



## Médico Cardiologista

### Leia estas instruções:

- 1 Confira se os dados contidos na parte inferior desta capa estão corretos e, em seguida, assine no espaço reservado para isso.
- 2 Este Caderno contém 35 questões de múltipla escolha, dispostas da seguinte maneira: **01 a 10** ▶ Língua Portuguesa; **11 a 35** ▶ Conhecimentos Específicos.
- 3 Se o Caderno estiver incompleto ou contiver imperfeição gráfica que impeça a leitura, solicite imediatamente ao Fiscal que o substitua.
- 4 Cada questão apresenta quatro opções de resposta, das quais apenas uma é correta.
- 5 Interpretar as questões faz parte da avaliação; portanto, não adianta pedir esclarecimentos aos Fiscais.
- 6 Para preencher a Folha de Respostas, fazer rascunhos etc., use, exclusivamente, caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 7 Utilize qualquer espaço em branco deste Caderno para rascunhos e não destaque nenhuma folha.
- 8 Os rascunhos e as marcações que você fizer neste Caderno não serão considerados para efeito de avaliação.
- 9 Você dispõe de, no máximo, três horas para responder às questões e preencher a Folha de Respostas.
- 10 O preenchimento da Folha de Respostas é de sua inteira responsabilidade.
- 11 Antes de se retirar definitivamente da sala, devolva ao Fiscal a Folha de Respostas e este Caderno.

Assinatura do Candidato: \_\_\_\_\_



O texto abaixo servirá de base para as questões de 01 a 06.

### Com a força de um trator

*A primeira mulher a operar máquinas pesadas no Estádio Mané Garrincha conta como superou o preconceito e mudou os rumos de sua carreira*

Eunice da Silva Oliveira teve de aprender cedo a superar desafios. Ficou viúva cedo e precisou sustentar sozinha a filha de 11 meses. Hoje, aos 39 anos, orgulha-se em dizer que Thaís, que tem 18, já está na faculdade, incentivada pelo perfil trabalhador e arrojado da mãe. Características que afloraram novamente em 2011, no canteiro de obras do Estádio Mané Garrincha, em Brasília (DF). Oito meses depois de ser admitida para serviços de limpeza, Eunice foi promovida. Assumiu a direção de uma empilhadeira e passou a ser a primeira mulher a operar máquinas pesadas na obra.

O salário aumentou de 730 para 4.200 reais. Entre as novas atribuições, estavam empilhar e suspender meia tonelada de tijolos por dia. “Nunca tive medo de pegar no pesado”, diz. Eunice já tinha carteira de habilitação, mas foi selecionada para a vaga após um curso de condução de veículos pesados de três dias.

Reconstruída, a arena Mané Garrincha teve sua capacidade ampliada de 45.000 para 70.800 lugares, obra que custou 1,2 bilhão de reais e levou 1.027 dias para ficar pronta.

### Olhar feminino

No começo, ela lutou para se familiarizar com o novo universo. Além da tensão por causa da enorme responsabilidade, Eunice enfrentou algumas piadinhas machistas. “Sempre tinha um que soltava uma graça, ‘cuidado que é mulher no volante’, mas a maioria me dava apoio”. Operando uma das empilhadeiras, virou exemplo de superação entre os operários. “Não acho que é um serviço só para homens e muito menos que deixo de ser feminina”, afirma Eunice, que não abria mão do batom antes de iniciar a jornada de trabalho.

Com o dinheiro que ganhou na obra da Copa, Eunice quitou suas dívidas, reformou a casa e comprou um carro novo. “E ainda consegui guardar um dinheirinho na poupança”, conta. Estimulada pela experiência no Mané Garrincha, Eunice quis permanecer no setor da construção civil. Após a conclusão da arena, fez questão de tirar carteira de habilitação na categoria D para também poder dirigir ônibus, caminhões e outros tipos de tratores. Passou cinco meses desempregada, até ser contratada por uma empresa em Brasília, e hoje segue dirigindo veículos pesados. “As empreiteiras em geral dão preferência aos homens, mas acabei conseguindo por causa da minha experiência no Mané Garrincha”.

E, mesmo não sendo muito fã de futebol, a operária pretende viver a emoção de assistir a pelo menos um jogo no estádio que ajudou a erguer. “Sempre que passo lá, bate uma saudade daqueles tempos. Foi um trampolim para mim e para muitos amigos que tive o prazer de conhecer”.

Abril na Copa – Edição especial. **Placar**. São Paulo: Editora Abril, n. 1391, jun. 2014. [Adaptado]

01. A intenção comunicativa dominante no texto é

- A) defender o posicionamento de que a mulher, caso queira aumentar suas chances no mercado de trabalho, precisa se capacitar.
- B) problematizar, a partir de um caso específico, a situação da mulher que opta por seguir carreiras consideradas masculinas.
- C) apresentar a trajetória de superação profissional da primeira mulher a operar maquinário pesado no Estádio Mané Garrincha.
- D) criticar a falta de espaço para as mulheres, em determinados nichos mercadológicos dominados pelos homens.

- 02.** Levando-se em conta a relação entre título e texto, é correto afirmar que
- A)** existe inconsistência entre eles, uma vez que não se pode estabelecer conexão semântica entre o título e o assunto abordado no texto.
  - B)** há coerência entre eles, pois o título sinaliza a temática desenvolvida no texto.
  - C)** há incoerência entre eles, uma vez que o texto tangencia a temática indicada pelo título.
  - D)** existe consistência entre eles, pois o autor tem a intenção deliberada de confundir o leitor sobre o assunto tratado no texto.
- 03.** A relação entre o texto e os prováveis leitores da revista em que foi publicado é
- A)** inadequada, pois, numa publicação intitulada Abril na Copa, espera-se que se fale diretamente de futebol, e não de temáticas adjacentes.
  - B)** questionável, uma vez que, dentre os prováveis leitores da revista, a maioria não se importa com o assunto abordado no texto.
  - C)** problemática, já que o assunto abordado no texto se afasta do esperado pelos leitores da revista.
  - D)** adequada, pois a temática desenvolvida no texto pode interessar ao público leitor da revista.
- 04.** De acordo com as informações presentes no texto, é correto afirmar que
- A)** mulheres são, geralmente, preteridas quando se candidatam a vagas em empregos predominantemente masculinos.
  - B)** pessoas sofrem preconceito ao tentar seguir determinadas carreiras, exceto quando procuram se capacitar constantemente.
  - C)** mulheres com experiência profissional registrada acabam conseguindo emprego, mesmo concorrendo com homens mais capacitados.
  - D)** pessoas arrojadas e trabalhadoras também enfrentam dificuldades de arranjar emprego, mas em grau menor que as demais.

**As questões 05 e 06 referem-se ao trecho a seguir.**

Após a conclusão da arena, fez questão de tirar carteira de habilitação na categoria D para também poder dirigir ônibus, caminhões e outros tipos de tratores.

- 05.** A palavra destacada, no trecho, funciona como
- A)** preposição, estabelecendo relação semântica de consequência entre duas orações.
  - B)** preposição, estabelecendo relação semântica de causa entre dois períodos.
  - C)** conjunção, estabelecendo relação semântica de explicação entre dois períodos.
  - D)** conjunção, estabelecendo relação semântica de finalidade entre duas orações.
- 06.** Mantendo-se o sentido e obedecendo-se às regras de pontuação do padrão culto da língua portuguesa, a opção que apresenta a reescrita correta do trecho é:
- A)** Com o intuito de também poder dirigir ônibus, caminhões e outros tipos de tratores, após a conclusão da arena fez questão de tirar carteira de habilitação na categoria D.
  - B)** Fez questão de tirar carteira de habilitação na categoria D mas também de poder dirigir ônibus, caminhões e outros tipos de tratores após a conclusão da arena.
  - C)** Fez questão de tirar carteira de habilitação na categoria D, após a conclusão da arena a fim de também poder dirigir ônibus, caminhões e outros tipos de tratores.
  - D)** Com o intuito de também poder dirigir ônibus, caminhões e outros tipos de tratores, fez questão de tirar carteira de habilitação, na categoria D, após a conclusão da arena.

O texto a seguir servirá de base para as questões de 07 a 10.

### Estresse e obesidade passam de pai para filho

*Viver em condições ruins pode desativar genes; mudanças são permanentes e transmitidas para descendentes.*

*Por Salvador Nogueira*

A sua genética está escrita, e é ela que você vai transmitir para os seus filhos – não importa o que você faça durante a vida. Isso é o que Darwin nos ensinou. Mas talvez não seja toda a verdade. Pesquisadores da Universidade de Zurique encontraram evidências de algo que muitos cientistas vinham suspeitando nos últimos anos: o que você passa durante a vida pode modificar seu DNA, gerando alterações que são transferidas aos descendentes. O código genético de uma pessoa é afetado pelo ambiente. Certas situações têm o poder de ativar ou desativar certos genes. **Isso** já era bem conhecido e aceito pela ciência. Mas muitos especialistas acreditavam que as modificações fossem zeradas na geração seguinte, ou seja, não passassem dos pais para os filhos. O novo estudo descobriu que, sim, elas passam para os descendentes – e demonstrou como isso acontece. Em testes com ratos, os cientistas suíços constataram que os microRNAs, pequenas moléculas produzidas em situações de estresse, fome, sedentarismo ou obesidade, são incorporados aos espermatozoides e vão parar no feto.

Os descendentes dos ratos submetidos a estresse ou obesidade já nasceram com uma tendência natural, genética, a serem estressados ou obesos – e tudo graças a certos microRNAs, que tinham passado de geração a geração. “O mecanismo me parece bastante plausível, e aparentemente os experimentos foram bem desenhados”, afirma Sandro de Souza, biólogo molecular da UFRN (Universidade Federal do Rio Grande do Norte).

**Superinteressante.** São Paulo: Editora Abril, n. 335, jul. 2014. [Adaptado]

07. De acordo com o texto, pesquisas científicas recentes

- A) demonstram que a teoria genética de Darwin resta invalidada perante os cientistas da atualidade.
- B) sugerem que, em seres humanos, alterações genéticas são repassadas de pai para filhos.
- C) garantem que os microRNAs incorporados aos gametas femininos vão parar no feto.
- D) discutem se o código genético de uma pessoa pode ser alterado por fatores ambientais.

08. Leia o período a seguir

A **sua** genética está escrita, e é ela que **você** vai transmitir para os **seus** filhos – não importa o que **você** faça durante a vida.

Sobre as palavras destacadas, é correto afirmar:

- A) Classificam-se, respectivamente, como: pronome possessivo, pronome de tratamento, pronome demonstrativo, pronome de tratamento.
- B) Referem-se aos participantes da situação enunciativa, ou seja, os possíveis leitores do texto.
- C) Explicitam a relação formal que a revista tenta manter com seus leitores.
- D) Traduzem formas de referência cujo objetivo é retomar a figura do autor como integrante da situação enunciativa.

**As questões 09 e 10 referem-se ao período a seguir.**

“(1) O novo estudo descobriu (2) que, sim, elas passam para os descendentes – (3) e demonstrou (4) como isso acontece”.

**09.** Nesse período, o termo em destaque

- A) antecipa uma informação constante no último parágrafo.
- B) tem o mesmo referente do pronome “Isso” sublinhado no texto.
- C) remete a uma informação dada anteriormente.
- D) refere-se à expressão “O novo estudo”.

**10.** Em relação às orações numeradas no período em análise, é correto afirmar:

- A) a oração 1 ilustra um caso de sujeito paciente.
- B) a oração 3 ilustra um caso de sujeito indeterminado.
- C) a oração 4 exerce a função de objeto indireto da oração 3.
- D) a oração 2 exerce a função de objeto direto da oração 1.



18. Paciente no qual está indicado o implante de marca-passo definitivo:
- A) criança assintomática com BAV congênito com frequência cardíaca de 55 bpm e boa resposta cronotrópica.
  - B) homem de 25 anos com pausas de 2,5 segundos ao Holter no período noturno.
  - C) homem de 56 anos, assintomático com BAV 2º grau com complexo QRS largo.
  - D) idoso com BAV de 2º grau Mobitz I no 2º dia pós infarto agudo do miocárdio inferior.
19. Homem de 56 anos com história de síncope sem pródomos. Passado de infarto do miocárdio há 1 ano. O seu ECG evidenciava ritmo sinusal e área inativa anterossseptal, enquanto o ecocardiograma revelava acinesia anterior e disfunção sistólica importante do ventrículo esquerdo. A principal causa da síncope nesse caso é
- A) síndrome vasovagal.
  - B) bloqueio atrioventricular avançado.
  - C) taquiarritmia ventricular.
  - D) torsades de pointes.

As questões 20 e 21 são baseadas no relato seguinte.

Mulher de 20 anos com histórico de episódios de palpitações é atendida em unidade de pronto atendimento (UPA) com taquicardia paroxística supraventricular (TPSV). Nunca fez uso de medicações para prevenção das crises.

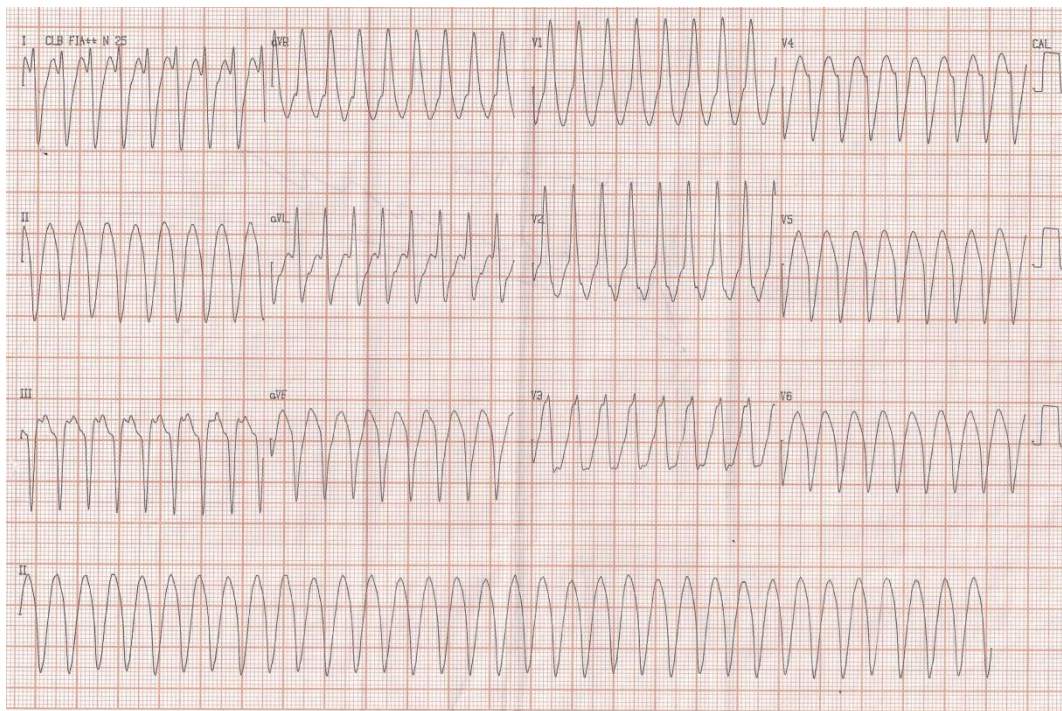
20. A droga de uso venoso de primeira escolha para a reversão dessa arritmia é
- A) adenosina.
  - B) dilacorón.
  - C) digoxina.
  - D) verapamil.
21. O médico-assistente avaliou o quadro e optou por iniciar medicação para a prevenção dos episódios da arritmia. Considerando que não exista contraindicação, o agente de uso oral que deve ser inicialmente empregado nesse caso é
- A) amiodarona.
  - B) propranolol.
  - C) digoxina.
  - D) nifedipina.
22. O FREEDOM foi um estudo publicado em 2012 que avaliou a melhor forma de revascularização miocárdica em pacientes com coronariopatia (cirurgia vs angioplastia com stent). Esse estudo foi realizado em pacientes com
- A) doença multiarterial e diabetes.
  - B) fração de ejeção  $\leq 35\%$  e multiarterial.
  - C) lesão de tronco de coronária esquerda e doença renal.
  - D) lesão de tronco de coronária esquerda e angina instável.
23. Uma paciente de 54 anos apresenta insuficiência cardíaca crônica, atualmente em classe funcional II (NYHA), fração de ejeção do ventrículo esquerdo  $\leq 35\%$ , com terapia medicamentosa otimizada. Demonstrará maior benefício com o implante de marca-passo biventricular se apresentar, no seu eletrocardiograma, ritmo sinusal e
- A) bloqueio de ramo esquerdo com QRS  $\geq 150$  ms de duração.
  - B) distúrbio de condução intraventricular com QRS  $\geq 120$  ms de duração.
  - C) bloqueio de ramo direito e QRS  $\geq 120$  ms de duração
  - D) bloqueio atrioventricular com QRS  $\leq 150$  ms de duração.



24. Condição grave que pode ser causada pelo uso de estatinas:
- A) arritmia ventricular.
  - B) miocardite.
  - C) infarto do miocárdio.
  - D) rabdomiólise.
25. A insuficiência cardíaca com fração de ejeção reduzida é uma síndrome clínica que apresenta várias etiologias. A mortalidade a longo prazo apresenta relação com a etiologia e também com vários parâmetros. A etiologia chagásica ocorre em nosso meio e é conhecida por apresentar mau prognóstico. A condição que apresenta, no global, maior mortalidade é
- A) cardiomiopatia isquêmica.
  - B) cardiomiopatia hipertensiva.
  - C) cardiomiopatia dilatada idiopática.
  - D) cardiomiopatia periparto.

As questões 26 e 27 devem ser respondidas com base no seguinte relato:

Paciente com história de infarto prévio e disfunção ventricular é atendido em unidade de emergência com instabilidade hemodinâmica. Foi realizado o ECG, cujo resultado é o seguinte:



26. O diagnóstico mais provável dessa arritmia é
- A) taquicardia antidrômica.
  - B) fibrilação atrial com aberrância.
  - C) taquicardia ventricular.
  - D) ritmo idioventricular acelerado.
27. A medida terapêutica que deve ser instituída nesse caso é
- A) uso de adenosina EV.
  - B) implante de marca-passo provisório.
  - C) uso de lidocaína EV.
  - D) cardioversão elétrica.

As questões 28 e 29 devem ser respondidas com base no seguinte relato.

O ECG seguinte foi obtido de homem 57 anos, hipertenso, diabético, atendido em unidade de emergência, com relato de dor torácica há 4 horas.



28. O ECG é compatível com

- A) taquicardia ventricular monomórfica.
- B) infarto agudo do miocárdio anterior extenso.
- C) taquicardia atrial e bloqueio de ramo esquerdo.
- D) hipercalemia.

29. A medida terapêutica emergencial que está indicada nesse caso é

- A) amiodarona EV.
- B) angioplastia primária.
- C) gluconato de cálcio EV.
- D) cardioversão elétrica.

30. Uma senhora de 78 anos foi encaminhada ao cardiologista por apresentar dispneia progressiva há 6 meses. Ela é hipertensa de longa data, em uso de enalapril e hidroclorotiazida, e apresenta ECG com ritmo sinusal e bloqueio completo de ramo esquerdo (BRE). A respeito desse BRE, pode-se afirmar que:

- A) É provavelmente de causa isquêmica e a paciente deve ser encaminhada com urgência para cateterismo cardíaco.
- B) É um achado benigno, de bom prognóstico e sem nenhuma relação com a cardiopatia apresentada.
- C) É frequentemente associado a insuficiência cardíaca sistólica, e a paciente deve realizar um ecocardiograma para avaliar a função ventricular.
- D) É indicação de implante de marca-passo biventricular, pela associação com a insuficiência cardíaca.

As questões 31 e 32 devem ser respondidas com base no seguinte relato.

Mulher de 68 anos, hipertensa, tabagista e dislipidêmica, foi atendida com história de dor torácica opressiva de leve intensidade, intermitente, episódios em repouso e com duração de 10 a 20 minutos. Fazia uso somente de losartana, hidroclorotiazida e atorvastatina. Apresentara dois desses episódios de dor nas últimas 24 horas, mas estava assintomática no momento do atendimento. Ao exame, apresentou bom estado geral, eupneica, sem sinais de insuficiência cardíaca. Ritmo cardíaco regular, em 2 tempos, sem sopros. FC=90 bpm, PA=160 x 90 mmHg. A paciente foi internada e realizou eletrocardiogramas que mostraram ritmo sinusal, inversão de onda T e depressão de ST inferolateral de 1 mm. A dosagem de troponina foi normal e a creatinina foi de 1,0 mg/dl.

31. Considerando os dados apresentados, a conduta indicada com relação à indicação de cateterismo cardíaco, conforme as diretrizes atuais, é
- A) realizar cateterismo precoce, até 72 h.
  - B) realizar cateterismo emergencial.
  - C) prescrever alta precoce, sem realização de cateterismo.
  - D) seriar troponina e indicar cateterismo se houver elevação.
32. Salvo contra-indicações, existem medicamentos que reduzem óbito ou infarto nesse caso. As medicações que devem ser prescritas para essa paciente são
- A) trombolítico, aspirina, clopidogrel, sinvastatina.
  - B) enoxaparina, aspirina, clopidogrel, atorvastatina.
  - C) enoxaparina, aspirina, nitrato, diltiazem.
  - D) aspirina, nitroprussiato de sódio, sinvastatina, nifedipina.
33. Mulher jovem de 40 anos, assintomática, com sobrepeso (IMC=28), sem outras comorbidades, procura o cardiologista desejando iniciar atividade física moderada. Apresenta exame clínico e ECG normais. A conduta recomendada é
- A) liberar para a atividade física.
  - B) realizar um teste ergométrico.
  - C) realizar um ecocardiograma.
  - D) realizar uma cintilografia miocárdica.
34. Alguns agentes farmacológicos proporcionam melhora do remodelamento e redução na mortalidade na insuficiência cardíaca com fração de ejeção reduzida. Os fármacos que causam redução na mortalidade são
- A) captopril, diltiazem, bisoprolol.
  - B) digoxina, metoprolol, furosemida.
  - C) enalapril, caverdilol, espironolactona.
  - D) losartana, Ivabradina, pindolol.
35. Homem de 50 anos, hipertenso em uso de captopril, é atendido com dor torácica e epigástrica de forte intensidade, com irradiação para o dorso, associada a sudorese. Ao exame, apresenta *facies* de dor, PA de 190 x 110 mmHg, pulsos amplos, FC de 100 bpm. O ECG mostra ritmo sinusal e padrão de sobrecarga ventricular esquerda. Uma radiografia de tórax foi realizada e mostrou alargamento do mediastino e área aórtica. Foi feita uma hipótese diagnóstica. O paciente foi monitorizado (ECG), com PA não invasiva, oximetria e foi administrado analgésico venoso. Caso não existam contra-indicações, as medidas terapêuticas que devem ser instituídas na sequência são
- A) nitroglicerina EV, nifedipina SL.
  - B) metoprolol EV, nitroprussiato EV.
  - C) tirofiban EV, nitroglicerina EV.
  - D) estreptoquinase EV, heparina EV.