



**CONCURSO PÚBLICO PARA
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO
Edital nº 101/2015**

Nível Código

D 234

Cargo: **Técnico de Tecnologia da Informação**

Turno: **Tarde**

CADERNO DE QUESTÕES

Instruções ao candidato – parte integrante do Edital – subitem 16.2

1. O candidato deverá receber o **Caderno de Questões**, o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Redação**.
2. Confira se recebeu o **Caderno de Questões** referente ao cargo ao qual está concorrendo. Verifique se constam deste **Caderno**, de forma legível, 60 (sessenta) questões objetivas e a proposta de **Redação**, caso contrário notifique imediatamente ao fiscal. Será eliminado do Concurso o candidato que realizar prova para um cargo diferente do qual concorre.
3. Verifique se seus dados conferem com os que aparecem no **Cartão de Respostas** e na **Folha de Redação**, caso contrário notifique imediatamente ao fiscal. Leia atentamente as instruções para o preenchimento de ambos.
4. Cada questão objetiva proposta apresenta 5 (cinco) opções de respostas, sendo apenas uma correta.
5. No **Cartão de Respostas**, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois atribuir-se-á nota zero a toda questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
6. Sob pena de eliminação do Concurso, na **Folha de Redação**, não faça qualquer registro que possa identificá-lo. Da mesma forma não é permitido fazer uso de instrumentos auxiliares para cálculos e desenhos, ou portar qualquer dispositivo eletrônico, inclusive telefone celular, que sirva de consulta ou de comunicação.
7. O tempo para realização da Prova Objetiva e da Redação é de no mínimo **uma hora e trinta minutos** e no máximo **quatro horas e trinta minutos**. Os candidatos poderão levar o **Caderno de Questões**, faltando, no máximo, uma hora para o término da prova.
8. Durante a realização da prova será feita a coleta da impressão digital, colabore com o fiscal.
9. Para preencher o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Redação**, use apenas caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul ou preta.
10. Ao término da prova, entregue ao fiscal o **Caderno de Questões**, a **Folha de Redação** e o **Cartão de Respostas** assinado. A não entrega do **Cartão de Respostas** e da **Folha de Redação**, implicará na eliminação do Concurso. O candidato só poderá levar o **Caderno de Questões** na última hora que antecede o horário do término da prova.
11. O Gabarito Preliminar será divulgado no dia 15 de junho de 2015, a partir das 14 horas no endereço eletrônico do Concurso.
12. A imagem do **Cartão de Respostas**, contendo a assinatura, impressão digital e respostas assinaladas pelo candidato será divulgada no dia 26 de junho de 2015, a partir das 14 horas no endereço eletrônico do Concurso.

Após o aviso para o início da prova, o candidato deverá permanecer no local de realização da mesma por, no mínimo, noventa minutos.

Parte I: Língua Portuguesa

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Mundo Engraçado

1 O mundo está cheio de coisas engraçadas; quem quiser se distrair não precisa ir à Pasárgada do Bandeira, nem à minha Ilha do Nanja; não precisa sair de sua cidade, talvez nem da sua rua, nem da sua pessoa! (Somos engraçadíssimos, também, com tantas dúvidas, audácias, temores, ignorância, convicções...)

2 Abre-se um jornal – e tudo é engraçado, mesmo o que parece triste. Cada fato, cada raciocínio, cada opinião nos faria sorrir por muitas horas, se ainda tivéssemos horas disponíveis.

3 Há os mentirosos, por exemplo. E pode haver coisa mais engraçada que o mentiroso? Ele diz isto e aquilo, com a maior seriedade; fala-nos de seus planos; de seus amigos (poderosos, influentes, ricos); queixa-se de algumas perseguições (que, aliás, profundamente despreza); às vezes conta-nos que foi roubado em algum quadro célebre ou numa pedra preciosa, oferecida à sua bisavó pelo Primeiro Ministro da Cochinchina. O mentiroso conhece as maiores personalidades do Mundo – trata-as até por tu! Seus amores são a coisa mais poética do século. Suas futuras viagens prometem ser as mais sensacionais, depois dessas banalidades de Ulisses e Simbad... Certamente escreverá o seu diário, mas não o publicará jamais, porque é preciso um papel que não existe, um editor que ainda não nasceu e um leitor que terá de sofrer várias encarnações para ser digno de o entender.

4 Em geral os mentirosos são muito agradáveis, desde que não se tome como verdade nada do que dizem. E esse é o inconveniente: às vezes, leva-se algum tempo para se fazer a identificação. Uma vez feita, porém, que maravilha! – é só deixá-los falar. É como um sonho, uma história de aventuras, um filme colorido.

5 Há também os posudos. Os posudos ainda são mais engraçados que os mentirosos e geralmente acumulam as funções. O que os torna mais engraçados é serem tão solenes. Os posudos funcionários são deslumbrantes! Como se sentam à sua mesa! Como consertam os óculos! Que coisas dizem! As coisas que dizem são poemas épicos com a fita posta ao contrário. Não se entende nada – mas que diapasão! Que delicadas barafundas! Que sons! Que ritmos! Seus discursos e as palmas que os acompanham conseguem realizar o prodígio de serem a coisa mais cômica da terra pronunciada no tom mais sério, mais grave, mais trágico – de modo que o ouvinte, que rebenta de rir por dentro, sofre uma atrapalhão emocional e consegue manter-se estático, paralisado, equivocado.

6 Os posudos, porém, são menos agradáveis que os simples mentirosos. Os mentirosos têm um jeito

frívolo, como se andassem acompanhados de um criado que anunciasse: “Não creiam em nada do que o meu amo diz!” Mas os posudos levam um séquito de criados, todos posudos também, que recolhem nas sacolas, grandes e pequenas gorjetas, porque uma das qualidades do posudo é andar sempre com muito dinheiro – que não é seu!

(MEIRELES, Cecília. In www.pensador.uol.com.br)

01 Leia com atenção as afirmativas abaixo a respeito do texto.

- I - A graça do mundo está na própria condição humana de cada pessoa, em razão de suas desconfianças, petulâncias, inquietações, grosserias, crenças, etc.
- II - As notícias de jornal, embora pareçam tristes, são engraçadas: os acontecimentos, as ponderações, os juízos levariam a muitas horas de riso, caso houvesse momentos de desocupação.
- III - Os mentirosos são muito engraçados, não obstante sejam capazes de inventar as mais disparatadas situações, mas sempre com a maior lisura.
- IV - A inconveniência de se conviver com o mentiroso é o tempo gasto para se fazer sua identificação; uma vez feita, tornam-se agradáveis, se bem que o que falam seja comparável a uma ficção.
- V - Os posudos são mais engraçados que os mentirosos, isso porque conseguem dar solenidade à mentira, a ponto de a comicidade pronunciada em tom mais grave, mesmo fazendo rir por dentro, produz no ouvinte uma barafunda emocional, levando-o à inércia e à dubiedade.
- VI - Os posudos não são tão agradáveis quanto os mentirosos porque, sempre acompanhados de comitiva formada por outros posudos, usam de meios pouco transparentes para se enriquecer.

Sobre as afirmativas acima em relação ao texto, pode-se dizer que:

- (A) apenas I, III, IV e V estão corretas.
- (B) apenas II, IV e V estão corretas.
- (C) apenas I, II, V e VI estão corretas.
- (D) apenas III, IV e VI estão corretas.
- (E) todas estão corretas.

02 “O mentiroso conhece as maiores personalidades do Mundo – trata-as até por tu!” (3º §)

Ao afirmar que o mentiroso trata as maiores personalidades do Mundo por “tu”, o texto está destacando na figura do mentiroso o seguinte traço:

- (A) formalidade.
- (B) coerência.
- (C) subserviência.
- (D) descontração.
- (E) autenticidade.

03 Dos exageros atribuídos ao mentiroso no 3º parágrafo, fica claro, por suas características discursivas, que o mais narcisista de todos é:

- (A) “queixa-se de algumas perseguições (que, aliás, profundamente despreza)”.
- (B) “às vezes conta-nos que foi roubado em algum quadro célebre ou numa pedra preciosa, oferecida à sua bisavó pelo Primeiro Ministro da Cochinchina”.
- (C) “Seus amores são a coisa mais poética do século”.
- (D) “Suas futuras viagens prometem ser as mais sensacionais, depois dessas banalidades de Ulisses e Simbad...”.
- (E) “Certamente escreverá o seu diário, mas não o publicará jamais, porque é preciso um papel que não existe, um editor que ainda não nasceu e um leitor que terá de sofrer várias encarnações para ser digno de o entender”.

04 “Que coisas dizem! As coisas que dizem são poemas épicos com a fita posta ao contrário. Não se entende nada – mas que diapasão!” (5º §)

A fina ironia do trecho transcrito acima foi usada para caracterizar o posudo como um ser capaz de:

- (A) seduzir seu interlocutor com um discurso repleto de figuras de linguagem.
- (B) levar seus ouvintes ao delírio, com um discurso longo, mas comovente.
- (C) introduzir no discurso elementos figurativos cujos resultados são o convencimento e, por consequência, o aplauso.
- (D) produzir discursos incoerentes, mas numa tonalidade que causa profunda impressão nos ouvintes.
- (E) declamar poemas épicos que os ouvintes não entendem, mas que acompanham com atenção e respeito.

05 “ou numa pedra preciosa, oferecida à sua bisavó pelo Primeiro Ministro da Cochinchina.” (3º §)

Reescrita na voz ativa, a oração do verbo “oferecer” terá a seguinte redação:

- (A) ou numa pedra preciosa, que à sua bisavó foi oferecida pelo Primeiro Ministro da Cochinchina.
- (B) ou numa pedra preciosa, que o Primeiro Ministro da Cochinchina ofereceu à sua bisavó.
- (C) ou numa pedra preciosa, que tinha sido oferecida à sua bisavó pelo Primeiro Ministro da Cochinchina.
- (D) ou numa pedra preciosa, que a sua bisavó teria oferecido ao Primeiro Ministro da Cochinchina.
- (E) ou numa pedra preciosa, que seria oferecida pelo Primeiro Ministro da Cochinchina à sua bisavó.

06 “Certamente escreverá o seu diário, mas não o publicará jamais, porque é preciso um papel que não existe” (3º §).

Das alterações feitas na redação do enunciado acima, houve flagrante alteração de sentido em:

- (A) Não publicará jamais o diário que certamente escreverá, de modo que será preciso um papel que não existe.
- (B) Por ser preciso um papel que não existe, não publicará jamais o diário, que, com certeza, escreverá.
- (C) Certamente escreverá o seu diário, contudo não o publicará jamais, visto que é preciso um papel que não existe.
- (D) Com certeza irá escrever o seu diário, contudo, porquanto é preciso um papel que não existe, não o publicará jamais.
- (E) Certamente escreverá o seu diário, mas, como é preciso um papel que não existe, não o publicará jamais.

07 “Em geral os mentirosos são muito agradáveis, desde que não se tome como verdade nada do que dizem” (4º §).

A relação semântica entre a oração principal e a subordinada no enunciado acima é de sentido:

- (A) comparativo.
- (B) consecutivo.
- (C) proporcional.
- (D) causal.
- (E) condicional.

08 Está INCORRETA a indicação do antecedente do termo em destaque em:

- (A) “fala-nos de SEUS planos” (3º §) / o mentiroso.
- (B) “O mentiroso conhece as maiores personalidades do Mundo – trata-AS até por tu!” (3º §) / as maiores personalidades do Mundo.
- (C) “um leitor que terá de sofrer várias encarnações para ser digno de O entender.” (3º §) / o mentiroso.
- (D) “E ESSE é o inconveniente” (4º §) / tomar-se por verdade o que dizem.
- (E) “O que OS torna mais engraçados” (5º §) / os posudos.

09 “Como CONSERTAM os óculos!” (5º §).

Pelo sentido da frase acima, tem de ser usado o verbo CONSERTAR, e não o seu homônimo CONCERTAR (harmonizar, participar de concerto).

Das frases abaixo, aquela em que a lacuna deve ser preenchida pelo segundo elemento do par de homônimos entre parênteses é:

- (A) O mentiroso era ____ de uma das pernas (coxo / cocho).
- (B) O posudo trabalhava na ____ de licitações (sessão / seção).
- (C) Mentirosos e posudos não têm o ____ do ridículo (senso / censo).
- (D) O lojista deveria ____ as portas quando percebesse o tumulto na rua (cerrar / serrar).
- (E) O posudo recebia em ____ as suas propinas (cheque / xeque).

10 “Como se sentam à sua mesa!” (5º §)

O acento indicativo da crase na frase acima foi empregado em situação de crase facultativa. É facultativo também o emprego do acento indicativo da crase em:

- (A) O mentiroso falava de seus planos às suas amigas.
- (B) Seu amor às coisas poéticas era imenso.
- (C) As coisas que os posudos dizem às claras deveriam ser ditas às escondidas.
- (D) O posudo dizia que ia até à Itália a serviço.
- (E) O que ele dizia era agradável às nossas fantasias.

Parte II: Noções Básicas de Administração Pública

11 Hipótese de grave perturbação da ordem; hipótese de exclusividade quanto ao fornecimento do produto por representante comercial, observadas as demais prescrições legais: no tocante à licitação:

- (A) nenhuma das hipóteses é de dispensa nem de inexigibilidade.
- (B) aquela hipótese é de dispensa; esta, de inexigibilidade.
- (C) ambas as hipóteses são de inexigibilidade.
- (D) ambas as hipóteses são de dispensa.
- (E) esta hipótese é de dispensa; aquela, de inexigibilidade.

12 O prazo para conclusão da sindicância, de acordo com a Lei nº 8.112/90, é de:

- (A) 60 (sessenta) dias, improrrogável.
- (B) 30 (trinta) dias, improrrogável.
- (C) 30 (trinta) dias, prorrogável por igual período.
- (D) 90 (noventa) dias, prorrogável por igual período.
- (E) 60 (sessenta) dias, prorrogável por mais 30 (trinta) dias.

13 Servidor que tenha amizade íntima ou inimizade notória com cônjuge do interessado no processo administrativo; servidor que tenha interesse direto ou indireto na matéria. De acordo com a Lei nº 9.784/99:

- (A) a primeira hipótese é de suspeição; a segunda, de impedimento.
- (B) ambas são hipóteses de suspeição.
- (C) a primeira hipótese é de impedimento; a segunda, de suspeição.
- (D) ambas as hipóteses são de impedimento.
- (E) nenhuma das hipóteses é de suspeição nem de impedimento.

14 No processo administrativo disciplinar, a fase de inquérito administrativo compreende as seguintes fases:

- (A) sindicância, defesa e julgamento.
- (B) instrução, defesa e sindicância.
- (C) instrução, relatório e julgamento.
- (D) sindicância, instrução e relatório.
- (E) instrução, defesa e relatório.

15 Para fins de apuração de comprometimento ético, é considerado servidor, de acordo com o Decreto nº 1.171/94 (Código de Ética do Servidor Público):

- I - Aquele que presta serviço de natureza permanente, temporária ou excepcional, em sociedade de economia mista.
- II - O voluntário em autarquia, sem retribuição financeira.
- III - O servidor investido em concurso para cargo efetivo da Administração Pública.

Dos itens acima, estão corretos:

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

16 De acordo com a Constituição Federal, servidor público que se elege deputado estadual:

- (A) ficará afastado de seu cargo, emprego ou função, recebendo a remuneração do cargo de deputado estadual.
- (B) só será afastado se for servidor público de outro ente federativo que não o estado pelo qual se elegeu.
- (C) ficará afastado, podendo optar pela remuneração de deputado estadual ou a remuneração do cargo.
- (D) poderá continuar no cargo, em havendo compatibilidade de horários, percebendo as duas remunerações.
- (E) continuará no cargo, recebendo as duas remunerações.

17 A Constituição prevê a possibilidade de critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria a determinadas classes de servidores, EXCETO aos:

- (A) que exercem atividades de risco.
- (B) portadores de deficiência.
- (C) professores que comprovem exclusivamente tempo de efetivo exercício das funções de magistério na educação infantil e no ensino fundamental e médio.
- (D) juízes.
- (E) servidores cujas atividades sejam exercidas sob condições especiais que prejudiquem a saúde ou a integridade física.

18 Acerca das disposições constitucionais sobre Administração Pública, é correto afirmar que:

- (A) o servidor público, tanto civil quanto militar, não possui direito de greve e de associação sindical.
- (B) a lei reservará percentual dos cargos e empregos públicos para as pessoas portadoras de deficiência e definirá os critérios de sua admissão.
- (C) poderá haver vinculação da remuneração dos servidores ao salário-mínimo.
- (D) os cargos, empregos e funções públicas não são acessíveis a estrangeiros, em nenhuma hipótese.
- (E) as pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos não responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros.

19 A Constituição da República veda as seguintes penas:

- I - Perda de bens, privativa de liberdade e restritiva de direitos.
- II - De caráter perpétuo, cruéis, de banimento.
- III - Morte, salvo em casos de guerra declarada, nos termos do art. 84, XIX; banimento; e trabalhos forçados.
- IV - Multa, perda de bens e prestação social alternativa.

Dos itens acima, estão corretos apenas:

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

20 O servidor em estágio probatório, de acordo com a Lei nº 8.112/90, faz jus às seguintes licenças e afastamentos, EXCETO:

- (A) serviço militar.
- (B) estudo ou missão no exterior.
- (C) tratamento de interesses particulares.
- (D) tratamento de saúde de pessoa da família.
- (E) exercício de mandato eletivo.

Parte III: Conhecimentos Específicos

21 O chipset contém dois chips: ponte norte e ponte sul. São exemplos de componentes que estão conectados na ponte norte e componentes conectados na ponte sul, respectivamente:

- (A) disco rígido e memória principal.
- (B) teclado e vídeo.
- (C) mouse e memória principal.
- (D) vídeo e disco rígido.
- (E) memória principal e vídeo.

22 Nos microcomputadores o PCI é um barramento:

- (A) de dados.
- (B) de controle.
- (C) local.
- (D) de expansão.
- (E) de endereços.

23 É uma característica da porta USB:

- (A) aceitar conexões hot swap.
- (B) realizar conexões paralelas.
- (C) ser utilizada geralmente para a conexão de discos rígidos internos.
- (D) conectar no máximo 24 dispositivos.
- (E) ser muito utilizada para a ligação dos microcomputadores na rede local.

24 É a principal vantagem dos sistemas multiprogramáveis e multitarefas:

- (A) permitir que os recursos do sistema fiquem dedicados a várias tarefas e a um único usuário.
- (B) possuir implementação simples quando comparado aos demais tipos de sistemas operacionais.
- (C) permitir a pouca utilização da memória e seus periféricos.
- (D) reduzir os custos devido ao compartilhamento de recursos entre as aplicações.
- (E) poder ser monousuário ou multiusuário.

25 Os sistemas de tempo real são exemplos de sistemas:

- (A) de tempo compartilhado não preemptivos.
- (B) do tipo monoprocessoadores.
- (C) monoprogramáveis e monotarefa.
- (D) multiprogramáveis e multitarefas.
- (E) batch.

26 Nos sistemas operacionais, o conceito de ambiente simulado, criado quando a aplicação do usuário interage diretamente com o sistema operacional, como se o hardware não existisse, é conhecido como:

- (A) máquina virtual.
- (B) multiprogramação.
- (C) sistema batch.
- (D) sistemas distribuídos.
- (E) memória virtual.

27 Na orientação a objetos, a descrição ou especificação do objeto que fica visível apenas para o usuário construtor do tipo de objeto, é conhecida como:

- (A) implementação.
- (B) interface.
- (C) método.
- (D) classe.
- (E) supertipo.

28 Algumas visões utilizadas na notação UML estão disponibilizadas na coluna I. Estabeleça a correta correspondência com seus significados disponibilizados na coluna II.

Coluna I

1. Visão de caso de uso
2. Visão de projeto
3. Visão de processo
4. Visão de implementação
5. Visão de implantação

Coluna II

- () Focaliza a topologia do hardware.
- () Focaliza a estrutura lógica do sistema.
- () Focaliza os comportamentos de um sistema e deve ser transparente a todos os envolvidos no projeto.
- () Focaliza a estrutura física para a efetiva construção do sistema.
- () Focaliza nas questões de desempenho e escalabilidade do sistema.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- (A) 5, 3, 4, 1, 2.
- (B) 4, 1, 3, 5, 2.
- (C) 5, 4, 2, 3, 1.
- (D) 4, 2, 1, 5, 3.
- (E) 5, 2, 1, 4, 3.

29 Alguns diagramas utilizados na notação UML estão disponibilizados na coluna I. Estabeleça a correta correspondência com seus significados disponibilizados na coluna II.

Coluna I

1. Diagrama de casos de uso
2. Diagrama de classes
3. Diagrama de sequência
4. Diagrama de máquina de estados.
5. Diagrama de componentes.

Coluna II

- () Serve de apoio para todos os outros diagramas, definindo os atributos e métodos das classes.
- () Está muitas vezes associado à linguagem de programação que será utilizada.
- () Acompanha as mudanças sofridas pelas instâncias de uma classe, de um caso de uso ou de um subsistema ou sistema completo.
- () Auxilia o levantamento e análise de requisitos, bem como da compreensão do sistema como um todo.
- () Preocupa-se com a ordem temporal em que as mensagens são trocadas entre os objetos envolvidos em um processo.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- (A) 1, 4, 5, 2, 3.
- (B) 2, 4, 5, 1, 3.
- (C) 1, 5, 4, 2, 3.
- (D) 2, 5, 4, 1, 3.
- (E) 1, 3, 4, 2, 5.

30 Considere o seguinte vetor:

[45, 58, 86, 104, 134, 250, 315, 367, 408, 410, 502, 510, 600, 785, 846, 901]

Utilizando-se uma pesquisa binária, o número máximo de buscas para encontrar a chave 600 será:

- (A) 5 acessos.
- (B) 10 acessos.
- (C) 4 acessos.
- (D) 13 acessos.
- (E) 3 acessos.

31 Em relação aos algoritmos de pesquisa em um vetor de N elementos, é correto afirmar que:

- (A) a pesquisa binária não necessita que o vetor esteja previamente ordenado.
- (B) a busca por interpolação é mais adequada quando existe uma distribuição não uniforme nas chaves.
- (C) a busca sequencial possui tempo médio da ordem de $\log_2 N$ (log N na base 2).
- (D) a pesquisa binária possui uma quantidade máxima de buscas da ordem de $N/2$.
- (E) o hashing é considerado tanto um método de busca quanto um método de ordenação.

32 Na linguagem Java, são considerados erros de compilação os abaixo relacionados, EXCETO:

- (A) esquecer o parênteses em uma condição if.
- (B) colocar uma declaração import dentro do corpo de uma declaração de classe ou depois da declaração de classe.
- (C) utilizar linhas e espaços em branco no meio do código para aprimorar a legibilidade.
- (D) omitir o ponto e vírgula no final de uma instrução.
- (E) utilizar incorretamente letras maiúsculas e minúsculas para um identificador.

33 Nas estruturas de controle da linguagem Java, são instruções de repetição e de seleção, respectivamente:

- (A) while e for.
- (B) if e switch.
- (C) do...while e if...else.
- (D) break e continue.
- (E) switch e for.

34 Considere a seguinte linha de comando escrita em um código Java:

```
System.out.println (Math.ceil (9.2));
```

O valor de saída é:

- (A) 9.0
- (B) 9.20
- (C) 9.3
- (D) 10.0
- (E) 9.1

35 Considere o seguinte trecho de código na linguagem Java:

```
public class TestArray
{
    public static void main (String [ ] args)
    int[ ] array = { 87, 68, 94, 109, 83, 78, 85, 91, 76,
87};
    int x = 0;
    for (int counter = 0; counter < array.length; counter ++)
    x += array [counter];
    system.out.printf ("valor = ", x);
}
}
```

O valor impresso para x é:

- (A) 10.
- (B) 849.
- (C) 45.
- (D) 87.
- (E) 56.

36 É uma interface da linguagem Java que implementa a técnica de multithreading:

- (A) Comparable.
- (B) Runnable.
- (C) Serializable.
- (D) Swing Constants.
- (E) Queue.

37 Em relação ao tratamento de exceções na linguagem Java, estão corretas as seguintes afirmativas, EXCETO:

- (A) pelo menos um bloco catch ou um bloco finally deve seguir imediatamente o bloco try.
- (B) se houver múltiplos blocos catch correspondentes quando uma exceção ocorrer, somente o primeiro é executado.
- (C) o tratamento de exceções processa erros síncronos, que ocorrem quando uma instrução é executada.
- (D) todas as classes de exceção do Java herdam direta ou indiretamente da classe error.
- (E) o bloco finally é o meio preferido de liberar recursos para impedir vazamentos de recursos.

38 Considere o seguinte trecho de código escrito na linguagem Java:

```
public class StringConstructors
{
    public static void main (String [ ] args)
    {
        char [ ] CharArray = {'b', 'i', 'r', 't', 'h', '&', 'd', 'a', 'y'};
        string s = new string ("happy");
        string s1 = new string (CharArray, 6, 3);
        system.out.printf (s1);
    }
}
```

A saída desse trecho de código é:

- (A) birthday.
- (B) day.
- (C) th day.
- (D) birth&day.
- (E) happy birthday.

39 Em Java existem métodos que operam com listas, ou seja, coleção que podem conter elementos duplicados. O método que ordena aleatoriamente os elementos de uma lista é:

- (A) reverse ()
- (B) fill ()
- (C) shuffle ()
- (D) frequency ()
- (E) disjoint ()

40 Considere uma tabela AUTHORS contendo colunas FIRSTNAME, LASTNAME, ISBN e AUTHORID, referentes respectivamente ao primeiro nome, ao último nome, ao ISBN da obra e a identificação do autor da obra. Das instruções em SQL seguintes, aquela que é uma instrução válida:

- (A) SELECT AUTORID, FIRSTNAME, LASTNAME FROM AUTHORS WHERE LASTNAME LIKE "SUZAN";
- (B) SELECT AUTHORID, FIRSTNAME, LASTNAME FROM AUTHORS ASC ORDER BY "LASTNAME";
- (C) SELECT FIRSTNAME, LASTNAME, ISBN FROM AUTHORS ORDER BY LASTNAME, FIRSTNAME;
- (D) INSERT INTO AUTHORS (FIRSTNAME, LASTNAME) VALUES FOR ('SUE'; 'SMITH');
- (E) UPDATE AUTHORS ON LASTNAME = 'JONES' WHERE LASTNAME = 'SMITH' AND FIRSTNAME = 'SUE';

41 São componentes-chave para JavaServer Pages (JSP):

- (A) diretivas, ações, elementos de script e bibliotecas de tags.
- (B) servlets, diretivas, ações e bibliotecas de servlets.
- (C) javabeans, servlets, diretivas e ações.
- (D) bibliotecas de tags, javabeans, servlets e ações.
- (E) elementos de script, servlets, javabeans e bibliotecas de servlets.

42 Em relação aos aplicativos JSF na web, avalie as afirmativas a seguir.

- I - Trata-se de um framework que simplifica o design da interface com o usuário de um aplicativo e separa ainda mais a apresentação de um aplicativo web da sua lógica de negócio.
- II - Não permitem escrever bibliotecas de componentes personalizados.
- III - São suportados por servidores compatíveis com o Java Enterprise Edition 5 mas não são compatíveis com nenhuma versão do servidor GlassFish.

Das afirmativas acima, apenas:

- (A) I está correta.
- (B) II está correta.
- (C) III está correta.
- (D) I e II estão corretas.
- (E) I e III estão corretas.

43 No tocante aos padrões de tecnologia web, são características dos documentos XML as abaixo relacionadas, EXCETO:

- (A) são compostos por elementos denominados tags.
- (B) diferenciam letras maiúsculas das letras minúsculas.
- (C) suas estruturas podem ser vistas como uma hierarquia em formato de lista.
- (D) utilizam o DTD para definir suas regras de composição.
- (E) permitem comentários de forma análoga aos documentos HTML.

44 Nos SGBDs, a manipulação de dados solicitada pelos usuários para buscar, atualizar, acrescentar ou excluir dados existentes nos bancos de dados é realizada pelo componente:

- (A) compilador de DDL.
- (B) otimizador.
- (C) gerenciador de transações.
- (D) compilador de DML.
- (E) dicionário de dados.

45 Nos bancos de dados, a diferença básica entre processamento distribuído e processamento paralelo, baseia-se:

- (A) na proximidade das máquinas.
- (B) no tipo de rotina que está rodando no banco de dados.
- (C) na arquitetura da rede e no tipo de aplicação que está rodando no banco de dados.
- (D) no tipo de cliente ou usuário do banco de dados.
- (E) no tempo de processamento no cliente.

46 A forma normal que trabalha o conceito de dependência funcional multivalorada é:

- (A) 1FN.
- (B) 2FN.
- (C) 3FN.
- (D) BCNF.
- (E) 4FN.

47 Quando existe uma restrição de integridade que não pode ser garantida pelo SGBD, tal como a de um empregado do departamento de finanças que não pode pertencer à categoria funcional engenheiro, isso pode ser classificado como uma restrição de integridade:

- (A) de domínio.
- (B) semântica.
- (C) de vazio.
- (D) referencial.
- (E) de chave.

48 Algumas formas normais estão disponibilizadas na coluna I. Estabeleça a correta correspondência com suas definições ou aplicações disponibilizadas na coluna II.

Coluna I

- 1. 1FN
- 2. 2FN
- 3. 3FN
- 4. BCFN
- 5. 5FN

Coluna II

- () Seus únicos determinantes são chaves candidatas.
- () Não contém tabelas aninhadas.
- () Evitar dependências parciais.
- () Combater a dependência de junção.
- () Evitar dependências transitivas.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- (A) 1, 3, 4, 5, 2.
- (B) 4, 1, 2, 5, 3.
- (C) 1, 3, 2, 5, 4.
- (D) 4, 5, 3, 2, 1.
- (E) 1, 2, 3, 5, 4.

49 Em relação aos procedimentos *triggers*, avalie as afirmativas a seguir.

- I - É invocado na ocorrência de algum evento especificado ou de uma condição de gatilho.
- II - Está sempre condicionado a uma atualização do banco de dados.
- III - As ações referenciais CASCADE são um exemplo de um procedimento trigger.

Das afirmativas acima, apenas:

- (A) I está correta.
- (B) II está correta.
- (C) III está correta.
- (D) I e II estão corretas.
- (E) I e III estão corretas.

50 Na arquitetura ANSI/SPARC dos bancos de dados, o modo como os registros e campos conceituais são representados no nível interno, é conhecido como:

- (A) árvore.
- (B) mapeamento conceitual/interno.
- (C) pilha.
- (D) esquema interno.
- (E) lista.

51 Algumas ferramentas de ataque e de defesa utilizados na segurança da informação estão disponibilizadas na coluna I. Estabeleça a correta correspondência com seus conceitos disponíveis na coluna II.

Coluna I

1. Phishing
2. DoS
3. IPS
4. IDS
5. PKI

Coluna II

- Sistema baseado na encriptação para identificar e autenticar usuários.
- Ataque de negação de serviço.
- Artíficio que induz o usuário a clicar em um link que o levará para uma página clonada.
- Sistema de detecção de invasão.
- Sistema de prevenção de invasão.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- (A) 5, 3, 4, 1, 2.
- (B) 4, 1, 3, 5, 2.
- (C) 5, 4, 2, 3, 1.
- (D) 4, 2, 1, 5, 3.
- (E) 5, 2, 1, 4, 3.

52 São linguagens ou recursos presentes no padrão de tecnologia AJAX utilizado na web 2.0:

- (A) Javascript, XML, HTML e CSS.
- (B) PHP, Java, XML e CSS.
- (C) CGI, Perl, HTML e XML.
- (D) HTML, DHTML, JPS e RSS.
- (E) Podcasts, Java, PHP e CSS.

53 São características do processo OLTP as abaixo relacionadas, EXCETO:

- (A) as transações são processadas assim que ocorrem.
- (B) os dados podem ser acessados diretamente a partir de um banco de dados operacional.
- (C) os arquivos da transação são armazenados em arquivos online até que não sejam mais necessários.
- (D) os dados da transação permanecem disponíveis para todos os aplicativos, sendo necessário se manterem atualizados.
- (E) os dados são processados em lote de maneira tempestiva.

54 Os algoritmos podem ser classificados em três tipos: gráficos, narrativos e de detalhes. São exemplos de algoritmos gráficos e algoritmos narrativos, respectivamente:

- (A) gráficos de estrutura e tabela de decisão.
- (B) árvore de decisão e portugol.
- (C) fluxogramas e português estruturado.
- (D) tabela de decisão e diagramas hierárquicos de fluxo.
- (E) portugol e diagramas hierárquicos de fluxo.

55 São características normalmente encontradas nos programas estruturados, EXCETO:

- (A) possuir código monolítico.
- (B) apresentar recuo nas instruções.
- (C) ser bem documentado.
- (D) apresentar boa legibilidade.
- (E) utilizar estruturas de controle.

56 Em relação à linguagem PHP, avalie as afirmativas a seguir.

- I - Não é necessário fazer declaração de variáveis, basta atribuir diretamente um valor a ela, e, a partir desse momento, a variável já está criada e associada a um tipo.
- II - Podem-se criar variáveis dinamicamente, ou seja, em tempo de execução. Para isso, utiliza-se o valor de uma variável para servir de identificador precedido pelo símbolo & na frente dessa variável.
- III - Trabalha com variáveis dos tipos numéricas, alfanuméricas, arrays e objetos.

Das afirmativas acima, apenas:

- (A) I está correta.
- (B) II está correta.
- (C) III está correta.
- (D) I e II estão corretas.
- (E) I e III estão corretas.

57 Na linguagem PHP existem dois comandos que podem ser usados em conjunto com as estruturas de controle para forçar a saída do laço. São eles:

- (A) exit e quit.
- (B) continue e break.
- (C) foreach e continue.
- (D) break e foreach.
- (E) get e post.

58 A linguagem PHP contempla variáveis que existem apenas em escopo local e não perdem o seu valor quando a execução do programa sair desse escopo. Essas variáveis são conhecidas como:

- (A) globais.
- (B) privadas.
- (C) estáticas.
- (D) protegidas.
- (E) públicas.

59 Nos sistemas de tempo real, são fatores a serem considerados antes do desenvolvimento da aplicação, EXCETO:

- (A) a fatia de tempo disponibilizada pelo processador.
- (B) o hardware que suportará a aplicação.
- (C) o tempo de resposta exigido no processamento.
- (D) a linguagem de programação a ser utilizada.
- (E) o sistema operacional que irá suportar a aplicação.

60 No banco de dados PostgreSQL, existe um gerenciador de conexões que deve estar rodando para que o banco aceite as conexões solicitadas. Este recurso é conhecido como:

- (A) pg_connect.
- (B) postmaster.
- (C) pg_result.
- (D) psql.
- (E) pg_query.

Espaço reservado para rascunho

Parte IV: Redação

Há, no Brasil, alguns movimentos de inclusão social que oferecem aos necessitados oportunidades de acesso aos bens e serviços usufruídos pela maioria dos integrantes da sociedade.

Para dar prosseguimento a esse assunto, são apresentados os textos abaixo, que devem ser usados como motivadores para produção de uma redação. **Não os copie.** Leia-os com atenção e reflita sobre o tema.

“A pobreza não é relacionada somente à falta de recursos, mas engloba diversos elementos como a desigualdade na distribuição de renda, a vulnerabilidade, a exclusão social, a violência, a discriminação, a ausência de dignidade.”

Inclusão Social no Brasil. Disponível em: www.unesco.org/new/pt/brasil/social-and-human-sciences/social-inclusion. Acesso em 19 abril 2015.

“A exclusão social traz graves consequências tanto para o indivíduo excluído quanto para a própria sociedade. Essa é uma realidade que acontece desde a Antiguidade, tendo como maior consequência o sofrimento e a privação.”

PARRA, Ana Carolina e FERIM, Bruna **O desafio de inclusão social no Brasil**. In.; Mal-Estar e Sociedade. v. 5, n.9 2012. Disponível em <http://www.uemg.br/openjournal/index.php/malestar/article/view/204/225>. Acesso em 19 abril 2015.

“A inclusão social traz no seu bojo a equiparação de oportunidades (...) A inclusão social é, na verdade, uma medida de ordem econômica, uma vez que o portador de deficiência e outras minorias tornam-se cidadãos produtivos, participantes, conscientes de seus direitos e deveres, diminuindo, assim, os custos sociais. Dessa forma, lutar a favor da inclusão social deve ser responsabilidade de cada um e de todos coletivamente.”

MACIEL, Maria Regina Cazzaniga **Portadores de deficiência: a questão da inclusão social**. São Paulo, Perspectiva, v.14. n. 2, abril-junho 2000. Disponível em : http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0102-88392000000200008&script=sci_arttext

Partindo das ideias motivadoras expressas acima, elabore um texto dissertativo, abordando o seguinte tema:

A inclusão social pela arte e pelo esporte

No desenvolvimento do tema, o candidato deverá:

- demonstrar domínio da escrita-padrão;
- manter a abordagem nos limites da proposta;
- redigir um texto dissertativo (não serão aceitos textos narrativos nem poemas);
- demonstrar capacidade de seleção, organização e relação de argumentos, fatos e opiniões para defender seu ponto de vista.

Apresentação da redação:

- O texto deverá ter de 20 a 25 linhas, mantendo-se no limite de espaço para a Redação.
- O texto definitivo deverá ser passado para a Folha de Redação (o texto da Folha de Rascunho não será considerado), em letra legível, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada em material transparente.
- A redação não deve ser identificada, por meio de assinatura ou por qualquer outro sinal.

Leia abaixo, com atenção, os critérios que serão usados para a avaliação de seu texto.

- aspectos formais da Língua Portuguesa: texto adequado à modalidade escrita culta, observando-se as normas: de pontuação, ortográficas (conforme o acordo ortográfico em vigor), de concordância nominal e verbal, de regência nominal e verbal, de flexão nominal e verbal e de emprego de pronomes.
Pontuação máxima: 30 pontos
- aspectos textuais: estruturação de períodos e de parágrafos, observando-se a unidade lógica e a coerência das ideias entre as partes do texto; adequação ao tema proposto e ao modo de organização do discurso: descrição, narração, dissertação/argumentação.
Pontuação máxima: 30 pontos
- aspectos discursivos: coesão textual; coerência interna e externa; concisão e clareza das ideias; aprofundamento dos argumentos utilizados; adequação semântica.
Pontuação máxima: 40 pontos

