

ESTADO DE PERNAMBUCO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA  
**CONCURSO PÚBLICO**

PROVA PARA CARGOS COM ESCOLARIDADE DE:

**REC.PARA HOSPITAL**

\* ATENÇÃO - CONFIRA SE ESTA PROVA CORRESPONDE AO CARGO QUE VOCÊ CONCORRE

\* Neste Caderno de Questões, você encontra:

- 20 questões de PORTUGUÊS
- 20 questões de MATEMÁTICA

\* Só inicie a prova após a autorização do Fiscal de Sala.

\* Duração da prova: 3 horas. O Candidato só poderá retirar-se do recinto das provas após 01 hora, contada a partir do seu efetivo início.

\* O candidato só terá o direito de levar o caderno de prova após 02:30 horas do início dos trabalhos, e deixará apenas o Cartão de Respostas com o Fiscal de Sala.

\* Os Fiscais de Sala não estão autorizados a prestar quaisquer esclarecimentos sobre a resolução das questões; esta tarefa é obrigação do candidato.

\* Não é permitido que os candidatos se comuniquem entre si. É proibida também a utilização de equipamentos eletrônicos.

\* Assine o seu Cartão de Respostas (Gabarito). Assinale apenas uma opção em cada questão. Não deixe questão em branco, nem assinale mais de uma opção, para seu Cartão não ter questões anuladas.

\* Não rasure, dobre ou amasse seu Cartão de Respostas pois em hipótese alguma ele será substituído, salvo por erro do fiscal ou por falha de impressão. Confira seus dados, leia as instruções para seu preenchimento e assinale no local indicado. A assinatura é obrigatória.

\* O Gabarito desta prova estará disponível no dia 24/08/2009, no saguão da Prefeitura, da Câmara Municipal e na página [www.acaplam.com.br](http://www.acaplam.com.br).

\* Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes no Edital do Concurso Público nº 001/2009 da PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA de 02/04/2009.

\* Após o término da prova, o candidato deverá deixar a sala e em hipótese alguma poderá permanecer no estabelecimento onde realizou a mesma.

BOA PROVA!!

**Data: 23 de Agosto de 2009.**

## PARTE I – PORTUGUÊS – Nível Médio

As questões de 01 a 05 referem-se ao texto seguinte:

### Um desafio cotidiano

Recentemente me pediram para discutir os desafios políticos que o Brasil tem pela frente. Minha primeira dúvida foi se eles seriam diferentes dos de ontem. Os problemas talvez sejam os mesmos, o país é que mudou e reúne hoje mais condições para enfrentá-los que no passado. A síntese de minhas conclusões é que precisamos prosseguir no processo de democratização do país.

Kant dizia que a busca do conhecimento não tem fim. Na prática, democracia, como um ponto final que uma vez atingido nos deixa satisfeitos e por isso decretamos o fim da política, não existe. Existe é democratização, o avanço rumo a um regime cada vez mais inclusivo, mais representativo, mais justo e mais legítimo. E quais as condições objetivas para tornar sustentável esse movimento de democratização crescente?

Embora exista forte correlação entre desenvolvimento e democracia, as condições gerais para sua sustentação vão além dela. O grau de legitimidade histórica, de mobilidade social, o tipo de conflitos existentes na sociedade, a capacidade institucional para incorporar gradualmente as forças emergentes e o desempenho efetivo dos governos são elementos cruciais na sustentação da democratização no longo prazo.

Nossa democracia emergente não tem legitimidade histórica. Esse requisito nos falta e só o alcançaremos no decorrer do processo de aprofundamento da democracia, que também é de legitimação dela.

Uma parte importante desse processo tem a ver com as relações rotineiras entre o poder público e os cidadãos. Qualquer flagrante da rotina desse relacionamento arrisca capturar cenas explícitas de desrespeito e pequenas ou grandes tiranias. As regras dessa relação não estão claras. Não existem mecanismos acessíveis de reclamação e desagravo.

(Sérgio Abranches. **Veja** 23/8/2000, com adaptações.)

01 - Das afirmações com relação as idéias do texto:

I- Um regime democrático caracteriza-se pela existência de um processo contínuo de busca pela legitimidade, justiça, representatividade e inclusão.

II- O autor considera que o modelo de democracia do Brasil não resolverá os problemas políticos do país.

III- Democracia é uma das condições de sustentação do desenvolvimento, mas não a única.

- A) Estão corretas afirmações II e III.
- B) Estão corretas afirmações I e III.
- C) Está correta apenas afirmação I.
- D) Todas estão corretas.
- E) Todas estão incorretas.

02 - Os vocábulos sublinhados no texto classificam-se, respectivamente, na morfologia como:

- A) substantivo, advérbio, preposição
- B) substantivo, advérbio, pronome
- C) substantivo, adjetivo, pronome
- D) adjetivo, advérbio, pronome
- E) adjetivo, advérbio, preposição

03 - Das afirmações com relação ao texto:

I- A idéia de “democracia” está para um produto acabado assim como “democratização” está para um processo.

II- Relações entre poder público e cidadãos incluem-se no processo de aprofundamento e legitimação da democracia.

III- A decretação do “fim da política” traria, como consequência, a satisfação dos praticantes da democracia – representantes e representados.

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

04 - Quanto ao emprego das palavras e expressões no texto:

I- Subentende-se o substantivo “desafios” antes da expressão “de ontem”.

II- Considerando que o verbo EXISTIR pode ser substituído pelo verbo HAVER, as formas verbais “existia” e “existem” admitem ser substituídas por haja e há, respectivamente.

III- Se o substantivo “movimento” estivesse empregado no plural, também os adjetivos “sustentável” e “crescente” precisariam estar no plural.

- A) Estão corretas apenas afirmações II e III.
- B) Apenas afirmação I está correta.
- C) Estão corretas apenas afirmações I e II.
- D) Todas estão corretas.
- E) Todas estão incorretas.

05 - Os vocábulos síntese (1º parágrafo), legítimo (2º parágrafo) e conflitos (3º parágrafo) podem ser substituídos sem mudança de sentido por:

- A) resumo – completo – programas
- B) resumo – dinâmico – discórdias
- C) parecer – dinâmico – discórdias
- D) resumo – autêntico – discórdias
- E) parecer – autêntico – programas

06 - Assinale a alternativa em que ocorre erro no uso no vocábulo sublinhado:

- A) Faltei a reunião porque precisei viajar às pressas.
- B) Ninguém sabia o por quê da demissão do gerente.
- C) Você faltou ontem por quê?
- D) A vitória por que lutamos está próxima.
- E) Não houve um porquê específico para ele abandonar o projeto.

07 - Assinale a alternativa em que todas as palavras estejam grafadas corretamente.

- A) aspereza – lucidez – contágio – excessivo
- B) obcecado – macaxeira – giló – herege
- C) fantoxe – cachimbo – casulo – jazida
- D) esplêndido – assessor – espertesa – trejeito
- E) N. D. A.

08- Considere estas frases:

- 1- A Defesa Civil já havia anunciado que era \_\_\_\_\_ a queda da velha igreja.
- 2- Polícia prende chefe de \_\_\_\_\_.
- 3- É da falta de políticas sociais adequadas que \_\_\_\_\_ alguns dos graves problemas que afligem as grandes cidades.

A alternativa que preenche corretamente as lacunas acima é:

- A) iminente – tráfego – emergem
- B) iminente – tráfico – imergem
- C) eminente – tráfego – emergem
- D) iminente – tráfico – emergem
- E) eminente – tráfico – imergem

09 - Assinale a alternativa em que a acentuação das palavras não apresenta correspondência.

- A) famílias – história
- B) agrícola – número
- C) econômica – política
- D) há – é
- E) através – há

10 - Aponte a alternativa que justifica corretamente o emprego da vírgula na seguinte frase:

“Com muito cuidado, os advogados analisaram o documento.”

- A) isolar o vocativo.
- B) isolar adjunto adverbial deslocado.
- C) indicar elipse do verbo.
- D) isolar o aposto.
- E) separar núcleos de um termo.

11 - Assinale a alternativa cuja palavra apresenta o mesmo processo de formação de EMPOBRECER.

- A) desalmado
- B) lembrar
- C) infeliz
- D) novamente
- E) lavável

12 - Assinale a alternativa em que todas as palavras são do gênero feminino.

- A) gengibre / alface / omoplata
- B) dinamite / alvará / gengibre
- C) champanha / apêndice / dinamite
- D) lança-perfume / formicida / alface
- E) alface / omoplata / cal

13 - Assinale a opção em que todos os vocábulos formam o plural em – ÔES:

- A) ilusão – opinião
- B) cidadão – limão
- C) pão – questão
- D) tubarão – escrivão
- E) grão – irmão

14 - Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas.

Meu irmão, pediram para \_\_\_\_\_ marcar a data da festa, mas antes devo \_\_\_\_\_ para conversar \_\_\_\_\_ sobre os detalhes.

- A) mim / encontrar-te / contigo
- B) eu / encontrar-lhe / com você
- C) mim / encontrá-lo / consigo
- D) eu / encontrá-lo / consigo
- E) eu / encontrá-lo / com você

15 - Considere as frases:

I- Desde que ele era criança, sempre quis ter um sítio cheio de bichos.

II- Tudo aconteceu como os cientistas haviam previsto.

As conjunções em destaque exprimem, respectivamente, relação de:

- A) tempo e conformidade
- B) tempo e condição
- C) tempo e causa
- D) condição e conformidade
- E) causa e comparação

16 - Dentre as orações a seguir, aquela em que o sujeito se apresenta posposto ao verbo é:

- A) No escuro, a voz de um mentiroso se revela.
- B) Os punks atravessam as praças com seus cabelos coloridos.
- C) A última chuva animou os agricultores da região.
- D) Foram punidos pela justiça os responsáveis pelo acidente.
- E) N. D. A.

17 - Na oração “A imensidão branca destas praias causa espanto aos turistas” o sujeito classifica-se como:

- A) simples
- B) composto
- C) indeterminado
- D) oculto
- E) oração sem sujeito

18 - Assinale a frase incorreta quanto à concordância nominal:

- A) Os turistas pagam caro para se hospedar neste hotel.
- B) As taxas inclusas na mensalidade eram ilegais.
- C) Na biblioteca da escola, há bastante livros sobre ecologia.
- D) Usando de meias palavras, ele tentou explicar o que acontecera.
- E) É proibida a entrada de estranhos.

19 - Indique a concordância verbal incorreta.

- A) Nos debates, não se discutirão casos polêmicos.
- B) Mais de um cliente se irritou com a demora no atendimento.
- C) Dentre os empresários consultados, apenas 1% conhece o projeto.
- D) A revelação dos novos casos de corrupção indignaram todo o país.
- E) N. D. A.

20 - Assinale a alternativa cuja regência verbal está incorreta:

- A) Quero a alegria, muita gente feliz.
- B) O atirador ajeitou a arma e visou o alvo.
- C) Ninguém lhe informava os problemas da empresa.
- D) O tribunal procedeu o julgamento do rapaz.
- E) Os manifestantes chamaram corrupto o ex-senador.

## **PARTE II – MATEMÁTICA – Nível Médio**

21 - Um triângulo X, desenhado sobre um plano cartesiano têm como vértices os pontos (1, 2), (2, 2) e (2,3) e um triângulo Y, desenhado no mesmo plano tem como vértices os pontos (3, 3), (6, 3) e (6, 5). A razão entre a área do triângulo Y e a área do triângulo X é igual a

- A) 8.
- B) 4.
- C) 6.
- D) 12.
- E) 7.

22 - A função dada por  $2.f(x) = 4 - x^2$  apresenta, respectivamente, vértice e zeros nos pontos

- A) (0, 2), (-2, 0) e (2, 0)
- B) (2, 0), (-2, 0) e (2, 0)
- C) (2, 2), (0, -2) e (0, 2)
- D) (0, 4), (-2, 0) e (2, 0)
- E) (0, 2), (-1, 0) e (1, 0)

23 - Para uma das raízes da equação  $mx^{-2} - 5x^{-1} + 1 = 0$  ser igual a 2, m deve ser igual a

- A) 3.
- B) 5.
- C) -4
- D) 6.
- E) -2.

24 - Se  $x^2 - y^2 = 5$  e  $x^2 + 2y^2 = 17$ , então  $|x \cdot y|$  é igual a

- A) 4.
- B) 12.
- C) 24.
- D) 8.
- E) 6.

25 - A equação da reta, paralela a reta  $14x - 6y - 22 = 0$  e que passa pelo ponto (0, 2), é

- A)  $7x - 6y + 12 = 0$
- B)  $14x - 6y + 6 = 0$
- C)  $7x - 3y + 6 = 0$
- D)  $14x - 3y + 6 = 0$
- E)  $7x - 6y + 12 = 0$

26 - Se  $\cos 60^\circ = \sin 30^\circ = 1/2$ , o seno dos ângulos de  $210^\circ$ , de  $-1230^\circ$  e de  $150^\circ$  serão, respectivamente, iguais a

- A)  $-1/2, -1/2$  e  $1/2$ .
- B)  $1/2, 1/2$  e  $1/2$ .
- C)  $1/2, -1/2$  e  $1/2$ .
- D)  $-1/2, -1/2$  e  $-1/2$ .
- E)  $-1/2, 1/2$  e  $-1/2$ .

27 - Se  $\cos 2x = 0$

- A)  $\sin^2 x = \cos^2 x = -0,5$
- B)  $\sin^2 x = \cos^2 x = 0$
- C)  $2\sin^2 x = \cos^2 x = 1/2$ .
- D)  $\sin^2 x = \cos^2 x = 0,5$ .
- E)  $2\sin^2 x = 4\cos^2 x = 1$ .

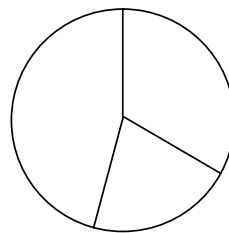
28 - Somando-se a um número x um número y se obtém 12. Subtraindo-se o número y do número x se obtém 2. Subtraindo-se o quadrado do número y do quadrado do número x se obtém

- A) o triplo da soma de x e y.
- B) o dobro da soma de x e y.
- C) o dobro da diferença de x e y.
- D) o quádruplo da soma de x e y.
- E) a metade da soma de x e y.

29 - Calculando-se  $[(16^{3/4} - (1/4)^{-1/2}] / -6$  se obtém

- A) 1.
- B) 2.
- C) -2.
- D)  $-1/2$ .
- E) -1.

30 - Uma pesquisa, sobre o melhor candidato a prefeito para a cidade de Várzea Pequena, foi representada pelo gráfico do tipo pizza, mostrado abaixo. Dos eleitores pesquisados: uma quantidade, delimitada pelo arco yx, correspondente ao ângulo yox de  $165^\circ$ , optou pela candidatura do Sr Américo, outra quantidade, delimitada pelo arco yz, correspondente ao ângulo yoz de  $120^\circ$ , optou pela candidatura do Sr Cruz e a quantidade restante dos eleitores pesquisados, cuja área é delimitada pelo arco zx e ângulo zox, optou pela candidatura do Sr Antônio. Se quinhentos eleitores pesquisados optaram pela candidatura do Sr Antônio, quantos optaram, respectivamente, pela candidatura do Sr Américo e pela candidatura do Sr. Cruz?

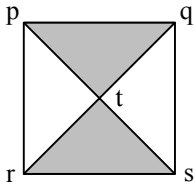


- A) 700 e 400.
- B) 1.200 e 800.
- C) 1.100 e 800.
- D) 1.600 e 1200.
- E) 1.300 e 1.000.

31 - Nove mulheres lavam certa quantidade de roupa em cinquenta minutos. Quantas mulheres seriam necessárias para lavar a mesma quantidade de roupa em duas horas e trinta minutos?

- A) 4.
- B) 3.
- C) 12.
- D) 6.
- E) 5.

Use a figura abaixo para responder a questão 32.



32 - Se a área do triângulo pqt é  $2 \text{ cm}^2$ , a razão entre a área do quadrado pqst e o seu perímetro é dada por

- A)  $2^{-1/2} \text{ cm}$ .
- B)  $2 \text{ cm}$ .
- C)  $2^{0,5} \text{ cm}$ .
- D)  $4 \text{ cm}$ .
- E)  $1 \text{ cm}$ .

33 - Duas aplicações, uma a juros simples e a outra a juros compostos, no primeiro período de capitalização, têm-se que a aplicação a juros

- A) simples apresenta valor um ponto percentual maior que a aplicação a juros compostos.
- B) compostos apresenta valor um ponto percentual maior que a aplicação a juros simples.
- C) compostos apresenta valor cinquenta pontos percentuais a mais que a aplicação a juros simples.
- D) simples apresenta o mesmo valor que a aplicação a juros compostos.
- E) simples apresenta valor cinquenta pontos percentuais a mais que a aplicação a juros compostos.

34 - Se um capital de R\$ 600,00 foi aplicado à uma taxa de juros compostos de 4% ao mês, qual a razão entre o montante ao final do décimo quarto mês e o montante ao final do primeiro ano?

- A) 0,0816.
- B) 2,8160.
- C) 1,04.
- D) 2,0416.
- E) 1,0816.

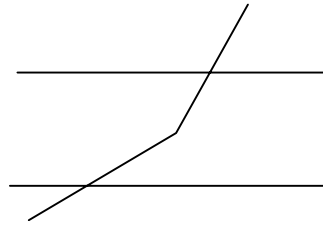
35 - No Conjunto dos Números Reais  $\mathbb{R}$ , o conjunto solução da inequação  $(1/3)^x > 27^{-1}$  é dado por

- A)  $\{x \in \mathbb{R} / x < 3\}$ .
- B)  $\{x \in \mathbb{R} / x > 3\}$ .
- C)  $\{x \in \mathbb{R} / 0 < x < 3\}$ .
- D)  $\{x \in \mathbb{R} / x < -3\}$ .
- E)  $\{x \in \mathbb{R} / x > 6\}$ .

36 - Se o logaritmo de  $x + 3$  na base 3 é igual a 2, o valor de  $x$  que torna verdadeira esta afirmação é

- A) 4.
- B) 5.
- C) 12.
- D) 6.
- E) 8.

37 - Na figura mostrada abaixo, considere que as retas  $r$  e  $s$  são paralelas. Se o ângulo  $\alpha$  mede  $30^\circ$  e o ângulo  $\beta$  mede  $60^\circ$  quanto mede o ângulo  $\theta$ ?

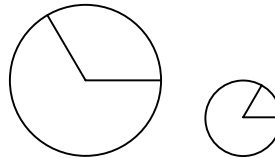


- A)  $170^\circ$ .
- B)  $160^\circ$ .
- C)  $150^\circ$ .
- D)  $130^\circ$ .
- E)  $140^\circ$ .

38 - Quanto mede o ângulo interno, externo e central de um pentágono regular?

- A)  $108^\circ$ ,  $72^\circ$  e  $72^\circ$ .
- B)  $118^\circ$ ,  $75^\circ$  e  $75^\circ$ .
- C)  $108^\circ$ ,  $72^\circ$  e  $82^\circ$ .
- D)  $98^\circ$ ,  $72^\circ$  e  $72^\circ$ .
- E)  $108^\circ$ ,  $62^\circ$  e  $72^\circ$ .

39 - Na figura abaixo, se a circunferência maior tem raio 12 cm e a circunferência menor tem raio 6 cm, qual a relação entre os arcos  $xy$  e  $rs$  se os ângulos  $\alpha$  e  $\beta$  medem, respectivamente,  $60^\circ$  e  $120^\circ$ ?



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

40 - Se  $f(t) = 4t + 3$  e  $g(x) = 7x - 3$ ,  $f(g(2))$  será igual a

- A) 27.
- B) 44.
- C) 56.
- D) 42.
- E) 47.