



ESTADO DO ACRE
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

PROVA OBJETIVA E DE REDAÇÃO

PARA

**ANALISTA TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO**

2013



FMP | 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 embaraça... 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)
() **você sabe, eu tive de fazer uma opção, era a família ou o rock** (l.20)
() **você gosta de rock? Você gosta de mim? Você 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?

ANALISTA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- (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** (l.05) é acentuada porque se trata de uma palavra emprestada do inglês.
- (B) **admirável** (l.07) é acentuada porque todas as palavras terminadas em **-vel** devem ser acentuadas.
- (C) **veemência** (l.16) é acentuada porque se trata de proparoxítona terminada em ditongo.
- (D) **vê** (l.19) é acentuada porque a pronúncia da vogal **e** é “fechada”, e não aberta, em cujo caso deveria ser grafada **é**.
- (E) **ruído** (l.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.** (l.25-26)
[...] mas, *na realidade*, é para mim que ele olha.
- II. [...] **insensivelmente, automaticamente, seus dedos começam a dedilhar as cordas da guitarra [...]** (l.30-31)
[...] seus dedos começam a dedilhar *insensivelmente, automaticamente*, as cordas da guitarra [...]
- III. [...] **seu filho ama o rock tanto quanto ele...** (l.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** (l.02) é um pronome relativo que está na forma masculina porque concorda com **um aparelho** (l.02).
- (B) O pronome **se** em **se vê** (l.10) tem a função de “índice de apassivação” do verbo.
- (C) O pronome **se** em **se muda de canal** (l.10) tem a função de “índice de indeterminação do sujeito”.
- (D) A forma **meio** em **meio velho** (l.16) é um advérbio, pois modifica um adjetivo e é invariável.
- (E) O pronome **me** em **me olha** (l.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 encobria. 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**;
- 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 Nº 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 Nº 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 Ato das Disposição Constitucionais Transitórias.
- (E) o titular cargo de cargo honorífico.

25 - Com relação ao regime jurídico instituído pela Lei Nº 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 Nº 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 Nº 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 Nº 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 Nº 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, contando 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 dezesesseis 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 frequentadores de uma academia de ginástica, 100 dedicam-se à musculação, 200 à natação e 250 a outras atividades que não musculação nem natação. O número de frequentadores da academia que se dedicam simultaneamente à musculação e à natação 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	Brasília	21.398	2,92%	
8	Senador Guimard	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 noutro.
- (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 - Atualmente se usa no projeto de redes de transmissão de dados uma técnica conhecida pelo nome de cabeamento estruturado, que segue normas internacionais e brasileiras (ANSI/TIA/ETA/568 e NBR 14565). Para tanto são definidos subsistemas para cada parte do projeto. Das alternativas abaixo qual **NÃO** é um dos subsistemas do cabeamento estruturado?

- (A) Cabeamento horizontal.
- (B) Área de trabalho (pontos de rede).
- (C) Armário de telecomunicações.
- (D) Sala de equipamentos.
- (E) Rede elétrica de baixa e alta tensão.

52 - Segundo as recomendações de acessibilidade da **w3c.org**, a tecnologia de conteúdo da Web deve ter acessibilidade apoiada em agentes que estão disponíveis para os usuários. Das seguintes afirmações qual delas é **INCORRETA**?

- (A) A tecnologia deve ser suportada nativamente por agentes do usuário amplamente distribuídos que também são suportadas por acessibilidade (como HTML e CSS).
- (B) A tecnologia deve ser apoiada em plug-in's amplamente distribuídos que também são suportados por acessibilidade.
- (C) Se o conteúdo está disponível em um ambiente fechado, como uma universidade ou rede corporativa, o agente de usuário exigido pela tecnologia e utilizado pela organização deve também ser suportado por acessibilidade.
- (D) A tecnologia utilizada para apoiar a acessibilidade não tem custo adicional para pessoas com deficiências em relação às demais pessoas, bem como a facilidade de obter e encontrar tais tecnologias é a mesma para pessoas deficientes ou não.
- (E) Se a tecnologia a ser usada para dar apoio e a acessibilidade só estiver disponível num *browser* ou versão deste, deve ser usada mesmo com esta restrição.

53 - A linguagem HTML em sua versão 5 apresenta diversas novas características em relação às versões anteriores dando uma maior potencialidade à linguagem. Dentre as características abaixo qual delas **NÃO** é advinda da proposta de HTML5?

- (A) Implementação padrão em todos os *browsers* e com funcionalidade também padrão e consistente em todos.
- (B) Define uma forma padrão de incorporar vídeo e áudio.
- (C) Introdução de diversas APIs, entre elas a API Canvas que permite criar gráficos, desenhos, jogos e aplicações *web*.
- (D) Fornece maior interatividade sem a necessidade de *Plugins*.
- (E) Define novos tipos para o atributo *type* do comando *INPUT* usados em formulários, tais como data/hora, números, *autofocus* e faixa de valores, entre outros.

54 - Dispõe-se de um arquivo de dados, que dentre outros campos tem os campos Nome, CEP e Setor. Deseja-se classificar o arquivo por ordem decrescente de Setor, decrescente de CEP e decrescente de Nome, ou seja, se empatar Setor, desempata pelo CEP e, se este empatar, desempata pelo Nome. Ocorre que o aplicativo disponível, que classifica, só consegue classificar os dados usando uma chave de cada vez (podendo ser crescente ou decrescente, à escolha). Qual o procedimento a ser adotado para obter o arquivo classificado na ordem especificada acima, usando 3 "rodadas" de classificação?

- (A) Classificar pelo Nome, depois pelo CEP e finalmente pelo Setor (todas em ordem crescente).
- (B) Classificar pelo Nome, depois pelo CEP e finalmente pelo Setor (todas em ordem decrescente).
- (C) Classificar pelo Setor, depois pelo CEP e finalmente pelo Nome (todas em ordem crescente).
- (D) Classificar pelo Setor, depois pelo CEP e finalmente pelo Nome (todas em ordem decrescente).
- (E) Classificar pelo Setor (em ordem decrescente), depois pelo CEP e finalmente pelo Nome (ambos em ordem crescente).

55 - Dispõe-se de uma tabela contendo os dados de 5.000 inscritos num concurso público. A tabela está rigorosamente classificada em ordem alfabética crescente do nome completo do candidato e também já se verificou que não há homônimos inscritos no concurso. Deseja-se localizar um candidato na tabela a partir de seu nome completo usando a técnica de Pesquisa Binária (*Binary Search*). Qual é o número máximo de incursões à tabela para localizar o candidato procurado (ou descobrir que ele não existe)?

- (A) 12.
- (B) 13.
- (C) 500.
- (D) 2.500.
- (E) 5.000.

56 - Na modelagem relacional de dados usada em projetos de banco de dados relacionais, têm-se operações relacionais que podem ser realizadas com os conjuntos de dados. Das alternativas a seguir qual delas é uma operação relacional binária?

- (A) Junção (*Join*).
- (B) Seleção (*Select*).
- (C) Projeção (*Project*).
- (D) Renomear (*Rename*).
- (E) Assinalamento (*Assignment*).

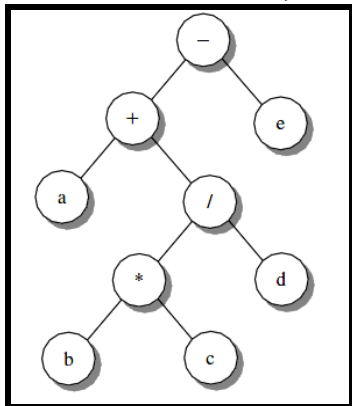
57 - Processo de explorar grandes quantidades de dados à procura de padrões consistentes, como regras de associação ou sequências temporais, para detectar relacionamentos sistemáticos entre variáveis, detectando assim novos subconjuntos de dados é conhecido como

- (A) *datawarehouse*.
- (B) SGBD.
- (C) mineração de dados (*data mining*).
- (D) modelagem relacional de dados.
- (E) mineração de textos (*text mining*).

58 - Nos modelos de qualidade de *software*, derivados de normas ISO, foram estabelecidos critérios fundamentais de um *software* para medir sua qualidade. Qual das alternativas abaixo **NÃO** é um desses critérios.

- (A) Confiabilidade (*Reliability*).
- (B) Manutenção (*Maintenability*).
- (C) Eficiência (*Efficiency*).
- (D) Baixo custo (*Low Cost*).
- (E) Segurança (*Security*).

59 - A expressão aritmética $a+b*c/d-e$ é executada nas linguagens de programação seguindo a ordem de precedência dos operadores na matemática. A figura abaixo representa uma estrutura de dados que mostra a ordem das operações, que são realizadas dos elementos, desde os mais abaixo para os mais acima, em cinco níveis.



Esse tipo de estrutura pode ser definido como um(a)

- (A) fila.
- (B) pilha.
- (C) árvore binária.
- (D) árvore n -ária onde $n = 5$.
- (E) grafo.

60 - As plataformas baseadas em componentes são uma das formas usadas no desenvolvimento de aplicações distribuídas. Nessas plataformas, a noção de contêiner é importante por “esconder” a complexidade de um sistema computacional possibilitando que o desenvolvedor de *software* foque na lógica do negócio e não em detalhes do sistema. Nesse contexto, como é denominado o *middleware* que disponibiliza um ambiente para o desenvolvimento, instalação e execução de aplicações baseadas em componentes?

- (A) Servidor de aplicação
- (B) Servidor de componentes distribuídos
- (C) Servidor de objetos distribuídos
- (D) Computação em nuvem
- (E) Virtualização

61 - Na arquitetura convencional de um sistema de correio eletrônico, os clientes de *e-mail* (*Mail User Agent* – MUA) possuem configurado um servidor de correio eletrônico o qual, efetivamente, envia as mensagens aos destinatários em nome dos usuários remetentes. Com o intuito de prevenir o envio de spam, entre outras razões, os administradores de rede impõe algum tipo de controle sobre quais usuários podem usar o servidor de correio eletrônico. Isso pode ser feito limitando quais endereços IPs podem se conectar ao servidor ou solicitando a autenticação dos usuários. Um servidor de correio eletrônico que **NÃO** possui esses controles é denominado de

- (A) inseguro
- (B) *relay* aberto
- (C) refletor
- (D) servidor SMTP
- (E) servidor MX (*Mail eXchanger*)

62 - Um administrador de redes está projetando o armazenamento em disco rígido para um servidor de arquivos. Para isso ele possui disponíveis seis discos rígidos de 250 GB que deverão ser usados em uma configuração RAID. Qual a capacidade de armazenamento disponível para dados, arquivos e sistema se for usados, respectivamente, uma configuração RAID 0, RAID 1 e RAID 5?

- (A) 750 GB, 1500 GB, 1500 GB
- (B) 750 GB, 1500 GB, 1250 GB

- (C) 1500 GB, 750 GB, 1250 GB
- (D) 1500 GB, 750 GB, 1500 GB
- (E) 1500 GB, 1500 GB, 1250 GB

63 - Qual protocolo de rede, entre os listados abaixo, é empregado para prover de forma centralizada a autenticação e a autorização de usuários e de dispositivos para acessarem uma rede e seus serviços, assim como para contabilizar o uso desses recursos e serviços por esses usuários e dispositivos?

- (A) IEEE 802.11i
- (B) *Secure Socket Layer* (SSL)
- (C) *Remote Access Server* (RAS)
- (D) *Virtual Private Network* (VPN)
- (E) *Remote Authentication Dial in User Service* (RADIUS)

64 - Qual é o objetivo da Norma NBR ISO/IEC 27001?

- (A) Fornecer o vocabulário e as definições utilizadas em todas as normas da série ISO 27000 voltadas à gestão da segurança da informação visando a uniformizar a terminologia a ser empregada nas políticas de segurança a serem adotadas por uma organização.
- (B) Organizar os mecanismos para estabelecer, implementar, operar, monitorar, revisar, manter e melhorar um sistema para gerência da segurança da informação (ISMS–*Information Security Management System*), sendo a norma usada como base para a certificação em segurança da informação.
- (C) Organizar os controles de segurança da informação, reunindo as melhores práticas e servindo de base para a implantação de controle de ativos de informação, segurança de ambientes físicos e lógicos e de controles de acesso.
- (D) Estabelecer métricas para a medição da efetividade da implantação do sistema para gerência da segurança da informação (ISMS – *Information Security Management System*) e de seus controles.
- (E) Oferecer um padrão para gerenciamento de risco, com diretrizes e orientações para identificar, avaliar, tratar e gerir os riscos sobre os recursos do escopo definido para o sistema para gerência da segurança da informação (ISMS – *Information Security Management System*).

65 - Considere as afirmativas abaixo sobre políticas de segurança da informação:

- I. Na definição de uma política de segurança, é preciso avaliar as ameaças e os riscos, classificando-os de acordo com a susceptibilidade e a criticidade da operação e do ativo que poderá ser afetado, além de fornecer contramedidas para mitigá-las, caso a ameaça se concretize.
- II. Uma política de segurança da informação visa prover uma orientação e apoio da direção para a segurança da informação de acordo com os requisitos do negócio e com as leis e regulamentações relevantes.
- III. Em uma política de segurança deve constar, entre outros, a definição dos principais conceitos de segurança da informação; comprometimento da direção apoiando as metas e os princípios; uma estrutura para estabelecer os objetivos de controle e os controles propriamente ditos, incluindo a estrutura da análise e avaliação de gerenciamento de riscos.

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.

66 -. No contexto de arquitetura Java Enterprise Edition, _____ é uma tecnologia que simplifica o processo de gerar páginas dinamicamente, pois permite embutir Java diretamente em uma página HTML ou XML.

Assinale a única alternativa que completa corretamente a lacuna acima:

- (A) *Java Virtual Machine* (JVM)
- (B) *JavaServer Pages* (JSP)
- (C) *Java ME* (Java Micro Edition)
- (D) *Enterprise JavaBeans* (EJB)
- (E) *Java Persistence API* (JPA)

67 - No contexto da arquitetura Java Enterprise Edition, _____ são, em termos de estrutura, classes Java especializadas que se assemelham muito à estrutura dos *applets Java*, porém rodando em um servidor *web* e não no do cliente. Assinale a única alternativa que completa corretamente a lacuna acima.

- (A) *Java ME (Java Micro Edition)*
- (B) *portlets*
- (C) *Java Persistence API (JPA)*
- (D) *Enterprise JavaBeans (EJB)*
- (E) *servlets*

68 - No contexto de arquitetura de informação, considere as seguintes afirmativas.

- I. Arquitetura da Informação é uma disciplina emergente com foco em utilizar princípios de *design* e arquitetura ao universo digital.
- II. Arquitetura da informação diz respeito basicamente à forma de organizar o conteúdo e, portanto navegação e busca não fazem parte de suas áreas de interesse.
- III. Uma das atribuições da Arquitetura da informação é organizar a informação de forma que ela faça sentido para os usuários.

Levando-se em conta as afirmações acima, identifique as afirmativas válidas.

- (A) Apenas a I e a II estão corretas.
- (B) Apenas a I e a III estão corretas.
- (C) Apenas a II e a III estão corretas.
- (D) Todas as afirmações I, II e III estão corretas.
- (E) Todas as afirmações I, II e III estão incorretas.

69 - No contexto de arquitetura orientada a serviços, considere as seguintes afirmativas:

- I. Arquitetura orientada a serviços é uma forma de arquitetura otimizada para o apoio a serviços, composições de serviços e inventários de serviços.
- II. Uma composição de serviços é compreendida por serviços que são combinados para prover a funcionalidade requerida para automatizar especificamente alguma tarefa ou processo de negócio.
- III. Uma coleção de serviços padronizados pode formar a base para um inventário de serviços que pode ser independentemente administrado no seu próprio ambiente físico de implantação.

Levando-se em conta as afirmações acima, identifique a única alternativa válida.

- (A) Apenas a I e a II estão corretas.
- (B) Apenas a I e a III estão corretas.
- (C) Apenas a II e a III estão corretas.
- (D) Todas as afirmações I, II e III estão corretas.
- (E) Todas as afirmações I, II e III estão incorretas.

70 - No contexto de elaboração e implantação de projeto de banco de dados, considere as seguintes afirmativas.

- I. Como em outras atividades da engenharia de *software*, o projeto de banco de dados cria um modelo dos dados que é representado em um alto nível de abstração. Por exemplo, um modelo representado numa notação gráfica denominada diagrama Entidade-Relacionamento (ER) permite uma identificação dos dados e seus relacionamentos.
- II. No nível da aplicação, a tradução de um modelo de dados em um banco de dados é fundamental para atingir os objetivos (em nível de negócio) de um sistema.
- III. A base da atividade de projeto de dados de um sistema são os dados e seus relacionamentos definidos em um diagrama Entidade-Relacionamento (ER) e o detalhamento do conteúdo dos dados tal como descrito em um dicionário de dados.

Levando-se em conta as afirmações acima, identifique a única alternativa válida:

- (A) Apenas a I e a II estão corretas.
- (B) Apenas a I e a III estão corretas.
- (C) Apenas a II e a III estão corretas.
- (D) Todas as afirmações I, II e III estão corretas.
- (E) Todas as afirmações I, II e III estão incorretas.

71 - Considere a seguinte definição: "Uma coleção de dados não-voláteis, integrados, orientados a um determinado tema e utilizados no apoio de processos de tomada de decisão. Geralmente contém componentes complementares como facilidades de extração, mineração e transformação de informação e ferramentas analíticas." Essa é a definição de

- (A) Planilha.
- (B) *Middleware*.
- (C) *Data Warehouse*.
- (D) DBMS (*Data Base Management System*).
- (E) *Groupware*.

72 - No contexto da orientação a objetos, a propriedade que habilita que várias diferentes operações em uma hierarquia de classes (possivelmente com diferentes implementações para cada uma destas operações) tenham o mesmo nome denomina-se:

- (A) herança múltipla.
- (B) Encapsulamento.
- (C) Polimorfismo.
- (D) ocultamento de informação.
- (E) Acoplamento.

73 - No contexto de engenharia de *software*, o objetivo de _____ é definir todas as classes que são relevantes para o domínio do problema - as operações e atributos associados a elas, os relacionamentos entre elas e o comportamento que elas exibem.

Assinale a única alternativa que completa corretamente a lacuna acima.

- (A) análise orientada a objetos
- (B) teste orientado a objetos
- (C) elicitación de requisitos
- (D) projeto orientado a objetos.
- (E) análise estruturada.

74 - Considere as seguintes afirmações sobre diagramas UML.

- I. Um ator pode especializar (herdar comportamento de) outro ator, o que confere um significativo poder expressivo adicional ao diagrama de casos de uso.
- II. Num diagrama de classes, os relacionamentos de agregação, associação e composição podem indicar a multiplicidade dos elementos que participam do relacionamento, enquanto, no relacionamento de generalização/especialização entre classes (que possui a propriedade de herança), ela não é indicada.
- III. Do ponto de vista de implementação, os relacionamentos um-para-muitos e muitos-para-muitos representados no diagrama de classes frequentemente resultam no uso de coleções (listas, árvores, conjuntos, etc) no código fonte.

Levando-se em conta as afirmações acima, identifique a única alternativa válida.

- (A) Apenas a I e a II estão corretas.
- (B) Apenas a I e a III estão corretas.
- (C) Apenas a II e a III estão corretas.
- (D) Todas as afirmações I, II e III estão corretas.
- (E) Todas as afirmações I, II e III estão incorretas.

75 - Considere as afirmações a seguir sobre o diagrama de estados UML.

- I. Estado inicial e estado final fazem parte do conjunto de elementos do diagrama de estados UML.
- II. Uma transição representa a mudança de um estado a outro.
- III. Uma condição de guarda deve ser falsa para habilitar a transição a que está associada.

Levando-se em conta as afirmações acima, identifique a única alternativa válida.

- (A) Apenas a I e a II estão corretas.
- (B) Apenas a I e a III estão corretas.
- (C) Apenas a II e a III estão corretas.
- (D) Todas as afirmações I, II e III estão corretas.
- (E) Todas as afirmações I, II e III estão incorretas.

76 - Assinale a alternativa que preenche adequadamente as lacunas.

Uma rede MPLS utiliza a estratégia de encaminhamento de dados chamada de _____; a tecnologia ATM é conhecida por utilizar _____ e uma rede IP oferece às camadas superiores uma rede do tipo _____.

- (A) datagrama – comutação de células – circuito virtual
- (B) circuito virtual – comutação de células - datagrama
- (C) circuito virtual – datagrama – comutação de células
- (D) datagrama – circuito virtual – datagrama
- (E) circuito virtual – comutação de células – circuito virtual

77 - Qual das técnicas listadas permite implantar uma VPN na camada de rede (VPN de nível 3)?

- (A) IPSec-ESP
- (B) SSH-2
- (C) SSLv3
- (D) L2TP
- (E) SCP

78 - Entre as alternativas listadas qual representa um protocolo para transporte de voz que utiliza uma única porta para a sinalização e para os canais de voz?

- (A) H323
- (B) H245
- (C) SIPv2
- (D) IAX-2
- (E) H225.0

79 - Qual dos acrônimos listados representa a implementação de uma rede *peer-to-peer* que serve como uma solução para a limitação de roteamento predefinido para cada recurso na definição original de uma rede SNA?

- (A) TORRENT
- (B) ARES
- (C) SNA
- (D) P2P
- (E) APPN

80 - Qual das estratégias a seguir, aplicada ao roteador de borda de uma rede com conexão ADSL à Internet, é mais bem adequada para provimento de QOS para pacotes de voz VoIP que utilizam o protocolo SIP se um grande número de downloads através do protocolo HTTP é efetuado simultaneamente pelos usuários desta rede?

- (A) Prioridade de *upload* para os dados direcionados para a porta 5060.
- (B) Prioridade de *download* para os dados direcionados para a porta 5060.
- (C) Limitação de pacotes ACK de saída.
- (D) Prioridade de *upload* para os pacotes UDP.
- (E) Limitação de pacotes ACK de entrada.

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 visando melhorar o gerenciamento do sistema educacional brasileiro, os resultados das avaliações hoje extrapolaram os muros da escola e chegaram à opinião pública, estampados nas páginas dos jornais. Mas o modo como tais resultados são discutidos nestes meios públicos indica que há pouca clareza nos objetivos a que devem servir. Especialistas concordam que as avaliações devem funcionar como um termômetro do que está acontecendo dentro dos sistemas de ensino, a fim de orientar políticas de melhoria da educação. No entanto, a interpretação e os usos desses resultados pelos governos, pela imprensa e pela sociedade, em geral focalizados no desempenho e no ranking de cada escola ou rede, acabam gerando uma contribuição muito restrita. No caso do ensino público, no mais das vezes a divulgação dos resultados serve apenas para subsidiar propostas de políticas temporárias de bonificação para professores e escolas com bom desempenho; no caso do ensino privado, tem servido para nutrir um ambiente de competição entre as escolas, o que tem tido mais impacto em suas políticas de marketing do que em suas práticas pedagógicas e nas condições de trabalho que oferecem aos professores.

Adaptado de Tory Oliveira, “O Termômetro Não Cura”, disponível em 12 de janeiro de 2012 em <http://www.cartacapital.com.br/carta-fundamental/o-termometro-nao-cura/>

O trecho acima ilustra um dilema importante do mundo contemporâneo: acredita-se que a avaliação é um processo fundamental para a melhoria do desempenho profissional, a qualificação de produtos, a tomada de decisão acerca de políticas, etc.; entretanto, também se observa frequentemente que nem sempre a avaliação leva aos resultados desejados ou a consequências práticas positivas. Eis o tema geral para a sua dissertação: *o papel e os resultados dos processos de avaliação*.

INSTRUÇÕES:

(1) Faça um *texto dissertativo* que discuta uma *situação concreta*, de seu conhecimento, em que um certo procedimento de avaliação foi adotado para determinados fins e obteve certos resultados.

(2) Você pode discutir a situação a partir de diferentes ângulos: a relevância dos fins, a pertinência do processo de avaliação para esses fins, o saldo positivo e/ou negativo de seus resultados, lições que se podem tirar do caso, etc. *Procure justificar suas opiniões* – por que os fins eram relevantes, por que o saldo foi positivo ou negativo, etc.

(3) Seu texto deve ser *de interesse geral*: deve, por exemplo, poder ser publicado numa seção de “opinião” de um jornal. Para isso, tenha em mente um *objetivo particular* para o texto: ele pode ter como objetivo fornecer informações sobre uma situação corrente que é importante para opinião pública; ou tirar alguma lição geral acerca de processos de avaliação a partir de alguma experiência particular; ou defender uma certa posição ou ação em relação a algum problema social corrente; etc.

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.