

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPOATÃ

CONCURSO PÚBLICO 001/2012

PROVAS OBJETIVAS

Sala: _____

Data: **29/04/2012** Turno: **TARDE**

Inscrição: _____

Nome: _____

RG: _____ CPF: _____

Cargo: **405001 - ENGENHEIRO (A) CIVIL**

INSTRUÇÕES PARA A PROVA

- O candidato terá **3h (três horas)** para responder todas as questões objetivas e preencher o Cartão de Resposta e mesmo terminando suas atividades, o candidato **somente poderá deixar o local de prova depois de decorrido o prazo de 1h (uma hora)** do início das provas.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, uso de aparelhos e/ou meios de comunicação.
- O candidato deverá se reportar, quando necessário, somente ao fiscal de sala.
- Para cada questão existe apenas uma resposta correta que deverá ser marcada no Cartão de Resposta em que o candidato deverá usar apenas caneta esferográfica de **tinta preta** e fabricada em material transparente, preenchendo todo o círculo correspondente, conforme orientação contida no cartão de resposta.
- O Caderno de Provas será disponibilizado no site www.amigapublica.com.br/concursos durante o período de recursos contra o gabarito preliminar.
- O candidato deverá assinar este Caderno de Provas no momento de seu recebimento.

Assinatura do Candidato



USO EXCLUSIVO DO FISCAL

Um pingo de cola aqui → Somente.

CANHOTO DO CARTÃO DE RESPOSTAS

Senhor(a) candidato(a), este é seu caderno de provas objetivas para o **Concurso Público 001/2012 da PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPOATÃ - SERGIPE**. Verifique se este caderno contém um **total de 30 questões**, numeradas de 1 a 30 (**1 a 20 - Conhecimentos Básicos; 21 a 30 - Conhecimentos Específicos**), caso constate alguma falha, solicite imediatamente ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**

Para os cargos que contenham itens que avaliam conhecimentos na área de informática, salvo quando expressamente contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração padrão e em língua portuguesa, que o mouse está configurado para pessoas destros e que clicar significa clique simples e clique duplo corresponde a cliques com o botão esquerdo do mouse. Quanto às novas regras da língua portuguesa, os textos podem estar adaptados, mas nas questões não serão cobrados tais conhecimentos.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

O texto serve de base par as questões 001 a 005.

Há incerteza na mudança

O filósofo Bertrand Russel, ao afirmar que “a mudança é indubitável, mas o progresso é uma questão controversa”, nos apresenta uma certeza e uma dúvida. A certeza se refere ao caráter dinâmico do universo no qual vivemos e a dúvida nos atinge quando questionamos se tal mudança será benéfica ou não.

Vivemos num universo dinâmico e as mudanças climáticas, junto aos ciclos dos movimentos aparentes dos astros, criando dias e noites, talvez sejam as provas mais evidentes disso. É interessante perceber como este dinamismo permeia a vida do homem, não só individualmente, mas também socialmente. Impérios são criados, conhecem seu apogeu e depois são destruídos, cedendo lugar a outros. As formas de vida também sofrem alterações através do tempo (teoria da evolução das espécies, de Darwin) e até mesmo os minerais, sujeitos à erosão e à ação oxidante da nossa atmosfera, se transformam em outras substâncias.

Correto está o filósofo, ao afirmar que “a mudança é indubitável”. Porém a questão do progresso, ou seja, uma mudança positiva deve ser analisada com mais cuidado. A partir da definição de progresso como mudança positiva, podemos nos perguntar “positiva sob qual ponto de vista?”. Manuel Bonfim, em seu texto “A América Latina: males de origem” associa o progresso social a uma sociedade continuamente mais justa. Por outro lado, a revolução industrial, período de significativo progresso tecnológico, condenou mulheres e crianças a jornadas de trabalho desumanas, em troca de salários miseráveis. O progresso, nesse caso, representa uma mudança positiva apenas para o capitalista.

Passando da sociologia para a ecologia, podemos perceber pelo texto “Bad evolution” de Alanna Mitchell, como o equilíbrio entre as espécies de uma lagoa pode ser alterado em função do aumento da temperatura. Entretanto, um ligeiro aumento na temperatura média do planeta pode reduzir o rigor do inverno em países “frios”, aumentando a capacidade de produção agrícola desses países. Nesse caso o aumento de temperatura média do planeta deve ser considerado uma mudança positiva ou negativa?

Deve ficar claro que, muitas vezes, o ser humano não tem condições de avaliar o impacto causado por suas atividades. Sabemos que a instalação de uma usina termoeletrica provoca o aumento da acidez nas chuvas da região onde se encontra, mas

qual o impacto sobre o meio ambiente devido a todas as outras atividades humanas? A aplicação de um determinado projeto social pode melhorar a vida de algumas pessoas em detrimento de outras. Como avaliar se isso é benéfico ou maléfico?

As palavras de Bertrand Russel, publicadas em 1959, continuam atuais e talvez nunca percam a atualidade. Talvez a humanidade deva continuar mudando sempre, sem nunca saber qual o próximo passo. Talvez estejamos condenados a continuar mudando, sem saber se caminhamos em direção à perpetuação da vida ou ao seu extermínio. Talvez Herbert Spencer esteja certo... e o progresso seja apenas parte da natureza humana.

(Aldebaran L. do Prado Júnior. IN: Vestibular Unicamp – Redações 2003. Campinas. Editora da Unicamp. 2003, p. 51)

Questão 001

Para a produção de um texto dissertativo argumentativo é preciso que seja organizado obedecendo aos critérios da estrutura do texto que se divide em introdução, desenvolvimento e conclusão. Com base no que foi dito, qual a ideia principal defendida pelo autor na parte introdutória?

- O dinamismo é característica do universo, do planeta e da vida humana;
- O mundo em que vivemos muda com certeza, mas não temos como saber se essa mudança é ou não benéfica;
- A dificuldade de saber se a mudança é benéfica ou não;
- As formas de vida sofrem alterações através do tempo;
- A condenação de mulheres e crianças a jornadas de trabalho desumanas.

Questão 002

Ao usar argumentos para fundamentar uma tese, o autor se utiliza de diferentes tipos na defesa do ponto de vista. No 4º parágrafo, qual o tipo de estrutura de parágrafo o autor utilizou?

- Exemplos e relações de causa e efeito
- Exemplo e alusão histórica
- Citação e alusão histórica
- Citação e exemplo
- Alusão histórica e relações de causa e efeito

Questão 003

A semântica afirma que as palavras só adquirem um significado se elas estiverem inseridas em um determinado contexto. Tomando como base a palavra inserida no texto, semanticamente, o que quer dizer INDUBITÁVEL?

- a) Quando não se deixa dominar;
- b) Que não pode ser expresso em palavras;
- c) Que não pode haver dúvida;
- d) Forma de raciocínio que se baseia em casos particulares;
- e) Tendência a considerar apenas os valores e os interesses.

Questão 004

Existem palavras que são empregadas para estabelecer ligação entre o que está sendo dito com o que foi dito anteriormente no texto. Assim, nas orações abaixo há um item em destaque que se insere nessa situação.

- a) “MAS o progresso é um questão controversa”;
- b) “A certeza SE refere ao caráter dinâmico do universo”;
- c) “QUANDO questionamos se tal mudança é benéfica ou não”;
- d) “ENTRETANTO, um ligeiro aumento na temperatura média”;
- e) “Talvez sejam as provas mais evidentes DISSO”.

Questão 005

Julgue as assertivas com relação aos aspectos sintático-semânticos do texto.

- I. Na frase: “As palavras DE Bertrand Russel {...}” estabelece uma relação de posse.
 - II. O VERBO destacado em “A certeza se REFERE ao caráter dinâmico do universo {...}” quanto à transitividade, é transitivo direto.
 - III. Em “A mudança é INDUBITÁVEL” o termo em destaque, sintaticamente, é predicativo do sujeito.
- a) Apenas II está correta
 - b) Apenas I e II estão corretas
 - c) Apenas I está correta
 - d) Apenas I e III estão corretas
 - e) Apenas II e III estão corretas

O texto a seguir se refere as questões 006 a 010.

Informação recorrente

Um canal de televisão, em uma de suas propagandas, apresentou o texto reproduzido abaixo, ao lado da imagem de uma mulher com uma criança no colo.

Ela não sabe que o homem chegou à Lua.
Que a vida é uma contagem regressiva.
Que Berlim já foi duas.
Que na Idade Média a Igreja vendia lugar no céu.
Que homens e dinossauros nunca conviveram.
Que muitos remédios não curam, mas viciam.
Que o voto do povo salvou Barrabás e condenou Jesus.
Que o computador foi criado para resolver problemas que não tínhamos.
Que o Sudeste alaga e o Nordeste seca.
Que sexo pode ser feito sem amor.

Que o cientista que inventou a bomba atômica recebeu um prêmio por isso.

Que somos divididos em 1º e 3º mundo.

Que você vai fazer de tudo para não repetir os erros dos seus pais.

Que Getúlio saiu da vida para entrar na História.

Que a esmola é o imposto informal da injustiça social.

Que somos julgados pela aparência e condenados pela cor da pele.

Que o homem ainda não decidiu se veio do macaco ou de Adão e Eva.

Que todo muçulmano deve ir a Meca pelo menos uma vez na vida.

Que quem faz aniversário no Natal não é Papai Noel.

Que o cinema já foi mudo.

Que existe Aids.

Que não existe cura.

Quem vai explicar: você ou a vida?

GNT: Informação que forma opinião.

(Revista Época 2000, n. 125.)

Questão 006

O texto acima apresenta uma estrutura sintática do tipo recorrente. Isso faz com que possa produzir um efeito durante a leitura, contribuindo para o objetivo da propaganda. Com base no enunciado, qual o objetivo pretendido pela publicidade?

- a) Divulgar as qualidades do canal de televisão;
- b) Mostrar a importância da vida para a mulher;
- c) Passar uma informação insignificante para o público;
- d) Incentivar as mães terem filhos;
- e) Ensinar as pessoas como sobreviverem.

Questão 007

Ao iniciar o texto, o autor usa como identificação básica do referente o pronome ELA. A quem ele faz referência?

- a) A mulher
- b) A criança
- c) A vida
- d) A Igreja
- e) A televisão

Questão 008

Toda a estrutura sintática do texto está ligada pelo conectivo “que”, servindo como elemento de conexão entre as orações. Qual o valor semântico de todos os “quês” que compõem o texto?

- a) Partícula expletiva
- b) Pronome relativo
- c) Conjunção integrante
- d) Pronome interrogativo
- e) Pronome indefinido

Questão 009

Em “Ela não sabe QUE O HOMEM CHEGOU À LUA”, a oração destacada deve ser classificada como:

- a) Subordinada adverbial temporal
- b) Coordenada sindética conclusiva
- c) Subordinada adjetiva explicativa
- d) Subordinada substantiva objetiva direta
- e) Coordenada sindética explicativa

Questão 010

Na oração “Sexo pode ser feito SEM amor” presente na 10ª linha, o sentido da preposição em destaque corretamente é:

- a) Companhia
- b) Intensidade
- c) Causa
- d) Consequência
- e) Ausência

Questão 011

A concordância nominal, na Língua Portuguesa, é feita por meio de um mecanismo para marcar fortemente as relações de determinação ou dependência morfosintática existente entre os constituintes dos sintagmas nominais. Em razão disso, há um **ERRO** de concordância em um dos itens abaixo.

- a) A pizza com camarão está muito boa;
- b) Paciência é necessária para nossa sobrevivência;
- c) Os alunos acharam difíceis as questões e a redação da prova de Português;
- d) Ela mesma fez a roupa para o casamento da filha;
- e) Seguem inclusas as notas da mercadoria comprada.

Questão 012

Quanto ao acento grave indicativo da crase, assinale a alternativa que exige a obrigatoriedade.

- a) Fomos a festa na casa de minha tia;
- b) Ficou frente a frente com o bandido;
- c) Iremos a uma palestra no colégio amanhã;
- d) Ele foi até a praia com a namorada;
- e) Volte a casa no fim da tarde.

Questão 013

“O mais comum no desenvolvimento do software comercial”. Quanto ao grau do adjetivo, podemos dizer que se classifica como:

- a) Comparativo de igualdade;
- b) Comparativo de superioridade;
- c) Comparativo de inferioridade;
- d) Superlativo de superioridade;
- e) Superlativo de inferioridade.

Questão 014

O peso econômico dos BRICS é certamente considerável. Entre 2003 e 2007, o crescimento dos quatro países representou 65% da expansão do PIB mundial. Em paridade de poder de compra, o PIB dos BRICS já supera hoje o dos EUA ou o da União Européia.

Sobre os BRICS é correto afirmar que:

- a) É formado por países emergentes a exemplo do Brasil e China
- b) É novo plano econômico
- c) Refere-se exclusivamente a economia da China
- d) Refere-se exclusivamente a economia da África do Sul
- e) É um plano econômico que visa salvar a economia européia

O texto abaixo poderá ajudá-lo a responder as questões 015, 016 e 017

Empresa contratada emergencialmente com dispensa de licitação, responsável pela ampliação do terminal 4 do aeroporto de Cumbica em Guarulhos. Deverá ser um dos alvos de investigação da comissão parlamentar mista de inquérito (CPMI) que pretende apurar as relações de políticos e autoridades públicas com o empresário goiano Carlos Augusto Ramos, suspeito de explorar jogos ilegais.

Questão 015

Sobre qual empresa o texto se refere?

- a) Odebrecht
- b) Delta
- c) Petrobrás
- d) Andrade Gutierrez
- e) Cumbica

Questão 016

Esta mesma empresa tomou uma importante decisão durante sua participação no consórcio com mais duas empresas para reforma do Maracanã. Que decisão foi essa?

- a) Aumentar a quantidade de consorciados
- b) Não aceitar que a obra fosse financiada pelo BNDES
- c) Mudar o nome do Maracanã
- d) Abandonar a participação no consórcio
- e) Mudar o nome da empresa

Questão 017

O empresário citado no texto é mais conhecido como:

- a) Carlos Augusto “O Rambo”
- b) Carlinhos Cachoeira
- c) Carlinhos de Goiania
- d) Augusto Ramos
- e) Ramos

Questão 018

O Advogado e juiz aposentado Pedro de Moraes em seu livro “Lampião, o Mata Sete” Num dos pontos mais nervosos e contraditórios do livro, defende uma tese, sobre Lampião e Maria Bonita que diz respeito a:

- a) Bandidagem no sertão nordestino naquela época
- b) Seca e a fome que até os dias de hoje assola a região
- c) Sexualidade do casal
- d) Amizade de Lampião e Corisco
- e) Um suposto caso entre Lampião e Dadá mulher de Corisco

Questão 019

Este produto foi um dos mais importantes itens de exportação de Sergipe, do século XVII ao XIX, especialmente em momentos de crise, a exemplo das invasões francesas e holandesas ao litoral nordestino. No início do século XVIII Sergipe exportava para outras capitânicas: nas proximidades da vila de Santa Luzia do Itahyn, o produto era transportado para Salvador, enquanto pelo porto de Vila Nova (atual Neópolis) era destinada à Capitania de Pernambuco. A Bahia e Pernambuco produziam exclusivamente cana de açúcar e fumo.

O produto em questão é:

- a) Cana de açúcar
- b) Fumo
- c) Farinha de mandioca
- d) Laranja
- e) Pimenta

Questão 020

Sobre o Rio São Francisco podemos afirmar:

- I. A **Bacia do São Francisco** tem presença marcante na história do território [brasileiro](#). Foi através do São Francisco que ocorreu a ocupação das terras mais distantes do litoral.
- II. O "Velho Chico" corre por paisagens muito diferentes. Em sua nascente e foz o rio recebe muita água das chuvas, mas, na maior parte do seu curso, flui por áreas secas do sertão nordestino e mineiro. Daí a sua importância para a população sertaneja que vive perto da sua margem.
- III. Além da pesca, bastante comprometida com a construção de barragens para a produção de energia, as margens do São Francisco garantem à população sertaneja a prática da agricultura de subsistência.
- IV. Em 2005, teve início o polêmico projeto de transposição das águas do São Francisco, que pretende transportar a água do rio para alimentar açudes, rios temporários, irrigação, além de abastecimento urbano. Esse projeto atenderá, caso concluído, os Estados do Ceará e Rio Grande do Norte, numa rede de canais que formarão o Eixo Norte, e os Estados de Pernambuco e Paraíba, através dos canais que formarão o Eixo Leste.

Dado os Itens acima, a quantidade de itens corretos é:

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 021

Segundo a NBR 6122 – Projeto e Execução de Fundações, o elemento de fundação **SAPATA** é definido como:

- a) Elemento de fundação profunda, cilíndrico, em que, pelo menos na sua etapa final, há descida de operário. Pode ser feito a céu aberto ou sob ar comprimido (pneumático) e ter ou não base alargada;

- b) Elemento de fundação superficial que abrange todos os pilares da obra ou carregamentos distribuídos;
- c) Elemento de fundação superficial de concreto armado, dimensionado de modo que as tensões de tração nele produzidas não sejam resistidas pelo concreto, mas sim pelo emprego da armadura. Pode possuir espessura constante ou variável, sendo sua base em planta normalmente quadrada, retangular ou trapezoidal;
- d) Tipo de fundação profunda em que a própria estaca ou um molde é introduzido no terreno por golpes de martelo;
- e) Tipo de fundação profunda executada por perfuração com trado e posterior concretagem.

Questão 022

Acerca dos componentes utilizados na obtenção do concreto julgue os itens:

- I. **AGREGADO MIÚDO** é definido como areia de origem natural ou resultante do britamento de rochas estáveis, ou mistura de ambas, cujos grãos passam pela peneira ABNT 4,8 mm e ficam retidos na peneira ABNT 0,075 mm.
- II. **AGREGADO GRAÚDO** é definido como pedregulho ou brita proveniente de rochas estáveis, ou mistura de ambos, cujos grãos passam por uma peneira de malha quadrada com abertura nominal de 152mm e ficam retidos na peneira ABNT 4,8mm.
- III. CII e CIII são dois tipos de Cimento Portland.

- a) Apenas I e II estão corretos;
- b) Apenas II e III estão corretos;
- c) Apenas I e III estão corretos;
- d) Apenas II esta correto;
- e) Todos estão corretos.

Questão 023

O ensaio mais utilizado para obtenção da resistência a compressão do concreto é:

- a) Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos
- b) Slump Test
- c) Determinação do módulo de elasticidade do concreto
- d) Determinação da absorção de água do concreto
- e) Ensaio de abatimento do concreto

Questão 024

Acerca das sondagens a percussão tipo SPT julgue os itens:

- I. A quantidade de furos de sondagem em um terreno deve ser de no mínimo dois, em quaisquer circunstâncias.
- II. Através da sondagem SPT é possível determinar-se o nível do lençol freático.
- III. A sondagem SPT é também conhecida como sondagem ROTATIVA.

- a) Apenas I e II estão corretos;
- b) Apenas II e III estão corretos;
- c) Apenas I e III estão corretos;
- d) Apenas II esta correto;
- e) Todos estão corretos.

Questão 025

Acerca dos aditivos do concreto julgue os itens:

- I. Os aditivos podem utilizados para melhorar a trabalhabilidade do concreto.
 - II. Os aditivos podem diminuir a absorção de água do concreto.
 - III. Os aditivos podem diminuir ou aumentar o tempo de pega do concreto.
- a) Apenas I e II estão corretos;
 - b) Apenas II e III estão corretos;
 - c) Apenas I e III estão corretos;
 - d) Apenas II esta correto;
 - e) Todos estão corretos.

Questão 026

Segundo a NBR 6118 – Projetos de Estruturas de Concreto – Procedimento, a definição para o concreto com armadura ativa pré-tracionada é:

- a) Concreto protendido em que o pré-alongamento da armadura ativa é realizado logo após a concretagem, com o concreto ainda mole;
- b) Concreto protendido em que o pré-alongamento da armadura passiva é realizado durante a concretagem, com o concreto ainda mole;
- c) Concreto protendido em que o pré-alongamento da armadura ativa é feito utilizando-se apoios independentes do elemento estrutural, antes do lançamento do concreto, sendo a ligação da armadura de protensão com os referidos apoios desfeita após o endurecimento do concreto; a ancoragem no concreto realiza-se só por aderência;
- d) Concreto protendido em que o pré-alongamento da armadura ativa é realizado após o endurecimento do concreto, sendo utilizadas como apoios, partes do próprio elemento estrutural, criando posteriormente aderência como concreto de modo permanente, através da injeção das bainhas;
- e) Concreto simplesmente armado, com a utilização de armadura passiva, sem alongamento.

Questão 027

São componentes de um orçamento de obras, exceto:

- a) Composição de custos unitários
- b) Cronograma físico-financeiro
- c) Cálculo do BDI – Benefício e Despesas Indiretas
- d) Memorial descritivo de arquitetura
- e) Memória de Cálculo de quantidades

Questão 028

Quanto ao Equipamento de Proteção Individual cabe ao EMPREGADO, exceto:

- a) Usar, utilizando-o apenas para a finalidade a que se destina;
- b) Comunicar ao empregador qualquer alteração que o torne impróprio para uso;
- c) Responsabilizar-se pela guarda e conservação;
- d) Cumprir as determinações do empregador sobre o uso adequado;
- e) Adquirir o adequado ao risco de cada atividade.

Questão 029

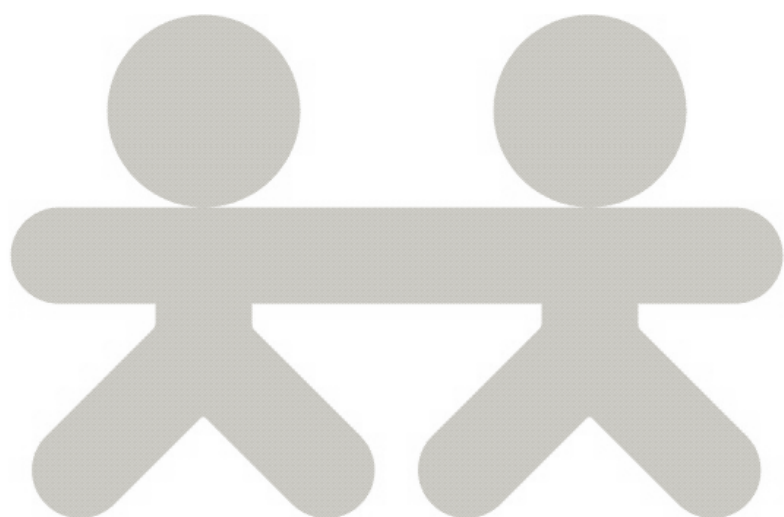
As curvas de nível são muito utilizadas para evitar erosões causadas pelas águas de chuvas em terrenos inclinados. Com relação às curvas de nível, assinale a opção correta:

- a) As águas das chuvas divergem nas linhas de cumeada, escorrem pelas vertentes e convergem nos talwegues;
- b) As águas das chuvas convergem nas linhas de cumeada, escorrem pelas vertentes e divergem nos talwegues;
- c) As águas das chuvas divergem nas linhas de cumeada, convergem nas vertentes e escorrem pelos talwegues;
- d) As águas das chuvas escorrem pelas linhas de cumeada, divergem pelas vertentes e convergem nos talwegues;
- e) As águas das chuvas convergem nas linhas de cumeada, divergem nas vertentes e escorrem pelos talwegues.

Questão 030

São Equipamentos de Proteção Coletiva, exceto:

- a) Redes de proteção
- b) Extintores de incêndio
- c) Chuveiros de segurança
- d) Óculos de proteção
- e) Kit de primeiros socorros



AMIGA PÚBLICA

concursos

