



PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

CONCURSO PÚBLICO – 2012

PROVA TIPO

4

COVEIRO

Prova de Português e Matemática.

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. **Assine** neste **Caderno de Questões** e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).
3. **Antes de iniciar** a prova, **confira** se o **tipo** da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da **etiqueta da banca** e da **Folha de Respostas**.
4. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também, se contém **50 (cinquenta)** questões objetivas com 5 (cinco) opções cada, caso contrário comunique imediatamente ao Fiscal.
5. Você dispõe de **03h30** (três horas e trinta minutos) para fazer esta prova. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** das questões objetivas. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **02h00** (duas horas) do seu início.
6. Na **Folha de Respostas**, confira o seu **nome**, o número do seu **documento de identificação** e o **cargo escolhido**.
7. Em hipótese alguma lhe será concedida outra **Folha de Respostas**.
8. Preencha a **Folha de Respostas** utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à opção escolhida, conforme modelo:
1

A	B	C	D	E
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas de questões objetivas**: dupla marcação, marcação rasurada ou emendada, não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica e considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas**.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos os candidatos.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, **devolva** ao **Fiscal de Sala** este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas objetivas** e **assine a Lista de Presença**.
14. Nas salas que apresentarem apenas 1 (um) Fiscal de Sala, os 3 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se do recinto juntos, após a **assinatura da Ata de Encerramento** de provas.

Boa Prova!

Nº do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):



Português

As questões 1, 2 e 3 referem-se ao texto abaixo.

Empresas + verdes

Desde agosto, as lojas da rede Pão de Açúcar dispõem de três novos modelos de sacolas retornáveis, desenvolvidos em parceria com a Fundação SOS Mata Atlântica. Feitas com material 100% PET, elas suportam até 20 quilos. Parte da renda conseguida com a venda das sacolas é destinada a projetos de conservação desenvolvidos pela ONG. (*Planeta*, set. 2010).

1. A forma pronominal “elas”, sublinhada no texto, refere-se à palavra

- A) empresas.
- B) fundação.
- C) projetos.
- D) lojas.
- E) sacolas.

2. Assinale a opção em que as palavras retiradas do texto acima não podem ser classificadas, respectivamente, como substantivo e verbo.

- A) sacolas – feitas
- B) material – suportam
- C) renda – três
- D) lojas – dispõem
- E) modelos – desenvolvidos

3. Na expressão “a venda das sacolas”, o contexto da palavra “venda” (sublinhada) requer que ela seja classificada como

- A) adjetivo.
- B) numeral.
- C) pronome.
- D) substantivo.
- E) verbo.

4. Apenas em uma das frases abaixo o “a” precisaria do acento indicativo de crase. Assinale-a.

- A) Ele candidatou-se a presidente da República.
- B) Ele tem direito a liberdade.
- C) Ele chegou sozinho a esta cidade.
- D) Ele estava resolvido a decifrar o enigma.
- E) Ele não gosta de ir a festas.

5. Assinale a frase abaixo que não apresenta um advérbio de tempo.

- A) Devemos confiar sempre nos nossos amigos.
- B) Ontem o seu time agiu com muita garra.
- C) Daremos o resultado da prova amanhã.
- D) A melhor maneira de relaxar os músculos é dormir bem.
- E) Os alunos chegaram cedo para a aula.

6. Dos provérbios abaixo, um não está com o pronome pessoal oblíquo átono bem colocado. Qual?

- A) Temos UMA boca e DOIS ouvidos, mas jamais nos comportamos proporcionalmente.
- B) Quem ama o feio, bonito lhe parece.
- C) Quem conta com a panela alheia, se arrisca a ficar sem ceia.
- D) Julga-se pelas ações e não pela conta no banco.
- E) Aquele que se importa com os sentimentos dos outros não é um tolo.

7. Das frases abaixo, assinale a opção que apresenta a concordância segundo a norma culta da língua.

- A) Folhetos, catálogos e jornais velho devem ser separados para reciclagem.
- B) Folhetos, catálogos e jornais velhos, tudo deve ser separado para reciclagem.
- C) Os folheto, os catálogo e os jornal deve ser separado para reciclagem.
- D) Folhetos, catálogos e jornais velhos deve ser separado para reciclagem.
- E) Folhetos, catálogos e jornais velhos, tudo devem ser separado para reciclagem.

8. Assinale a opção em que a notícia (*Veja*, fev. 2012, adaptada) apresenta violação à concordância verbal.

- A) O esquema de corrupção que fulminou políticos revelam que a operação foi feita com a ajuda de um partido.
- B) Na semana passada, um político revelou um lado ainda desconhecido da operação.
- C) Os políticos revelaram que a operação foi feita com a ajuda de um partido.
- D) O esquema de corrupção fulminou políticos do partido.
- E) O escândalo de corrupção mais documentado da história revelou que a operação foi feita com a ajuda de um partido.

9. Na notícia: “A humanidade aposta numa matriz energética que evite o aquecimento global” (*Planeta*, set. 2010), as palavras “humanidade” e “energética” são, respectivamente,

- A) artigo e substantivo.
- B) substantivo e artigo.
- C) verbo e adjetivo.
- D) verbo e substantivo.
- E) substantivo e adjetivo.

10. Na seguinte notícia: “A Toyota faz neste mês o plantio de 80 mil mudas de árvore no terreno de sua nova fábrica, em Sorocaba (SP).” (*Planeta*, out. 2011), a justificativa para a acentuação das palavras “árvore” e “fábrica” é:

- A) todas as palavras proparoxítonas recebem o acento gráfico.
- B) todas as palavras trissílabas recebem o acento gráfico.
- C) todas as palavras terminadas com vogal recebem o acento gráfico.
- D) todas as palavras oxítonas recebem o acento gráfico.
- E) todas as palavras paroxítonas recebem o acento gráfico.

As questões 11 e 12 referem-se ao quadrinho abaixo.



tironas.blogspot.com



tironas.blogspot.com

(www.google.com.br – Imagens de tirinhas. Consulta em 08/2/2012).

11. Na fala do 2º quadrinho da tira, o pronome demonstrativo “disso” faz referência à expressão

- A) “Ah, que saudade de meus tempos de criança!” (1º quadrinho)
- B) “Vou fazer tudo aquilo...” (3º quadrinho)
- C) “Mas agora estou velho” (2º quadrinho)
- D) “Vou reviver minha infância!” (3º quadrinho)
- E) “Eu pulava, brincava, corria...” (1º quadrinho)

12. No trecho: “Ah, que saudade de meus tempos de criança!” (1º quadrinho), a interjeição “Ah” exprime

- A) impaciência.
- B) decepção.
- C) tristeza.
- D) admiração.
- E) surpresa.

A questão 13 refere-se ao quadrinho abaixo.



(www.google.com.br – Imagens de tirinhas. Consulta em 08/2/2012)

13. Nas expressões “meu estável e sensível segundo marido” e “meu belo **mas** imaturo primeiro marido”, as conjunções coordenativas **e** e **mas** (em negrito) podem ser, respectivamente, classificadas como

- A) explicativa e alternativa.
- B) adversativa e explicativa.
- C) conclusiva e alternativa.
- D) aditiva e conclusiva.
- E) aditiva e adversativa.

14. Substitua os espaços das frases com o coletivo das palavras entre parênteses.

- I. Ali havia uma _____ (de jornais e revistas), que se encontravam todas as notícias desejadas.
- II. Então, se ouviu um grande barulho. Era a _____ (de cães de raça) se aproximando.
- III. Todos sabiam que o _____ (de sacerdotes) ia escolher o melhor para o povo.
- IV. O maior problema é que a _____ (de animais de uma região), já se encontra em extinção.

A sequência correta é

- A) plêiade; mortualha; claque; feixe.
- B) paremiologia; manada; consistório; flora.
- C) hemeroteca; matilha; clero; fauna.
- D) horda; malta; concílio; falange.
- E) pinacoteca; matilha; conclave; farândola.

15. Sobre a formação dos respectivos femininos das palavras citadas em cada opção, é correto assinalar:

- A) judeu – judina; anfitrião – anfitriã; javali – javalia.
- B) réu – réia; perdigão – perdigona; mandarim – mandaria.
- C) tabelião – tabelioa; leitão – leitona; cônego – cônega.
- D) charlatão – charlatona; cônego – canonisa; cônsul – consulesa.
- E) patrão – patrona; folião – folioa; diácono – diaconoa.

16. Faça a correspondência.

- | | |
|---------------------------------------|----------------------|
| 1. Nasceu no Rio de Janeiro (Estado). | () Porto-alegrense. |
| 2. Nasceu em Porto Alegre. | () Partenopeu. |
| 3. Nasceu no Espírito Santo. | () Soteropolitano. |
| 4. Nasceu em Salvador. | () Fluminense. |
| 5. Nasceu em Nápoles. | () Capixaba. |

A sequência correta, de cima para baixo, é

- A) 2 - 3 - 4 - 1 - 5.
B) 2 - 1 - 5 - 3 - 4.
C) 2 - 4 - 5 - 3 - 1.
D) 2 - 1 - 3 - 4 - 5.
E) 2 - 5 - 4 - 1 - 3.

17. Observe a forma adequada dos pronomes para completar as frases e assinale a opção com a sequência correta.

O professor entregou os problemas para _____ (eu/mim) examinar. Imediatamente o diretor proferiu palavras ásperas contra _____ (tu/ti) e os alunos, dizendo que este assunto é para _____ (eu/mim) resolver e não para _____ (tu/ti).

- A) mim - tu - eu - tu.
B) eu - ti - eu - ti.
C) eu - tu - mim - ti.
D) mim - ti - mim - ti.
E) eu - ti - eu - tu.

18. Substitua os termos sublinhados pelos pronomes O, A e LHE.

- I. Sandro ouviu a Paulo. Ouviu-____.
II. João encontra Mara. Encontra-____.
III. Neide opera João. Opera-____.
IV. César acordou a Pedro. Acordou-____.
V. Rui observa Paula. Observa-____.

A sequência correta é

- A) a - o - lhe - a - a.
B) o - o - o - a - a.
C) a - o - a - a - o.
D) o - a - o - o - a.
E) lhe - o - a - a - o.

19. Assinale a opção abaixo que viola a concordância nominal.

- A) O furor e a raiva humana.
B) Visitei meu avô e avó idosos.
C) Terminou o primeiro e o segundo grau.
D) O vale e a montanha deserto.
E) Bronzeados os braços e pernas.

Utilize a tirinha para responder as questões de 20 a 25.



20. O que a diretora chama de "Templo do Saber"?

- A) Uma casa
B) A biblioteca
C) A escola
D) A igreja
E) O lar das crianças

21. Qual foi o motivo que levou a criança a pensar em sopa quando a diretora disse: "cada professora lhes dará aquilo que toda mãe dá aos filhos"?

- A) Porque nenhuma mãe oferece amor.
B) Porque a sopa é o primeiro alimento que a criança ingere.
C) Porque as escolas somente oferecem sopa na merenda.
D) Porque toda mãe somente oferece sopa aos filhos.
E) Porque nem sempre as mães dedicam amor aos filhos.

22. No texto encontramos alguns pronomes. Em que opção todas as palavras são pronomes utilizados no texto?

- A) Dará - mãe - aos
B) Vocês - lhes - ela
C) Bem - ia - cada
D) E - estão - lar
E) Saber - lar - um

23. Assinale a que classe gramatical a palavra "primeira", encontrada no texto, pertence.

- A) Numeral
B) Adjetivo
C) Predicado
D) Pronome
E) Substantivo



24. Na tirinha, o verbo “encontrarão” está no tempo

- A) pretérito.
- B) pretérito mais que perfeito.
- C) futuro.
- D) presente.
- E) presente do subjuntivo.

25. A palavra “amor”, que aparece em destaque na tirinha, pode ser classificada (quanto à classe gramatical) como:

- A) verbo.
- B) conjunção.
- C) artigo.
- D) adjetivo.
- E) substantivo.

Matemática

26. Em uma viagem ao exterior, Marcos comprou uma máquina fotográfica por R\$ 800,00. Chegando ao Brasil, pensou em vender esta máquina por um valor que lhe desse 50% de lucro em relação ao valor pago inicialmente. Questionado sobre o preço estabelecido para venda desta máquina, Marcos vendeu-a dando ao cliente um desconto de 40% sobre o valor estabelecido por ele para a venda do produto. Nessas condições, assinale a opção falsa.

- A) Marcos teve um prejuízo de R\$ 20,00.
- B) Marcos teve um lucro de R\$ 20,00.
- C) O desconto dado por Marcos foi de R\$ 480,00.
- D) O preço de venda estabelecido por Marcos foi R\$ 1.200,00.
- E) Marcos vendeu a máquina por R\$ 720,00.

27. Ao ser contratado para realizar um serviço, João estabeleceu para empresa que receberia R\$ 1.200,00 líquidos para executar o serviço. Sabendo-se que a empresa recolhe 20% de impostos, é correto afirmar que João recebeu bruto

- A) R\$ 1.500,00.
- B) R\$ 1.530,00.
- C) R\$ 1.470,00.
- D) R\$ 1.440,00.
- E) R\$ 1.480,00.

28. Considerando as afirmações abaixo,

I. $\frac{7}{5} < \frac{9}{7}$

II. $8.755m = 8,755 km$.

III. $MDC(284;66) = 2$.

IV. $\frac{125}{25}$ não é um número inteiro.

verifica-se que

- A) II, III e IV são verdadeiras.
- B) apenas II e III são verdadeiras.
- C) I, II e III são verdadeiras.
- D) apenas um das afirmações é falsa.
- E) I, II e IV são falsas.

29. A área de um terreno na forma de um retângulo de base 32m é equivalente a área de um terreno quadrado de $640m^2$ de área. Nessas condições, podemos dizer que o perímetro do terreno retangular é

- A) 10,6 Dam.
- B) 9,8 Dam.
- C) 9,6 Dam.
- D) 10,4 Dam.
- E) 10,2 Dam.



30. A temperatura no deserto do Saara pode sofrer grandes variações ao longo de um dia. Em um determinado dia, a temperatura mínima registrada na madrugada foi de $5,4^{\circ}\text{C}$ negativos. Sabendo-se que a temperatura máxima foi registrada ao meio-dia e que naquele dia ocorreu uma variação de $46,25^{\circ}\text{C}$, podemos dizer que, neste dia, a temperatura máxima foi de

- A) $40,84^{\circ}\text{C}$.
- B) $40,83^{\circ}\text{C}$.
- C) $40,85^{\circ}\text{C}$.
- D) $40,89^{\circ}\text{C}$.
- E) $40,86^{\circ}\text{C}$.

31. Marcos queria distribuir entre seus três filhos o valor de R\$ 856,00. Ele distribuiu esse valor da seguinte forma: o filho caçula receberia uma determinada quantia; o filho do meio receberia o triplo do filho caçula e o filho mais velho receberia o dobro do filho do meio. Assinale a opção falsa.

- A) O filho caçula e o filho do meio receberam juntos R\$ 342,40.
- B) O filho mais velho recebeu R\$ 513,60.
- C) R\$ 171,40 representa a terça parte do valor que recebeu o filho mais velho.
- D) O filho caçula recebeu R\$ 85,60.
- E) O filho mais velho e o filho caçula receberam juntos R\$ 599,20.

32. Marcos deseja cortar um pedaço de arame de 3,45m em dois pedaços de modo que um deles tenha 35cm a mais do que o outro. Nessas condições, o pedaço maior mede

- A) 0,019Dam.
- B) 0,019Hm.
- C) 0,00019Dam.
- D) 0,19Hm.
- E) 0,00019Hm.

33. Simplificando a fração algébrica,

$$\frac{x}{(x-y)(x-z)} + \frac{y}{(x-y)(y-z)} + \frac{z}{(z-x)(z-y)}$$

obtemos como resultado:

- A) x^2
- B) $-z$
- C) y
- D) 0
- E) y^2

34. Dois descontos sucessivos de 30% e 15% são equivalentes a um desconto único de

- A) 43%.
- B) 47%.
- C) 49%.
- D) 45%.
- E) 40,5%.



35. Jonas fez uma horta em um terreno retangular de 5,75m de comprimento e 4,9m de largura. Ele plantou tomate em uma área de $4,85m^2$, pimentão em uma área de $5,9m^2$, cebolinha em uma área de $6,35m^2$ e coentro no restante do terreno. Qual a área utilizada por Jonas para plantar coentro?

- A) $0,11075cm^2$
- B) $0,11076cm^2$
- C) $0,11074cm^2$
- D) $11,074m^2$
- E) $11,076m^2$

36. Em uma fazenda, entre cavalos e avestruzes, existem 488 animais. Se o número de cavalos equivale a um terço do número de avestruzes, podemos afirmar que

- A) o número que representa a quantidade de avestruzes existentes na fazenda é impar.
- B) o número de avestruzes subtraído do número de cavalos é igual a 245.
- C) 730 representa o número de patas dos avestruzes.
- D) o número que representa a quantidade de cavalos existentes na fazenda é impar.
- E) 488 é o número de patas dos cavalos existentes na fazenda.

37. Ao entrar no elevador nos deparamos com uma placa de avisos com as seguintes inscrições: "Capacidade máxima 8 pessoas ou 560kg." Deste modo, os fabricantes estão supondo que o peso por pessoa é equivalente a

- A) 70 kg.
- B) 80 kg.
- C) 90 kg.
- D) 50 kg.
- E) 60 kg.

38. O valor da expressão $\frac{(63 - 7^2)}{2^1} + (8 - 3)^2$ é

- A) 34,5.
- B) 32.
- C) 23.
- D) 59.
- E) 43,5.

39. Dadas as seguintes assertivas,

- I. O número 219 é múltiplo de 3.
- II. A decomposição em fatores primos do número 126 é igual a $2 \times 3^2 \times 7$.
- III. 1.364 é múltiplo de 11.
- IV. 49 é primo.

verifica-se que está(ão) correta(s)

- A) II, III e IV, apenas.
- B) II e III, apenas.
- C) I, II e III, apenas.
- D) I, II, III e IV.
- E) I, apenas.

40. A empresa "Televou" está promovendo uma excursão pelo litoral alagoano. O responsável pela excursão constatou que o grupo era composto por 14 chilenos e 49 Ingleses; então, resolveu contratar monitores que falem inglês e outros que falem espanhol. Estes turistas formarão grupos com o mesmo número de pessoas de modo que seja o maior possível. O número mínimo de monitores contratados para acompanhar os turistas é de

- A) 20.
- B) 24.
- C) 30.
- D) 9.
- E) 15.

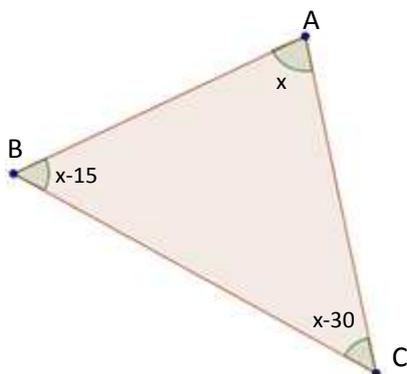
41. Pensei em dois números naturais. O dobro do primeiro menos o triplo do segundo é 3. O triplo do primeiro mais o dobro do segundo é 37. Com base nessas informações a soma dos dois números pensados é

- A) 14.
- B) 18.
- C) 23.
- D) 5.
- E) 9.

42. Misturando 5 litros de água com 1 litro de suco de laranja e 1 litro de suco de beterraba temos como percentual de água na mistura de, aproximadamente,

- A) 72%.
- B) 72,5%.
- C) 73%.
- D) 70,5%.
- E) 71,5%.

43. Observe as medidas (em graus) dos ângulos, representadas no triângulo abaixo. O valor correspondente ao maior ângulo é



- A) 60°
- B) 75°
- C) 180°
- D) 35°
- E) 50°



44. Uma torneira enche um tanque em 3 horas e uma segunda torneira enche o tanque em 4,5 horas. Se abertas no mesmo instante, em quanto tempo encherão, juntas, o tanque?

- A) 1h52min
- B) 1h48min
- C) 1h22min
- D) 1h45min
- E) 1h37min

45. A locadora de veículos "Aluga Aki" oferece duas condições de locação. Na primeira, o cliente paga uma taxa fixa no valor de R\$ 100,00 e paga por quilometro rodado R\$ 2,00. Na segunda, o cliente fica isento da taxa fixa e paga somente pelo que rodar, no valor de R\$ 4,50 por quilometro rodado. Com base nessas informações, não é correto afirmar que

- A) ao rodar 50 km a diferença paga pelo cliente entre as condições de pagamento é de R\$ 75,00.
- B) pela 2ª condição se gasta R\$ 2.000,00 caso o cliente percorra 9 km.
- C) a segunda condição é mais econômica independentemente da quilometragem rodada, pois a taxa inicial é muito elevada.
- D) a primeira condição é vantajosa se o cliente rodar mais de 40 km.
- E) rodando 40 km não há diferença entre as condições de pagamento.

46. Uma piscina com o formato circular precisa ser reformada. Para fazer a troca dos azulejos do seu fundo, o pedreiro resolveu calcular sua área, sabendo que seu diâmetro é igual a $18m$ e que cada azulejo tem área de $0,25m^2$. Determine qual a quantidade aproximada de azulejos que serão utilizados na reforma. (Use $\pi = 3,14$.)

- A) 1.117
- B) 1.200
- C) 2.000
- D) 1.000
- E) 1.017

47. Fátima comprou um vestido e recebeu um desconto de 35%. Se o preço do vestido era R\$ 400,00, Fátima pagou por ele

- A) R\$ 260,00.
- B) R\$ 290,00.
- C) R\$ 240,00.
- D) R\$ 350,00.
- E) R\$ 380,00.

48. No Concurso da Prefeitura de Maceió, a razão entre o número de homens inscritos e o de mulheres foi de 7 para 4. Sabendo que a quantidade de inscritos foi de 11.000 candidatos, o número total de homens que participaram do concurso é de

- A) 6.000 candidatos.
- B) 7.000 candidatos.
- C) 8.000 candidatos.
- D) 4.000 candidatos.
- E) 5.000 candidatos.



49. Sophia comprou uma camisa e um vestido. Pelo vestido, pagou o dobro do preço que pagou pela camisa. Como pagamento deu três notas de R\$ 20,00 e uma de R\$ 50,00, recebeu de troco uma nota de R\$ 10,00, três notas de R\$ 2,00 e uma nota de R\$ 1,00. Qual foi o custo do vestido comprado por Sophia?

- A) R\$ 93,00
- B) R\$ 110,00
- C) R\$ 127,00
- D) R\$ 31,00
- E) R\$ 62,00

50. Ao nascer, Giovanna pesava 3,750kg. Hoje, com 1 mês de idade, seu peso aumentou para 4,530kg. A opção que indica a quantidade de gramas que Giovanna engordou é

- A) 0,58kg.
- B) 0,6kg.
- C) 0,8kg.
- D) 0,78kg.
- E) 1,2kg.