



PREFEITURA DE BETIM
ESTADO DE MINAS GERAIS

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2019
NÍVEL SUPERIOR

ANALISTA DE SISTEMAS

NOME DO CANDIDATO _____

INSCRIÇÃO _____



Composição do Caderno

Dissertativa	01
Língua Portuguesa	01 a 10
Legislações Municipais	11 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 50

TARDE

PROVA

01

LEMBRE-SE DE MARCAR O NÚMERO
CORRESPONDENTE À SUA PROVA NA
FOLHA DE RESPOSTAS!



Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime!

Previsto no art. 311 - A do Código Penal



Instruções

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Prova Dissertativa. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
2. Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Prova Dissertativa. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para a transcrição da Versão Definitiva da Prova Dissertativa e para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: •
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Prova Dissertativa. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Prova Dissertativa devidamente preenchidas e assinadas. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
6. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
7. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

INSTRUÇÕES PARA PROVA DISSERTATIVA

A Prova Dissertativa será avaliada considerando-se os seguintes aspectos:

1. Atendimento e desenvolvimento do tema;
2. Coesão referencial e sequencial (intra e entre parágrafos) / Coerência (progressão, articulação, não contradição);
3. Atendimento à estrutura textual proposta;
4. Informatividade e argumentação.
5. Modalidade gramatical: pontuação, grafia, concordância e regência.

O candidato terá sua Prova Dissertativa avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto;
- b) não desenvolver o tema na tipologia textual exigida;
- c) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- d) redigir seu texto a lápis, ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- e) não apresentar sua Redação na Folha da Versão Definitiva ou entregá-la em branco, ou desenvolvê-la com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
- f) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de 15 (quinze) linhas no mínimo, e 30 (trinta) linhas no máximo para elaborar a versão definitiva da Prova Dissertativa, sendo desconsiderado para efeito de avaliação qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima de 30 (trinta) linhas permitida para a elaboração de seu texto.

A Prova Dissertativa deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta.

COLETÂNEA DE TEXTOS DE APOIO

TEXTO I

Psicologia das habilidades sociais

José Humberto da Silva Filho

Quando um amigo lhe pede algo emprestado, você se sentindo constrangido em negar o pedido e disfarçando sua pouca vontade, cede à solicitação emprestando-o. Certamente você não estará tranquilo até a devolução; quando alguém entra na sua frente naquela fila em que você já aguarda a sua vez há muito tempo, você se sente na obrigação de se defender e parte para o enfrentamento com decidida irritação. Estas cenas do cotidiano ilustram possíveis reações comportamentais diante de estímulos ou situações sociais. Elas evocam habilidades para interagir nos diversos contextos do cotidiano. Estamos falando de Habilidades Sociais.

O livro "Psicologia das Habilidades Sociais - Terapia e Educação" (2001) de Del Prette e Del Prette, é a primeira obra de autores brasileiros a se debruçar sobre este tema.[...] Está dividida em duas partes. Na primeira os autores apresentam os fundamentos, conceitos, história e desenvolvimento dos estudos das habilidades sociais e na segunda parte enfatizam a avaliação e a promoção destas habilidades.

Os autores evidenciam que "as dificuldades ocasionais nas relações interpessoais não são consideradas distúrbios ou patologias; porém, certamente, diminuem a qualidade de vida das pessoas, requerendo intervenções preventivas e educacionais".

TEXTO II

HABILIDADES SOCIAIS – Definição e contextualização

As habilidades sociais são a capacidade que uma pessoa tem para expressar seus desejos, opiniões, sentimentos e atitudes de forma adequada, tanto no contexto social e familiar, como no profissional.

Tipos de habilidades sociais

Há seis categorias de habilidades sociais, segundo os estudiosos do tema. São elas:

- habilidades **assertivas**: saber se manifestar com equilíbrio, reconhecer erros e lidar com críticas.
- habilidades **comunicativas**: saber como começar conversas, responder perguntas e elogiar os demais.
- habilidades **empáticas**: saber se colocar no lugar do outro, reconhecer seus sentimentos e necessidades.
- habilidades de **sentimento positivo**: saber ser solidário e criar vínculos de amizade.
- habilidades de **civilidade**: saber agradecer, apresentar-se e despedir-se.
- habilidades de **trabalho**: saber falar em público, solucionar problemas, tomar decisões e gerenciar equipes.

Adaptado de: <<https://br.mundopsicologos.com/artigos/quais-as-principais-habilidades-sociais>>. Acesso em: 26 jan. 2020.

PROPOSTA DE REDAÇÃO – RASCUNHO PARA DISSERTATIVA

Os excertos de textos oferecidos como motivadores temáticos promovem, conjuntamente, uma reflexão sobre habilidades sociais.

Nesse sentido, a partir da leitura dos textos de apoio e do seu conhecimento de mundo, elabore um texto dissertativo, entre 20 e 30 linhas, em que você **escolha uma das habilidades sociais apresentadas no texto II e discorra sobre a importância de buscar desenvolvê-la para a função do cargo ao qual você está se candidatando**.

Selecione fatos e argumentos próprios e do texto de apoio, relacionando-os, de modo coeso e coerente, para construir seu ponto de vista. Para tanto, **NÃO** copie trechos da coletânea de textos.

-
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. _____
26. _____
27. _____
28. _____
29. _____
30. _____

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

Língua Portuguesa

TEXTO 1

Brasil é um dos maiores consumidores de plástico, mas só recicla 2% do total

Entre os entraves para melhorar o índice estão a falta de incentivos e de infraestrutura, além da baixa qualidade dos produtos reciclados

Na última semana, um brasileiro comum possivelmente gerou 1 kg de lixo plástico. Um italiano gera a mesma quantia em cinco dias e alguém que mora na Indonésia, em dez. No Brasil, menos de 2% desse plástico será reciclado.

Os dados fazem parte de um estudo da WWF lançado na noite desta segunda (4). A organização fez um levantamento de pesquisas relacionadas ao plástico e elaborou um relatório que aponta o crescimento desse tipo de resíduo e sugere possíveis caminhos para solucionar a questão.

Os números do plástico são enormes. Nos oceanos há perto de 300 milhões de toneladas (o que equivale a cerca de 11 trilhões de garrafas plásticas de 500 ml). E essa estimativa não leva em conta o lixo terrestre. Daqui a 11 anos, em 2030, o total de lixo plástico poderá ter dobrado.

Em 2016, 396 milhões de toneladas de plástico virgem foram produzidos —cerca de 53 kg por pessoa. Parte desses produtos se tornou lixo, especialmente nos quatro países maiores poluentes: Estados Unidos, China, Índia e Brasil.

Somente uma pequena parcela desse lixo é devidamente manejado e reciclado. Por aqui, a reciclagem é inferior a 2%, o menor valor entre os líderes em produção de detritos. Nos EUA o valor chega a 35%; na China, 22%; na Índia, 6%.

Considerando o mundo inteiro, cerca de 20% do plástico é coletado para reciclagem, mas isso não significa que ele realmente o terá esse destino honroso. Segundo o estudo da WWF, na Europa, por exemplo, menos da metade do material é reaproveitado.

A baixa qualidade de produtos feitos com o material reciclado, seu baixo valor de mercado e a possível presença de contaminação atrapalham a expansão da atividade.

Um tratado internacional pode ser o início da solução, segundo Anna Carolina Lobo, coordenadora da WWF-Brasil. A organização defende um caminho semelhante ao protocolo de

Montreal. Nele, os países se comprometeram, em 1987, à proteção da camada de ozônio a partir da interrupção no uso de substâncias que a destroem (a deterioração da camada aumenta o índice de radiação e, conseqüentemente, as chances de câncer de pele, além de agredir florestas e prejudicar a atividade agropecuária).

Adaptado de: <<https://www1.folha.uol.com.br/ambiente/2019/03/brasil-e-um-dos-maiores-consumidores-de-plastico-mas-so-recicla-2-do-total.shtml>>. Acesso em: 19 jan. 2020.

1. No título “Brasil é um dos maiores consumidores de plástico, mas só recicla 2% do total”, do Texto 1, o “mas” tem o mesmo valor de

- (A) no entanto.
- (B) embora.
- (C) porquanto.
- (D) conquanto.
- (E) por conseguinte.

2. Considerando o Texto 1, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () O acento grave indicativo de crase está corretamente empregado no trecho “[...] os países se comprometeram, em 1987, à proteção da camada de ozônio”. A crase é obrigatória nesses casos em que o termo regente exige preposição “a” posposta, e o termo regido admite o artigo feminino anteposto.
- () Em “[...] os países se comprometeram, em 1987, à proteção da camada de ozônio”, o acento grave indicativo de crase foi incorretamente empregado, porque não ocorre crase diante de verbo.
- () Em “[...] a partir da interrupção no uso de substâncias [...]”, não houve a necessidade de empregar o acento grave indicativo de crase, pois esse uso é facultativo em locuções conjuntivas como “a partir da”.

- (A) F – V – F.
- (B) F – F – V.
- (C) V – F – V.
- (D) V – F – F.
- (E) F – V – V.

3. No seguinte excerto do Texto 1 “Os dados fazem parte de um estudo da WWF lançado na noite desta segunda (4). A organização fez um levantamento de pesquisas [...]”, a coesão estabelecida entre “organização” e “WWF” se dá por
- (A) substituição.
(B) reiteração.
(C) conjunção.
(D) elipse.
(E) referência extratextual.

4. Assim como a palavra “realmente”, empregada no trecho “[...] cerca de 20% do plástico é coletado para reciclagem, mas isso não significa que ele realmente o terá esse destino honroso.”, do Texto 1, todos os termos a seguir são advérbios terminados em “mente”, EXCETO
- (A) fielmente.
(B) veemente.
(C) comumente.
(D) rapidamente.
(E) tranquilamente.

5. Em “Nele, os países se comprometeram, em 1987, à proteção da camada de ozônio [...]”, no Texto 1, qual é a classe morfológica da partícula “se”?
- (A) Índice de indeterminação do sujeito.
(B) Pronome passivador.
(C) Pronome reflexivo.
(D) Parte integrante do verbo.
(E) Partícula expletiva.

6. Assinale a alternativa que analisa corretamente a função das vírgulas empregadas no trecho “Nos EUA o valor chega a 35%; na China, 22%; na Índia, 6%.”, do Texto 1.
- (A) As vírgulas separam elementos que exercem a mesma função sintática.
(B) As vírgulas isolam adjuntos adverbiais antecipados e de pequenos corpos.
(C) As vírgulas indicam a supressão de um grupo de palavras.
(D) As vírgulas isolam vocativos.
(E) As vírgulas intercalam apostos.

TEXTO 2



Disponível em: <https://assets.almanaqueos.com/wp-content/uploads/2018/06/sos-menos_plastico.jpg>. Acesso em: 19 jan. 2020.

7. Assinale a alternativa que apresenta a correta interpretação dos textos 1 e 2.
- (A) Os textos 1 e 2 abordam o mesmo tema: a necessidade de reciclar o plástico.
(B) Os textos 1 e 2 tratam sobre plástico de maneiras distintas: o primeiro enfatiza seu ponto de vista de maneira crítica, o segundo demarca suas ideias por meio do humor.
(C) No texto 1, há predomínio de uso formal da língua; no texto 2, predomina o uso informal.
(D) Tanto o texto 1 quanto o texto 2 têm a mesma finalidade: instruir a viver com menos plástico.
(E) Embora tratem de plástico, os textos 1 e 2 apresentam temáticas diferentes.
8. Sobre tipos textuais e/ou gêneros textuais, assinale a alternativa correta.
- (A) O tipo textual predominante no texto 2 é o descritivo, caracterizado pela presença de informação sobre algo a ser feito ou como algo deve ser feito, por meio de dicas que estabelecem um processo de interação entre emissor, texto e receptor.
(B) O tipo textual argumentativo, predominante no Texto 2, também está presente em gêneros como os manuais e as instruções de uso e montagem, os textos de orientação (leis de trânsito, recomendações de trânsito e direção), os regulamentos, as regras de jogo, os regimentos, as leis, os decretos.

- (C) O tipo textual injuntivo, predominante no Texto 2, implica o objetivo de querer “fazer agir” o interlocutor numa direção específica, apontada pelo texto.
- (D) O tipo textual predominante no Texto 2 é o narrativo, visto que o mecanismo linguístico mais empregado para indicar a concretização dos enunciados são os verbos de ação.
- (E) O tipo textual expositivo, predominante no Texto 2, almeja incitar a realização de uma situação (ação, fato, fenômeno, estado, evento etc.), requerendo-a ou desejando-a, ensinando ou não como realizá-la.

9. Sobre os verbos empregados no Texto 2, assinale a alternativa correta.

- (A) Há predominância de verbos no infinitivo.
- (B) Há predominância de verbos no futuro do presente (modo indicativo).
- (C) Há o emprego de verbos no infinitivo e no futuro (modo subjuntivo).
- (D) Há o emprego de verbos no futuro (modo subjuntivo) e no imperativo afirmativo.
- (E) Há o emprego de verbos no imperativo afirmativo e no infinitivo.

10. No trecho “Leve sua garrafa reutilizável”, o vocábulo “reutilizável” funciona como

- (A) advérbio.
- (B) adjetivo.
- (C) substantivo.
- (D) verbo
- (E) interjeição.

Legislações Municipais

11. Assinale a alternativa correta consoante a Lei Orgânica do Município de Betim (MG).

- (A) O Município aplicará, anualmente, nunca menos de dez por cento da receita de seus impostos, incluída a proveniente de transferências, na manutenção e no desenvolvimento do ensino.
- (B) A autorização legislativa, na alienação e na concessão administrativa ou como direito real, requer o voto de 2/3 (dois terços) dos membros da Câmara Municipal.
- (C) Referente ao uso especial, por terceiro, de bem imóvel do patrimônio municipal, a autorização, que pode incidir sobre qualquer bem, é ato precário, outorgada, por escrito, quando solicitado pelo interessado, para o exercício de atividade ou uso específico e

transitório, por prazo não superior a 30 (trinta) dias.

- (D) A realização de obra pública se condiciona exclusivamente à sua adequação ao plano diretor, bem como deve ser precedida de projeto elaborado segundo as normas técnicas apropriadas.
- (E) O ato de efeitos externos só produzirá seus regulares efeitos após sua promulgação.

12. De acordo com a Lei Orgânica do Município de Betim (MG), assinale a alternativa correta.

- (A) Entidade da administração indireta somente pode ser instituída para a prestação de serviço privado.
- (B) Os Poderes do Município, incluídos os órgãos que os compõem, publicarão, trimestralmente, o montante das despesas com publicidade pagas ou contratadas naquele período, com agência ou veículo de comunicação.
- (C) O Prefeito, o Vice-Prefeito, o Vereador, o Secretário Municipal e o Secretário Adjunto não podem contratar com o Município, subsistindo a proibição até 02 (dois) anos após findas as respectivas funções.
- (D) O servidor público municipal investido do mandato de Prefeito, se houver compatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo.
- (E) Em qualquer caso que exija o afastamento do servidor público municipal para o exercício de mandato eletivo, seu tempo de serviço será contado para todos os efeitos legais, inclusive para promoção por merecimento.

13. Assinale a alternativa correta segundo as disposições da Lei Orgânica do Município de Betim (MG).

- (A) No caso de condenação imposta à Fazenda Municipal ou à entidade da administração indireta, o direito de regresso será exercido dentro de 90 (noventa) dias da data em que transitar em julgado a sentença respectiva, sob pena de responsabilidade.
- (B) É garantida a liberação do servidor público para o exercício de mandato eletivo em diretoria de entidade sindical, sem prejuízo da remuneração e dos demais direitos e vantagens de seu cargo.
- (C) É estável, após 05 (cinco) anos de efetivo exercício, o servidor público nomeado em virtude de concurso público.
- (D) O Vereador é inviolável por suas opiniões, palavras e votos proferidos no exercício do mandato e na circunscrição do Estado de Minas Gerais.
- (E) A emenda à Lei Orgânica, com o respectivo número de ordem, será promulgada pelo Prefeito Municipal.

14. Conforme a Lei Orgânica do Município de Betim (MG), assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) É objetivo prioritário do Município, dentre outros, preservar a moralidade administrativa.
- (B) Ao Município é vedado estabelecer culto religioso ou igreja, subvencioná-los, embarçar-lhes o funcionamento ou manter com eles ou com seus representantes relação de dependência ou de aliança, ressalvada, na forma da lei, a colaboração de interesse público.
- (C) Na organização e regulamentação do serviço público, devem ser obedecidos os requisitos de comodidade, conforto e bem-estar do usuário.
- (D) O serviço público, concedido ou permitido, fica sujeito à regulamentação e fiscalização do Município, incumbindo, ao que o executar, sua permanente atualização e adequação às necessidades do usuário.
- (E) É facultado ao Poder Público ocupar e usar temporariamente bens e serviços, na hipótese de iminente perigo ou calamidade pública, assegurada indenização ulterior, em qualquer caso, ao concessionário ou permissionário.

15. Assinale a alternativa correta considerando as disposições da Lei Orgânica do Município de Betim (MG).

- (A) No caso de impedimento do Prefeito e do Vice-Prefeito, ou no de vacância dos respectivos cargos, será chamado ao exercício do Governo o Presidente da Câmara.
- (B) As contas do Município ficarão, durante 120 (cento e vinte) dias, anualmente, à disposição de qualquer contribuinte, para exame e apreciação, o qual poderá questionar-lhes a legitimidade, nos termos da lei.
- (C) O Prefeito remeterá à Câmara, até o dia 05 (cinco) de cada mês, os recursos correspondentes à dotação orçamentária destinada ao Poder Legislativo, devendo suplementá-la, se necessário.
- (D) Nos crimes de responsabilidade, assim como nos comuns, o Prefeito será submetido a processo e julgamento perante o Supremo Tribunal Federal.
- (E) Cabe à Câmara Municipal, com sanção do Prefeito, dispor sobre sua organização, funcionamento e polícia.

16. No tocante à Lei Municipal nº 884/1969, que dispõe acerca do Estatuto dos Funcionários da Prefeitura Municipal de Betim (MG), assinale a alternativa correta.

- (A) A pena de suspensão disciplinar, que não excederá 60 (sessenta) dias, será aplicada, dentre outras hipóteses, no caso de reincidência em infração punível com advertência.
- (B) Será punido com suspensão de até 10 (dez) dias o funcionário que, injustificadamente, recusar-se a ser submetido à inspeção/perícia médica determinada pela autoridade competente, cessando os efeitos da penalidade uma vez cumprida a determinação.
- (C) Será punido com suspensão de até 30 (trinta) dias o funcionário que, injustificadamente, deixar de comparecer, quando comprovadamente convocado, para prestar depoimento ou declaração perante a Corregedoria-Geral do Município ou perante quem presidir o processo administrativo disciplinar.
- (D) A destituição de cargo em comissão ou de função de confiança será aplicada somente nos casos de infração sujeita à penalidade de demissão, quando exercido por funcionário ocupante de cargo de provimento efetivo.

(E) Sendo o funcionário detentor de cargo efetivo, a aplicação da penalidade de destituição de cargo em comissão ou de função pública impede a aplicação de outras penalidades.

17. Em relação ao Estatuto dos Funcionários da Prefeitura Municipal de Betim (MG), assinale a alternativa correta.

- (A) A incontinência pública, em serviço, está sujeita à penalidade de advertência.
- (B) Considera-se impontualidade o atraso ou adiantamento superior a 10 (dez) minutos, no início ou término da jornada de trabalho.
- (C) Considera-se abandono do cargo a ausência intencional do funcionário, sem causa justificada, por mais de 15 (quinze) dias consecutivos.
- (D) Incorrerá na pena de demissão, por falta de assiduidade, o funcionário que durante 12 (doze) meses faltar ao serviço 20 (vinte) dias intercaladamente, sem causa justificada.
- (E) Será cassada a disponibilidade do inativo que tenha praticado, na atividade, falta punível com advertência ou suspensão.

18. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas tendo em vista a Lei Municipal nº 884/1969 – Estatuto dos Funcionários da Prefeitura Municipal de Betim (MG).

- I. Poderá haver a posse mediante procuração por instrumento público.
 - II. A posse deverá verificar-se no prazo de 30 (trinta) dias, contados da publicação do decreto de provimento no órgão oficial da Prefeitura Municipal de Betim ou, em sua falta, por edital afixado nos locais costumeiros.
 - III. Se a posse não se der dentro do prazo previsto, será tornado sem efeito, por decreto, o ato de provimento, passando o direito à nomeação ao candidato imediatamente classificado.
 - IV. Somente o Prefeito Municipal é competente para dar posse.
- (A) Apenas I e II.
 - (B) Apenas II e IV.
 - (C) Apenas III e IV.
 - (D) Apenas I, II e III.
 - (E) Apenas I, III e IV.

19. Assinale a alternativa correta de acordo com o Estatuto dos Funcionários da Prefeitura Municipal de Betim (MG) - (Lei Municipal nº 884/1969).

- (A) Nenhum funcionário será colocado à disposição de qualquer órgão da União, do Estado, dos Municípios e de suas entidades autárquicas ou de economia mista, com vencimentos ou vantagens do cargo, salvo mediante convênio.
- (B) O funcionário designado para estudo de aperfeiçoamento fora do município, com ônus para os cofres deste, ficará obrigado a prestar serviços, pelo menos, por mais 06 (seis) meses, devendo assinar termo de compromisso.
- (C) No período de estágio probatório, apurar-se-ão exclusivamente os seguintes requisitos: idoneidade moral, disciplina e assiduidade.
- (D) As promoções serão realizadas a cada 02 (dois) anos, desde que verificada a existência de vaga.
- (E) Reintegração é o reingresso no serviço público municipal do funcionário aposentado, quando insubsistentes os motivos da aposentadoria ou quando conveniente à administração.

20. Referente ao Estatuto dos Funcionários da Prefeitura Municipal de Betim (MG), assinale a alternativa correta.

- (A) Adquirirá estabilidade, após 15 (quinze) anos de tempo de serviço público prestado ao Município, o funcionário nomeado em comissão ou função de confiança.
- (B) As férias poderão ser divididas em três períodos de 10 (dez) dias, desde que solicitadas com antecedência à chefia imediata.
- (C) Durante as férias, o funcionário terá direito ao vencimento e a todas as vantagens, inclusive quanto às gratificações por serviço extraordinário.
- (D) É vedada a conversão de férias em dinheiro, salvo mediante requerimento apresentado com antecedência pelo interessado e autorizado expressamente pelo Prefeito Municipal.
- (E) Será considerado de efetivo exercício, para todos efeitos, o afastamento em virtude de luto por falecimento do pai, mãe, cônjuge, filho ou irmão, até 08 (oito) dias, a contar do falecimento.

Conhecimentos Específicos

21. Assinale a alternativa que apresenta seu equivalente em base 10 do número hexadecimal 2A4F₁₆.
- (A) 104356
(B) 208043
(C) 10831
(D) 12532
(E) 200415
22. A tecnologia Java Server Pages (JSP) permite a construção de páginas com conteúdo gerado dinamicamente. Assinale a alternativa que apresenta uma característica do JSP.
- (A) A arquitetura Model 1 é caracterizada por seguir o padrão MVC, em que a lógica da aplicação é separada da apresentação.
(B) É uma classe escrita em Java que contém códigos HTML para geração de páginas Web.
(C) No processo de execução JSP, o navegador envia requisições HTTP diretamente para o servidor de aplicação.
(D) Não existe arquivo HTML no servidor web.
(E) Na arquitetura Model 2, a lógica da aplicação é embutida em classes Java.
23. Considerando os diagramas de classes UML, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.
1. Associação.
 2. Multiplicidade.
 3. Operações.
 4. Classe abstrata.
- () Não pode ser instanciada diretamente.
() Linha cheia entre duas classes.
() Indica quantos objetos podem preencher a propriedade.
() Métodos presentes em uma classe.
- (A) 1 – 3 – 4 – 2.
(B) 4 – 1 – 2 – 3.
(C) 4 – 1 – 3 – 2.
(D) 3 – 1 – 2 – 4.
(E) 1 – 4 – 3 – 2.
24. Qual é o padrão que foi desenvolvido como uma tentativa de identificar os atributos fundamentais de qualidade para software computacional?
- (A) ISO 27001.
(B) NBR 8949.
(C) ISO 8859-1.
(D) ISO 9126.
(E) RFC 2821.
25. A engenharia de requisitos estabelece uma ponte entre o projeto e a construção do software. Assinale a alternativa que representa a etapa na qual as metas de negócio são estabelecidas.
- (A) Levantamento.
(B) Concepção.
(C) Negociação.
(D) Revisão.
(E) Gestão.
26. Considerando a métrica de pontos por função, os dados derivados da aplicação que fornecem informações para o usuário são classificados como
- (A) entradas externas.
(B) fator de ajuste.
(C) arquivos lógicos internos.
(D) arquivos de interface externos.
(E) saídas internas.
27. Considerando o ambiente Oracle Database 11g, assinale a alternativa correta.
- (A) O operador INTERSECT retorna as linhas restantes quando as linhas recuperadas da segunda consulta são subtraídas das linhas recuperadas pela primeira.
(B) Uma subconsulta não pode conter uma cláusula ORDER BY.
(C) Subconsultas podem ser aninhadas até uma profundidade de 256.
(D) As subconsultas de uma única linha podem retornar um resultado de até 3 linhas.
(E) Não é possível inserir uma subconsulta na cláusula WHERE de outra consulta.
28. Sobre o modelo Entidade Relacionamento, é correto afirmar que
- (A) o atributo IDADE de uma entidade PESSOA é um atributo multivalorado.
(B) atributos que podem ser divididos em partes menores que representam atributos mais básicos são chamados de atômicos.
(C) tipos de entidade regulares que não têm um atributo-chave são chamados de tipos de entidade fraca.
(D) um relacionamento é representado por uma elipse tracejada em um diagrama ER.
(E) em diagramas ER, um tipo de entidade fraca é distinguido ao delimitar suas caixas com linhas duplas.

- 29. No que concerne a um banco de dados distribuído, é correto afirmar que**
- (A) disponibilidade é definida como a probabilidade de um sistema estar funcionando em certo ponto no tempo, enquanto confiabilidade é a probabilidade de que o sistema esteja continuamente acessível durante um intervalo de tempo.
 - (B) na arquitetura de disco compartilhado, múltiplos processadores compartilham armazenamento secundário e também memória principal.
 - (C) um sistema multibanco de dados tem uma autonomia local completa, pois não possui um esquema global.
 - (D) a restrição de homogeneidade entre os nós conectados em relação aos dados, hardware e software é uma característica desse tipo de sistema de banco de dados.
 - (E) um sistema de gerenciamento de banco de dados é considerado heterogêneo quando todos os usuários utilizarem software idêntico.
- 30. Um algoritmo que apresenta a menor complexidade dentre todos os possíveis algoritmos para resolver o mesmo problema é considerado um algoritmo**
- (A) matriz.
 - (B) ótimo.
 - (C) operacional.
 - (D) simplificado.
 - (E) natural.
- 31. Considerando uma árvore de busca binária, assinale a alternativa correta.**
- (A) Cada nó possui no máximo quatro ramificações em subárvores.
 - (B) A profundidade de um nó é uma medida de sua distância até o filho mais distante.
 - (C) Não há entradas duplicadas em uma árvore de busca binária.
 - (D) Uma generalização da relação pai-filho é chamada de relação transcendente.
 - (E) Para utilizar uma árvore de busca binária, um dos requisitos fundamentais é que ela esteja ordenada.
- 32. A técnica que consiste em comparar elementos adjacentes em um vetor e permutar seus valores se eles estiverem fora de ordem é conhecida como**
- (A) ordenação por seleção.
 - (B) ordenação de Shell.
 - (C) ordenação vetorial.
 - (D) ordenação por inserção.
 - (E) ordenação por bolhas.

- 33. Um elemento de modelagem que descreve aspectos de estrutura e comportamento é chamado de**
- (A) classificador.
 - (B) objeto.
 - (C) atributo.
 - (D) classe.
 - (E) pacote.
- 34. Em relação à abordagem de testes de integração denominada teste fumaça, assinale a alternativa INCORRETA.**
- (A) Uma construção (build) inclui todos os arquivos de dados, bibliotecas e componentes necessários para implementar uma ou mais funções do produto.
 - (B) O teste fumaça deve usar o sistema inteiro de fim-a-fim.
 - (C) Minimiza o risco de impactos significativos no cronograma de desenvolvimento.
 - (D) Essa técnica sugere uma frequência mensal de testes modulares em cada parte do software.
 - (E) A abordagem de integração pode ser ascendente ou descendente.
- 35. No ciclo Desenho de Serviço do padrão ITIL v3, qual documento define metas e responsabilidades de um fornecedor externo que são necessárias para atingir as Metas de Nível de Serviço?**
- (A) Contrato de Apoio.
 - (B) Acordo de Nível de Serviço.
 - (C) Pacote de Serviços.
 - (D) Contrato de Portifólio.
 - (E) Acordo de Nível Operacional.
- 36. Assinale a alternativa que apresenta processos do ciclo Estratégia de Serviço, segundo a ITIL v3.**
- (A) Gerenciamento da Continuidade de Serviço de TI e Gerenciamento de Segurança da Informação.
 - (B) Gerenciamento de Portifólio de Serviço e Gerenciamento do Relacionamento com o Negócio.
 - (C) Gerenciamento da Disponibilidade e Gerenciamento de Fornecedores.
 - (D) Coordenação do Desenho e Gerenciamento de Nível de Serviço.
 - (E) Gerenciamento de Catálogo de Serviço e Gerenciamento de Segurança da Informação.

37. **O processo Gerenciamento da Demanda pertence a qual grupo de processos da ITIL v3?**
- (A) Ciclo Desenho de Serviço.
 - (B) Ciclo Transição de Serviço.
 - (C) Ciclo Melhoria Continuada de Serviço.
 - (D) Ciclo Estratégia de Serviço.
 - (E) Ciclo Operação de Serviço.
38. **O modelo de rede para banco de dados conhecido como CODASYL DBTG possui uma linguagem que trata um registro por vez e deve estar embutida em uma linguagem de programação hospedeira. Assinale a alternativa que apresenta um comando válido para esse modelo.**
- (A) INSERT
 - (B) RENAME
 - (C) CONCAT
 - (D) USING
 - (E) DBTG
39. **Técnicas de gerenciamento de memória virtual possibilitam um maior número de processos compartilhando a memória principal. Qual técnica consiste em dividir o endereçamento virtual em blocos de tamanhos diferentes?**
- (A) Segmentação.
 - (B) Trashing.
 - (C) Paginação.
 - (D) Realocação.
 - (E) Mapeamento.
40. **As interrupções são decorrentes de eventos assíncronos, o que possibilita a ocorrência de múltiplas incidências simultâneas. Algumas interrupções podem ser ignoradas frente à ocorrência de outras. Essa característica corresponde a**
- (A) interrupções de buffer.
 - (B) interrupções mascaráveis.
 - (C) interrupções spooling.
 - (D) interrupções não mascaráveis.
 - (E) interrupções prioritárias.
41. **Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta. O Windows 7 possui um programa chamado Gravador de Passos para Reprodução de Problemas. É possível gravar os passos de um procedimento realizado no computador em um arquivo HTML. Para iniciar o gravador, deve-se clicar no menu Iniciar, digitar _____ e, por último, a tecla ENTER.**
- (A) MSDR.EXE
 - (B) SPPSVC.EXE
 - (C) SREC.EXE
 - (D) RHS.EXE
 - (E) PSR.EXE
42. **Considerando o contexto de sistemas distribuídos, uma implementação na qual o servidor manipula as requisições e envia uma resposta ao remetente quando necessário é chamada de**
- (A) servidor concorrente.
 - (B) servidor transparente.
 - (C) servidor iterativo.
 - (D) servidor comutador.
 - (E) servidor handoff.
43. **Conforme o modelo OSI, cada camada faz uma determinada tarefa. Nesse sentido, qual alternativa que apresenta apenas protocolos de aplicação?**
- (A) APPC e FTP.
 - (B) SNMP e IPX.
 - (C) IP e SPX.
 - (D) FTP e TCP.
 - (E) TELNET e RIP.
44. **Os cabos coaxiais são classificados em categorias conforme seus índices RG (Radio Government). O valor da impedância (OHMS) dos cabos categoria RG-59, RG-58 e RG-11 correspondem, respectivamente, a**
- (A) 73, 80 e 75.
 - (B) 120, 65 e 33.
 - (C) 133, 133 e 166.
 - (D) 75, 50 e 50.
 - (E) 120, 140 e 165.
45. **Sobre o formato de um quadro Ethernet, assinale a alternativa correta.**
- (A) Nesse tipo de quadro, o comprimento do payload é de 1500 bits.
 - (B) O comprimento do campo destinado ao endereço de destino é 48 bits.
 - (C) A multiplexação e demultiplexação está diretamente relacionada com o campo CRC.
 - (D) Consiste de um cabeçalho de tamanho fixo, payload e CRC de comprimento variável.
 - (E) O campo destinado ao tipo possui um comprimento de 4 bytes.

46. Assinale a alternativa que corresponde a um padrão de normas internacionais para o gerenciamento de segurança da Informação.

- (A) ISO 1.7799
- (B) IEEE 1547
- (C) ISO 17025
- (D) IEEE 1.815
- (E) ISO 14031

47. O DNS (Domain Name System) é um sistema hierárquico descentralizado para computadores, serviços e qualquer outro recurso conectado à Internet ou a uma rede privada. Ele é definido pelas RFC's

- (A) 1021 e 1025.
- (B) 1080 e 1081.
- (C) 1034 e 1035.
- (D) 1011 e 1012.
- (E) 980 e 981.

48. Assinale a alternativa correta sobre o protocolo IMAP.

- (A) É definido na RFC 1939.
- (B) A porta padrão de trabalho é a 142/TCP.
- (C) O correio eletrônico é lido off-line.
- (D) Há intensa utilização de recursos do servidor.
- (E) O Usuário mantém as cópias da caixa de correio.

49. Os switches são semelhantes a pontes, uma vez que ambos baseiam o roteamento em endereços de quadro. Assinale a alternativa correta acerca de um switch.

- (A) Como cada porta é seu próprio domínio de colisão, os switches nunca perdem quadros devido à colisão.
- (B) Store-and-forward consiste em começar a transmitir os quadros logo que recebem o campo de cabeçalho de destino.
- (C) Um switch Layer 2 opera na camada de rede.
- (D) O Padrão IEEE 802.1p especifica o padrão para VLANs em switches.
- (E) Um switch inteiro representa um único domínio de colisão.

50. Um monitor de máquina virtual (VMM – Virtual Machine Monitor) também é conhecido como hypervisor. Assinale a alternativa correta em relação a sua característica.

- (A) Hypervisores do tipo 1 são conhecidos como hipervisores hospedados.
- (B) O VMWare ESX Server 1.0 é considerado um hypervisor do tipo 2.
- (C) A virtualização em nível de processo e a virtualização completa são sinônimos.
- (D) O sistema operacional hospedeiro é um termo relacionado apenas com hypervisores do tipo 2.
- (E) VMWare Workstation é um sistema hypervisor do tipo 1.

.....
ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.
.....