

Companhia Paulista de Trens Metropolitanos – CPTM

CONCURSO PÚBLICO 007/2012

CADERNO DE QUESTÕES

ALUNO APRENDIZ

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE.

- 1 Confira se, além deste CADERNO DE QUESTÕES, que contém 50 questões objetivas, você recebeu o CARTÃO-RESPOSTA destinado à marcação das respostas da prova.
- 2 Verifique se o seu nome e o número de sua inscrição conferem com os que aparecem no CARTÃO-RESPOSTA. Em caso de divergência, notifique imediatamente o fiscal.
- 3 Após a conferência, assine seu nome nos espaços próprios do CARTÃO-RESPOSTA, utilizando caneta esferográfica, de preferência, de tinta preta ou azul.
- 4 No CARTÃO-RESPOSTA, marque para cada questão a letra correspondente à opção escolhida para a resposta, preenchendo todo o espaço compreendido no retângulo com caneta esferográfica de tinta preta ou azul. Preencha os campos de marcação completamente, sem deixar espaços em branco.
- 5 Não dobre, não amasse e nem manche o CARTÃO-RESPOSTA. Ele somente poderá ser substituído, caso esteja danificado na barra de reconhecimento para leitura óptica.
- 6 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 opções, identificadas com as letras **A, B, C, D e E**. Apenas uma responde adequadamente à questão. Você deve assinalar apenas uma opção em cada questão. A marcação em mais de uma opção anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 7 O tempo disponível para esta prova é de **três horas**.
- 8 Sugerimos que reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
- 9 Quando terminar a prova, entregue ao fiscal este CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA.
- 10 Você somente poderá deixar o local de prova, após 1 hora do início da aplicação da prova.
- 11 Você será excluído do exame caso utilize, durante a realização da prova, máquinas e(ou) relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, *headphones*, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie.
- 12 O penúltimo e o antepenúltimo candidato a terminar a prova deverão ficar na sala até o último candidato entregar a prova. O candidato que estiver fazendo a prova por último não é testemunha, e sim a pessoa que está sendo observada.

NOME DO CANDIDATO: _____

Nº de Inscrição: _____

RG nº: _____

Sala: _____

Carteira: _____

LÍNGUA PORTUGUESA

Atenção: A prova de língua portuguesa está de acordo com os termos do Novo Acordo Ortográfico.

Texto para as questões 01 a 04.

Considerações sobre uma obsessão carioca: o paulista (Zuenir Ventura)

Pela quarta vez na vida, trabalho numa revista com sede em São Paulo, o que significa que devo gostar muito de revistas ou de São Paulo. Ou dos dois. Primeiro foi Visão, depois Veja, em seguida IstoÉ e agora Época. Como podem perceber, sigo a tendência do mercado, sou um coroa sintonizado com - desculpem o trocadilho - minha época.

Reparem que tive o cuidado de escrever "revista com sede em São Paulo", e não paulista, para evitar mal-entendido porque há sempre um subtexto irônico quando um carioca pronuncia a palavra paulista. Os cariocas adoram implicar com os habitantes dessa "estranha cidade ao sul do Equador", como se diz aqui neste balneário decadente.

Todo esforço do humor carioca, o bom e o duvidoso, tem sido para transformar o patronímico "paulista" num adjetivo engraçado. O Pasquim, Nelson Rodrigues, Vinicius de Moraes, todos cometeram piadas com o tema, algumas infames. Atribui-se a Nelson a mais impiedosa - "A pior solidão é a companhia de um paulista" - e a Vinicius a mais pitoresca: "O problema de São Paulo é que a gente anda, anda e nunca chega a Ipanema".

Hoje, a rivalidade Rio X São Paulo está meio ultrapassada, a não ser no futebol, e a moda das piadas também. (...)

Temos a mania de achar que, por estarmos à beira-mar plantados, debruçados sobre um porto por onde chega o mundo, formamos o povo mais cosmopolita do Brasil, mas esquecemos que somos mais bairristas que os paulistas. Quando vou a São Paulo, me divirto em falar mal da cidade com meus amigos e eles suportam a brincadeira com o *fair play* de um nova-iorquino. Agora, experimente fazer piada contra o Rio perto de um carioca.

Em compensação, somos mais francos e extrovertidos. Vivemos numa cidade escancarada e solar. Não só as belezas, mas também as mazelas são expostas. Nossa violência não é maior, mas talvez seja mais visível. Mesmo de avião custo a ver as favelas paulistas e sei que são em maior número que as do Rio. Já as nossas estão no coração da cidade, exibidas no peito como uma medalha: cada bairro tem a sua pendurada. Aqui, ao contrário de São Paulo, a periferia não fica na periferia.

A coluna é sobre o Rio e o colunista continua falando de São Paulo. Mania do imaginário carioca, que não pode passar sem essa referência. Mas não confundam isso com hostilidade. Conflito mesmo só com Brasília. A velha e a nova Corte nunca se deram muito bem, e o Rio sempre atraiu a má vontade da União. (...)

Extraído de <<http://epoca.globo.com/edic/19990208/socied7.htm>> Acesso em 04/12/2012. Adaptado

Questão 01

"Como podem perceber, sigo a tendência do mercado, sou um coroa sintonizado com - desculpem o trocadilho - minha época."

Com que elemento mencionado no texto o autor faz um trocadilho?

- A Com a idade avançada que ele alcançou.
- B Com as novas tendências da área jornalística.
- C Com o fato de, apesar de ser "coroa", ele ainda estar trabalhando.
- D Com o emprego atual dele.
- E Com o fato de ele gostar muito de São Paulo.

Questão 02

A que se refere a expressão "balneário decadente"?

- A Ao Brasil.
- B Ao Rio de Janeiro.
- C A São Paulo, que é uma cidade estranha.
- D À Brasília.
- E À sede do local onde trabalha.

Questão 03

Podemos afirmar que a piada que Vinicius de Moraes faz sobre São Paulo é a mais

- A irônica.
- B implicante.
- C confusa.
- D hostil.
- E original.

Questão 04

Segundo o autor, mesmo de avião,

- A é difícil ver as favelas paulistas.
- B é caro ver as favelas paulistas.
- C é fácil ver as favelas paulistas.
- D é importante ver as favelas paulistas.
- E é vergonhoso ver as favelas paulistas.

Considere o trecho abaixo para responder às questões 05 a 07.

"Temos a mania de achar que, por estarmos à beira-mar plantados, debruçados sobre um porto por onde chega o mundo, formamos o povo mais cosmopolita do Brasil, mas esquecemos que somos mais bairristas que os paulistas."

Questão 05

Na frase destacada no excerto acima: por onde chega o mundo, temos sujeito:

- A composto
- B indeterminado
- C simples
- D oculto
- E inexistente

Questão 06

O termo "bairristas" está funcionando, morfologicamente, no trecho como:

- A Verbo
- B Interjeição
- C Pronome
- D Preposição
- E Adjetivo

Questão 07

A conjunção adversativa mas, destacada no trecho, pode ser substituída, sem perda de sentido, por:

- A todavia
- B portanto
- C logo
- D assim
- E a fim de

Questão 08

Os substantivos solidão, Ipanema, mal-entendido são classificados, respectivamente, como:

- A abstrato, comum, composto
- B abstrato, próprio, composto
- C comum, próprio, comum
- D comum, composto, coletivo
- E coletivo, coletivo, próprio

Questão 09

“Pela quarta vez na vida, trabalho numa revista com sede em São Paulo, o que significa que devo gostar muito de revistas ou de São Paulo. Ou dos dois.”

Assinale a alternativa que apresenta correta e respectivamente a classificação dos numerais grifados no excerto acima:

- A Cardinal e ordinal
- B Ordinal e cardinal
- C Multiplicativo e cardinal
- D Multiplicativo e ordinal
- E Fracionário e cardinal

Questão 10

Assinale a alternativa CORRETA quanto à regência nominal.

- A João estava indeciso de fazer a prova.
- B As obras literárias eram contemporâneas com a Segunda Guerra Mundial.
- C As únicas ruas do bairro são contíguas para a avenida principal.
- D O ambiente estava propício a comemorações.
- E Ele era hábil de organizar eventos.

Questão 11

Assinale a alternativa em que o uso da crase está INCORRETO.

- A A secretária entregou todas as correspondências à João.
- B Por incrível que pareça, não aprecio macarrão à carbonara.
- C As crianças são muito apegadas à babá.
- D Os dirigentes da empresa sempre falaram às claras com os funcionários.
- E Nós assistimos às três peças que tanto queríamos.

Questão 12

Assinale a alternativa em que o emprego da vírgula está CORRETO.

- A Minha mãe, meus primos, e eu fomos, ao parque ontem.
- B As últimas enchentes, atingiram também as partes mais altas da cidade.
- C As mulheres costumam gostar, de flores.
- D O professor, caprichou nas tarefas que passou, para casa.
- E Maria, garota esperta que era, saiu bem cedo de casa a fim de conseguir um assento no ônibus.

Questão 13

Analise os itens abaixo e complete a lacuna de cada frase com um dos vocábulos indicados nos parênteses.

- I O réu foi _____ de todas as acusações. (*absorvido/absolvido*)
- II O perfume foi fabricado a partir de _____ de flores. (*extrato/estrato*)
- III Vamos reunir toda a família e fazer uma _____? (*viagem/viajem*)
- IV As azeitonas ficam na _____ dos enlatados. (*sessão/seção*)

Assinale a alternativa que traz a sequência correta de respostas:

- A absorvido/ estrato/ viagem/ seção.
- B absorvido/ estrato/ viagem/ sessão
- C absorvido/ extrato/ viagem/ seção.
- D absolvido/ extrato/ viagem/ seção.
- E absolvido/ extrato/ viagem/ sessão.

Questão 14

Assinale a alternativa cuja oração exposta apresenta ERRO de concordância nominal.

- A A modelo usava unha e cabelo artificiais.
- B As faturas seguem anexas aos documentos.
- C A caça e a pesca estão proibidos nesta reserva ecológica.
- D O almoço será servido por volta do meio-dia e meia.
- E Da próxima vez em que for viajar, leve menos coisas.

Questão 15

Completam corretamente as lacunas dos vocábulos:

admi__ão, de__endência, e__elente e e__epcional os expostos na alternativa:

- A s/ ss/ sc/ xc
- B ss/ sc/ xc/ xc
- C ss/ ss/ ss/ sc
- D ç/ xc/ xc/ sc
- E ss/ xc/ sc/ sc

Texto para questões de 16 a 20.**Como surgiram os refrigerantes?**

A inspiração veio das águas minerais naturalmente gasosas. No século IV a.C., o grego Hipócrates, considerado o pai da medicina, já recomendava banhos em fontes desse tipo, mas, ao que parece, nunca lhe ocorreu receitar o líquido para beber. A água carbonatada só começou a se tornar uma bebida popular por volta de 1500, quando o povoado belga de Spa ganhou fama por suas fontes naturais e passou a exportar garrafas de sua água para Londres e outras capitais. O sucesso foi tanto que, entre os séculos XVII e XVIII, vários químicos europeus passaram a fazer tentativas de recriar o produto artificialmente. O passo mais importante foi adotar uma bomba para ajudar a fixar o gás na água, descoberta creditada a estudos independentes do inglês Joseph Priestley e do francês Antoine Lavoisier, entre 1772 e 1773. Baseado nesse sistema, o farmacêutico Thomas Henry tornou-se o primeiro a produzir água carbonatada industrialmente, em 1782.

Algumas décadas depois, surgiu a idéia de acrescentar sabores ao produto: o gengibre teria sido o primeiro, em cerca de 1820, seguido do limão, na década de 1830. Esse processo ficou mais fácil com uma nova tecnologia, patenteada em 1819 nos Estados Unidos: a soda fountain, uma bomba instalada nos balcões das farmácias para o líquido ser gaseificado na hora, acrescentando diferentes sabores a gosto do freguês. Os primeiros refrigerantes da história continuavam, portanto, sendo comercializados como produtos medicinais - e foi também um farmacêutico, o americano John Pemberton, quem criou o mais famoso deles, a Coca-Cola, em 1886.

No início do século XX, as soda fountains começaram a migrar para lanchonetes e sorveterias - mas seus dias estavam contados com o surgimento de novas tecnologias que possibilitavam produzir garrafas de vidro em escala industrial e a tampinha em forma de coroa, que impedia o gás de escapar. Só assim as pessoas podiam, finalmente, levar para casa suas sodas favoritas.

Extraído de <<http://mundoestranho.abril.com.br/materia/como-surgiram-os-refrigerantes>> Acesso em 07/12/2012.- Adaptado

Questão 16

Quando surgiram os primeiros refrigerantes?

- A No século IV a.C., quando Hipócrates receitava a bebida a seus pacientes.
- B Em 1500, quando o povoado de uma cidade belga fez com que a bebida se tornasse popular.
- C Entre 1772 e 1773 pelo inglês Joseph Priestley.
- D Durante as décadas de 1820 e 1830, quando, pela primeira vez, foram acrescentados sabores à água carbonatada.
- E Em 1886, quando John Pemberton criou o mais famoso deles.

Questão 17

Antes de ir para as lanchonetes, a bebida gaseificada:

- A Era comercializada pelos gregos na antiguidade.
- B Era produzida artificialmente pelos belgas por meio de bombas.
- C Era retirada de vegetais, como o gengibre e o limão, para receber gás.
- D Era comercializada apenas nos Estados Unidos.
- E Era vendida em farmácias.

Questão 18

O que eram as *soda fountains*?

- A Eram as fontes naturais do povoado belga de Spa que se tornaram muito famosas por seus benefícios.
- B Eram as patentes das águas gasosas.
- C Eram as bebidas gaseificadas sabor soda.
- D Eram bombas que, instaladas nos estabelecimentos, gaseificavam o líquido na hora.
- E Eram as fontes onde os gregos se banhavam.

Questão 19

Sobre o texto, analise as afirmativas abaixo:

- I A Coca-Cola foi inventada pelo farmacêutico americano John Pemberton em 1886.
- II Apenas no início do século XX, as *soda fountains* começaram a mudar para lanchonetes e sorveterias.
- III As pessoas só puderam levar seus refrigerantes prediletos para casa quando estes começaram a ser engarrafados em vasilhames de vidros e com tampa em forma de coroa.

Está correto sobre o texto apenas o que se afirma em:

- A I, II e III
- B II e III
- C II
- D III
- E I e II

Questão 20

Quanto à acentuação da sílaba tônica, as palavras líquido, gás e farmacêutico são classificadas, correta e respectivamente, como:

- A Proparoxítone, oxítone e proparoxítone.
- B Proparoxítone, paroxítone e oxítone.
- C Paroxítone, oxítone e paroxítone.
- D Oxítone, oxítone e proparoxítone.
- E Oxítone, paroxítone e proparoxítone.

MATEMÁTICA**Questão 21**

Leia o texto a seguir:

“Considerado o maior caminhão do mundo, o Carterpillar modelo 797F é utilizado na produção mineira. O modelo, que tem 15,09 metros de comprimento e 7,44 metros de altura, pode transportar até 400 toneladas”.

(Adaptado de: <http://gigantesdomundo.blogspot.com.br/2011/06/o-maior-caminhao-do-mundo.html> – Acesso em 17/12/2012).

De acordo com o texto, o maior caminhão do mundo:

- A Tem 1,509 km de comprimento.
- B Tem 744 cm de altura.
- C Pode transportar até 4000 kg.
- D Tem 0,1509 km de comprimento.
- E Tem volume de 400 kg.

Questão 22

Leia o texto a seguir, que descreve a curiosa Sequência de Fibonacci:

“É uma sucessão de números que, misteriosamente, aparece em muitos fenômenos da natureza. Descrita no final do século 12 pelo italiano Leonardo Fibonacci, ela é infinita e começa com 0 e 1. Os números seguintes são sempre a soma dos dois números anteriores. Assim a sequência fica: {0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34...}”.

(Adaptado de <http://mundoestranho.abril.com.br/materia/o-que-e-a-sequencia-de-fibonacci> – Acessado em 10/12/2012).

Assim, de acordo com o texto acima, o 13º elemento da Sequência de Fibonacci é:

- A 233
- B 144
- C 89
- D 55
- E 246

Questão 23

Em uma pesquisa sobre futebol, 54000 pessoas foram entrevistadas. Dessas, $\frac{1}{2}$ torce pelo time A, $\frac{1}{4}$ torce pelo time B e as demais torcem por outras equipes. Logo, quantas pessoas torcem por outras equipes?

- A 35000
- B 15500
- C 10300
- D 27000
- E 13500

Questão 24

Em uma cidade do interior de São Paulo existem apenas duas padarias, denominadas A e B. Do total de habitantes dessa cidade, 65% são clientes da padaria A e 75% são clientes da padaria B. Sabendo que todo habitante dessa cidade é cliente de pelo menos uma das padarias, assinale a alternativa que corresponde ao percentual de habitantes que utiliza as duas padarias:

- A 35%
- B 25%
- C 70%
- D 40%
- E 60%

Questão 25

Qual das alternativas abaixo corresponde ao conjunto dos números naturais?

- A {...-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3...}
- B $\{\sqrt{0}, \sqrt{1}, \sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{4}, \sqrt{5}\}$
- C $\{-\frac{1}{8}, -\frac{1}{7}, -\frac{1}{6}, -\frac{1}{5}, -\frac{1}{4}\}$
- D $\{\frac{1}{8}, \frac{1}{7}, \frac{1}{6}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}\}$
- E {0, 1, 2, 3, 4, 5...}

Questão 26

Pedro comprou um vídeo game a prazo por R\$ 1.500,00, enquanto o valor à vista é de R\$ 900,00. Se Pedro comprasse à vista, economizaria o percentual de

- A 10%
- B 20%
- C 30%
- D 40%
- E 50%

Questão 27

Hoje, dia 06 de janeiro, é aniversário da minha avó. Sabe-se que a idade dela é o dobro da idade de minha mãe, somada à $\frac{1}{2}$ da minha idade. Se eu tenho 6 anos e minha mãe nasceu no dia 25 de junho de 1987, quantos anos minha avó faz hoje?

- A 47
- B 50
- C 53
- D 55
- E 60

Questão 28

Durante um jogo em família, Lara ganhou 10 figurinhas de sua mãe e 27 figurinhas de seu pai. Ela perdeu 5 figurinhas para seu irmão, ficando ao final com 87 figurinhas. Logo, quantas figurinhas Lara tinha antes de começar o jogo?

- A 22
- B 32
- C 37
- D 42
- E 55

Questão 29

Um paralelogramo é um quadrilátero cujos lados opostos são iguais e paralelos. Suponha um paralelogramo em que, em centímetros, a medida da altura seja dada por x e a medida da base seja igual ao dobro de x . Sendo x um número de forma que $\frac{x+6}{3} - \frac{2x-3}{6} = \frac{x-1}{4}$, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, o valor da altura e da base de tal paralelogramo:

- A 11 cm e 22 cm
- B 12 cm e 24 cm
- C 15 cm e 30 cm
- D 20 cm e 40 cm
- E 13 cm e 26 cm

Questão 30

Na liquidação de uma loja, Adriano comprou um notebook e uma impressora com, respectivamente, 10% e 5% de desconto. Adriano havia levado R\$ 2.200,00 e desse total, ainda sobraram R\$ 20,00 para ele. Sabendo que o valor do notebook sem desconto é de R\$ 2.000,00, o valor da impressora comprada por Adriano, sem desconto, é de:

- A R\$ 300,00
- B R\$ 350,00
- C R\$ 380,00
- D R\$ 400,00
- E R\$ 450,00

Questão 31

Quando seu sobrinho questionou-lhe sobre qual seria a sua idade, Heitor respondeu:

“Minha idade é um número inteiro, é par e tem dois algarismos. É divisível por 6, mas não é divisível por 10. Além disso, se apenas uma unidade fosse acrescentada a esse número, ele seria divisível por 7”.

Sendo assim, dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que apresenta a idade de Heitor:

- A 49 anos
- B 46 anos
- C 48 anos
- D 53 anos
- E 90 anos

Questão 32

Em determinada cidade, o volume de chuvas no fim de semana foi de 100 milímetros. No sábado, choveu o triplo da quantidade que choveu no domingo. Dessa forma, qual o volume de chuvas no domingo?

- A 25 mm
- B 30 mm
- C 50 mm
- D 75 mm
- E 100 mm

Questão 33

À pedido de sua professora, João desenhou um triângulo isósceles em que os dois lados iguais medem 22,20 cm cada um e a altura é igual a 2,10 cm. Dessa forma, qual a área total de uma figura formada por seis triângulos iguais àquele que João desenhou?

- A 193,84 cm
- B 139,86 cm
- C 169,82 cm
- D 192,64 cm
- E 129,56 cm

Questão 34

Em um clube há um campo de futebol de tamanho não oficial que tem 3750 m² de área. Sabe-se que C é igual a $\frac{3}{2}L$, em que C é a medida do comprimento do campo e L é a medida da largura do campo. Logo, assinale a alternativa que apresenta respectivamente, em metros, a largura e o comprimento de tal campo:

- A 25 m e 55 m
- B 35 m e 68 m
- C 50 m e 75 m
- D 80 m e 65 m
- E 70 m e 60 m

Questão 35

Determinado número x somado à sua metade é igual a 27. Determinado número y é igual ao dobro de x mais 8². Então, a raiz quadrada de y é igual a:

- A 6
- B 10
- C 8
- D 12
- E 9

Questão 36

Joaquim construiu uma caixa d'água em formato cilíndrico com 2 metros de altura e 5 metros de raio. Considere o volume do cilindro dado por $V = \pi(r)^2h$, onde r é o raio, h é a altura e $\pi=3,14$. Dessa forma, qual o volume de água necessário para encher 2 caixas d'água e meia?

- A 314,0 m³
- B 392,5 m³
- C 456,4 m³
- D 585,3 m³
- E 672,5 m³

Questão 37

A professora pediu à Maria Eduarda que escrevesse em seu caderno uma sequência de 3 números consecutivos, cuja soma é 48. Assim, o primeiro número da sequência que Maria Eduarda deve escrever é:

- A 12
- B 13
- C 14
- D 15
- E 16

Questão 38

Um triângulo possui como medida de base o valor 8 cm e como medida de altura o valor $5x+5$ cm. Sabendo que a área desse objeto é igual a 60 cm^2 , qual é o valor de x ?

- A 5 cm.
- B 21,4 cm.
- C 0,5 cm.
- D 2 cm.
- E 9,4 cm.

Questão 39

O número de irmãos de Talita é dado pela raiz inteira e positiva da equação $x^2 = 3x + 4$. Assim, quantos irmãos Talita tem?

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

Questão 40

Para a comemoração do aniversário da cidade, uma prefeitura contratou uma empresa especializada para a elaboração de um grande show pirotécnico. Uma parte do show incluía o lançamento de pequenos foguetes que percorrem 10 km antes de explodir. Assim, se tais foguetes fossem lançados a um ângulo de 30° com a superfície, a que altura explodiriam?

- A 5 km
- B 15 km
- C 6 km
- D 10 km
- E 20 km

ATUALIDADES**Questão 41**

O presidente dos Estados Unidos, Barack Obama, foi reeleito ao conquistar 332 votos no Colégio Eleitoral contra 206 do adversário republicano. Ele teve 50% dos votos contra 49,1%. Assinale a alternativa que apresenta o nome correto do adversário republicano de Obama nas eleições que ocorreram em 2012:

- A Mitt Romney
- B John McCain
- C Alan Keyes
- D George W. Bush
- E Ronald Reagan

Questão 42

A hidrelétrica de Belo Monte possuirá capacidade para abastecer mais de 26 milhões de habitantes. A construção da hidrelétrica ocupará as regiões dos municípios paraenses de Altamira, Anapu, Brasil Novo, Senador José Porfírio. Assinale a alternativa que apresenta o rio que será o dínamo ativador para o funcionamento dessa usina:

- A Madeira
- B Xingu
- C Paraguai
- D Araguaia
- E São Francisco

Questão 43

No Brasil, as eleições ocorrem (alternadamente) a cada dois anos. O processo eleitoral é considerado o ato mais importante da democracia, pois é quando os cidadãos exercem o direito de escolher seus governantes. Nas últimas eleições, que ocorreram em outubro de 2012, foram eleitos candidatos para os cargos de prefeito e vice-prefeito. Assinale a alternativa que apresenta outro cargo definido nas últimas eleições.

- A Governador
- B Deputado estadual
- C Deputado federal
- D Senador
- E Vereador

Questão 44

No ano de 2012, o Reino Unido organizou eventos de grandes dimensões, entre eles, os Jogos Olímpicos de Verão, realizados em Londres. Assinale a alternativa que apresenta outro evento importante realizado no Reino Unido em 2012:

- A Jubileu de diamante da rainha.
- B Eurocopa.
- C Último encontro do G-20.
- D Casamento de Príncipe William e Kate Middleton.
- E Lançamento da Apollo 11 ao espaço.

Questão 45

Oscar Niemeyer foi um arquiteto brasileiro considerado uma das figuras-chave no desenvolvimento da arquitetura moderna. O seu projeto mais relevante na história política do Brasil foi:

- A Edifício Matarazzo, também conhecido como Palácio do Anhangabaú, que é a sede da prefeitura da cidade de São Paulo desde 2004, que pertencia anteriormente ao Banespa.
- B Palácio dos Bandeirantes, que é o edifício-sede do Governo do Estado de São Paulo e residência oficial do governador.
- C Museu de Arte de São Paulo Assis Chateaubriand, mais conhecido como MASP, um dos mais populares ícones da capital paulista.
- D Palácio do Congresso Nacional, cujo nome oficial é Palácio Nereu Ramos, um dos três edifícios monumentais que definem a Praça dos Três Poderes.
- E Mirante do Vale, chamado popularmente de Edifício Mirante do Vale, um arranha-céu localizado na cidade de São Paulo e que é o maior edifício já construído no país.

Questão 46

“Um grupo de cientistas anunciou, na Suíça, o que pode ser uma conquista perseguida há 50 anos por físicos do mundo inteiro: a comprovação da existência de uma partícula que tem como nome bóson de Higgs. O anúncio em Genebra, na Suíça, da descoberta de uma nova partícula foi comemorado por cientistas do mundo inteiro (...). Todos os corpos no universo são compostos por partículas. Segundo os cálculos dos cientistas, o bóson de Higgs seria o responsável por partículas adquirirem massa. (...)”

<<http://g1.globo.com/jornal-nacional/noticia/2012/07/cientistas-descobrem-particula-parecida-com-o-boson-de-higgs.html>> Acesso em 10/12/2012

Por sua importância, como foi apelidada a partícula bóson de Higgs?

- A Partícula de Massa.
- B Partícula do Universo.
- C Partícula de Deus.
- D Partícula da Ciência.
- E Partícula da Vida.

Questão 47

O estado de saúde de Nelson Mandela registrou "progressos", e os médicos estão satisfeitos com a resposta ao tratamento de uma infecção pulmonar, anunciou nesta quarta-feira (12/12/2012) o governo da África do Sul. "Os médicos que atendem ao ex-presidente Mandela afirmaram que ele registrou progressos durante as últimas 24 horas e que estão satisfeitos com a forma como está respondendo ao tratamento", disse comunicado.

<http://g1.globo.com/mundo/noticia/2012/12/estado-de-mandela-tem-progressos-diz-governo-da-africa-do-sul.html>

Nelson Mandela recebeu o prêmio Nobel da Paz em 1993 por

- A sua posição segregalista à nova constituição democrática da África do Sul.
- B seu apoio ao Apartheid e a política vigente na África do Sul na década de 1980.
- C seu trabalho pelo fim pacífico do regime do apartheid e por estabelecer os princípios para uma África do Sul democrática.
- D seu trabalho conducente a uma solução justa e pacífica para os conflitos tribais na África, principalmente no Sudão.
- E sua campanha pelos direitos humanos, especialmente a favor dos povos indígenas.

Questão 48

A Rio+20 foi uma conferência realizada entre os dias 13 e 22 de junho de 2012 na cidade brasileira do Rio de Janeiro, cujo objetivo era discutir sobre a renovação do compromisso político com o desenvolvimento sustentável. Como podemos definir corretamente Desenvolvimento Sustentável?

- A É o desenvolvimento capaz de suprir as necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade de atender as necessidades das futuras gerações. É o desenvolvimento que não esgota os recursos para o futuro.
- B É o desenvolvimento que se utiliza dos recursos naturais de forma sem precedentes, para manter a produção criativa, de forma a avançar nas pesquisas contra as doenças ditas incuráveis, como o HIV.
- C É o desenvolvimento dos recursos materiais sobrepondo-se aos recursos humanos, com o objetivo de preservar o meio ambiente e penalizar aqueles que não colaboram com a sustentabilidade.
- D É o desenvolvimento que engloba a natureza nos meios de produção, com a sua utilização dissonante em relação ao equilíbrio natural, gerando recursos para a geração atual e as futuras gerações.
- E É o desenvolvimento possível dentro da limitação dos recursos naturais, que não devem ser utilizados em hipótese alguma, para que haja uma possibilidade das gerações futuras desfrutarem desses recursos.

Questão 49

O furacão Sandy foi um ciclone tropical que afetou alguns países da América Central e da América do Norte em outubro de 2012. Qual dos países abaixo NÃO foi atingido por esse furacão?

- A Haiti
- B Cuba
- C Guiana
- D Estados Unidos
- E Jamaica

Questão 50

É em uma área praticamente isolada, com rio de um lado e brejo do outro, em cerca de um hectare, que um grupo de aproximadamente 170 indígenas (...) sobrevive e luta para reconquistar a terra da qual afirmam terem sido expulsos e que formava a antiga aldeia Pyelito Kue, no município de Iguatemi, região sul de Mato Grosso do Sul. Há quase um ano, crianças, jovens, adultos e idosos estão acampados em uma área de preservação ambiental da fazenda Cambará, às margens do rio Hovy.

<http://noticias.terra.com.br/brasil/noticias/>

O texto acima trata do conflito, no Mato Grosso do Sul, entre fazendeiros e os índios

- A Guarani Kaiowá.
- B Xavantes.
- C Xingu.
- D Tupinambás.
- E Caiapós.

FOLHA DE RASCUNHO

O Candidato poderá levar esta folha.

RASCUNHO DO GABARITO

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 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 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Reservados todos os direitos. É proibida a publicação ou reprodução total ou parcial deste documento, sob quaisquer formas ou sob quaisquer meios, sem permissão expressa do Grupo Makiyama.

