



**ATC114**

Equipamentos Biomédicos

**Técnico em Saúde Pública**

**Prova Objetiva**



**Língua Portuguesa**

**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 não ter seus preparativos concluídos.
- (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) privilégio.

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 torneio 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

31. Após analisar um circuito, o técnico verificou que alguns componentes precisariam ser trocados. Entre eles, resistores comuns (tipo THT) nos valores de  $13 \Omega \pm 2\%$ ;  $47 \Omega \pm 10\%$ . Considerando código de cores de 5 faixas, as cores corretas seriam:

- (A) marrom, laranja, preto, ouro, vermelho / amarelo, violeta, preto, ouro, prata.
- (B) vermelho, azul, violeta, cinza, marrom / verde, amarelo, laranja, ouro, prata.
- (C) marrom, preto, ouro, laranja, vermelho / amarelo, preto, violeta, ouro, prata.
- (D) amarelo, preto, violeta, ouro, prata / vermelho, azul, violeta, cinza, marrom.
- (E) azul, amarelo, laranja, marrom, prata / laranja, verde, azul, prata, vermelho.

32. Um equipamento apresenta uma etiqueta informando que seu consumo de pico é de 140W. Considerando que o equipamento está conectado a uma rede elétrica de 220V, a corrente máxima exigida pelo mesmo é de:

- (A) 0,80A.
- (B) 1,23A.
- (C) 0,12A.
- (D) 63mA.
- (E) 95mA.

33. Problemas fora do expediente sempre ocorrem. Para isto é feito um plano de contingência. Em relação ao tema, avalie as afirmativas a seguir:

- I. Comprar um equipamento para atuar como equipamento reserva no setor.
- II. Mapear equipamentos semelhantes existentes em outros setores.
- III. Mapear unidades próximas que possam emprestar.
- IV. Mapear empresas de locação próximas.

Assinale a alternativa correta:

- (A) todas estão corretas.
- (B) somente I, II e IV estão corretas.
- (C) somente I, e IV estão corretas.
- (D) somente I e IV estão falsas.
- (E) somente II e III estão corretas.

34. A Norma Reguladora 32 do Ministério do Trabalho e Emprego orienta sobre a segurança do trabalhador em serviços de saúde. O seguinte texto que está em DESACORDO com a Norma:

- (A) Em todo local onde exista a possibilidade de exposição a agentes biológicos, devem ser fornecidas aos trabalhadores instruções escritas, em linguagem acessível, das rotinas realizadas no local de trabalho e medidas de prevenção de acidentes e de doenças relacionadas ao trabalho.
- (B) A todo trabalhador dos serviços de saúde deve ser fornecido, gratuitamente, programa de imunização ativa contra tétano, difteria, hepatite B e os estabelecidos no PCMSO.
- (C) Todos os equipamentos utilizados para a administração dos gases ou vapores anestésicos devem ser submetidos à manutenção corretiva e preventiva, dando-se especial atenção aos pontos de vazamentos para o ambiente de trabalho, buscando sua eliminação.
- (D) O uso de luvas como equipamento de proteção individual substitui o processo de lavagem das mãos a cada interação com paciente.
- (E) Todo equipamento deve ser submetido à prévia descontaminação para realização de manutenção.

35. Conforme as definições utilizadas em manutenção, FALHA é definida como:

- (A) qualquer desvio de uma característica de um item em relação aos seus requisitos.
- (B) A diferença entre um valor ou uma condição observada ou medida e a correspondente condição ou valor verdadeiro especificado ou teórico.
- (C) O término da capacidade de um item desempenhar a função requerida.
- (D) O estado de um item que provavelmente resultará em condições perigosas e inseguras para pessoas, perdas materiais significativas ou outras consequências danosas.
- (E) O defeito de um item devido à não-conformidade da fabricação com o projeto ou com os processos de fabricação especificados.

36. A indisponibilidade de um equipamento é contabilizada como:

- (A) tempo de manutenção preventiva + tempo de equipamento parado.
- (B) tempo de equipamento parado.
- (C) tempo de manutenção preventiva.
- (D) tempo em que o equipamento não está em uso.
- (E) tempo em que o equipamento não está em uso + tempo de equipamento parado.

37. A manutenção preventiva pode ser definida como "Manutenção efetuada em intervalos predeterminados, ou de acordo com critérios prescritos, destinada a reduzir a probabilidade de falha ou a degradação do funcionamento de um item." Baseado nessa definição, o item abaixo que está em DESACORDO é:

- (A) aumentando a quantidade de preventivas, diminui-se a indisponibilidade do equipamento.
- (B) durante a preventiva, os itens que estiverem próximos ao final da vida útil devem ser trocados.
- (C) a manutenção preventiva deve seguir as orientações do fabricante do equipamento.
- (D) toda manutenção preventiva tem que ser feita seguindo um listagem de verificações.
- (E) ao final de toda preventiva, deve ser gerado um relatório para o histórico do equipamento.

38. O técnico está identificando o tipo de transistor com um multímetro digital. A forma correta de proceder é:

- (A) usando a mesma escala do diodo, procurar um terminal que indique aproximadamente a mesma resistência com os outros dois. Este é a base. Se indicar resistência com a vermelha na base, o transistor é PNP. Se der resistência com a preta na base, o transistor é NPN. O terminal que dá um pouco mais de resistência com a base é o emissor.
- (B) usando a mesma escala do diodo, procurar um terminal que indique aproximadamente a mesma resistência com os outros dois. Este é a base. Se indicar resistência com a vermelha na base, o transistor é NPN. Se der resistência com a preta na base, o transistor é PNP. O terminal que dá um pouco mais de resistência com a base é o emissor.
- (C) usando a mesma escala do diodo, procurar um terminal que indique aproximadamente a mesma resistência com os outros dois. Este é o coletor. Se indicar resistência com a vermelha no coletor, o transistor é PNP. Se der resistência com a preta no coletor, o transistor é NPN. O terminal que dá um pouco mais de resistência com a base é o emissor.
- (D) usando a mesma escala do diodo, procurar um terminal que indique aproximadamente a mesma resistência com os outros dois. Este é o coletor. Se indicar resistência com a vermelha no coletor, o transistor é NPN. Se der resistência com a preta no coletor, o transistor é PNP. O terminal que dá um pouco mais de resistência com a base é o emissor.
- (E) nenhuma, pois não é possível testar um transistor com um multímetro digital.

39. Na aquisição de um equipamento, são considerados itens importantes para serem negociados: garantia estendida, valor do contrato de manutenção, tempo de atendimento, atendimento em sobreaviso, registro do valor de peças/acessórios/consumíveis, horas de treinamento, prazo de entrega. Caso o fornecedor não cumpra o acordado, é necessário informar:

- (A) apenas à chefia imediata.
- (B) apenas ao Jurídico.
- (C) apenas à ANVISA.
- (D) apenas ao jurídico e depois à ANVISA.
- (E) à Chefia, ao Jurídico e à ANVISA.

40. A LEI Nº 8.666, DE 21 DE JUNHO DE 1993, estabelece normas gerais sobre licitações e contratos administrativos pertinentes a obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, alienações e locações no âmbito dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Está em DESACORDO com a Seção V (Compras) da Lei a seguinte afirmativa:

- (A) atender ao princípio da padronização, que imponha compatibilidade de especificações técnicas e de desempenho, observadas, quando for o caso, as condições de manutenção, assistência técnica e garantia oferecidas;
- (B) ser processadas através de sistema de registro de preços;
- (C) submeter-se às condições de aquisição e pagamento semelhantes às do setor privado;
- (D) não subdividir parcelas, visando economicidade com desconto no pagamento à vista;
- (E) balizar-se pelos preços praticados no âmbito dos órgãos e entidades da Administração Pública.

41. Um supervisor recebeu uma planilha de avaliação metrológica. Ao observar, verificou que a seguinte unidade NÃO estava de acordo com o Sistema Internacional de Unidades:

- (A)  $1V/cm^2$
- (B)  $1m.s^{-2}$
- (C)  $1zA$ .
- (D)  $1m\mu m$ .
- (E) Sv.

42. Ao realizar um conjunto de operações que estabelece, em condições específicas, a correspondência entre os valores indicados por um instrumento de medir, ou por um sistema de medição ou por uma medida materializada e os valores verdadeiros convencionais correspondentes da grandeza medida, está sendo realizado:

- (A) calibração.
- (B) aferição.
- (C) verificação.
- (D) comparação.
- (E) avaliação.

43. Ao realizar a manutenção em um oxímetro de pulso, o técnico verificou visualmente que o cabo estava em perfeito estado e que o "led emissor de infravermelho" não estava emitindo luz visível. Concluiu que o led de infravermelho estava inoperante e solicitou um novo cabo. Um técnico mais experiente ao analisar o diagnóstico vai:

- (A) Concordar. Os cabos de oximetria são muito frágeis e apresentam vida útil mínima.
- (B) Discordar. A inspeção visual não é suficiente para uma avaliação completa.
- (C) Concordar. A inspeção visual neste caso é permitida.
- (D) Discordar. Ele poderia deveria ter testado em uma pessoa com esmalte na unha para conseguir um sinal melhor do led vermelho.
- (E) Concordar. Este é um defeito inerente ao equipamento.

44. O aparelho de anestesia fornece ar e gases anestésicos ao paciente que está em intervenção cirúrgica. O item abaixo que NÃO tem relação com o aparelho de anestesia é:

- (A) volume expiratório.
- (B) analgesia.
- (C) relaxamento muscular.
- (D) inconsciência.
- (E) calorimetria.

45. O eletrocardiógrafo é utilizado para registrar as atividades elétricas do coração. O equipamento de ultrassom utiliza ondas sonoras para formar imagens do interior do corpo. Em ambos os equipamentos é utilizado um gel para acoplamento. O uso do mesmo gel para ambos os equipamentos é:

- (A) desaconselhado: o gel não entra em contato com os equipamentos, só com o paciente.
- (B) desaconselhado: as características físicas são diferentes.
- (C) recomendado: depende da forma como o gel é aplicado no equipamento.
- (D) recomendado: o gel permite o uso dos dois equipamentos ao mesmo tempo.
- (E) recomendado: o gel possui características físicas semelhantes.

46. Alguns equipamentos utilizam transdutores que devem ser inseridos dentro do corpo para realizar a medição. Enquadram-se neste caso os seguintes parâmetros, EXCETO:

- (A) débito cardíaco.
- (B) pressão da artéria pulmonar.
- (C) pressão venosa central.
- (D) oxicapnografia.
- (E) perfusão gástrica.

47. Nos momentos de falha do coração é utilizado um equipamento. Em relação à diferença entre cardioversão e desfibrilação é correto afirmar que:

- (A) não existe diferença. São nomes comerciais para a mesma técnica.
- (B) a desfibrilação é feita em sincronismo com o ECG, enquanto, na cardioversão, a descarga não é sincronizada.
- (C) a cardioversão utiliza tecnologia monofásica, enquanto, na desfibrilação, a tecnologia é bifásica.
- (D) a cardioversão utiliza tecnologia bifásica, enquanto, na desfibrilação, a tecnologia é monofásica.
- (E) a cardioversão é feita em sincronismo com o ECG, enquanto, na desfibrilação, a descarga não é sincronizada.

48. São gases utilizados em unidades hospitalares, com EXCEÇÃO de:

- (A) argônio.
- (B) hexafluoreto de enxofre.
- (C) hélio.
- (D)  $\text{NO}_5$ .
- (E)  $\text{O}_2$ .

49. Por sistema elétrico IT médico entende-se:

- (A) sistema de cabeamento de dados para a rede de dados do hospital.
- (B) sistema de alimentação que possui um ponto diretamente aterrado, sendo as partes condutivas expostas da instalação elétrica conectadas àquele ponto por condutores de proteção, tendo em separado um condutor neutro e um de proteção.
- (C) sistema de alimentação que possui um ponto diretamente aterrado, sendo as partes condutivas expostas da instalação elétrica conectadas a eletrodos de aterramento eletricamente independentes dos eletrodos de aterramento do sistema de alimentação.
- (D) sistema de alimentação que entra automaticamente em operação, na eventualidade de uma interrupção do fornecimento normal de energia elétrica.
- (E) sistema de alimentação que não possui conexão direta entre partes sob tensão e aterramento, sendo as partes condutivas expostas da instalação elétrica aterradas. O esquema IT-médico utiliza transformador de separação elétrica para fins médicos.

50. Por sistema elétrico TN-S entende-se:

- (A) sistema de alimentação que não possui conexão direta entre partes sob tensão e aterramento, sendo as partes condutivas expostas da instalação elétrica aterradas. O esquema IT-médico utiliza transformador de separação elétrica para fins médicos.
- (B) sistema de alimentação que possui um ponto diretamente aterrado, sendo as partes condutivas expostas da instalação elétrica conectadas a eletrodos de aterramento eletricamente independentes dos eletrodos de aterramento do sistema de alimentação.
- (C) sistema de alimentação que possui um ponto diretamente aterrado, sendo as partes condutivas expostas da instalação elétrica conectadas àquele ponto por condutores de proteção, tendo em separado um condutor neutro e um de proteção.
- (D) sistema de alimentação que entra automaticamente em operação, na eventualidade de uma interrupção do fornecimento normal de energia elétrica.
- (E) sistema de cabeamento de dados blindado para a rede do hospital.

51. A curva plestismográfica é uma das informações apresentadas pelo:

- (A) eletrocardiógrafo.
- (B) eletroencefalógrafo.
- (C) esfigmomanômetro.
- (D) oxímetro de pulso.
- (E) capnógrafo.

52. Existe uma forma de verificar se o anestesista entubou corretamente o paciente. Esse teste verifica se o ar exalado pelo paciente contém gás carbônico (ou seja, foi realizada a troca gasosa) ou oxigênio e agente anestésico (o tubo foi para o esôfago ao invés de ir para a traquéia). O equipamento utilizado é:

- (A) oxímetro de pulso.
- (B) monitor de pressão.
- (C) capnógrafo.
- (D) eletrocardiógrafo.
- (E) aparelho de anestesia.

53. Mecanismo que permite a infusão de drogas com precisão elevada e baixo fluxo recebe o nome de:

- (A) bomba de infusão.
- (B) bomba de infusão por seringa.
- (C) sistema de infusão manual.
- (D) controlador de infusão.
- (E) sistema de infusão gravitacional.

54. Amplificadores operacionais de instrumentação apresentam a seguinte característica:

- (A) reatância.
- (B) alta rejeição em modo comum, alta impedância de entrada e entrada diferencial.
- (C) capacitância.
- (D) filtro passa baixa.
- (E) filtro passa alta.

55. Ao observar tubulações nas cores verde, azul, cinza e amarelo, pelo código de cores para sistemas de gases medicinais e vácuo utilizado no Brasil, os gases que estão presentes nas respectivas tubulações são:

- (A) oxigênio, óxido nitroso, dióxido de carbono, ar medicinal.
- (B) nitrogênio, hélio, dióxido de carbono, ar medicinal.
- (C) oxigênio, hélio, dióxido de carbono, argônio.
- (D) oxigênio, hélio, vácuo, argônio.
- (E) nitrogênio, hélio, hidrogênio, ar medicinal.

56. Equipamento que trabalha com radiação ionizante;

- (A) ressonância magnética.
- (B) ultrassom.
- (C) tomografia computadorizada.
- (D) tomografia por impedância.
- (E) forno de bier.

57. O equipamento de RX trabalha com emissão de radiação ionizante. A radiação está presente e:

- (A) durante o período que o tubo de RX é ativado.
- (B) sempre que o equipamento estiver ligado.
- (C) sempre que o tubo estiver exposto.
- (D) durante o contato do paciente com o equipamento.
- (E) sempre que o equipamento estiver ligado e durante o contato do paciente com o equipamento.

58. Um acidente durante o uso de uma unidade eletrocirúrgica fez com que o paciente apresentasse sérias queimaduras na área do eletrodo de retorno. Uma causa provável seria:

- (A) problema de aterramento.
- (B) equipamento descalibrado.
- (C) erro operacional.
- (D) fixação do eletrodo.
- (E) uso de eletrodo inadequado.

59. Acidentes podem ser causados por uma manutenção inadequada. Nesta caso, será aberto um processo de investigação, e caso tenha envolvido um paciente, poderemos denominar de:

- (A) falha técnica.
- (B) evento esperado.
- (C) falha operacional.
- (D) evento adverso.
- (E) notificação avulsa.

60. Uma aquisição de equipamento médico-hospitalar envolve várias etapas. A ordem correta das etapas de um processo de aquisição seria:

- (A) levantamento dos equipamentos disponíveis no mercado, especificação dos equipamentos médicos, definição das necessidades clínicas, avaliação das condições ambientais, solicitação de propostas, avaliação de propostas e orçamentos, seleção do fornecedor, recebimento do equipamento, instalação do equipamento, treinamento.
- (B) definição das necessidades clínicas, avaliação das condições ambientais, levantamento dos equipamentos disponíveis no mercado, especificação dos equipamentos médicos, solicitação de propostas, avaliação de propostas e orçamentos, seleção do fornecedor, recebimento do equipamento, instalação do equipamento, treinamento.
- (C) levantamento dos equipamentos disponíveis no mercado, solicitação de propostas, especificação dos equipamentos médicos, definição das necessidades clínicas, avaliação das condições ambientais, avaliação de propostas e orçamentos, seleção do fornecedor, recebimento do equipamento, instalação do equipamento, treinamento.
- (D) especificação dos equipamentos médicos, levantamento dos equipamentos disponíveis no mercado, solicitação de propostas, definição das necessidades clínicas, avaliação das condições ambientais, avaliação de propostas e orçamentos, seleção do fornecedor, recebimento do equipamento, instalação do equipamento, treinamento.
- (E) especificação, orçamento e aquisição.

## 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 término de sua prova, anote aqui seu gabarito e destaque na linha pontilhada.

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	
08		18		28		38		48		58	
09		19		29		39		49		59	
10		20		30		40		50		60	