

ATC118

Manutenção Mecânica

Técnico em Saúde Pública Prova Objetiva



LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

A COPA DO MUNDO PERDIDA

Chico Alencar, O Globo, 14/02/2014

"O conhecimento do Brasil passa pelo Futebol" (José Lins do Rego)

A seleção brasileira de futebol tem boas chances de ganhar a Copa do Mundo. Mas os titulares da política, em termos de conquistas permanentes para a sociedade, o propalado "legado social", já desperdiçaram uma grande oportunidade.

Fico só no estritamente prometido pelos promotores do evento esportivo, já que iniciativas em educação e saúde, por exemplo, nem no banco de reservas ficaram. Recursos não faltaram, especialmente os públicos. As suntuosas "arenas" reformadas ou erguidas consumiram R\$8,9 bilhões, dos quais só R\$133 milhões da iniciativa privada. É a prova, em concreto e aço, de que, no Brasil, quando se quer, se faz. Mesmo os atrasos de praxe são resolvidos rapidamente, com aditivos contratuais. A junção de trabalho operoso, tecnologia de ponta e vontade política tudo realiza. E no padrão que a "mestra Fifa" mandou... O que fazer com os "elefantes brancos" fica para depois.

Não faltaram recursos também para os Centros de Treinamento ofertados às 31 seleções que chegarão aqui até junho. Foram preparados nada menos que 74 estádios e instalações, em várias cidades. (....) Gol contra mesmo são as obras de mobilidade urbana. As 56 intervenções viárias e de transporte de massa previstas nas 12 cidades-sede caíram para 39 – das quais apenas meia dúzia está concluída. Seu impacto no dia a dia da população será pequeno. Entre o prometido e o que está sendo entregue há um abismo. É que, ao contrário do destinado aos equipamentos esportivos, os cortes foram de R\$8,34 bilhões, quase 50% do investimento previsto em 2010. Assim, essas iniciativas resumem-se a acessos aos estádios e melhorias das vias nos seus entornos. Em Manaus, o placar das obras viárias não sai do zero, Brasília e Rio só terão uma e Cuiabá, Salvador e Porto Alegre, duas. Resultados frustrantes para quem anunciava verdadeiras "goleadas" na locomoção da população das regiões metropolitanas, de 2014 em diante.

O Brasil fora das quatro linhas não é uma "caixinha de surpresas": como é de nossa má tradição, faltou o jogo coletivo, o respeito ao público. E, como um time com setores desarticulados, sobrou distância entre o planejado e o realizado, entre o social de longo prazo e o ganho particular imediato. A Copa da Fifa será um evento ruidoso, agitado e ... passageiro. Em matéria de legado, já fomos desclassificados.

- **1** O título dado ao texto Copa do Mundo perdida se justifica porque se refere:
- (A) à provável derrota do Brasil na Copa do Mundo.
- (B) ao fracasso do Brasil, no Maracanã, na Copa de 1950.
- (C) à possibilidade de o Brasil n\u00e3o ter seus preparativos conclu\u00eddos.
- (D) ao fato de o Brasil não ter aproveitado a ocasião para criar progresso.
- (E) à circunstância de nosso país não ter cumprido seus compromissos internacionais com a Fifa.
- **2** O autor do texto apela muitas vezes para a linguagem futebolística na expressão de suas ideias. A alternativa em que isso NÃO ocorre é:
- (A) "A seleção brasileira de futebol tem boas chances de ganhar a Copa do Mundo".
- (B) "Mas os titulares da política, em termos de conquistas permanentes para a sociedade, o propalado "legado social", já desperdiçaram uma grande oportunidade".
- (C) "Fico só no estritamente prometido pelos promotores do evento esportivo, já que iniciativas em educação e saúde, por exemplo, nem no banco de reservas ficaram".
- (D) "Gol contra mesmo são as obras de mobilidade urbana".
- (E) "O Brasil fora das quatro linhas não é uma "caixinha de surpresas".
- **3** O autor utiliza aspas muitas vezes no texto. A alternativa em que o emprego de aspas destaca uma ironia é:
- (A) "As suntuosas "arenas" reformadas ou erguidas...".
- (B) "...o propalado "legado social", já desperdiçaram...".
- (C) "E no padrão que a "mestra Fifa" mandou...".
- (D) "...para quem anunciava verdadeiras "goleadas" na locomoção...".
- (E) "O Brasil fora das quatro linhas não é uma "caixinha de surpresas": como é de nossa tradição,..."
- **4** "Mas os titulares da política, em termos de conquistas permanentes para a sociedade, o propalado "legado social", já desperdiçaram uma grande oportunidade". Sobre os componentes desse segmento do primeiro parágrafo do texto, a única afirmativa INADEQUADA é:
- (A) o conectivo "mas" indica uma oposição ao período anterior.
- (B) o termo entre vírgulas traz uma causa do segmento anterior.
- (C) a expressão "em termos de" equivale a "no que se refere a".
- (D) a forma verbal "desperdiçaram" se liga a "titulares da política".
- (E) o adjetivo "grande" mostra uma opinião do autor do texto.

- **5** "O que fazer com os "elefantes brancos" fica para depois". No texto, a expressão "elefantes brancos" se refere:
- (A) à sobra de material de construção não empregado.
- (B) às construções de pouca utilidade depois da Copa.
- (C) aos estádios cuja construção não foi completada.
- (D) aos hospitais que poderiam ter sido construídos.
- (E) aos campeonatos regionais que foram interrompidos.
- 6 A frase em que o sujeito está colocado após o verbo é:
- (A) "Como é de nossa má tradição, faltou o jogo coletivo...".
- (B) "Em matéria de legado, já fomos desclassificados".
- (C) "...já desperdiçaram uma grande oportunidade".
- (D) "A Copa da Fifa será um evento ruidoso...".
- (E) "...o placar das obras viárias não sai do zero".
- 7 O objetivo do texto é:
- (A) lamentar a perda da Copa pelo Brasil.
- (B) elogiar o país pelo sucesso nos preparativos para a Copa.
- (C) alertar os outros países para os riscos na Copa.
- (D) denunciar aqueles que sempre acham que nada vai dar certo.
- (E) criticar a falta de organização e seriedade na Copa.
- **8** A alternativa em que não ocorre a presença de um termo substantivado é:
- (A) "Mas os titulares da política...".
- (B) "Recursos não faltaram especialmente os públicos".
- (C) "Mesmo os atrasos de praxe são resolvidos...".
- (D) "Entre o prometido e o que está sendo entregue...".
- (E) "entre o planejado e o realizado".
- **9** A alternativa em que as palavras mostram terminações de valor diferente é:
- (A) estrangeira / brasileira.
- (B) investimento / equipamento.
- (C) goleada / bolada.
- (D) movimentação / delegação.
- (E) esportivo /coletivo.
- **10** Como se pode ver no texto, a palavra "impacto" deve ser grafada com I. A palavra abaixo que também deveria ser grafada com I e não com E é:
- (A) campeão.
- (B) camaleão.
- (C) áureo.
- (D) cutâneo.
- (E) previlégio.

- 11 "Fico só no estritamente prometido pelos promotores do evento esportivo, já que iniciativas em educação e saúde, por exemplo, nem no banco de reservas ficaram". O conectivo "já que" equivale a:
- (A) quando.
- (B) logo que.
- (C) para que.
- (D) visto que.
- (E) apesar de que.
- **12** Abaixo estão cinco termos grafados, no texto, com iniciais maiúsculas. O termo que poderia, em outro contexto, aparecer com iniciais minúsculas é:
- (A) José Lins do Rego.
- (B) Centro de Treinamento.
- (C) Fifa.
- (D) Copa do Mundo.
- (E) Manaus.
- 13 A frase abaixo que NÃO está na voz passiva é:
- (A) "Em matéria de legado, já fomos desclassificados".
- (B) "Entre o prometido e o que está sendo entregue há um abismo".
- (C) "Foram preparados nada menos que 74 estádios...".
- (D) "Mesmo os atrasos de praxe são resolvidos rapidamente...".
- (E) "No Brasil, quando se quer, se fez".
- **14** Observe a charge abaixo:



Entre o texto da prova e a charge acima há em comum:

- (A) a crítica ao "legado da Copa".
- (B) o elogio às autoridades públicas.
- (C) a denúncia de corrupção.
- (D) a referência ao alto custo dos estádios.
- (E) a possibilidade de nossa derrota na Copa.

- **15** Na fala da presidenta Dilma há uma expressão de linguagem popular, em que há uma forma gramaticalmente errada; essa forma é:
- (A) minha gente.
- (B) olha aí.
- (C) quem não quer.
- (D) pro país.
- (E) só não vê.

RACIOCÍNIO LÓGICO

16 - Observe os quatro primeiros termos da sequência a seguir: 1.024, 512, 256, 128, ...

O sétimo termo dessa sequência é:

- (A) 16
- (B) 18
- (C) 24
- (D) 36
- (E) 64
- **17** Toda vez que vai à praia, Melina toma um sorvete. Toda vez que vai ao cinema, Melina come pipoca ou toma um sorvete. Hoje Melina tomou sorvete. Assim,
- (A) Melina não foi à praia nem ao cinema.
- (B) Melina pode ter ido ao cinema, mas não à praia.
- (C) Melina foi à praia.
- (D) pode ser que Melina não tenha ido nem à praia nem ao cinema.
- (E) Melina pode ter ido à praia, mas não ao cinema.
- **18** A negação da frase "Se Abelardo passa no concurso então faz uma viagem" é:
- (A) Abelardo não passa no concurso e não faz uma viagem.
- (B) Abelardo não passa no concurso ou não faz uma viagem.
- (C) Abelardo não passa no concurso e faz uma viagem.
- (D) Abelardo passa no concurso ou faz uma viagem.
- (E) Abelardo passa no concurso e não faz uma viagem.
- 19 Três técnicos e quatro engenheiros elaboraram um plano de melhorias das condições ambientais no trabalho. Dois técnicos e dois engenheiros serão escolhidos, dentre eles, para apresentar o plano à direção da empresa. O número de diferentes equipes de apresentação que podem ser formadas é igual a:
- (A) 16
- (B) 18
- (C) 24
- (D) 36
- (E) 60

- **20** André precisa pegar um CD virgem numa gaveta que contém quatro CDs virgens e seis usados. Ocorre que falta luz, e é noite, de modo que André tem de agir no escuro. A pergunta que André se faz é: "Quantos CDs preciso pegar, no escuro, no mínimo, para ter certeza de que peguei ao menos um CD virgem?". Refletiu um pouco e, acertadamente, pegou a seguinte quantidade de CDs:
- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6
- (E) 7
- **21** Adriano é um colecionador de LPs usados e se impôs a regra de dobrar o tamanho de sua coleção a cada mês. Com as aquisições deste mês, a coleção de Adriano passou a ter 36 LPs no total. Se mantiver o plano, Adriano terá de adquirir, daqui a cinco meses, a seguinte quantidade de novos LPs:
- (A) 1.142
- (B) 864
- (C) 576
- (D) 72
- (E) 36
- **22** Mazinho e Tandinho são conhecidos na cidade por serem gêmeos idênticos e pelo fato de que, por ser muito sério, Mazinho sempre fala a verdade; já Tandinho é um brincalhão incorrigível e sempre mente. Para identifica-los, você pergunta a cada um deles: "Pelo menos um de vocês dois é o Mazinho?". Como consequência:
- (A) os dois responderam "Sim".
- (B) os dois responderam "Não".
- (C) Tandinho respondeu "Sim", Mazinho respondeu "Não".
- (D) Mazinho respondeu "Sim", Tandinho respondeu "Não".
- (E) Mazinho respondeu "Sim", Tandinho não teve como responder.
- **23** Observe a sequência: 5, 6, 11, 17, 28, ...; o próximo termo é:
- (A) 45
- (B) 48
- (C) 51
- (D) 53
- (E) 56
- **24** A idade média dos quatro irmãos de Francisco é de 22 anos. Daqui a oito anos, a soma das idades dos quatro será igual a:
- (A) 116
- (B) 120
- (C) 124
- (D) 128
- (E) 132

- 25 Três amigos marcaram encontro em frente ao portão de entrada de um estádio. Eles não lembraram, porém, que o estádio tinha três entradas diferentes. Se cada um se dirigir aleatoriamente a uma das entradas, a probabilidade de que os três vão para a mesma entrada é igual a:
- (A) 1/3
- (B) 1/6
- (C) 1/9
- (D) 1/12
- (E) 1/18
- **26** Um livro tem 100 páginas. O capítulo III começa na página 32 e termina na 39. Se uma pessoa abrir o livro ao acaso em uma página desse livro, a probabilidade de que ela abra uma página do capítulo III é igual a:
- (A) 7%
- (B) 8%
- (C) 9%
- (D) 10%
- (E) 12%
- 27 Um fazendeiro pensou em doar todo o gado de sua fazenda para seus três netos; resolveu então dividir suas cabeças de gado de modo proporcional às idades dos netos, que têm 2, 2 e 3 anos. Notou então que, se assim procedesse, restaria uma cabeça de gado. Assim, a quantidade de cabeças de gado do fazendeiro pode ser igual a, EXCETO:
- (A) 707
- (B) 722
- (C) 631
- (D) 645
- (E) 666
- 28 No jogo de basquete, cada cesta marcada pode valer 1, 2 ou 3 pontos. O famoso jogador Capabianco marcou 18 cestas na final do campeonato. Se Capabianco marcou ao menos 5 cestas de 2 pontos e no mínimo 2 e no máximo 6 cestas de 1 ponto, então o número mínimo e o número máximo de pontos que Capabianco marcou são iguais a:
- (A) 23 e 29
- (B) 28 e 49
- (C) 28 e 51
- (D) 26 e 37
- (E) 26 e 49

29 - Estamos no ano de 2.268. O torneio intergaláctico de Xumfbol está disputado por 2.356 competidores de diversas galáxias. Nesse jogo, cada partida é disputada por dois competidores e, ao final, há um vitorioso e um derrotado. O torneiro é eliminatório, ou seja, o vencedor de cada partida continua no torneio e o perdedor é eliminado da competição.

Até agora, já foram realizadas 2.563 partidas. O número de competidores que ainda disputam o título do torneio, ou seja, não foram eliminados, é igual a:

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 248
- (D) 1.424
- (E) 2.430
- **30** Se é verdade que Pedro não gosta de cinema, mas gosta de teatro e não gosta de festas, então:
- (A) Pedro gosta de cinema ou de teatro.
- (B) Pedro não gosta de cinema, ou não gosta de teatro, ou não gosta de festas.
- (C) Pedro não gosta de cinema ou de festas.
- (D) Pedro não gosta de cinema ou de teatro.
- (E) Pedro só gosta de cinema ou de teatro.

Conhecimentos Específicos no Perfil

- 31. O Sistema Internacional de Unidades baseia-se em unidades de base e derivativas. Constitui uma grandeza derivativa o:
- (A) joule e a candela.
- (B) pascal e o kelvin.
- (C) kelvin e o ampère.
- (D) newton e o mol.
- (E) pascal e o newton.
- 32. A condutância e a capacitância são medidas em:
- (A) Henry e Weber.
- (B) Tesla e Coulomb.
- (C) Siemens e Farad.
- (D) Henry e Tesla.
- (E) Farad e Weber.

- 33. O torquímetro, o rugosímetro e o goniômetro medem respectivamente:
- (A) pressão, profundidade e logaritmo.
- (B) binário, logaritmo e altitude.
- (C) comprimento, área e volume.
- (D) torque, rugosidade e ângulo.
- (E) taxa de variação angular, retenção linear e latitude.
- 34. As buchas antifricção para mancais de deslizamento são constituídas de:
- (A) aço alto carbono e aço inoxidável.
- (B) ferro fundido branco e aço baixo carbono.
- (C) estanho e aço médio carbono.
- (D) chumbo e ferro fundido branco.
- (E) estanho e chumbo.
- 35. O alto-forno e o conversor são equipamentos para obtenção, respectivamente, de:
- (A) aço e ferro fundido.
- (B) ferro gusa e aço.
- (C) alumínio e vidro.
- (D) ferro fundido e borracha.
- (E) chumbo e estanho.
- 36. O cobre é extraído dos seguintes minérios:
- (A) perlita e calcopirita.
- (B) magnetita e blisterita.
- (C) calcopirita e calcosita.
- (D) cobretita e blisterita.
- (E) bauxita e magnetita.
- 37. A resistência mecânica de um aço é aumentada se houver:
- (A) elevação da quantidade de magnésio e enxofre.
- (B) redução da quantidade de carbono.
- (C) tratamento de tempera em forno poço ou catalã.
- (D) adição na quantidade de enxofre e fósforo.
- (E) encruamento ou conformação a frio.
- 38. Comparando o ferro fundido branco com o ferro fundido cinzento verifica-se que o branco apresenta:
- (A) uma tenacidade superior.
- (B) um limite de resistência inferior.
- (C) uma resiliência menor.
- (D) uma dureza maior.
- (E) todas as propriedades mecânicas menores.

- 39. Um anel cilíndrico com 200 mm de diâmetro é formado pela conformação de uma chapa com comprimento de aproximadamente:
- (A) 1256,66 mm.
- (B) 628,32 mm.
- (C) 1,26 m.
- (D) 0,40 m.
- (E) 200,01 mm.
- 40. A curva da banheira utilizada em manutenção mecânica é uma curva que mostra o comportamento:
- (A) da tensão de escoamento no tempo de sua aplicação.
- (B) do desgaste superficial na vida de cada componente.
- (C) da mortalidade infantil, da vida e do envelhecimento.
- (D) da taxa de falhas relacionada as tensões aplicadas.
- (E) tanto da tensão aplicada, quanto da taxa de falhas, no tempo.
- 41. Há diversas formas de realizar manutenção mecânica em equipamentos. Manutenção preditiva é aquela:
- (A) realizada em condições previstas pelo sistema de monitoramento.
- (B) monitorada pela preventiva com aplicação de corretivas.
- (C) realizada em paralelo com a preventiva e a emergencial.
- (D) que combina todas as possibilidades de manutenção, principalmente, a corretiva.
- (E) quando da ocorrência de uma corretiva se aplica a preventiva.
- 42. A conversão de energia realizada por bombas e motores hidráulicos é de:
- (A) mecânica em hidráulica e vice-versa.
- (B) calorífica em cinética e vice-versa.
- (C) cinética em gravitacional e vice-versa.
- (D) gravitacional em química e vice-versa.
- (E) hidráulica em mecânica e vice-versa.
- 43. Os aditivos utilizados em óleos e graxas de lubrificação têm o objetivo de:
- (A) aumentar a vida útil e reduzir a resistência a corrosão.
- (B) elevar a resistência a corrosão e a adesividade.
- (C) reduzir o índice de viscosidade e a atividade detergente.
- (D) elevar a atividade dispersante e controlar o desgaste.
- (E) elevar a temperatura do mancal para melhor troca de calor.

- 44. Em um curto-circuito elétrico em um equipamento a:
- (A) corrente e a voltagem são idênticas e a resistência é elevada.
- (B) corrente é constante, a voltagem é elevada e a resistência é elevada.
- (C) resistência é elevada, a voltagem e a corrente tendem a zero.
- (D) voltagem é constante, a corrente é elevada e a resistência tende a zero.
- (E) voltagem e a resistência assumem valore elevados que equilibram a corrente.
- 45. O aço baixo carbono submetido a tração apresenta:
- (A) baixa deformação no escoamento e alta tenacidade.
- (B) grande área elástica e baixa resiliência.
- (C) baixa resiliência e alta tenacidade.
- (D) baixa tenacidade.
- (E) limite de resistência menor que o de elasticidade.
- 46. As tensões trativas são muito importantes na avaliação da resistência dos materiais. Sua unidade de medida é o:
- (A) Pascal.
- (B) Newton.
- (C) quilograma força
- (D) Joule.
- (E) Tesla.
- 47. As bandas de "Lüders" ocorrem:
- (A) antes do limite de elasticidade.
- (B) no escoamento do material.
- (C) no limite de resistência.
- (D) no limite de ruptura.
- (E) entre o limite de resistência e o de ruptura.
- 48. A dureza de um material metálico ferroso é obtida pela avaliação da profundidade de penetração da mossa produzida. Nessa avaliação foi usada a dureza:
- (A) Vickers.
- (B) Rockwell.
- (C) Brinell.
- (D) Escleroscópia.
- (E) Mohs.
- 49. Na flexão rotativa de um eixo observa-se que a tensão:
- (A) mínima é igual a diferença da média com a máxima.
- (B) média é sempre menor que zero
- (C) máxima é sempre igual a zero.
- (D) mínima é sempre positiva.
- (E) média é sempre igual a zero.

- 50. Na avaliação da fluência de um material observa-se a deformação:
- (A) elástica com a aplicação de uma tensão crescente.
- (B) plástica com a aplicação de uma tensão decrescente.
- (C) elástica com a aplicação de uma tensão crescente e em determinado limite de tempo.
- (D) plástica com a aplicação de uma tensão crescente e em determinado limite de tempo.
- (E) plástica com a aplicação de uma tensão e em determinado limite de tempo.
- 51. O termopar é constituído de dois fios de materiais:
- (A) equivalentes, unidos nas pontas por rebites, que geram uma diferença de potencial quando as pontas são submetidas a temperaturas equivalentes.
- (B) iguais, unidos nas pontas por soldagem, que geram uma diferença de potencial quando as pontas são submetidas a temperaturas iguais.
- (C) diferentes, unidos nas pontas por soldagem, que geram uma diferença de potencial quando as pontas são submetidas a temperaturas diferentes.
- (D) equivalentes, unidos nas pontas por pressão, que geram uma corrente quando as pontas são submetidas a temperaturas diferentes.
- (E) semelhantes, unidos nas pontas por pirômetro, que geram uma corrente quando as pontas são submetidas a temperaturas diferentes
- 52. Na inspeção com radiação ionizante deve ser:
- (A) utilizado o efeito da piezeletricidade nas ampolas.
- (B) controlada a aproximação na área de inspeção.
- (C) reduzida a ação da influência das condições diamagnéticas do ambiente.
- (D) utilizado um transdutor normal ou duplo cristal em chapas laminadas.
- (E) produzida corrente parasita suficiente para haver boas penetração no material.
- 53. Um Diagrama de Pareto é utilizado para mostrar:
- (A) a lista de verificação de dados de qualidade dos elementos com defeito.
- (B) onde ocorre a evolução de um fenômeno estabelecendo seu histograma.
- (C) que as alterações no padrão da qualidade estão nas horas extras do pessoal operacional.
- (D) que oitenta por cento das dificuldades estão em vinte por cento dos problemas.
- (E) a estratificação de dados para estabelecimento de um padrão.

- 54. Os eixos de uma peça em perspectiva isométrica são, respectivamente, de:
- (A) 120°, 120° e 120°.
- (B) 90°, 90°, 90° e 90°.
- (C) 85°, 95°, 120° e 60°.
- (D) 110°, 115° e 120°.
- (E) 135°, 120° e 105°.
- 55. Na manutenção de um sistema de transmissão que utiliza correias trapezoidais deve-se observar que:
- (A) o fundo e os laterais estejam em contato com a polia.
- (B) o fundo e um dos laterais estejam em contato com as polias.
- (C) os laterais estejam em contato com as polias.
- (D) mesmo que os laterais não estejam em contato com uma das polias, o fundo deve estar.
- (E) não mais que a metade dos laterais deve estar em contato com as polias.
- 56. Quando se adiciona um lubrificante entre duas superfícies há uma redução na resistência ao movimento entre elas. Nesse caso observa-se que a espessura do lubrificante no atrito:
- (A) fluido impede o deslocamento das superfícies.
- (B) limite não permite o contato das superfícies.
- (C) fluido é menor que no atrito misto
- (D) limite é menor que no atrito misto.
- (E) limite impede que as superfícies se toquem.
- 57. Em um circuito magnético a relutância corresponde à(ao):
- (A) resistência.
- (B) impedância.
- (C) inertância.
- (D) permeabilidade.
- (E) fluxo.
- 58. Quando é necessário realizar correção no fator de potência deve-se observar que a:
- (A) carga indutiva deve ser adicionada em série com a carga capacitiva.
- (B) carga capacitiva deve ser adicionada em paralelo com a carga indutiva.
- (C) carga indutiva deve ser conectada em fase com a carga capacitiva.
- (D) tensão deve estar defasada da corrente com ângulo de fase elevado.
- (E) tensão e a carga capacitiva devem estar em fase com a corrente e a carga indutiva.

- 59. Nas tarefas previstas para a construção de um diagrama de CPM (método de caminho crítico) o nó representa:
- (A) um evento numerado aleatoriamente.
- (B) uma tarefa em condição terminal.
- (C) duração da próxima tarefa em relação a anterior.
- (D) finalização de etapa do evento anterior.
- (E) uma tarefa de um evento em condição inicial.
- 60. A medida do raio de uma circunferência com área igual à de um retângulo com lados de 50 mm e 150 mm é aproximadamente de:
- (A) 3250,00 mm².
- (B) 7500,00 mm².
- (C) 150.00 mm.
- (D) 97,72 mm.
- (E) 48,86 mm.

INSTRUÇÕES

1. Por motivo de segurança a Fundação Dom Cintra solicita que o candidato transcreva em letra cursiva, em espaço próprio no Cartão de Respostas, a frase abaixo apresentada:

"As melhores coisas da vida, não podem ser vistas nem tocadas, mas sim sentidas pelo coração." (Dalai Lama)

- 2. Para cada uma das questões da prova objetiva são apresentadas 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E), e só uma responde da melhor forma possível ao quesito proposto. Você só deve assinalar UMA RESPOSTA. A marcação de nenhuma ou de mais de uma alternativa anula a questão, MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS SEJA A CORRETA.
- **3.** A duração da prova é de 4 (quatro) horas, considerando, inclusive, a marcação do Cartão de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle o seu tempo.
- **4.** Verifique se a prova é para o **PERFIL** para o qual concorre.
- **5.** Somente após autorizado o início da prova, verifique se este Caderno de Questões está completo e em ordem. Folhear o Caderno de Questões antes do início da prova implica na eliminação do candidato.
- **6.** Verifique, no **Cartão de Respostas**, se seu nome, número de inscrição, identidade e data de nascimento estão corretos. Caso contrário, comunique ao fiscal de sala.
- 7. O Caderno de Questões poderá ser utilizado para anotações, mas somente as respostas assinaladas no Cartão de Respostas serão objeto de correção.
- 8. Observe as seguintes recomendações relativas ao Cartão de Respostas:
 - . não haverá substituição por erro do candidato;
 - . não deixar de assinar no campo próprio;
 - · não pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas;
 - a maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada;
 - . outras formas de marcação diferentes da que foi determinada acima implicarão a rejeição do Cartão de Respostas;
- 9. O fiscal não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções.
- 10. Você só poderá retirar-se da sala após 60 minutos do início da prova.
- 11. Quaisquer anotações só serão permitidas se feitas no caderno de questões.
- 12. Você poderá anotar suas respostas em área específica do Caderno de Questões, destacá-la e levar consigo.
- 13. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- **14.** Ao terminar a prova, entregue ao fiscal de sala, obrigatoriamente, o **Caderno de Questões** e o **Cartão de Respostas**.

Boa Prova!

Ao termino de sua prova, anote aqui seu gabanto e destaque na inna pontinada.											
01		11		21	31		41		51		
02		12		22	32		42		52		
03		13		23	33		43		53		
04		14		24	34		44		54		
05		15		25	35		45		55		
06		16		26	36		46		56		
07		17		27	37		47		57		
80		18		28	38		48		58		
09		19		29	39		49		59		
10		20		30	40		50		60		