

# 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: **401004 - PROFESSOR (A) DE CIENCIAS**

#### 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](http://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**

PCI Concursos

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?

- a) O dinamismo é característica do universo, do planeta e da vida humana;
- b) O mundo em que vivemos muda com certeza, mas não temos como saber se essa mudança é ou não benéfica;
- c) A dificuldade de saber se a mudança é benéfica ou não;
- d) As formas de vida sofrem alterações através do tempo;
- e) 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?

- a) Exemplos e relações de causa e efeito
- b) Exemplo e alusão histórica
- c) Citação e alusão histórica
- d) Citação e exemplo
- e) 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 morfossintática 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 capitanias: 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 açúdes, 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

Analisar os dados abaixo:

- I. Dispersão do *Homo sapiens* moderno
- II. Células Procarióticas
- III. Extinção dos dinossauros
- IV. Aparecimento dos primeiros primatas
- V. Aparecimento das primeiras plantas vasculares

Considerando os eventos biológicos, qual a sequência crescente durante o tempo geológico?

- a) II, V, IV, III e I
- b) II, IV, V, III e I
- c) II, V, III, IV e I
- d) I, II, III, V e IV
- e) II, III, V, IV e I

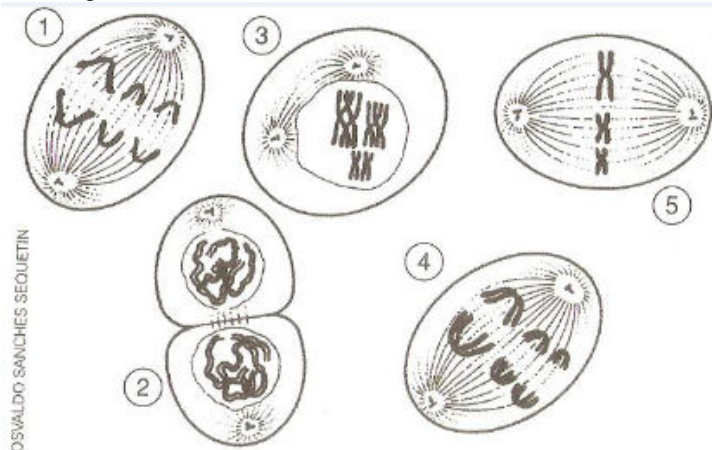
### Questão 022

São organelas membranosas presentes no citoplasma de células animais e de muitas células de vegetais que contêm vários tipos de oxidases, enzimas que utilizam o  $O_2$  para oxidar substâncias orgânicas obtendo como subproduto o  $H_2O_2$ :

- a) Lisossomos primários
- b) Peroxissomos
- c) Complexo Goltsense
- d) Ribossomos
- e) Retículo Endoplasmático

### Questão 023

Foi desenhado células de um animal em diversas fases do processo de **meiose**. A partir desses desenhos mostrados abaixo, qual a alternativa que corresponde a sequência 1, 2, 3, 4 e 5 respectivamente?



- a) 1- Anáfase I; 2- Telófase I; 3- Prófase I; 4- Anáfase II; 5- Metáfase II;
- b) 1- Metáfase II; 2- Telófase I; 3- Prófase I; 4- Anáfase I; 5- Anáfase II;
- c) 1- Anáfase II; 2- Telófase I; 3- Prófase I; 4- Anáfase I; 5- Metáfase II;
- d) 1- Metáfase II; 2- Telófase I; 3- Anáfase I; 4- Anáfase II; 5- Metáfase II;
- e) 1- Anáfase II; 2- Telófase I; 3- Anáfase I; 4- Metáfase I; 5- Metáfase II;

#### Questão 024

Assinale a alternativa incorreta

- a) O tecido epitelial de revestimento caracteriza-se por apresentar células justapostas com pouco material intercelular.
- b) Os plasmócitos são células ovóides, com núcleo esférico, especializadas em produzir e sintetizar substâncias denominadas **imunoglobulinas**.
- c) Hemácias, Leucócitos e Plaquetas são tipos de células do sangue.
- d) Os músculos estriados esqueléticos podem se contrair involuntariamente, isto é, não depende da nossa vontade para ocorrer a sua contração.
- e) As células de Schwann estão presentes no sistema nervoso periférico.

#### Questão 025

Considere as seguintes características:

- I. Presença de glândula uropigiana
- II. Pêlos
- III. Coração com três cavidades
- IV. Presença da quilha
- V. Coração com duas cavidades

Assinale a alternativa que apresenta características exclusivas das aves

- a) I e IV
- b) I, II e III
- c) II, III e V
- d) III e IV
- e) I, II, III, IV e V

#### Questão 026

Em qual alternativa os itens da coluna da esquerda estão corretamente associados aos itens da coluna da direita?

- |                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| A- Pâncreas          | 1- Glicocorticóides |
| B- Medula Adrenal    | 2- Progesterona     |
| C- Córtex Adrenal    | 3- Adrenalina       |
| D- Folículo Ovariano | 4- Estrógeno        |
| E- Corpo Amarelo     | 5- Glucagon         |

- a) A-5, B-1, C-3, D-4, E-2
- b) A-1, B-3, C-5, D-2, E-4
- c) A-3, B-5, C-1, D-2, E-4
- d) A-5, B-3, C-1, D-4, E-2
- e) A-3, B-1, C-5, D-4, E-2

#### Questão 027

Nos animais vertebrados os folhetos germinativos endoderme, mesoderme e ectoderme originam respectivamente:

- a) Pâncreas, ossos, pêlos;
- b) Unhas, músculos, fígado;
- c) Coração, músculos, unhas;
- d) Músculos, coração, epiderme;
- e) Epiderme, ossos, pelos.

#### Questão 028

O tamanho, a forma e o número de cromossomos são constantes entre os indivíduos de uma mesma espécie. Os desvios em relação ao cariótipo normal são conhecidos como aberrações

cromossômicas e geralmente causam grandes transtornos do funcionamento celular, produzindo doenças graves ou mesmo a morte das pessoas portadoras. Síndromes de Turner, Klinefelter e Down são exemplos dessas alterações cromossômicas e se caracterizam por apresentar respectivamente:

- a) Trissomia do cromossomo 21; três cromossomos sexuais; único cromossomo sexual;
- b) 47 cromossomos; 45 cromossomos; 45 cromossomos;
- c) 46 cromossomos; 45 cromossomos; 46 cromossomos;
- d) Único cromossomo sexual; trissomia do cromossomo 21; três cromossomos sexuais;
- e) Único cromossomo sexual; três cromossomos sexuais; trissomia do cromossomo 21;

#### Questão 029

Uma cobaia fêmea e de coloração preta ao cruzar com uma cobaia macho da mesma cor teve cinco filhotes, sendo quatro pretos e um albino. Quais são os genótipos dos pais, levando em conta que a cor preta é dominante?

- a) A fêmea é homozigoto dominante e o macho homozigoto recessivo.
- b) O macho e a fêmea são dominantes heterozigotos.
- c) A fêmea é homozigoto dominante e o macho heterozigoto.
- d) O macho e a fêmea são dominantes homozigotos.
- e) O macho e a fêmea são homozigotos recessivos.

#### Questão 030

“Bioma exclusivamente brasileiro caracterizado por apresentar solos rasos, lageados cristalinos, precipitações irregulares, formações vegetais xerofíticas e um alto nível de endemismos de espécies.”

O texto refere-se:

- a) aos Cerrados
- b) à Floresta Amazônica
- c) à Caatinga
- d) às Matas de Araucárias
- e) à Mata Atlântica



# AMIGA PÚBLICA

concursos

Concursos

[www.amigapublica.com.br](http://www.amigapublica.com.br)

