



# INSTRUÇÕES

## LEIA COM ATENÇÃO

1. Este Caderno de Prova, com páginas numeradas de 1 a 17, é constituído de **50 (cinquenta)** questões objetivas, cada uma com quatro alternativas, assim distribuídas:

**01 a 10 – Língua Portuguesa**

**11 a 20 – Conhecimentos Diversos**

**21 a 50 – Conhecimentos Específicos**

2. Caso o Caderno de Prova esteja incompleto ou tenha qualquer defeito de impressão, solicite ao fiscal que o substitua.
3. **Sobre a Marcação do Cartão de Respostas**

*As respostas deverão ser, obrigatoriamente, transcritas com caneta esferográfica de tinta preta não porosa para o Cartão de Respostas, que será o único documento válido para correção. Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.*

- 3.1. Para cada questão existe apenas uma alternativa que a responde acertadamente. Para a marcação da alternativa escolhida no **CARTÃO DE RESPOSTAS**, pinte completamente o campo correspondente.

*Exemplo: Suponha que para determinada questão a alternativa C seja a escolhida.*

N.º da Questão
<input type="radio"/> A
<input type="radio"/> B
<input checked="" type="radio"/> C
<input type="radio"/> D

- 3.2. Será invalidada a questão em que houver mais de uma marcação, marcação rasurada ou emendada, ou não houver marcação.

3.3. Não rasure nem amasse o **CARTÃO DE RESPOSTAS**.

4. A duração da prova é de **quatro** horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do **CARTÃO DE RESPOSTAS** e a coleta de impressão digital de candidatos.
5. Todos os espaços em branco, neste caderno, podem ser utilizados para rascunho.
6. Será permitida a saída de candidatos da sala de prova **somente** após decorridas **duas horas e trinta minutos** do início da prova. Nesse caso, o candidato deverá entregar, **obrigatoriamente**, ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão de Respostas.
7. O candidato que insistir em sair da sala de prova antes de transcorridas **duas horas e trinta minutos** do início da prova deverá assinar **Termo de Ocorrência** declarando **desistência** do Concurso.
8. Será permitida a saída de candidatos levando o Caderno de Prova **somente quando estiver faltando trinta minutos** para o término da prova.
9. Na página 17 deste Caderno de Prova encontra-se a **Folha de Anotação do Candidato**, a qual poderá ser utilizada para a transcrição das respostas das questões objetivas, destacada e levada pelo candidato para posterior conferência com o gabarito.
10. Terminada a prova, o candidato deverá, **obrigatoriamente**, entregar ao fiscal o **CARTÃO DE RESPOSTAS**.

# LÍNGUA PORTUGUESA

**INSTRUÇÃO: Leia atentamente o artigo do consultor Luiz Marins e responda às questões de 01 a 07.**

Não deixe o inverno entrar em sua cabeça

- 1 No inverno, as noites são longas e os dias, curtos. Essas noites longas e frias podem nos deixar mais propensos a ver o mundo e as pessoas com lentes embaçadas pela neblina de pensamentos negativos. As roupas mais pesadas que temos que usar podem também nos deixar mais pesarosos, menos soltos, mais voltados para dentro de casa e de nós mesmos. O sol mais fraco ilumina menos e, com
- 5 menos luz, corremos o risco de, contaminados pelo inverno, perder até a clareza de nossos pensamentos, que podem se obscurecer, nos fazendo perder a lucidez – palavra que vem de luz.
- Devemos ter o cuidado de não deixar que o inverno entre em nossas mentes. Como dizia o poeta francês Victor Hugo (1802-1885), saibamos gargalhar para que o sol possa varrer o inverno de nossos rostos.
- 10 Para isso, é preciso ter olhos para enxergar a beleza e o significado dessa estação fria. Compreender o mundo a partir da natureza que se encolhe, aguarda, hiberna, espera. E que faz tudo isso com a enorme sabedoria de se preparar para a estação seguinte: a primavera, quando tudo renasce, brota, se expande, floresce. É preciso entender que não haveria primavera se não houvesse o outono e o inverno.
- 15 Não devemos deixar entrar em nossas cabeças a frieza do inverno e sua falta de luz. Mas devemos sim aprender com ele a lição de que nós também devemos ter momentos de pausa, de reflexão, de planejamento e de preparo para que possamos usufruir com toda a força da explosão da primavera que, sem dúvida nenhuma, virá. E temos de fazer isso com alegria, gargalhando, como dizia o escritor e poeta francês.
- 20 O que quero sugerir é que aproveitemos o inverno para refletir, planejar, pensar com seriedade e alegria sobre nossos objetivos e o que estamos fazendo de bom para que não apenas nós, mas toda a humanidade tenha uma primavera mais feliz.

(Revista Trip, agosto de 2012.)

## Questão 01

Sobre a relação entre a natureza e o homem feita pelo autor, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) O ser humano é o único responsável pelas alterações em sua vida e na natureza.
- ( ) Pensamentos negativos conduzem o homem a gastar mais energia e recursos em suas ações.
- ( ) O homem deve aprender com as mudanças de estação da natureza.
- ( ) A vida não é feita apenas de momentos alegres e felizes, mas de tristes também.

Assinale a sequência correta.

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

## Questão 02

Releia o trecho: *Compreender o mundo a partir da natureza que se encolhe, aguarda, hiberna, espera. E que faz tudo isso com a enorme sabedoria de se preparar para a estação seguinte: a primavera, quando tudo renasce, brota, se expande, floresce. É preciso entender que não haveria primavera se não houvesse o outono e o inverno.* Esse trecho permite o entendimento de que o homem

- (A) precisa adaptar-se às estações da natureza, pois viverá com maior tranquilidade e lucidez.
- (B) pode compreender que cada momento de sua vida tem característica própria, assim como a natureza.
- (C) age forçado pelas mudanças relativas à natureza que influenciam seu pensar e suas decisões.
- (D) realiza suas atividades com sabedoria tendo em vista seu respeito à natureza.

### Questão 03

Em relação ao texto, analise as afirmativas.

- I - No primeiro parágrafo, as referências ao inverno voltam-se para o fechamento em si mesmo, a obscuridade, pouca alegria.
- II - No segundo e quarto parágrafos, há certa incitação a que o homem não se deixe abalar por pensamentos negativos ou pouco lúcidos.
- III - No terceiro parágrafo, o inverno pode ser tomado como um tempo em que o homem age com sabedoria.
- IV - No quinto parágrafo, o autor expressa o porquê fez a relação entre inverno e primavera.

Está correto o que se afirma em

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

### Questão 04

A função da elipse em um texto é propiciar a não repetição de uma palavra ou expressão que pode ser entendida no contexto. Assinale o trecho que apresenta exemplo de elipse verbal.

- (A) *No inverno, as noites são longas e os dias, curtos.*
- (B) *Não devemos deixar entrar em nossas cabeças a frieza do inverno e sua falta de luz.*
- (C) *Devemos ter o cuidado de não deixar que o inverno entre em nossas mentes.*
- (D) *saibamos gargalhar para que o sol possa varrer o inverno de nossos rostos.*

### Questão 05

Ao referir-se ao escritor francês Victor Hugo, o autor usou uma propriedade textual denominada:

- (A) Coerência.
- (B) Pressuposição.
- (C) Intertextualidade.
- (D) Polissemia.

### Questão 06

Em *É preciso entender que não haveria primavera se não houvesse o outono e o inverno.*, há perfeita correlação entre as duas ocorrências do verbo haver. Assinale a alternativa que também apresenta correlação correta entre os tempos verbais.

- (A) A coordenadora daquele órgão afirmou que não fará o relatório se seu funcionário não fizer o serviço.
- (B) Se o candidato dormisse durante as aulas, jamais conseguirá ser aprovado.
- (C) Esperamos que os candidatos tivessem se preparado suficientemente para o concurso.
- (D) O servidor teria feito todo o levantamento solicitado caso não lhe tivessem cortado as horas extras.

### Questão 07

A coesão é a propriedade textual pela qual as partes de um texto se ligam semanticamente. Sobre elementos coesivos usados no texto, assinale a afirmativa correta.

- (A) O conector *Para isso* (parágrafo 3) retoma o parágrafo anterior para indicar a finalidade do que é afirmado na frase em que se encontra.
- (B) A expressão *tudo isso* (parágrafo 3) refere-se às ações de *renascer, brotar e florescer*.
- (C) O conector *mas* (parágrafo 4) repele a ideia anterior e adiciona nova ideia como acréscimo.
- (D) O uso das palavras *mais* e *menos* no mesmo parágrafo (parágrafo 1) quebra a ligação coesiva dos enunciados visto que trazem ideias opostas.

### Questão de ataque

1 Se tu quiseses escrever um texto sobre um tema qualquer, seja ele científico ou não, a primeira coisa que se exige não é conhecimento nem imaginação, mas sim coragem.

Nada disso de fazer emboscadas, de só andar em grupo ou pelos caminhos seguros. Nada de ficar esperando pacientemente pelas palavras. Elas são sorradeiras, escorregadias, ardilosas. Cheias de diferentes figuras e camuflagens, cheias de artifícios, armadilhas, artimanhas, arapucas... ara! Palavra assim a gente vai e ataca!

Não tenhas pena, não. Então, é preciso ter pulso. Puxar pela ponta da letra, arrancar pela raiz e atingir até as derivadas se for preciso. Porque o mais importante é ensiná-las quem está regendo o texto.

10 Segue mais um aviso: é necessário fazê-lo rápido. Arrisca-te com a ponta da caneta tão logo as avistes, pois estas danadas têm por dom fugir o mais depressa que podem. E elas podem muito.

(Disponível em Mônica. Pequenas crônicas da vida cotidiana. [blogspot.com.br](http://blogspot.com.br). Acesso em 12/12.)

#### Questão 08

A blogueira dá conselhos a quem pretende escrever. Segundo ela,

- (A) o escritor deve aguardar que as palavras, corajosas, agucem sua imaginação.
- (B) as palavras, se não tomadas fortemente, têm força bastante para deixar o escritor mudo.
- (C) o escritor que não consegue escrever deve criar armadilhas para as palavras.
- (D) as palavras se escondem do escritor quando este tem dúvida quanto ao significado.

#### Questão 09

No terceiro parágrafo, qual enunciado explica uma ação proposta?

- (A) *Então, é preciso ter pulso.*
- (B) *Não tenhas pena, não.*
- (C) *Porque o mais importante é ensiná-las quem está regendo o texto.*
- (D) *Puxar pela ponta da letra, arrancar pela raiz e atingir até as derivadas se for preciso.*

#### Questão 10

Usando a terceira pessoa do singular no trecho *Arrisca-te com a ponta da caneta tão logo as avistes*, fica:

- (A) Arrisque-se com a ponta da caneta tão logo as aviste.
- (B) Arriscas-se com a ponta da caneta tão logo as avistes.
- (C) Arrisca-se com a ponta da caneta tão logo as avista.
- (D) Arrisque-se com a ponta da caneta tão logo as avista.

## CONHECIMENTOS DIVERSOS

### Questão 11

A coluna da esquerda apresenta tipos de líderes e a da direita, caracterização de cada um. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- |                 |     |  |
|-----------------|-----|--|
| 1 - Autocrático | ( ) | Proporciona aos liderados autonomia total para tomar decisões. |
| 2 - Democrático | ( ) | Respeita valores como hierarquia e obediência.                 |
| 3 - Liberal     | ( ) | Permite que os liderados participem do processo decisório.     |

Marque a sequência correta.

- (A) 1, 3, 2
- (B) 2, 1, 3
- (C) 3, 2, 1
- (D) 3, 1, 2

### Questão 12

A comunicação interpessoal nas organizações envolve sistema de comunicação e seus vários componentes como: fonte, transmissor, canal, receptor, destinatário, além da retroalimentação e os prováveis ruídos. A respeito de uma situação de comunicação entre pessoas em determinada organização, assinale a afirmativa correta.

- (A) O e-mail é o receptor que decodifica mensagem fornecida pelo chefe aos funcionários da seção.
- (B) A intranet pode ser um canal de comunicação entre os funcionários de um departamento da organização.
- (C) O telefone é o transmissor que codifica mensagem do gerente de pessoal enviada aos empregados.
- (D) A retroalimentação envia mensagem emitida pelo gerente comercial aos vendedores da loja.

### Questão 13

Os estudos sobre Motivação resultaram em várias teorias, como a Teoria da Expectativa, de Victor Vroom (1964); Teoria de Equidade, de J. Stacy Adams (1998); Teoria das Necessidades, de Abraham Maslow (1943); Teoria dos Dois Fatores, de Frederick Herzberg (1959), dentre outras.

Sobre a Teoria dos Dois Fatores, que são os motivacionais e os higiênicos, analise as características.

- I - Possibilidade de crescimento na organização;
- II - Estilo de liderança e supervisão do gestor;
- III - Relações interpessoais com companheiros de trabalho;
- IV - Exercício de responsabilidade nas funções;
- V - Reconhecimento pelo trabalho bem feito;
- VI - Condições físicas e de segurança no trabalho.

Marque a alternativa que apresenta apenas as características dos fatores motivacionais.

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

## Questão 14

A Qualidade do Atendimento ao Usuário/Cliente envolve uma cultura do todo na organização, em que todos devem convergir para oferecer o melhor atendimento. Para o usuário, a organização é uma pessoa que responde ao telefone, no balcão, no endereço eletrônico e que, de alguma maneira, mantém contato direto com ele. A qualidade, em síntese, é o atendimento das necessidades do usuário. Assim, marque a alternativa que apresenta uma situação em que **NÃO** há qualidade no atendimento.

- (A) João procura o protocolo de atendimento de uma organização, o atendente ouve atentamente sua solicitação, o encaminha para o setor responsável. Este atende com rapidez, define um prazo para a solução e, na data certa, tem o caso solucionado.
- (B) Joana liga para a central de atendimento ao usuário de uma empresa, explana seu problema ao atendente, este registra a solicitação, mas não resolve no momento. No entanto, anota o contato do usuário e no prazo determinado se comunica com o mesmo, solucionando o problema.
- (C) Cláudia entra em contato por telefone com a universidade para solicitar um documento, é atendida com educação pela assistente de administração, que anota as informações, avisa que o prazo é de 24 horas, e disponibiliza o documento após 72 horas.
- (D) Márcio se dirige até o balcão de atendimento da coordenação de seu curso solicitando matrícula em outras disciplinas, o atendente ainda não tem todas as informações, solicita a outro funcionário que o atenda, o que ocorre prontamente.

## Questão 15

Sobre os principais deveres do servidor público, conforme o Código de Ética do Servidor Público Civil (Decreto N.º 1.171/1994), assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) Tratar cuidadosamente os usuários dos serviços aperfeiçoando o processo de comunicação e contato com o público.
- (B) Manter-se atualizado com as instruções, as normas de serviço e a legislação pertinentes ao órgão onde exerce suas funções.
- (C) Participar dos movimentos e estudos que se relacionem com a melhoria do exercício de suas funções, tendo por escopo a realização do bem comum.
- (D) Comunicar a seus superiores, em qualquer tempo, todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público, e tomar as providências cabíveis.

## Questão 16

Em relação às regras deontológicas do Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil (Decreto N.º 1.171/1994), marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) Os atos e fatos verificados na conduta do dia a dia na vida privada do servidor público não interferem no seu bom conceito na vida profissional.
- ( ) O trabalho desenvolvido pelo servidor público perante a comunidade deve ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar, já que, como cidadão, integrante da sociedade, o êxito desse trabalho pode ser considerado como seu maior patrimônio.
- ( ) A cortesia, a boa vontade, o cuidado e o tempo dedicados ao serviço público descaracterizam a disciplina na organização pública.
- ( ) Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.

Assinale a sequência correta.

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

### Questão 17

A respeito dos Direitos e Vantagens do servidor público preconizados pela Lei N.º 8.112/1990, analise as afirmativas.

- I - Remuneração é o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei.
- II - O servidor em débito com o erário, que for demitido, exonerado ou que tiver sua aposentadoria ou disponibilidade cassada, terá o prazo de noventa dias para quitar o débito.
- III - Não será concedida ajuda de custo ao servidor que se afastar do cargo, ou reassumi-lo, em virtude de mandato eletivo.
- IV - As gratificações e os adicionais incorporam-se ao vencimento ou provento, nos casos e condições indicados em lei.

Está correto o que se afirma em

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

### Questão 18

Conforme a Lei N.º 8.112/1990, fica **PROIBIDO** ao servidor público:

- (A) Requerer aos Poderes Públicos, em defesa de direito ou interesse legítimo.
- (B) Zelar pela economia do material e conservação do patrimônio público.
- (C) Manter conduta compatível com a moralidade administrativa.
- (D) Retirar, sem prévia anuência da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição.

### Questão 19

Sobre a autorização e o reconhecimento de cursos, bem como o credenciamento de instituições de educação superior, segundo a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei N.º 9.394/1996), é correto afirmar:

- (A) Possuem prazos ilimitados após processo regular de avaliação de cursos e habilitações ofertados em instituições de educação superior.
- (B) Requerem processo regular de avaliação de cursos, de habilitações e de instituições da educação superior.
- (C) São direcionados exclusivamente a cursos, habilitações e instituições públicas da educação superior.
- (D) Podem resultar, conforme o caso, em desativação de cursos, mas nunca em suspensão da autonomia da instituição de educação superior.

### Questão 20

Sobre o reconhecimento, o registro e a validade nacional de diplomas de cursos superiores, segundo a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei N.º 9.394/1996), assinale a afirmativa correta.

- (A) Os diplomas expedidos pelas universidades serão por elas próprios registrados, e aqueles conferidos por instituições não universitárias serão registrados em universidades indicadas pelo Conselho Nacional de Educação.
- (B) Os diplomas expedidos pelas universidades públicas serão por elas próprios registrados, e aqueles conferidos por instituições privadas serão registrados em universidades indicadas pela Secretaria de Educação Superior.
- (C) Os diplomas de graduação expedidos por universidades estrangeiras serão revalidados por universidades privadas que tenham curso de mesmo nível e área ou equivalente, independente dos acordos internacionais de reciprocidade ou equiparação.
- (D) Os diplomas de Mestrado e de Doutorado expedidos por universidades estrangeiras só poderão ser reconhecidos por universidades públicas que possuam cursos de graduação reconhecidos e avaliados, na mesma área de conhecimento e em nível equivalente ou superior.



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questão 21

Sobre comunicação de dados, o conceito de \_\_\_\_\_ refere-se a uma variação estatística no tempo entre a transmissão e a recepção de pacotes sucessivos de dados em uma rede. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

- (A) jitter
- (B) latência
- (C) ruído
- (D) atenuação

### Questão 22

Sobre o protocolo TCP, qual *flag* (bit de controle) deve conter o valor 1 (um) para que um pacote siga diretamente para a camada de aplicação, sem passar pelo *buffer* da camada de transporte?

- (A) PSH
- (B) URG
- (C) CWR
- (D) ECE

### Questão 23

Sobre segurança de redes *wireless*, o tipo de ataque “man-in-the-middle” pode explorar qual vulnerabilidade?

- (A) As chaves criptográficas não são atualizadas automática e frequentemente.
- (B) A integridade do pacote é pobre.
- (C) A autenticação do dispositivo é feita através de desafio-resposta utilizando uma chave simples compartilhada.
- (D) A autenticação do usuário não ocorre.

### Questão 24

O comando **http://ufmt.br/index.asp?id=admin' or 1=1--** explora que tipo de vulnerabilidade quando executado em um navegador de internet?

- (A) *Cross-Site Scripting*
- (B) *SQL-Injection*
- (C) *Buffer Overflow*
- (D) *Session Hijackig*

### Questão 25

Em relação ao documento de política de segurança da informação, conforme a norma ISO/IEC 27002:2008, considere as declarações.

- I - Estabelecer os objetivos de controle e controles, incluindo a estrutura de análise e avaliação de riscos.
- II - Conter uma explanação das políticas, princípios e normas para a gestão de continuidade do negócio.
- III - Evidenciar o comprometimento da direção, apoiando as metas e princípios alinhados com os objetivos e estratégias do negócio.

São declarações contidas nesse documento:

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

## Questão 26

Sobre criptografia, analise as afirmativas.

- I - AES é um exemplo de algoritmo assimétrico.
- II - Algoritmos assimétricos podem prover confidencialidade, autenticação e não repúdio.
- III - Algoritmos assimétricos são mais lentos que os simétricos.

Estão corretas as afirmativas

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

## Questão 27

A coluna da esquerda apresenta disciplinas do ITILv3 e a da direita, temas de que elas tratam. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- |                           |     |   |
|---------------------------|-----|---|
| 1 - Estratégia de Serviço | ( ) | A aptidão de uma Organização, Pessoa, Processo, Aplicativo, Item de Configuração ou Serviço de TI de executar uma Atividade.                                |
| 2 - Desenho de Serviço    | ( ) | Uma falha de desenho ou uma disfunção que causa uma falha em um ou mais Itens de Configuração ou Serviços de TI.  |
| 3 - Transição de Serviço  | ( ) | O máximo rendimento que um Item de Configuração ou Serviço de TI consegue fornecer de acordo com as Metas de Nível de Serviço acordadas.                    |
| 4 - Operação de Serviço   | ( ) | O Processo responsável por manter as informações sobre os Itens de Configuração necessários para entrega de Serviços de TI, incluindo seus relacionamentos. |

Marque a sequência correta.

- (A) 1, 4, 2, 3
- (B) 4, 1, 3, 2
- (C) 3, 2, 4, 1
- (D) 2, 3, 1, 4

## Questão 28

Sobre o gerenciamento de cronograma de projetos, conforme o PMBoK, 5ª. Edição, uma linha de base do cronograma é uma saída de qual processo?

- (A) Planejar o gerenciamento do cronograma
- (B) Estimar a duração de atividades
- (C) Desenvolver cronograma
- (D) Sequenciar atividades

### Questão 29

Um auditor estava avaliando, em uma organização, a maturidade do processo P08 – Gerenciar a Qualidade, e obteve a seguinte percepção:

*Um processo de SGQ definido é comunicado pela Direção e envolve a Direção de TI e das áreas usuárias. Um programa de ensino e treinamento é implantado para orientar todos os níveis da organização sobre a qualidade. Expectativas básicas de qualidade foram definidas e compartilhadas entre os projetos e na organização da TI. Ferramentas e práticas de controle de qualidade comuns começam a ser utilizadas. Pesquisas de satisfação com a qualidade são planejadas e realizadas ocasionalmente.*

Com base nessa informação, o auditor classificou o processo com a maturidade:

- (A) Otimizada.
- (B) Gerenciável e Mensurável.
- (C) Ad hoc.
- (D) Definida.

### Questão 30

O processo AI6 – Gerenciar Mudanças, possibilita, de forma **primária**, alcançar a seguinte área de foco da governança de TI:

- (A) Gestão de Risco.
- (B) Gestão de Recursos.
- (C) Alinhamento Estratégico.
- (D) Entrega de Valor.

### Questão 31

A coluna da esquerda apresenta tipos de memórias e a da direita, suas propriedades. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- |              |     |   |
|--------------|-----|---|
| 1 - Cache L1 | ( ) | Memória que armazena vários <i>megabytes</i> de palavras de memória usadas recentemente e cujo acesso ocorre com retardo. |
| 2 - Cache L2 | ( ) | Memória de acesso aleatório não volátil.  |
| 3 - ROM      | ( ) | Memória presente dentro das CPU cujo acesso é feito sem retardo.  |
| 4 - CMOS     | ( ) | Memória de baixo consumo de energia usada em conjunto com o circuito de relógio do computador.                            |

Marque a sequência correta.

- (A) 1, 4, 2, 3
- (B) 4, 2, 3, 1
- (C) 3, 1, 4, 2
- (D) 2, 3, 1, 4

### Questão 32

Sobre memória virtual, analise as afirmativas abaixo.

- I - No Sistema Operacional Windows, é impossível alterar seu tamanho.
- II - É uma técnica na qual os programas em execução são gravados em disco para permitir o uso de mais memória que a disponível na RAM.
- III - No Sistema Operacional Linux, é possível usar uma partição específica, com formato específico para armazenar a Memória Virtual.
- IV - No Sistema Operacional Windows, a memória virtual só pode ser usada em uma partição específica do disco.

Está correto o que se afirma em

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

### Questão 33

A coluna da esquerda apresenta conceitos de Programação Orientada a Objetos e a da direita, suas características. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- |                    |     |  |
|--------------------|-----|--|
| 1 - Classe         | ( ) | Oculta informações dos objetos.                              |
| 2 - Herança        | ( ) | Possibilita que novas classes derivem de classes existentes. |
| 3 - Encapsulamento | ( ) | Define estados e comportamento de um conjunto de objetos.    |
| 4 - Interface      | ( ) | Descreve métodos, mas não fornece implementações para eles.  |

Marque a sequência correta.

- (A) 4, 2, 1, 3
- (B) 2, 1, 3, 4
- (C) 3, 2, 1, 4
- (D) 1, 4, 2, 3

### Questão 34

Quanto às características de métodos em Java, assinale a afirmativa correta.

- (A) Um método *final* não fornece implementação.
- (B) Um método *abstract* não pode ser sobrescrito.
- (C) Um método *private* pode ser chamado dentro da classe em que foi declarado e de uma subclasse dela.
- (D) Um método *static* pode ser chamado mesmo quando nenhum objeto da classe foi instanciado.

### Questão 35

Sobre a máquina virtual Java (JVM), analise as afirmativas.

- I - A JVM cria *bytecodes* a partir do código fonte do programa.
- II - Existe uma fase de verificação da validade dos *bytecodes*.
- III - Após a fase de verificação, a JVM carrega os *bytecodes* na memória primária.
- IV - A JVM lê os *bytecodes* e os transforma em linguagem de máquina.

Está correto o que se afirma em

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

### Questão 36

Quanto à classificação proposta por Gamma (2000), assinale a alternativa que apresenta somente os padrões de projeto com **propósito estrutural**.

- (A) *Adapter, Bridge, Façade e Proxy.*
- (B) *Builder, Bridge, Composite e Façade.*
- (C) *Adapter, State, Composite e Proxy.*
- (D) *Bridge, Decorator, Singleton e Flyweight.*

### Questão 37

Sobre o Servidor Web *Internet Information Services (IIS) 7* do Windows Server 2008, é correto afirmar:

- (A) Permite compartilhar informações com usuários de intranet, mas não permite o compartilhamento de informações com usuários de extranet.
- (B) Quando se instala o IIS, por padrão é instalado juntamente o recurso ASP.NET, não necessitando de qualquer instalação posterior para o seu funcionamento.
- (C) O recurso de Autenticação de Mapeamento de Certificado de Cliente do IIS não está disponível para essa versão do sistema operacional.
- (D) É uma plataforma Web unificada que integra IIS, ASP.NET, *Windows Communication Foundation* e *Windows SharePoint Services*.

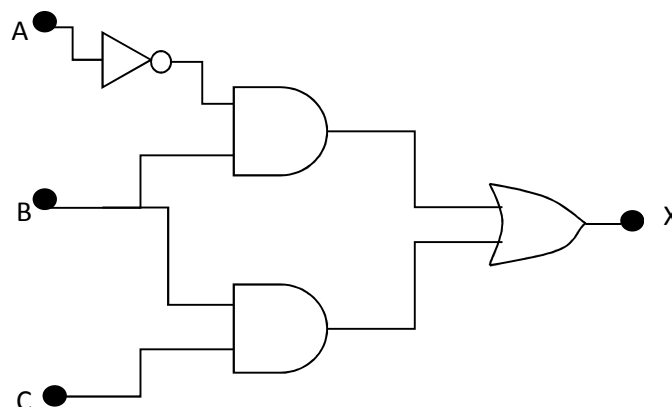
### Questão 38

Sobre o Servidor de Arquivos do Windows Server 2008, é correto afirmar:

- (A) A utilização da formatação NTFS ou FAT32 não influencia os recursos disponíveis.
- (B) Gerencia cotas de armazenamento, podendo limitar o espaço utilizado pelos usuários.
- (C) Não realiza triagem de arquivos que os usuários armazenam no servidor.
- (D) O mecanismo de notificação impossibilita o envio de e-mails, mas gera relatórios e log de eventos.

### Questão 39

Analise o circuito lógico mostrado na figura.



As entradas A, B e C podem assumir os valores 0 ou 1. Assinale a alternativa em que as entradas estão configuradas de modo que o estado lógico da saída X tenha o valor 1.

- (A) A = 1, B = 0 e C = 1
- (B) A = 1, B = 1 e C = 0
- (C) A = 0, B = 1 e C = 0
- (D) A = 0, B = 0 e C = 1

### Questão 40

Sobre Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD), assinale a afirmativa correta.

- (A) O SGBD PostgreSQL, versão 9.2, limita o tamanho de suas tabelas a 32 TB.
- (B) O SGBD MySQL, versão 5.6, limita o tamanho de suas tabelas a 32 TB.
- (C) O SGBD SQL Server, versão 2012, possibilita um número ilimitado de colunas por tabela.
- (D) O SGBD Oracle, versão 10.2, possibilita um número ilimitado de colunas por tabela.

### Questão 41

Sobre os diferentes tipos de medição digital/analógica, analise as afirmativas.

- I - Medição direta é um método que necessita de uma calibração inicial.
- II - Medição por substituição é o método mais simples e menos preciso de medição.
- III - Balanço de nulo é um método que, em cada medição, a quantidade desconhecida é comparada diretamente com uma quantidade conhecida.
- IV - Medição por substituição envolve a recolocação de algo de valor desconhecido por algo de valor conhecido, sem alterar as condições de medição.

Está correto o que se afirma em

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

### Questão 42

Em relação à instrumentação, considere os seguintes sensores:

- I - Tubo de bourdon
- II - Bimetal
- III - Termopar
- IV - Strain Gauge

Assinale a alternativa que apresenta os sensores que efetuam medidas de temperatura e pressão, respectivamente.

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

### Questão 43

Uma estrutura \_\_\_\_\_ de um processador é aquela na qual mais de uma instrução inicia a execução simultaneamente.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

- (A) pipeline
- (B) superescalar
- (C) multiescalar
- (D) megaescalar

## Questão 44

A coluna da esquerda apresenta nomes de arquiteturas de computadores de acordo com a taxonomia de Flynn e a da direita, suas propriedades. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- |          |     |  |
|----------|-----|--|
| 1 - SISD | ( ) | Cada processador tem sua unidade de controle própria e pode executar simultaneamente instruções diferentes sobre dados diferentes. |
| 2 - SIMD | ( ) | São os computadores de processadores únicos que seguem a arquitetura de von Neumann.   |
| 3 - MISD | ( ) | Existe somente uma unidade de controle e todos os processadores executam a mesma instrução de forma sincronizada.                  |
| 4 - MIMD | ( ) | A mesma sequência de dados flui sobre um vetor linear de processadores executando sequências de instruções diferentes.             |

Marque a sequência correta.

- (A) 1, 4, 2, 3
- (B) 1, 3, 4, 2
- (C) 4, 1, 2, 3
- (D) 2, 3, 1, 4

## Questão 45

O *kernel* de um sistema operacional é um programa que faz a comunicação com os componentes eletrônicos conectados ao computador. Sobre o conceito de *kernel*, é correto afirmar:

- (A) A família Linux possui *microkernel*.
- (B) A família Windows NT possui *kernel* híbrido.
- (C) A família Linux possui *kernel* híbrido.
- (D) A família Windows NT possui *microkernel*.

## Questão 46

A implementação do protocolo de rede SMB/CIFS, denominada Samba, facilita o compartilhamento de arquivos entre os sistemas baseados em Windows e Unix. Sobre o Samba, é correto afirmar:

- (A) Não implementa o protocolo NetBIOS sobre TCP/IP.
- (B) Não permite acesso anônimo.
- (C) Sistemas Unix acessam sistemas Windows, mas não o contrário.
- (D) Permite compartilhar serviços de impressão.

## Questão 47

Considere a consulta SQL apresentada abaixo.

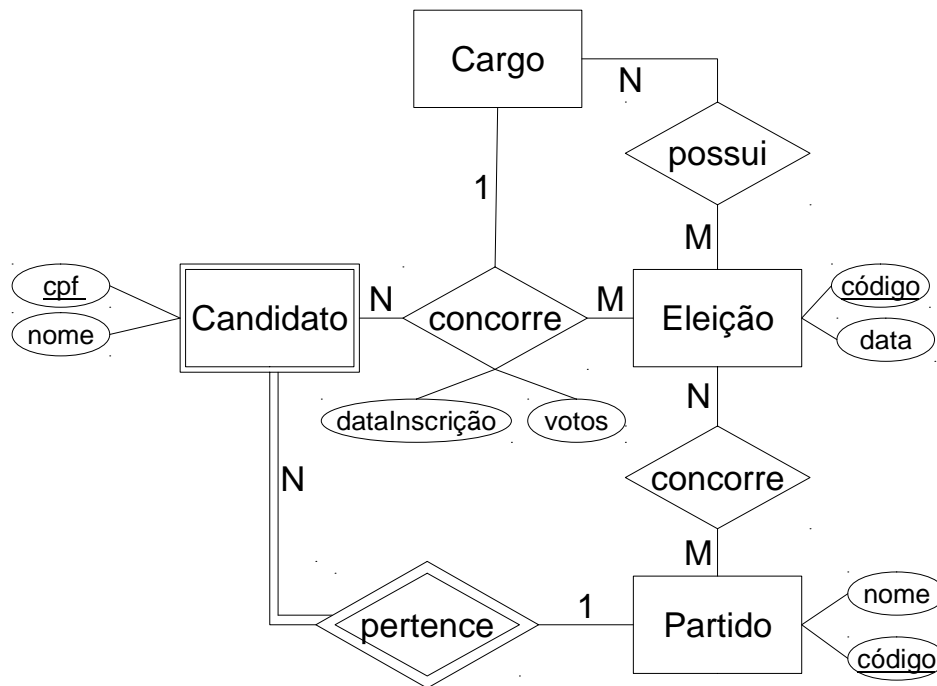
```
SELECT      codigo, nome
FROM        Funcionario
WHERE       salario > 3000
MINUS
SELECT      codigo, nome
FROM        Funcionario
WHERE       idade <= 30;
```

Assinale a alternativa que descreve corretamente o resultado da consulta.

- (A) Seleciona o código e o nome dos funcionários que ganham mais de 3000 e com idade menor que 30.
- (B) Seleciona o código e o nome dos funcionários que ganham menos de 3000 e com idade menor que 30.
- (C) Seleciona o código e o nome dos funcionários que ganham mais de 3000 e com idade maior que 30.
- (D) Seleciona o código e o nome dos funcionários que ganham menos de 3000 e com idade maior que 30.

## Questão 48

Considere o Diagrama Entidade Relacionamento (DER) abaixo.



Sobre o DER, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) Um Partido pode se inscrever em uma Eleição sem inscrever Candidatos.
- (B) Um Candidato pode concorrer em uma Eleição somente para um Cargo.
- (C) Um Candidato não precisa estar vinculado a um Partido para concorrer a uma Eleição.
- (D) Os votos de um Partido em uma Eleição podem ser contabilizados.

## Questão 49

Analise o código SQL a seguir.

```
CREATE TABLE Carro (  
    placa CHAR(7) NOT NULL PRIMARY KEY,  
    modelo VARCHAR(50) NOT NULL,  
    cliente VARCHAR(50),  
    fabricante INTEGER,  
    ano INTEGER,  
    cor INTEGER,  
    CONSTRAINT ctFabricante FOREIGN KEY (fabricante) REFERENCES Fabricante,  
    CONSTRAINT ctCliente UNIQUE (placa, cliente));
```

Sobre esse código, assinale a afirmativa correta.

- (A) A restrição ctFabricante cria automaticamente um índice na tabela Carro.
- (B) Ao inserir um carro cujo modelo é “Meu carro”, é ocupado no disco um total de 50 caracteres no campo modelo.
- (C) O campo placa não possui um índice associado ao mesmo.
- (D) Não é possível inserir uma tupla com o campo cliente com valor nulo na tabela Carro.



## Questão 50

---

Em relação à conexão e à comunicação de uma aplicação com um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD), analise as afirmativas abaixo.

- I - ODBC é um padrão criado pela empresa Microsoft e não funciona em ambientes Unix.
- II - JDBC é uma API para conexão de programas baseados na linguagem Java com qualquer tipo de SGBD.
- III - ADO.NET é um *framework* que permite acessar um SGBD Relacional sem necessidade de escrever códigos SQL.
- IV - JPA é uma API da linguagem Java para o gerenciamento de persistência e mapeamento objeto/relacional.

Está correto o que se afirma em

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





## Concurso Público

Edital 009/PROAD/SGP/2013

Nome: \_\_\_\_\_

Cargo: *Engenheiro / Engenharia de Computação*

### *FOLHA DE ANOTAÇÃO DO CANDIDATO*

Questão	Alternativa
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

Questão	Alternativa
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

Esta folha é destinada para uso **EXCLUSIVO** do candidato.