frac{20+6+26}{8}\right)^5$
- (B)  $\left(\frac{15}{8}\right)^3 \times \left(\frac{26}{8}\right)^2$
- (C)  $\left(\frac{8}{6}\right)^3 \times \left(\frac{13}{4}\right)^2$
- (D)  $\left(\frac{13}{4}\right)^5$
- (E)  $\left(\frac{13}{4}\right)^6$

**37** - Os torcedores de quatro clubes paulistas (corintianos, palmeirenses, são-paulinos e santistas) foram assistir a uma partida de futebol da seleção brasileira com a seguinte distribuição:

15% eram palmeirenses;

20% eram são-paulinos;

45% não eram santistas.

O percentual de corintianos foi de

- (A) 10%.
- (B) 15%.
- (C) 20%.
- (D) 45%.
- (E) 55%.

**38** - Considere as seguintes equações:

$$2x + 3y = 13$$

e

$$3x + 2y = 12$$

Os valores de  $x$  e  $y$  que satisfazem as duas equações são, respectivamente:

- (A) 1 e 2.
- (B) 1 e 3.
- (C) 2 e 1.
- (D) 2 e 3.
- (E) 3 e 1.

**39** - Quatro jardineiros levam 12 dias para fazer o serviço de jardinagem de uma mansão. O número de dias para fazer o mesmo serviço que seis jardineiros deverão levar é

- (A) 6.
- (B) 8.
- (C) 10.
- (D) 14.
- (E) 18.

**40** - Se João viajou, então ele conhece outras cidades. Assim sendo

- (A) João conhece outras cidades somente se viajou.
- (B) se João não viajou, então ele não conhece outras cidades.
- (C) a viagem de João é condição suficiente para que ele tenha conhecido outras cidades.

- (D) mesmo que João tenha viajado, ele não conheceu outras cidades.  
 (E) João ter viajado é condição necessária para que ele tenha conhecido outras cidades.

41 – Com base nas premissas a seguir indique a alternativa que torna válido o argumento.

Nenhum homem famoso joga futebol.

Todos políticos são homens famosos.

Portanto,

- (A) existe algum homem que joga futebol e também é famoso.  
 (B) existe algum homem que joga futebol e também é político.  
 (C) todos homens famosos são políticos.  
 (D) todos políticos jogam futebol.  
 (E) nenhum político joga futebol.

42 - Dos 500 freqüentadores de uma academia de ginástica, 100 dedicam-se à musculação, 200 à nataçãõ e 250 a outras atividades que não musculação nem nataçãõ. O número de frequentadores da academia que se dedicam simultaneamente à musculação e à nataçãõ é

- (A) 50.  
 (B) 100.  
 (C) 200.  
 (D) 250.  
 (E) 300.

## INFORMÁTICA

43 - O Sistema Operacional Windows possui um painel de controle que permite que se controlem dispositivos que ajudam na segurança do sistema, especialmente no acesso pela Internet. Entre esses dispositivos estão o *Firewall*, atualizações automáticas e proteção contra vírus. Tal painel de controle é

- (A) Ferramentas administrativas.  
 (B) Opções de Internet.  
 (C) Central de segurança.  
 (D) Conexões de rede.  
 (E) Opções de acessibilidade.

44 - Considere a planilha MS-Excel abaixo.

	A	B	C	D
1	Município	População (2010)	Percentual	
2	Rio Branco	336.038	45,81%	
3	Cruzeiro do Sul	78.507	10,70%	
4	Sena Madureira	38.029	5,18%	
5	Tarauacá	35.590	4,85%	
6	Feijó	32.412	4,42%	
7	Brasiléia	21.398	2,92%	
8	Senador Guiomard	20.179	2,75%	
9	Plácido de Castro	17.209	2,35%	
10	Xapurí	16.091	2,19%	
11	Mâncio Lima	15.206	2,07%	
12	Epitaciolândia	15.100	2,06%	
13	<i>Demais municípios</i>	107.800	14,70%	
14		733.559	100,00%	
15				

Para obter o percentual da população de cada município em relação ao total do estado (coluna C), conforme mostrado acima se deve digitar uma fórmula em C2 e depois copiá-la e colá-la para as células C3 até C13. A fórmula a ser digitada em C2 é

- (A) =B2/B14 e depois formatar a coluna C para Número com 2 casas decimais.  
 (B) =B2/B\$14 e depois formatar a coluna C para Número com 2 casas decimais.  
 (C) =B2/B14 e depois formatar a coluna C para Porcentual com 2 casas decimais.  
 (D) =B2/B\$14 e depois formatar a coluna C para Porcentual com 2 casas decimais.  
 (E) =B2/B\$14\*100 e depois formatar a coluna C para Porcentual com 2 casas decimais.

45 - Computadores podem acessar a Internet pelo do uso de redes, que podem ter cabos (fios) ou sem fio (*wireless*). Das alternativas a seguir qual delas não corresponde a um padrão de rede sem fio?

- (A) *Ethernet*.
- (B) *Wi-Fi*.
- (C) *Bluetooth*.
- (D) *WiMAX*.
- (E) 3G.

46 - *Browsers* são programas comerciais que permitem navegar pelos *sites* da Internet, fazendo a visualização dos mesmos na forma de hipertextos ou hiperdocumentos, permitindo também o uso de programas de busca. Qual dos produtos comerciais abaixo **não** se encaixa na categoria de *browser*?

- (A) Internet Explorer.
- (B) Firefox.
- (C) Chrome.
- (D) Safari.
- (E) Thunderbird.

47 - Com relação às ferramentas e aos recursos disponíveis na Internet, assinale a alternativa que contém uma afirmação **INCORRETA**.

- (A) *Webmail* é uma interface da *World Wide Web* que permite ao utilizador ler e escrever *e-mail* usando um navegador (*browser*).
- (B) Computação na nuvem (*Cloud*) é o tipo de computação usada pelos bancos quando estes utilizam satélites.
- (C) O Google Search é um serviço da empresa *Google* com o qual é possível fazer pesquisas na internet sobre qualquer tipo de assunto ou conteúdo, buscando textos ou imagens.
- (D) Fórum de discussão é uma ferramenta para páginas de Internet destinada a promover debates mediante mensagens publicadas abordando uma mesma questão.
- (E) *Outlook Express* e *Mozilla Thunderbird* são programas instalados na máquina do usuário com a finalidade de gerenciar mensagens de correio eletrônico (*E-mails*) recebendo-os, enviando-os, apagando-os ou armazenando-os.

48 - O sistema operacional Windows possui recursos de *backup* para pastas e arquivos selecionados pelo usuário. Qual o tipo de *backup* que limpa os marcadores (dos arquivos que foram alterados) e faz o *backup* somente dos arquivos e pastas selecionados que foram alterados após o último *backup*?

- (A) Diário.
- (B) Diferencial.
- (C) Normal.
- (D) Cópia.
- (E) Incremental.

49 - No sistema operacional MS-Windows o botão direito do *mouse* (considerando instalação padrão para destros) permite que se façam diversas operações com arquivos ou pastas sobre o qual está clicado. Qual das afirmações abaixo está **INCORRETA** com relação ao uso das opções disponíveis no botão direito?

- (A) A opção **Renomear** permite que se digite sobre o nome do arquivo ou da pasta, um novo nome desejado.
- (B) A opção **Recortar** permite que se retire o arquivo ou a pasta de um lugar para depois se colocar noutra.
- (C) A opção **Criar atalho** faz uma cópia de um arquivo ou de uma pasta em outro local.
- (D) A opção **Copiar** permite que se crie uma cópia idêntica do arquivo em outro local, mantendo o original.
- (E) A opção **Excluir** retira o arquivo ou a pasta de onde estiver e envia para a Lixeira.

50 - Com relação ao *Firewall* do Windows assinale a alternativa correta.

- (A) O *Firewall* do Windows executa as mesmas tarefas de um antivírus, sendo equivalente a este, porém já vem embutido no Windows.
- (B) O *Firewall* do Windows, entre outras funções, protege as portas e janelas contra a invasão de intrusos e deve trabalhar junto com um programa antivírus para adequada proteção.
- (C) O *Firewall* do Windows, entre outras funções, protege as portas e janelas contra a invasão de intrusos e não necessita trabalhar junto com um programa antivírus para adequada proteção.
- (D) O *Firewall* do Windows difere de um antivírus porque, enquanto o primeiro protege contra qualquer vírus que se instale no computador, o segundo protege as portas e janelas contra invasão de intrusos.
- (E) O *Firewall* do Windows pode ser dispensado se for usado o *Windows Defender* (também chamado de *Windows Spyware* em algumas versões)

## QUESTÕES ESPECÍFICAS

**51** - O sistema operacional *Windows* possui um recurso de reorganização do disco muito útil, para ser usado após a gravação e remoção sucessiva de arquivos de diferentes tamanhos que acaba por segmentar os grandes arquivos fisicamente no disco. Após seu uso, o acesso ao disco costuma se tornar mais rápido e eficiente. Tal recurso é o(a)

- (A) Restauração do Sistema.
- (B) Limpeza de Disco.
- (C) Monitor de Recursos.
- (D) Desfragmentador de Disco.
- (E) Gerenciador de Disco

**52** - Em linguagens de programação estruturadas, tais como Pascal, C e C++, existem diversos tipos de dados que podem ser declarados e usados. Qual das alternativas abaixo contém uma definição de tipo de dados estruturado homogêneo?

- (A) `typedef int VetorInteiro[50];`
- (B) `struct Cad`  
    {  
        char Nome[36];  
        int Idade;  
    };
- (C) `boolean Resposta;`
- (D) `int Idade;`
- (E) `int Matriz [10] [10];`

**53** - Atualmente se utilizam diversas linguagens de programação que permitem a utilização dos recursos de orientação a objetos. Das alternativas abaixo qual das linguagens **NÃO** é reconhecida como orientada a objetos.

- (A) C#.
- (B) C.
- (C) Python.
- (D) PHP.
- (E) Java.

**54** - *Browsers* tais como *Firefox*, *Chrome*, *Safari* e *Internet Explorer* possuem um recurso chamado navegação privada ou incógnita(o). Nesse tipo de navegação após o encerramento do *browser* alguns "rastros" são apagados, com a finalidade de não revelar a outros que venham usar o computador por onde se navegou. Qual dos recursos não é apagado no encerramento do *browser* na navegação privada?

- (A) *Cookies*.
- (B) Arquivos de Internet temporários.
- (C) Arquivos baixados para o disco rígido (*download*).
- (D) História.
- (E) Recurso de autocompletar endereços.

**55** - Com relação ao subsistema de E/S, o método de E/S em que a CPU inicia uma operação de transferência de dados fornecendo a origem e a quantidade de *bytes* a serem transferidos, o dispositivo ou o endereço de memória destino, mas não participa efetivamente da transferência, sendo avisada da conclusão dessa transferência pela interrupção é denominado de:

- (A) acesso direto à memória (DMA).
- (B) E/S mapeada em memória.
- (C) E/S orientada a interrupções.
- (D) E/S programada (*polling*).
- (E) E/S baseada em canal.

**56** - Usando uma representação numérica em 8 bits e aritmética em complemento de dois, qual é o resultado da soma dos números  $9_{10}$  e  $-23_{10}$ ?

- (A)  $1010000_2$
- (B)  $11110001_2$
- (C)  $10100000_2$
- (D)  $10001110_2$
- (E)  $11110010_2$

**57** - Com relação às características dos principais processadores do mercado, assinale a afirmativa correta.

- (A) *Hyperthreading* é a tecnologia usada em processadores *multicore* e consiste em prover dois ou mais núcleos físicos de processamento (*cores*) no interior de um único *chip*.
- (B) A virtualização assistida por *hardware* (*HAV*) permite que sistemas operacionais não modificados sejam executados sobre hipervisores nativos (tipo I ou *bare metal*).
- (C) Uma arquitetura superescalar divide o ciclo busca-decodifica-executa de instruções em estágios, possibilitando que diferentes instruções estejam nesses estágios ao mesmo tempo.
- (D) *Pipeline* é uma técnica que permite a execução de vários fluxos de controle em unidades funcionais duplicadas permitindo a exploração do paralelismo em nível de *threads*.
- (E) A técnica *write-back* atualiza dados na *cache* e na RAM simultaneamente, contornando a maior desvantagem das *caches* que é a manutenção da coerência de dados em caso de escritas.

**58** - Quais são as principais etapas de um procedimento de engenharia reversa?

- (A) Reestruturação do código, extração de abstração, refinamento e simplificação.
- (B) Reengenharia de dados, de procedimentos e de interfaces.
- (C) Descompilação, desmontagem, interpretação do código.
- (D) Descompilação, edição em memória, interpretação.
- (E) Conversão de código objeto, tradução de executável, geração de fonte.

**59** - Considere as afirmativas abaixo sobre funções e procedimentos.

- I. Os parâmetros na declaração de um subprograma (função ou procedimento) são chamados de parâmetros reais, e são vistos como variáveis fictícias porque, na maioria dos casos, são vinculados ao armazenamento apenas quando o subprograma é chamado.
- II. Os parâmetros formais são caracterizados por empregar um de três modelos semânticos distintos: (a) receber dados do parâmetro real correspondente; (b) transmitir dados para o parâmetro real; ou (c) fazer ambos.
- III. As funções são invocadas usando seus nomes em expressões, com os parâmetros reais requeridos, e o valor produzido por sua execução é retorna ao código chamador, substituindo a chamada propriamente dita. Já os procedimentos produzem resultados de duas formas: (a) modificando variáveis que não são parâmetros formais, mas que são visíveis pelo procedimento e pela unidade de programa chamadora; e, (b) pelos parâmetros formais que permitem a transferência de dados para o chamador.

Quais afirmativas estão corretas?

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

**60** -. Com relação a montadores, compiladores, ligadores e interpretadores, assinale a alternativa correta:

- (A) Um compilador é um programa que, a partir de um código fonte escrito em uma linguagem de alto nível, obtém um código semanticamente equivalente denominado de código executável.
- (B) Uma biblioteca de funções é um código executável, pré-compilado, fornecida junto com um sistema operacional, ou instalada posteriormente, que é ligada com um ou mais códigos objetos para gerar um novo código executável.
- (C) Os montadores recebem um programa fonte escrito em assembler e traduzem para o equivalente binário de um processador específico, gerando os *bytecodes* que serão posteriormente interpretados por *hardware*.
- (D) Um compilador cruzado (*cross compiler*) é aquele capaz de produzir código para uma plataforma diferente da qual o compilador está sendo executado. Por plataforma entende-se o conjunto processador e sistema operacional.
- (E) Os compiladores JIT (*Just in Time*) executam a montagem por demanda, comando por comando, permitindo assim que apenas os trechos efetivamente usados sejam traduzidos, economizando tempo de compilação e espaço em disco.

**61** - Em relação a redes *peer-to-peer* (P2P), assinale a afirmativa correta.

- (A) Em redes P2P estruturadas, a rede de sobreposição é formada aleatoriamente, e a pesquisa de recursos é feita por meio de tabelas *hash* distribuídas (DHT).
- (B) Em redes P2P não estruturadas, a rede de sobreposição é formada de maneira determinística e a pesquisa de objetos é feito mediante protocolos de aplicação (Gnutella, BitTorrent, etc) projetados para esse fim.
- (C) As redes P2P estruturadas são caracterizadas pela existência de uma hierarquia envolvendo os clientes, também denominados de nós, e super-nós.
- (D) Uma das dificuldades de definir uma rede de sobreposição é localizar nós físicos vizinhos para atuarem como super-nós, já que esses precisam ser vizinhos na rede de sobreposição.

(E) Uma rede de sobreposição é formada por nós e enlaces, onde os nós são processos de aplicação, e os enlaces são canais de comunicação estabelecidos entre eles (conexões TCP, por exemplo), sem a necessidade de formar uma topologia de malha completa.

**62** - Com relação a protocolos e segurança em redes de computadores, assinale a alternativa correta.

- (A) O protocolo SSL (*Secure Socket Layer*) cifra todos os dados transmitidos entre um cliente e um servidor empregando as chaves pública e privada obtidas nos respectivos certificados digitais.
- (B) No IPsec, o protocolo ESP (*Encapsulating Security Header*) garante a integridade, a autenticidade e a confidencialidade dos dados, ao passo que o protocolo AH (*Authentication Protocol*) garante apenas a autenticidade dos dados.
- (C) Uma desvantagem do emprego do SSL (*Secure Socket Layer*) e do TLS (*Transport Layer Security*) é que eles são limitados ao protocolo de transporte TCP, não podendo, portanto, ser usados em aplicações baseadas em UDP.
- (D) O protocolo EAP (*Extensible Authentication Protocol*) define um conjunto de mensagens fim a fim que são usadas em modo requisição-resposta entre um cliente e um servidor de autenticação.
- (E) As VPNs (*Virtual Private Networks*) são definidas mediante túneis virtuais criados pelo protocolo AH (*Authentication Header*) do IPsec.

**63** - Em segurança da informação, como é denominada a causa potencial de um incidente indesejado que, caso se concretize, pode resultar em dano para um sistema ou organização?

- (A) Ameaça.
- (B) Fragilidade.
- (C) Incidente de segurança.
- (D) Risco.
- (E) Vulnerabilidade.

**64** -. Considere as afirmativas abaixo sobre normas, processo de definição, implantação e gestão de políticas de segurança da informação.

- I. A Norma NBR ISO/IEC 27002 fornece recomendações para gestão da segurança da informação nas organizações mediante um conjunto de melhores práticas a serem seguidas e serve como base para obtenção da certificação ISO em segurança.
- II. O procedimento de avaliação de riscos e ameaças não resulta em uma seleção de mecanismos de prevenção, detecção e resposta para redução de riscos, apenas indica áreas onde esses mecanismos devem ser aplicados e a prioridade para o desenvolvimento de tais mecanismos.
- III. Os proprietários dos ativos devem ser identificados e a eles deve ser atribuída a responsabilidade pela manutenção apropriada dos controles. Os proprietários permanecem responsáveis pela proteção adequada dos ativos, mesmo que a implantação específica de controles tenha sido delegada.

Quais afirmativas estão corretas?

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

**65** -. Tipicamente, os sistemas operacionais oferecem suporte a vários tipos de sistemas de arquivos mantendo uma mesma interface de aplicação (API) para os programas de usuários. Essa facilidade é oferecida pelo que se denomina de:

- (A) montagem.
- (B) particionamento do disco.
- (C) *virtual file system* (VFS).
- (D) *plug-and-play*.
- (E) atalhos.

**66** - No projeto de sistemas de arquivos em sistemas operacionais, um dos pontos a ser analisado é a forma como os arquivos são organizados na mídia de armazenamento, o que é conhecido como política de alocação de espaço em disco. Como se denomina a política de alocação em que os endereços dos blocos de dados que formam um arquivo são mantidos em um, ou mais, bloco de disco específico para essa finalidade?

- (A) Alocação contígua.
- (B) Alocação encadeada.
- (C) Alocação indexada.
- (D) Alocação de acesso sequencial.
- (E) Alocação de acesso randômico.

**67** - Em sistemas operacionais, o modelo de gerência de memória que permite desacoplar o espaço de endereçamento lógico – aquele visto por um processo - do espaço de endereçamento físico, ou seja, aquele usado na RAM, dividindo o espaço lógico em porções de tamanho fixo e idêntico e as mapeando para qualquer porção do mesmo tamanho no espaço de endereçamento físico é denominado de

- (A) *swapping*.
- (B) paginação.
- (C) segmentação.
- (D) segmentação com paginação.
- (E) alocação contígua particionada fixa.

**68** - Nas arquiteturas baseadas em processadores da linha Intel Core i7-3xxx o controlador de memória dinâmica encontra-se em qual componente da arquitetura?

- (A) Processador
- (B) *Hub* de memória
- (C) PHC (*Plataform Controller Hub*)
- (D) Ponte Norte
- (E) Ponte Sul

**69** - A tecnologia *Bluetooth*, utilizada para formação de PANs (*Personal Area networks*), utiliza na camada física a técnica conhecida como

- (A) OFDM.
- (B) CSMA/CD.
- (C) FHSS.
- (D) WDM.
- (E) DSSS.

**70** - Na monitoração de uma rede observam-se os *flags* do cabeçalho TCP dos pacotes. Qual das alternativas listadas representa uma anomalia na configuração dos *flags*?

- (A) SYN=1, ACK=0, FIN =1, URG=0
- (B) SYN =1, ACK=1, FIN =0, PUSH=0
- (C) SYN=0, ACK=1 , FIN=1, PUSH=0
- (D) SYN=0, ACK=0, FIN=1, URG=0
- (E) SYN=1, ACK=1, FIN=1, URG=1

**71** - Entre o números de portas listadas, qual representa uma das alternativas de porta que deve ser configurada no agente de usuário de correio eletrônico para o envio de mensagens, a fim de reduzir o envio de mensagens não solicitadas (SPAM) de acordo com o CGI.br?

- (A) 25
- (B) 449
- (C) 587
- (D) 665
- (E) 1024

**72** - Qual dos protocolos criptográficos listados não pode ser utilizado para assinatura de certificados digitais?

- (A) *ElGammal*
- (B) DSA
- (C) RSA
- (D) *Diffie-Helman*
- (E) ECDSA

**Considere os seguintes símbolos relacionados a operações criptográficas em sistemas de chave assimétrica:**

Kpub\_A - Chave pública da entidade A

Kpub\_B - Chave pública da entidade B

Kpriv\_A- Chave privada da entidade A

Kpriv\_B - Cahve privada da entidade B

C(M,K) – Operação de ciframento da mensagem M com a chave K

D(X,K) – Operação de decifragem da mensagem X com a chave K

**73** - Para garantir a autenticidade de uma mensagem M enviada da entidade A para a entidade B qual das operações listadas deverá ser realizada?

- (A) C(M,Kpriv\_B)
- (B) C(M,Kpub\_A)
- (C) C(M,C(Kpriv\_B,Kpub\_A))
- (D) C(M,Kpub\_B)
- (E) C(M,Kpriv\_A)



**74** - Considerando a utilização do sistema RSA, qual das operações listadas permite à entidade B verificar a autenticidade e garantir a confidencialidade de uma mensagem X recebida e que foi originada pela entidade A.

- (A)  $D(D(X, K_{pub\_B}), K_{priv\_A})$
- (B)  $D(D(X, K_{priv\_A}), K_{pub\_B})$
- (C)  $C(C(X, K_{priv\_A}), K_{pub\_B})$
- (D)  $C(C(X, K_{priv\_B}), K_{pub\_A})$
- (E)  $D(D(X, K_{priv\_B}), K_{pub\_B})$

**75** - Qual das funções de *HASH* entre as listadas trabalha com blocos de 512 *bits* de dados e que não foram encontradas colisões de resultado entre mensagens diferentes?

- (A) MD5
- (B) SHA-256
- (C) SHA-512
- (D) SHA-1
- (E) GOST

**76** - A RFC 6151 propõe a seguinte definição:

“Um mecanismo para autenticação de mensagens utilizando funções de *hash* criptográficas”

Essa definição corresponde ao acrônimo

- (A) HMAC.
- (B) MAC.
- (C) MD5.
- (D) SHA.
- (E) CHM.

**77** - A marcação DSCP em uma rede que implementa serviços diferenciados que pretende garantir um comportamento dos nodos intermediários para prover uma reduzida taxa de perdas, um baixo atraso e um baixo *jitter* chama-se

- (A) *Default*.
- (B) AF1.
- (C) AF3.
- (D) AF4.
- (E) EF.

**78** - Qual a característica comum entre uma rede MPLS e *Frame-Relay*?

- (A) Permitem apenas o transporte de pacotes IP.
- (B) Possuem uma taxa mínima (CIR) estabelecida para cada fluxo.
- (C) Implementam uma rede baseada em datagrama.
- (D) Implementam uma rede baseada em circuitos virtuais.
- (E) Possuem identificadores (*labels* e *DLCIs*) de 10bits.

**79** - No cabeçalho RTP, utilizado para transportar frames de voz, qual dos campos é utilizado pelo receptor para detectar perda de pacotes?

- (A) SSRC
- (B) *Timestamp*
- (C) Número de Sequência
- (D) *Payload Type*
- (E) *Marker Bit*

**80** - Para implantação de uma rede multicast pode ser utilizado o protocolo \_\_\_\_\_ para gerenciamento dos membros participantes dos grupos de *multicast* em segmentos de rede com capacidade de *broadcast* e o protocolo \_\_\_\_\_ para comunicação entre roteadores para difusão das informações sobre os grupos. Uma dupla de protocolos que preenche adequadamente as lacunas é

- (A) IGMP, OSPF
- (B) IGMP, PIM-SM
- (C) MOSPF, PIM-SM
- (D) PIM-SM, PIM-SM
- (E) IGMP, IGMP

## PROVA DE REDAÇÃO

### TEMA:

Leia com atenção o trecho abaixo:

*Provinha Brasil, Prova Brasil, Saeb, Enem. A trajetória dos alunos da Educação Básica é marcada hoje por uma série de avaliações que, em larga medida, foram desenhadas com o objetivo de aferir seus conhecimentos e realizar um diagnóstico da qualidade do ensino oferecido pela instituição responsável por sua formação. Criadas em meados dos anos 80 e 90*





