



EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAMENTO S.A. - EMBASA

EDITAL 01/2017

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (DESENVOLVIMENTO) - NÍVEL SUPERIOR

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará 10 (dez) páginas numeradas sequencialmente, contendo 70 (setenta) questões objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Raciocínio Lógico (04 questões), Noções de informática (04 questões), Noções de Legislação (04 questões), Noções de Administração Pública (04 questões), Noções Gerais da Igualdade Racial e de Gênero (04 questões), Conhecimentos Específicos (40 questões) e uma questão discursiva.
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o caderno de provas se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- VII. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. A resposta da Prova Discursiva deverá conter no mínimo 20 (vinte) e no máximo 30 (trinta) linhas. Transcreva-as, com caneta azul ou preta, para a Folha de Respostas, no espaço indicado.
- IX. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- X. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XI. Você dispõe de 04h30m (quatro horas e trinta minutos) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- XII. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 01 (uma) hora após seu início.
- XIII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do IBFC, no prazo recursal contra gabarito.
- XIV. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!



DESTAQUE AQUI



GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO



Nome:

Assinatura do Candidato:

Inscrição:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<input type="checkbox"/>																								
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
<input type="checkbox"/>																								
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70					
<input type="checkbox"/>																								

# RASCUNHO

Para as questões de 1 a 5, leia a crônica de Carlos Drummond de Andrade.

### O murinho

A princípio, o território neutro do edifício Jandaia era ocupado por mães e babás, capitaneando inocentes que iam tomar a fresca da tarde; à noite, vinham empregadas em geral, providas de namorados civis e militares.

Mas impõe-se a descrição sumária do território: simples área pavimentada em frente ao edifício, separando-se da calçada por uma pequena amurada de menos de dois palmos de altura, tão lisa que convidava a pousar e repousar. Os adultos cediam ao convite, e ali ficavam praticando sobre o tempo, a diarreia infantil, a exploração nas feiras, os casamentos e descasamentos da semana (na parte da tarde). Ou não conversavam, pois outros meios de comunicação se estabeleciam naturalmente na sombra, **mormente** se o poste da Light, que ali se alteia, falhava a seu destino iluminatório, o que era frequente (na parte da noite).

Na área propriamente dita, a garotada brincava, e era esse o título de glória do Jandaia. Sem playground, oferecia entretanto a todos, de casa ou de fora, aquele salão a céu aberto, onde qualquer guri pulava, caía, chorava, tornava a pular, até que a estrela Vésper tocava gentilmente a recolher, numa sineta de cristal que só as mães escutam — as mães sentadas no “murinho”, nome dado à mureta concebida em escala de anão.

E assim corria a Idade de Ouro, quando começaram a surgir, no expediente da tarde, uns rapazinhos e brotinhos de uniforme colegial, que foram tomando posse do terreno. Esse bando tinha o dinamismo próprio da idade — e, pouco a pouco, crianças, babás e mãezinhas se eclipsaram. Os vasos falavam essa língua alta e híbrida que se forja no mundo inteiro, com raízes no cinema, no esporte, na Coca-Cola e nos gritos guturais que se desprendem — quem não os distingue? — dos quadros “mudos” de Brucutu e Steve Roper. Divertido, mas um pouco assustador. E à noite, por sua vez, fuzileiros e copeiras tiveram de ir cedendo campo à horda que se renovava.

Os moradores do Jandaia começaram a queixar-se. O porteiro saiu a parlamentar, e desacataram-no. A rua era pública. Sentavam no murinho com os pés para fora. Não faziam nada de mau, só cantar e assobiar. Os chatos que pirassem.

Ouvindo-se tratar de chatos, por trás da cortina, os moradores indignaram-se. O telefone chamou a radiopatrulha, que foi rápida, mas a turminha ainda mais: ao chegar o carro, o porteiro estava falando sozinho.

No dia seguinte, não houve concentração juvenil, mas já na outra tarde, meio cautelosos, eles reapareceram. A esse tempo a rua se dividira. Havia elementos solidários com a gente do Jandaia, e outros que defendiam a nova geração; estes argumentavam que a rapaziada era pura: em vez de bebericar nos bares, batia papo inocente à luz das estrelas. Preferível à grudação dos casais suspeitos, que antes envergonhava a rua.

Mas o Jandaia tinha moradores idosos e enfermos, aos quais aquela bulha torturava; tinha também rapazes e meninas, que preferiam estudar e não podiam. Por que os engraçadinhos não iam fazer isso diante de suas casas?

Como não houvesse condomínio, e os moradores dos fundos, livres da algazarra, se mostrassem omissos, uma senhora do segundo andar assumiu a ofensiva e txááá! um balde de água suja conspurcou a camisa esporte dos rapazes e o blue jeans das garotas. **Consternação**, raiva, debandada — mas no dia seguinte voltaram. E voltaram e tornaram a voltar.

Ontem pela manhã, um pedreiro começou a furar o cimento do murinho, e a colocar nele uma grade de ferro, de pontas agudas. Vaquinha dos mártires do Jandaia? Não: outra iniciativa pessoal de um deles, coronel reformado e solteirão. “Logo vi que ele não tem filho!” — comentou uma das garotas, com desprezo. Mas a turma está desoladíssima, e nunca mais ninguém ousará sentar no murinho — nem mesmo as mansuetas babás e mães, nem mesmo os casais noturnos.

ANDRADE, Carlos Drummond. In **Fala, amendoeira**. São Paulo: Companhia das Letras, 2012.

1) Com base na leitura, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. O cronista narra a disputa pelo espaço particular, o jardim de um edifício, invadido por jovens baderneiros.
- II. A resolução do conflito recuperou o espaço para seus usuários originais e legítimos.
  - a) Nenhuma afirmativa é correta.
  - b) Apenas a afirmativa I é correta.
  - c) Apenas a afirmativa II é correta.
  - d) As afirmativas I e II são corretas.

2) Com base na leitura, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. O sufixo “inho” marca o grau diminutivo do substantivo “muro” e tem, no texto, um efeito semântico pejorativo.
- II. “Consternação” é um substantivo concreto e pode, no texto, ser substituído por “raiva”.
  - a) As afirmativas I e II são corretas.
  - b) Apenas a afirmativa I é correta.
  - c) Apenas a afirmativa II é correta.
  - d) Nenhuma afirmativa é correta.

3) Na oração “mas impõe-se a descrição sumária do território”, o sujeito é:

- a) oculto.
- b) composto.
- c) simples.
- d) indeterminado.

4) Com base na leitura, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. O cronista sugere que, no período noturno, casais aproveitavam a falta de iluminação frequente para namorar.
- II. “Mormente” é um advérbio e pode ser substituído, no texto, por “especialmente”.
  - a) As afirmativas I e II são corretas.
  - b) Apenas a afirmativa I é correta.
  - c) Apenas a afirmativa II é correta.
  - d) Nenhuma afirmativa é correta.

5) Considere o período, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- “No dia seguinte, não houve concentração juvenil, mas já na outra tarde, meio cautelosos, eles reapareceram.”
- I. Trata-se de um período com duas orações, composto por coordenação.
  - II. “Meio” é adjetivo e modifica a palavra “cautelosos”.
    - a) As afirmativas I e II são corretas.
    - b) Apenas a afirmativa I é correta.
    - c) Apenas a afirmativa II é correta.
    - d) Nenhuma afirmativa é correta.

6) Assinale a alternativa que **não** apresenta problema de concordância.

- a) O porteiro deixou claro, ao abordar os jovens, os incômodos que eles estavam causando.
- b) Houve moradores que não se importaram com o grupo de jovens.
- c) Ergueu-se altas grades no muro.
- d) Fazem dias que os jovens não se reúnem na frente do edifício.

7) Assinale a alternativa em que não há problema de regência.

- a) A atitude dos jovens implicou na medida de colocar grades no muro.
- b) A chegada dos jovens na área do prédio causou alvoroço.
- c) O filme que assistimos é muito longo.
- d) A medida à qual o cronista se referiu foi autoritária.

8) Assinale a alternativa em que a pontuação está correta.

- a) Os candidatos que se atrasarem, estarão automaticamente desclassificados.
- b) Ele pediu um sorvete e eu uma fatia de pudim.
- c) Os livros que foram indicados no edital estão esgotados nas livrarias.
- d) Minha mãe disse: -Filha seja mais responsável!

9) Assinale a alternativa que não apresenta desvio da norma padrão.

- a) Ele está chateado porque brigou com o pai?
- b) Não entendo porque tantas pessoas cultivam o ódio nas redes sociais.
- c) Não o vejo a dois dias.
- d) A posição dele não tem nada haver com a minha.

10) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

As inscrições acontecerão no período de 10 \_\_\_\_ 20 de março das 8h \_\_\_\_ 16h.

- a) à – as
- b) a – às
- c) â – às
- d) a – as

### RACIOCÍNIO LÓGICO

11) Considerando os conjuntos finitos  $A = \{0,1,2,3,4\}$  e  $B = \{1,2,3,4,5,6\}$ , assinale a alternativa incorreta:

- a) Algum elemento de A é elemento de B
- b) Há elemento de B que não é elemento de A
- c) Há pelo menos um elemento de A que não é elemento de B
- d) Há, no mínimo, três elementos de B que não são de A

12) Numa academia, 120 clientes fazem musculação, 87 fazem natação e 18 fazem as duas modalidades. Nessas condições, o total de clientes que fazem somente uma das modalidades é.

- a) 189
- b) 102
- c) 171
- d) 153

13) Em certa cidade, as placas de veículos são formadas por duas letras e três algarismos, sendo que a primeira letra é vogal, a segunda letra é consoante e o último número é ímpar. Nessas circunstâncias, o total de placas distintas que podem ser formadas utilizando as 26 letras do alfabeto e os algarismos 1,2,3,4,6,8, não podendo repetir algarismos numa mesma placa, é:

- a) 4200
- b) 5200
- c) 7650
- d) 6300

14) Uma sorveteria dispõe de 5 sabores diferentes de sorvete de massa. O total de maneiras distintas que se pode saborear um sorvete com duas bolas, considerando que as bolas podem ser do mesmo sabor, é:

- a) 10
- b) 15
- c) 12
- d) 18

### NOÇÕES DE INFORMÁTICA

15) Com base na planilha abaixo, retirada dos aplicativos clássicos (Microsoft Office e BrOffice) para elaboração de planilhas eletrônicas, assinale a alternativa que apresenta o resultado da fórmula:

=B1-C1+A2/A1\*C2+B2

	A	B	C
1	2	4	6
2	12	10	8

- a) 8,75
- b) -58
- c) 56
- d) 106

16) Cada computador na internet possui um IP (*Internet Protocol* ou Protocolo de Internet) único, que é o meio em que as máquinas usam para se comunicarem na Internet. A versão mais comum do IP é a sua versão 4 denominado IPv4. Assinale a alternativa que apresenta um IPv4 corretamente:

- a) 208.80.152.130
- b) 208.80.152.130.198
- c) 208.80
- d) 208.80.152

17) A Memória Virtual é uma técnica computacional usada pelos Sistemas Operacionais para aumentar quantidade de memória real (RAM) do computador a fim de rodar os programas e o próprio sistema sem travamentos. Na maioria das distribuições Linux, essa Memória Virtual é uma partição, à parte da partição raiz do sistema, denominada tecnicamente de:

- a) SETUP
- b) SAFE
- c) SHIP
- d) SWAP

18) Na mesma palavra, foram utilizados vários recursos dos aplicativos clássicos (Microsoft Office e BrOffice) para edição de textos. Assinale a alternativa que apresenta os efeitos de fonte que foram aplicados, de cima para baixo:

girafa  
gir<sup>afa</sup>  
girafa

- a) Sublinhado - subscrito - tachado
- b) Tachado - sobrescrito - sublinhado
- c) Tachado - subscrito - sublinhado
- d) Sublinhado - sobrescrito - tachado

**19) Assinale a alternativa incorreta sobre o que dispõe a Lei Federal nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico, no tocante a aspectos técnicos.**

- a) A prestação dos serviços atenderá a requisitos mínimos de qualidade, incluindo a regularidade, a continuidade e aqueles relativos aos produtos oferecidos, ao atendimento dos usuários e às condições operacionais e de manutenção dos sistemas, de acordo com as normas regulamentares e contratuais, cabendo apenas ao Poder Estadual definir parâmetros mínimos para a potabilidade da água
- b) O licenciamento ambiental de unidades de tratamento de esgotos sanitários e de efluentes gerados nos processos de tratamento de água considerará etapas de eficiência, a fim de alcançar progressivamente os padrões estabelecidos pela legislação ambiental, em função da capacidade de pagamento dos usuários
- c) A autoridade ambiental competente estabelecerá procedimentos simplificados de licenciamento para as atividades a que se refere o caput deste artigo, em função do porte das unidades e dos impactos ambientais esperados
- d) A autoridade ambiental competente estabelecerá metas progressivas para que a qualidade dos efluentes de unidades de tratamento de esgotos sanitários atenda aos padrões das classes dos corpos hídricos em que forem lançados, a partir dos níveis presentes de tratamento e considerando a capacidade de pagamento das populações e usuários envolvidos

**20) Assinale a alternativa correta sobre a suspensão de serviços pelo prestador de acordo com a Lei Federal nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico.**

- a) A suspensão dos serviços em razão da negativa do usuário em permitir a instalação de dispositivo de leitura de água consumida, após ter sido previamente notificado a respeito, será precedida de prévio aviso ao usuário, não inferior a 10 (dez) dias da data prevista para a suspensão
- b) A suspensão dos serviços em razão do inadimplemento do usuário do serviço de abastecimento de água, do pagamento das tarifas, após ter sido formalmente notificado, será precedida de prévio aviso ao usuário, não inferior a 20 (vinte) dias da data prevista para a suspensão
- c) A suspensão dos serviços em razão da negativa do usuário em permitir a instalação de dispositivo de leitura de água consumida, após ter sido previamente notificado a respeito, será precedida de prévio aviso ao usuário, não inferior a 30 (trinta) dias da data prevista para a suspensão
- d) A suspensão dos serviços em razão do inadimplemento do usuário do serviço de abastecimento de água, do pagamento das tarifas, após ter sido formalmente notificado, será precedida de prévio aviso ao usuário, não inferior a 45 (quarenta e cinco) dias da data prevista para a suspensão

**21) Assinale a alternativa correta sobre a cobrança do uso de recursos hídricos de acordo com as previsões expressas da Lei Federal nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997, que institui a Política Nacional de Recursos Hídricos e outras providências.**

- a) Na fixação dos valores a serem cobrados pelo uso dos recursos hídricos, devem ser observados, dentre outros, nas derivações, captações e extrações de água, o volume lançado e seu regime de variação e as características físico-químicas, biológicas e de toxidade do afluente
- b) Na fixação dos valores a serem cobrados pelo uso dos recursos hídricos, devem ser observados, dentre outros, nos lançamentos de esgotos e demais resíduos líquidos ou gasosos, o volume retirado e seu regime de variação
- c) Na fixação dos valores a serem cobrados pelo uso dos recursos hídricos, devem ser observados, exclusivamente, nas derivações, captações e extrações de água e nos lançamentos de esgotos e demais resíduos líquidos ou gasosos, o regime de derivação
- d) Na fixação dos valores a serem cobrados pelo uso dos recursos hídricos, devem ser observados, dentre outros, nas derivações, captações e extrações de água, o volume retirado e seu regime de variação

**22) Assinale a alternativa incorreta sobre as diretrizes e princípios da política Estadual de Saneamento Básico nos termos da Lei Estadual da Bahia nº 11.172, de 01 de dezembro de 2008, quanto à cooperação.**

- a) O Estado da Bahia, por meio de sua administração direta ou indireta, cooperará com os municípios na gestão dos serviços públicos de saneamento básico, inclusive, mediante apoio ao planejamento da universalização dos serviços públicos de saneamento básico
- b) O Estado da Bahia, por meio de sua administração direta ou indireta, cooperará com os municípios na gestão dos serviços públicos de saneamento básico, inclusive, mediante prestação de serviços públicos de saneamento básico, através de Contratos de Programa, celebrados pelos Municípios com a EMBASA na vigência de gestão associada, autorizada por convênio de cooperação entre entes federados, vedada a celebração de contrato de consórcio público
- c) O Estado da Bahia, por meio de sua administração direta ou indireta, cooperará com os municípios na gestão dos serviços públicos de saneamento básico, inclusive, mediante oferta de meios técnicos e administrativos para viabilizar a regulação e fiscalização dos serviços públicos de saneamento básico, especialmente por meio de consórcios públicos
- d) O Estado da Bahia, por meio de sua administração direta ou indireta, cooperará com os municípios na gestão dos serviços públicos de saneamento básico, inclusive, mediante execução de obras e de ações, inclusive de assistência técnica, que viabilizem o acesso à água potável e a outros serviços de saneamento básico, em áreas urbanas e rurais, inclusive vilas e povoados

**23) Assinale a alternativa que corresponde exatamente ao disposto na Constituição Federal quanto às disposições aplicáveis sobre o servidor público da administração direta, autárquica e fundacional, no exercício de mandato eletivo.**

- a) Investido no mandato de vereador, havendo compatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo, e, não havendo compatibilidade, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração
- b) Investido no mandato de senador, havendo compatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo, e, não havendo compatibilidade, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração
- c) Investido no mandato de prefeito, havendo compatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo, e, não havendo compatibilidade, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração
- d) Investido no mandato de Deputado Estadual, havendo compatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo, e, não havendo compatibilidade, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração

**24) Assinale a alternativa incorreta sobre a Administração Pública conforme previsão na Constituição Federal.**

- a) As funções de confiança, exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo, e os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores de carreira nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei, destinam-se apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento
- b) É vedada a vinculação ou a equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público
- c) Os acréscimos pecuniários percebidos por servidor público não serão computados nem acumulados para fins de concessão de acréscimos ulteriores
- d) A investidura em cargo ou emprego público depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, de acordo com a natureza e a complexidade do cargo ou emprego, na forma prevista em lei, sem ressalvas ou exceções

**25) Assinale a alternativa correta sobre a publicidade dos atos licitatórios, conforme previsão expressa da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993.**

- a) Será dada publicidade, semanalmente, em órgão de divulgação oficial ou em quadro de avisos de amplo acesso público, à relação de todas as compras feitas pela Administração Direta ou Indireta que ultrapassem o limite de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais), de maneira a clarificar a identificação do bem comprado, seu preço unitário, a quantidade adquirida, o nome do vendedor e o valor total da operação, podendo ser aglutinadas por itens as compras feitas com dispensa e inexigibilidade de licitação
- b) Será dada publicidade, mensalmente, em órgão de divulgação oficial ou em quadro de avisos de amplo acesso público, à relação de todas as compras feitas pela Administração Direta ou Indireta, de maneira a clarificar a identificação do bem comprado, seu preço unitário, a quantidade adquirida, o nome do vendedor e o valor total da operação, podendo ser aglutinadas por itens as compras feitas com dispensa e inexigibilidade de licitação
- c) Será dada publicidade, mensalmente, em órgão de divulgação oficial ou em quadro de avisos de amplo acesso público, à relação de todas as compras feitas pela Administração Direta ou Indireta, de maneira a clarificar a identificação do bem comprado, seu preço unitário, a quantidade adquirida, o nome do vendedor e o valor total da operação, sendo que as compras não poderão ser aglutinadas por itens
- d) Será dada publicidade, semanalmente, em órgão de divulgação oficial ou em quadro de avisos de amplo acesso público, à relação de todas as compras feitas pela Administração Direta ou Indireta que ultrapassem o limite de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais), de maneira a clarificar a identificação do bem comprado, seu preço unitário, a quantidade adquirida, o nome do vendedor e o valor total da operação, sendo que as compras não poderão ser aglutinadas por itens

**26) Analise os itens abaixo e assinale a alternativa correta, considerando as previsões exatas da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002.**

- I. Garantia de proposta;
- II. Aquisição do edital pelos licitantes, como condição para participação no certame;
- III. Pagamento de taxas e emolumentos.
- a) No pregão, os itens II e III correspondem a exigências permitidas
- b) No pregão, os itens II e III correspondem a exigências vedadas e o item I, a exigência permitida
- c) No pregão, os itens I a III correspondem a exigências vedadas, sendo que, no caso do item III, são ressalvadas as hipóteses referentes a fornecimento do edital
- d) No pregão, os itens I e II correspondem a exigências permitidas, sendo que, no caso do item III, são ressalvadas as hipóteses referentes a fornecimento do edital

**27) Assinale a alternativa correta sobre as previsões da Lei Federal nº 12.288, de 20 de julho de 2010, que institui o Estatuto da Igualdade Racial, quanto à educação.**

- a) Nas datas comemorativas de caráter cívico, os órgãos responsáveis pela educação determinarão a participação de intelectuais e representantes do movimento negro para debater com os estudantes suas vivências relativas ao tema em comemoração
- b) Os órgãos federais, distritais e estaduais de fomento à pesquisa e à pós-graduação deverão criar incentivos a pesquisas e a programas de estudo voltados para temas referentes às relações étnicas, aos quilombos e às questões pertinentes à população negra
- c) O Poder Executivo federal, por meio dos órgãos competentes, obrigará as instituições de ensino superior públicas e privadas, sem prejuízo da legislação em vigor, a resguardar os princípios da ética em pesquisa e apoiar grupos, núcleos e centros de pesquisa, nos diversos programas de pós-graduação que desenvolvam temáticas de interesse da população negra
- d) Os conteúdos referentes à história da população negra no Brasil serão ministrados no âmbito de todo o currículo escolar, resgatando sua contribuição decisiva para o desenvolvimento social, econômico, político e cultural do País

**28) Assinale a alternativa correta de acordo com as previsões expressas da Lei Federal nº 7.716, de 5 de janeiro de 1989, que define os crimes resultantes de preconceito de raça ou de cor.**

- a) É crime impedir ou obstar o acesso de alguém, devidamente habilitado, a qualquer cargo da Administração Direta ou Indireta, bem como das concessionárias de serviços públicos
- b) É contravenção penal impedir ou obstar o acesso de alguém, devidamente habilitado, a qualquer cargo da Administração Direta ou Indireta, bem como das concessionárias de serviços públicos
- c) É mero ilícito administrativo impedir ou obstar o acesso de alguém, devidamente habilitado, a qualquer cargo da Administração Direta ou Indireta, bem como das concessionárias de serviços públicos
- d) É mero ilícito civil impedir ou obstar o acesso de alguém, devidamente habilitado, a qualquer cargo da Administração Direta ou Indireta, bem como das concessionárias de serviços públicos

**29) Assinale a alternativa incorreta sobre as previsões expressas da Lei Federal nº 9.455, de 07 de abril de 1997 que define os crimes de tortura e dá outras providências.**

- a) Constitui crime de tortura constranger alguém com emprego de violência ou grave ameaça, causando-lhe sofrimento físico ou mental com o fim de obter informação, declaração ou confissão da vítima ou de terceira pessoa
- b) Aquele que submeter pessoa presa ou sujeita a medida de segurança, a sofrimento físico ou mental, por intermédio da prática de ato não previsto em lei ou não resultante de medida legal, incorre em pena diversa àquela prevista para o crime de tortura
- c) No crime de tortura, aumenta-se a pena de um sexto até um terço, se o crime é cometido por agente público
- d) No crime de tortura, aumenta-se a pena de um sexto até um terço, se o crime é cometido contra criança, gestante, portador de deficiência, adolescente ou maior de 60 (sessenta) anos

**30) Assinale a alternativa correta sobre as previsões expressas da Lei Federal nº 11.340, de 7 de agosto de 2006 (Lei Maria da Penha).**

- a) O Ministério Público atuará apenas quando for parte nas causas cíveis e criminais decorrentes da violência doméstica e familiar contra a mulher
- b) Em todos os atos processuais, cíveis e criminais, a mulher em situação de violência doméstica e familiar deverá estar acompanhada de advogado
- c) Os Juizados de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher que vierem a ser criados poderão contar com uma equipe de atendimento multidisciplinar, a ser integrada por profissionais especializados nas áreas psicossocial, jurídica e de saúde
- d) A instituição dos Juizados de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher deverá ser acompanhada pela implantação das curadorias necessárias e do serviço de assistência judiciária

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**31) Se expressarmos em um pseudocódigo, como o português estruturado, a estrutura de repetição básica será equivalente a:**

- a) Enquanto (condição) Se  
(bloco de código)  
Fim Se
- b) Enquanto (condição) Faça  
(bloco de código)  
Fim Enquanto
- c) Se (condição) Então  
(bloco de código)  
Fim Se
- d) Escolha X  
Caso X: (bloco de código)  
Fim Escolha

**32) Quanto à linguagem Java, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.**

- ( ) Java tem dois comandos específicos de desvio incondicional: switch e while.
- ( ) Java tem o comando para realizar o desvio condicional: goto.
- a) V - V
- b) V - F
- c) F - V
- d) F - F

33) Assinale, das alternativas abaixo, a única que identifica corretamente o comando do pseudocódigo de ordenação *Bubble Sort* abaixo, que foi extraído na linha pontilhada:

```
procedure bubbleSort( A : lista de itens ordenaveis ) defined
as:
do
  trocado := false
  for each i in 0 to length( A ) - 2 do:
    // verificar se os elementos estão na ordem certa
    if A[ i ] > A[ i + 1 ] then
      // trocar elementos de lugar
      .....
      trocado := true
    end if
  end for
  // enquanto houverem elementos sendo reordenados
  while trocado
end procedure
```

- a) trocar( A[ i ], A[ i + 1 ] )
- b) trocar( A[ i + 1 ], A[ i ] )
- c) trocar( A[ i + 1 ], A[ i + 2 ] )
- d) trocar( A[ i ], A[ i + 2 ] )

34) Duas estruturas de dados básicas são a pilha e a fila. Os dois comandos clássicos utilizados na estrutura de dados do tipo pilha são:

- a) push - dequeue
- b) enqueue - dequeue
- c) enqueue - pop
- d) push - pop

35) A estrutura de dados especial, que associa chaves de pesquisa a valores, também chamada de tabela de dispersão, é conhecida pelo nome em inglês:

- a) *hack*
- b) *fate*
- c) *hash*
- d) *doom*

36) *Java Virtual Machine* (Máquina Virtual Java) é um programa que carrega e executa os aplicativos Java, convertendo:

- a) os bytecodes em código executável de máquina
- b) os microcódigos em código executável de máquina
- c) os códigos encriptados em bytecodes
- d) os microcódigos em códigos encriptados

W37) Quanto aos fundamentos básicos de programação orientada a objetos, relacione os quatro conceitos abaixo com os respectivos significados mencionados logo em seguida:

**CONCEITOS:**

- (1) herança.
- (2) método.
- (3) polimorfismo.
- (4) encapsulamento.

**SIGNIFICADOS:**

- (A) definem as habilidades dos objetos.
  - (B) é o princípio pelo qual duas ou mais classes, derivadas de uma mesma superclasse, podem invocar métodos que têm a mesma identificação mas comportamentos distintos.
  - (C) é o mecanismo pelo qual uma classe pode estender outra classe ou, ainda, ser estendida de outra classe.
  - (D) consiste na separação de aspectos internos e externos de um objeto.
- a) 1C - 2B - 3A - 4D
  - b) 1C - 2A - 3B - 4D
  - c) 1D - 2A - 3B - 4C
  - d) 1A - 2C - 3D - 4B

38) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas da seguinte frase:

“Em Java, usamos \_\_\_\_\_ *Thread* do pacote \_\_\_\_\_ para criarmos linhas de execução \_\_\_\_\_”.

- a) a classe - java.util - sequenciais
- b) o objeto - java.util - sequenciais
- c) o objeto - java.lang - paralelas
- d) a classe - java.lang - paralelas

39) O termo *Ajax* passou a representar um amplo grupo de tecnologias da Web que podem ser usadas para implementar um aplicativo Web que se comunica com um servidor em segundo plano, sem interferir com o estado atual da página. As seguintes tecnologias podem ser incorporadas:

- (1) XML
- (2) CSS
- (3) JavaScript

- a) da relação apresentada todas as tecnologias
- b) da relação apresentada somente 1 e 3
- c) da relação apresentada somente 2 e 3
- d) da relação apresentada somente 1 e 2

40) Para qualquer teste que venha a ser feito utilizando o *JMeter*, é necessário criar um *Test Plan* incluindo os elementos do teste. Alguns desses elementos podem ser:

- a) *Platform Group* - *Controllers* - *Hears* - *Dispensers*
- b) *Thread Group* - *Controllers* - *Listeners* - *Timers*
- c) *Platform Group* - *Sensors* - *Hears* - *Timers*
- d) *Thread Group* - *Sensors* - *Listeners* - *Dispensers*

41) *Model-View-Controller* (MVC) é um padrão de arquitetura de software (*design pattern*) que separa a informação (e as suas regras de negócio) da interface com a qual o usuário interage. O componente *Model* do MVC é a camada que:

- a) manipula os dados, apenas, para exibição
- b) diz respeito à escrita, validação e leitura dos dados
- c) tem métodos públicos chamados de *actions*
- d) interpreta as entradas do mouse ou do teclado enviado pelo usuário

42) Quanto aos diversos comandos da linguagem SQL (*Structured Query Language*), analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- ( ) Duas palavras-chaves da DCL (*Data Control Language*) são: UPDATE e DELETE.
  - ( ) Um dos comandos do DML (*Data Manipulation Language*) é o INSERT.
  - ( ) Os comandos básicos da DDL (*Data Definition Language*) são: CREATE e DROP.
- a) V - F - F  
b) V - V - F  
c) F - V - V  
d) F - F - V

43) Assinale, das alternativas abaixo, a única que identifica corretamente características do modelo de dados denominado tecnicamente como Modelo Relacional.

- a) Modelo de dados que permite que um mesmo registro esteja envolvido em várias associações (registro filho pode ser ligado a mais de um registro pai)
- b) É uma coleção de dados com relacionamentos predefinidos entre si organizados na forma de tabelas definidas com tuplas e atributos
- c) É um tipo de sistema de gerenciamento de banco de dados que conecta registros numa estrutura de dados em árvore
- d) Modelar estruturas complexas, armazenando não somente a estrutura de dados, mas também seu comportamento

44) Quanto à refatoração (*refactoring*), analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Quando o prazo de entrega está próximo do final, deve-se fazer a refatoração.
- II. Quando o código está instável, e não funciona, é o melhor momento para fazer a refatoração.
- III. *EXtreme Programming* tem refatoração como uma de suas práticas.
- IV. É melhorar a estrutura do código de um sistema preservando as suas funcionalidades.

Estão corretas as afirmativas:

- a) Somente a I e II
- b) Somente a II e III
- c) Somente a III e IV
- d) Somente a I e III

45) Assinale a alternativa correta. São os Servidores de Aplicação Java EE mais conhecidos no mercado:

- (1) *Jboss*
- (2) *WebSphere*
- (3) *GlassFish*
- (4) *Eclipse*

- a) somente são aplicados 1, 3 e 4
- b) somente são aplicados 1, 2 e 4
- c) somente são aplicados 2, 3 e 4
- d) somente são aplicados 1, 2 e 3

46) Assinale a alternativa que complete correta e respectivamente as lacunas da seguinte frase:

“A tecnologia OLAP permite uma análise \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_, neste tipo de análise, os dados são modelados em uma estrutura conhecida como \_\_\_\_\_”.

- a) dinâmica - multidimensional - cubo
- b) estática - multidimensional - quadrado
- c) estática - unidimensional - cubo
- d) dinâmica - unidimensional - quadrado

47) Na modelagem de processos com o BPMN (*Business Process Model and Notation*), o círculo é utilizado para representar:

- a) atividades
- b) associações
- c) processos
- d) eventos

48) Para o desenvolvimento de um corpo comum de conhecimento sobre BPM (*Business Process Management*), foi criado um guia internacional denominado pela sigla:

- a) PM CBOOK
- b) PMBOK
- c) BPM CBOOK
- d) BPMBOOK

49) Quanto ao desenvolvimento dos modelos do processo AS IS e o TO BE, assinale a alternativa que esteja tecnicamente correta:

- a) o modelo AS IS utiliza a notação URL e o TO BE usa a notação BPMN
- b) o modelo TO BE é uma evolução do modelo AS IS levantado anteriormente
- c) o modelo TO BE e o modelo AS IS são desenvolvidos simultaneamente
- d) o modelo AS IS é uma evolução do modelo TO BE levantado anteriormente

50) A NESMA reconhece três métodos de Análise de Pontos de Função (APF), que são métodos de Medição de Tamanho Funcional (FSM) autossuficientes. Esse três métodos são respectivamente:

- a) APF Detalhada, APF de Alto Nível (ou APF Estimada) e APF Indicativa
- b) APF Generalista, APF de Baixo Nível (ou APF Arcaica) e APF Indicativa
- c) APF Generalista, APF de Alto Nível (ou APF Estimada) e APF Específica
- d) APF Detalhada, APF de Baixo Nível (ou APF Arcaica) e APF Específica

51) Eric Evans, criador do DDD (*Domain-Driven Design*), afirma que, no DDD, foca-se numa linguagem que possa descrever sucintamente qualquer situação no domínio e descrever o que faremos para resolver ou que tipos de cálculos precisamos realizar. Essa linguagem pode ser compartilhada entre pessoas do negócio, especialistas de domínio, assim como os programadores que irão escrever o software, e isso chamamos de linguagem:

- a) ecológica
- b) temporal
- c) ubíqua
- d) estética

52) No Ciclo de Desenvolvimento do TDD (*Test-Driven Development*), utiliza-se a estratégia que aplica três palavras-chaves (em inglês), que é denominada:

- a) *Red, Green, Refactor*
- b) *White, Gray, Black*
- c) *White, Black, Refactor*
- d) *Green, Yellow, Red*

53) O software *open-source Apache Subversion*, também conhecido por SVN, é um servidor muito usado especificamente para:

- a) envio e recebimento de mensagens de correio eletrônico
- b) controle de versões de sistemas
- c) aceitar pedidos HTTP de clientes
- d) controlar pedidos de impressão de arquivos dos diversos clientes

54) O acompanhamento de todo o processo de vida útil de uma aplicação, seja a construção de novos softwares ou alterações nos softwares já existentes, integrando todas as fases da engenharia de software – como análise de requisitos, modelagem de arquitetura, desenvolvimento de código, gerenciamento de mudanças, gerenciamento de testes e gerenciamento de versões de produtos realizados – com as necessidades do mercado, é conhecido pela sigla em inglês:

- a) ATL
- b) ETL
- c) ALM
- d) ECM

55) O REST foi desenvolvido juntamente com o protocolo HTTP 1.1 e propôs algumas ideias de como utilizar corretamente os verbos HTTP para criar serviços que poderiam ser acessados por qualquer tipo de sistema. Os principais verbos HTTP que o REST utiliza são:

- a) GET, POST, PUT, GREP, JOIN e PUSH
- b) READ, CLOSE, OPEN, GREP, JOIN e PUSH
- c) READ, CLOSE, OPEN, HEAD, OPTIONS e DELETE
- d) GET, POST, PUT, HEAD, OPTIONS e DELETE

56) Quanto aos conceitos básicos de Estruturas de Dados, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- ( ) Uma pilha é uma estrutura de dados baseado no princípio de *Last In First Out* (LIFO).
  - ( ) As filas são fundamentalmente compostas por duas operações básicas: push e pop.
- a) V - V
  - b) V - F
  - c) F - V
  - d) F - F

57) O paradigma de programação denominado Programação Estruturada preconiza que todos os programas possíveis podem ser reduzidos a apenas três estruturas, que são:

- a) sequência, decisão ou seleção e iteração ou repetição
- b) suplência, decisão ou seção e interação ou petição
- c) suplência, concisão ou seleção e interação ou repetição
- d) sequência, concisão ou seção e iteração ou petição

58) Assinale a alternativa correta. Dentro de um arquivo JSP (*JavaServer Pages*), podemos escrever também código Java chamado de *scriptlet*. Para escrever um código *scriptlet*, ele deve estar entre as tags:

- a) </ e \>
- b) <j e j>
- c) <# e #>
- d) <% e %>

59) A partir da versão 3.0, o EJB (*Enterprise JavaBeans*) passou de três tipos fundamentais de *beans* para dois. Os dois atuais e principais *beans* são respectivamente:

- a) Entity Beans e Message Driven Beans
- b) Entity Beans e Session Beans
- c) Session Beans e Message Driven Beans
- d) Session Beans e Message Entity Beans

60) Dadas as definições abaixo, elas correspondem respectivamente às seguintes siglas:

#### DEFINIÇÕES:

- |      |   |
|------|---|
| I.   | É uma especificação Java para a construção de interfaces de usuário baseadas em componentes para aplicações web.                          |
| II.  | Define um meio de mapeamento objeto-relacional para objetos Java simples e comuns (POJOs).  |
| III. | É um conjunto de classes e interfaces (API) escritas em Java que fazem o envio de instruções SQL para qualquer banco de dados relacional. |

- a) I-JDBC, II-JPA, III-JSF
- b) I-JPA, II-JSF, III-JDBC
- c) I-JSF, II-JPA, III-JDBC
- d) I-JSF, II-JDBC, III-JPA

61) Para que o servidor *JBOSS Application Server 7* possa ser plenamente executado, existe a necessidade que esteja previamente instalado e configurado o:

- a) JMF
- b) JCE
- c) JXL
- d) JDK

62) O Apache Maven 3 utiliza um arquivo XML para descrever o projeto de software sendo construído, suas dependências sobre módulos e componentes externos, a ordem de compilação, diretórios e plug-ins necessários. Esse arquivo XML, no Maven, é tradicionalmente conhecido pela sigla:

- a) POM
- b) AM3
- c) MVN
- d) XPO

63) Quanto aos conceitos básicos do *Mantis Bug Tracker*, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- ( ) O *Mantis Bug Tracker* foi desenvolvido em Java para criar trilhas de auditoria em sistemas de segurança.
  - ( ) Por ser um sistema Web, ele roda em um servidor de aplicação e é acessado por meio de um browser.
- a) V - V
  - b) V - F
  - c) F - V
  - d) F - F

64) Assinale, das alternativas abaixo, a única que identifica corretamente uma das principais características do *jQuery*.

- a) Tem problemas com a implementação dos recursos do CSS, em todas as suas versões
- b) O *jQuery* apresenta incompatibilidade técnica para trabalhar com AJAX e DOM
- c) É uma biblioteca de funções, puramente em linguagem Java, que interage com HTML
- d) A resolução da incompatibilidade entre os navegadores (browsers)

65) Teste de caixa-preta é um teste de software para verificar a saída dos dados usando entradas de vários tipos. Essa técnica é aplicável às fases de:

- (1) teste de unidade.
- (2) teste de integração.
- (3) teste de sistema.
- (4) teste de aceitação.

Assinale a alternativa correta.

- a) somente o 1, 2 e 3
- b) todos os testes da relação apresentada
- c) somente o 2, 3 e 4
- d) somente o 1, 3 e 4

66) O subconjunto da linguagem SQL que apresenta os comandos INSERT, UPDATE e DELETE é representado pela sigla em inglês:

- a) DCL - (*Data Control Language*)
- b) DTL - (*Data Transaction Language*)
- c) DQL - (*Data Query Language*)
- d) DML - (*Data Manipulation Language*)

67) O *FindBugs* utiliza análise estática em busca de bugs em programas Java. Análise estática significa que essa ferramenta consegue encontrar bugs:

- a) vendo o código de máquina e analisando as classes em Java
- b) inspecionando o código do programa sem precisar executá-lo
- c) vendo o bytecode do Java como sendo uma “caixa preta” (*blackbox*)
- d) analisando o código hexadecimal e checando com os parâmetros do assembler

68) Nos métodos ágeis, as equipes são alto-organizadas e exigem ter ferramentas de apoio para que as equipes mantenham a qualidade do software. Para esse fim, a ferramenta Sonar tem como utilidade:

- a) a geração de relatórios dinâmicos que dão um feedback sobre a qualidade do código que está sendo produzido
- b) a produção automática de diagramas UML para garantir a qualidade da documentação do sistema produzido
- c) a execução de testes estáticos e dinâmicos de todo o código que está sendo produzido para manter a qualidade do software
- d) a elaboração dos requisitos funcionais e não-funcionais automaticamente com base no código que está sendo produzido garantindo que o software corresponda às expectativas dos clientes

69) Integração Contínua é um dos pilares das práticas ágeis. Um servidor de Integração Contínua open source, escrito em Java, é o:

- a) JServer
- b) Integration
- c) Symphony
- d) Jenkins

70) Assinale, das alternativas abaixo, a única que identifica corretamente uma das principais características do framework Selenium:

- a) apresenta incompatibilidade técnica com o IDE Eclipse
- b) consegue ser executado sem a necessidade de ter o JDK
- c) é um dos principais frameworks de automação de testes do mercado
- d) das várias linguagens existentes somente possui suporte a linguagem Java

## PROVA DISCURSIVA

Transcreva a resposta da prova discursiva de 20 a 30 linhas, com caneta azul ou preta, para o cartão de respostas.

O Manifesto Ágil é uma declaração de princípios que fundamentam o desenvolvimento ágil de software. Esse manifesto contém quatro valores fundamentais. Escreva basicamente esses quatro valores fundamentais e explique resumidamente os itens de maior importância.

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	

RASCUNHO