

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO/2014

Edital nº 044/2014

Especialidade: TÉCNICO EM EQUIPAMENTO MÉDICO /
ODONTOLÓGICO – MÉTODOS GRÁFICOS

254

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- Além deste caderno, você deverá ter recebido o cartão destinado às respostas das questões formuladas na prova; caso não tenha recebido o cartão, peça-o ao fiscal. Em seguida, verifique se este caderno contém enunciadas **trinta questões**.
- Verifique se o número do seu documento de identificação e seu nome conferem com os que aparecem no **CARTÃO DE RESPOSTAS**; em caso afirmativo, assine-o e leia atentamente as instruções para seu preenchimento; caso contrário, notifique imediatamente ao fiscal.
- A prova vale 100(cem) pontos, sendo 3,33 (três vírgula trinta e três) pontos o valor de cada questão. Quando for o caso, serão procedidos arredondamentos superiormente.
- Cada questão proposta apresenta cinco alternativas de resposta, sendo apenas uma delas a correta. No cartão de respostas, atribuir-se-á pontuação zero a toda questão com mais de uma alternativa assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
- Não é permitido portar ou fazer uso de aparelhos de recebimento central de mensagens (*paggers*), aparelho de telefonia celular, qualquer tipo de aparelho que permita intercomunicação, nem material que sirva para consulta ou para auxílio de cálculos.
- O tempo disponível para esta prova, incluindo o preenchimento do cartão de respostas, é de **quatro horas**.
- Colabore com o fiscal, na coleta de sua impressão digital.
- Reserve os quinze minutos finais para preencher o cartão de respostas usando, exclusivamente, caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul.
- Certifique-se de ter assinado a lista de presença.
- Quando terminar, entregue ao fiscal o **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CARTÃO DE RESPOSTAS**, que poderá ser invalidado se você não o assinar.

APÓS O AVISO PARA INÍCIO DA PROVA, VOCÊ
DEVERÁ PERMANECER NO LOCAL DE REALIZAÇÃO
DA MESMA POR, NO MÍNIMO, NOVENTA MINUTOS.





- 01** A função do eletrocardiograma é:
- (A) Registrar potencial muscular periférico;
 - (B) Registrar a pressão sanguínea;
 - (C) Esta contra indicado em fumantes;
 - (D) Registrar atividade elétrica do coração;
 - (E) Só pode ser realizado durante o sono.
- 02** A execução do ecocardiograma deve ser realizada apenas pelo:
- (A) Fisioterapeuta
 - (B) Enfermeiro
 - (C) Médico
 - (D) Bioquímico
 - (E) Técnico de radiologia
- 03** Sobre o eletrocardiograma é correto afirmar que:
- (A) As derivações precordiais mostram o coração, para detectar aumento do Ventrículo esquerdo apenas.
 - (B) No ECG de 12 derivações, há três derivações bipolares nos membros, três derivações unipolares ampliadas nos membros e seis derivações precordiais unipolares.
 - (C) Cada derivação ou conjunto de derivações representa sempre a mesma área anatômica.
 - (D) A derivação V1 apresenta normalmente uma onda R de maior amplitude.
 - (E) Não se deve realizar o eletrocardiograma em paciente com choque cardiogênico.
- 04** Nos eletrocardiográficos normais, em relação às ondas, segmentos e intervalos, se pode afirmar que:
- (A) A duração do complexo QRS varia de acordo com a derivação;
 - (B) A onda P representa a despolarização ventricular direita;
 - (C) O segmento ST deve ser sempre supra des-nivelado;
 - (D) Descrevem todo o ciclo cardíaco;
 - (E) Os intervalos PR não devem ser constantes.
- 05** Problemas técnicos podem ocorrer durante o registro do eletrocardiograma e, sobre esse tema, é correto afirmar que:
- (A) O artefato no traçado resultando em frequência cardíaca elevada não pode ser devido à atividade dos músculos esqueléticos.
 - (B) Não devemos realizar o exame com o paciente febril.
 - (C) Uma das causas possíveis de erro do eixo do complexo QRS é a troca de eletrodos do plano horizontal.
 - (D) O superaquecimento do aparelho ocorre quando o exame não esta sendo realizado num ambiente a 15° Celsius.
 - (E) A interferência no traçado dificulta uma análise correto do exame.
- 06** A execução do teste de esforço é de responsabilidade do:
- (A) Médico
 - (B) Fisioterapeuta
 - (C) Enfermeiro
 - (D) Bioquímico
 - (E) Técnico de radiologia
- 07** No acompanhamento do tratamento da hipertensão arterial, é importante a utilização do:
- (A) "Holter"
 - (B) Teste de esforço
 - (C) Ecocardiograma
 - (D) M.A.P.A.
 - (E) Cintilografia miocárdica
- 08** No que diz respeito aos sistemas de monitoramento eletrocardiográfico ambulatorial, é correto afirmar que:
- (A) Durante o exame, o paciente usa um pequeno gravador conectado a uma central de registro a distância.
 - (B) Há três tipos principais de gravação: contínua, intermitente e analítica em tempo real.
 - (C) O preparo da pele para colocação dos eletrodos não ajuda a diminuir a interferência no traçado.
 - (D) Durante o monitoramento com o "Holter" de 24 horas, o paciente pode desconectar os eletrodos para tomar banho.
 - (E) Não devemos usá-lo em pacientes com fibrilação atrial.

09 É correto afirmar, sobre o eletrocardiograma de estresse ou teste ergométrico, que:

- (A) Para a realização do teste ergométrico, podem ser utilizadas 12 derivações.
- (B) A ergoespirometria ou teste cardiopulmonar de esforço é um teste de esforço realizado com cateter de Swan-Ganz.
- (C) Esse exame pode ser realizado na esteira rolante, mas não na bicicleta ergométrica.
- (D) Alguns dos protocolos utilizados no teste ergométrico são: o protocolo de Bruce, de uso de nitroglicerina e o de rampa.
- (E) Os melhores resultados são com o uso de dobutamina.

10 Para obtenção correta do traçado eletrocardiográfico é importante se ter em mente que:

- (A) A derivação DI representa a diferença de potencial entre o braço esquerdo (eletrodo negativo) e a perna direita (eletrodo positivo).
- (B) A derivação DIII representa a diferença de potencial entre a perna esquerda e a perna direita.
- (C) Há derivações especiais, entre as quais a derivação V8, que se situa no 5º espaço intercostal, na linha hemiclavicular direita.
- (D) A derivação V4R é útil para análise do átrio direito.
- (E) A localização da derivação V4 é no 5º espaço intercostal esquerdo, na linha hemiclavicular.

11 Considerando as alterações que indiquem a interrupção do teste ergométrico, se pode afirmar que:

- (A) A presença de dor torácica, dispnéia intensa e alterações isquêmicas no traçado não são motivos para interrupção do exame.
- (B) A presença de extra-sístoles ventriculares isoladas é um sinal para interrupção do teste.
- (C) A queda sustentada da pressão arterial é um dos critérios para interrupção do teste.
- (D) Não é um dos critérios para que a prova de esforço seja interrompida a falência dos sistemas de monitoramento e/ou registro.
- (E) Não devemos fazer o teste dos 6 minutos em pacientes com insuficiência cardíaca compensada.

12 Em um coração normal, se pode afirmar a respeito da condução elétrica que:

- (A) As células de Purkinje fazem parte do sistema elétrico cardíaco.
- (B) No átrio direito, há dois feixes internodais.
- (C) Não há retardo na condução elétrica no nó atrioventricular.
- (D) O nó sinusal ou sinoatrial é o principal marcapasso cardíaco.
- (E) Não há feixe elétrico no átrio esquerdo.

13 Na execução do transesofágico, é correto afirmar que:

- (A) Não há necessidade de jejum prolongado.
- (B) Não há necessidade de monitorização do ritmo cardíaco.
- (C) Dom não deve ser realizado em CTI.
- (D) Deverá ser realizado por equipe treinada, com médicos e enfermeira.
- (E) A sonda deve ser lavada com água e sabão apenas.

14 Quanto ao ecocardiograma de estresse cardíaco, é correto afirmar que:

- (A) É necessário ter monitorização da pressão venosa central.
- (B) Não há contra indicação
- (C) O exame pode ser realizado com dobutamina, dipiridamol ou na bicicleta ergométrica.
- (D) Não deve ser realizado em pacientes com idade inferior a 18 anos.
- (E) Deve ser realizado de preferência pela enfermagem.

15 Ao ser procedida a preparação do paciente para o teste de esforço se deve:

- (A) Fazer, preferencialmente, o exame após o almoço.
- (B) Utilizar a bicicleta supina sempre como primeira escolha
- (C) Usar nitrato para potencializar a resposta isquêmica.
- (D) Permitir que o exame seja realizado com qualquer roupa
- (E) Seguir a orientação do seu médico quanto ao uso dos medicamentos.

16 A preparação da pele para ser feita a colocação dos eletrodos do “Holter”, se deve utilizar:

- (A) Enxofre.
- (B) Álcool.
- (C) Ácido.
- (D) Selênio.
- (E) Zinco.

17 É equipamento indispensável em uma sala de ergometria:

- (A) Cardiodesfibrilador elétrico.
- (B) Aparelho de raios-X
- (C) Ecocardiógrafo portátil.
- (D) Aparelho para medida da gasometria arterial.
- (E) Kit para dosagem de BNP

18 É mandatória a monitoração contínua durante a realização do eco de estresse miocárdico do (a):

- (A) Saturação de oxigênio, pressão arterial e pressão venosa central.
- (B) Débito urinário, pressão arterial e frequência cardíaca.
- (C) Frequência respiratória, pressão arterial e frequência cardíaca.
- (D) Saturação de oxigênio, pressão arterial e frequência cardíaca.
- (E) Débito urinário, frequência respiratória e frequência cardíaca.

19 Em relação à realização do “ecodoppler” das carótidas, é correto afirmar que:

- (A) É necessário jejum de pelo menos 6 horas.
- (B) Deve sempre ser precedido por exame ecográfico cardíaco.
- (C) Deve ser somente realizado por profissional médico.
- (D) Não é adequado para medir espessamento médio intimal.
- (E) É necessário monitorização da saturação arterial de O₂.

20 A derivação AVR corresponde:

- (A) Ao braço esquerdo;
- (B) Ao braço direito;
- (C) À perna direita;
- (D) À antevértebra;
- (E) Ao átrio ventricular.

21 O eletrodo que está conectado ao fio terra durante a execução de um eletrocardiograma está situado no:

- (A) Punho direito;
- (B) Tornozelo esquerdo;
- (C) Punho esquerdo;
- (D) Tórax.
- (E) Tornozelo direito;

22 Na monitoração por “holter” na criança, a prática adequada a utilização de um gravador:

- (A) a cada 12 horas, por 24 horas;
- (B) a cada 8 horas, por 24 horas;
- (C) adequado para criança;
- (D) a cada 8 horas, por 24 horas;
- (E) igual ao gravador de adulto.

23 Quanto à execução de um ecocardiograma transtoracico, é correto afirmar que:

- (A) Não deve ser usado na sala de emergência.
- (B) É o exame de escolha para avaliar a função do ventrículo esquerdo.
- (C) Há necessidade de suspensão de todos os medicamentos em uso.
- (D) É necessário monitorizar a saturação de oxigênio
- (E) Não é um exame sem risco.

24 Normalmente são colocados 5 eletrodos à superfície corporal, os quais podem ser ligados entre si por quinze derivações diferentes sendo utilizadas na prática médica derivações em número de:

- (A) 8;
- (B) 9;
- (C) 10;
- (D) 11;
- (E) 12.

25 É indicação para o paciente submetido à Monitorização Ambulatorial da Pressão Arterial:

- (A) Repouso por 6 horas antes do exame;
- (B) Repouso por 12 horas antes do exame;
- (C) Repouso por 24 horas antes do exame;
- (D) Trabalhar normalmente durante o exame;
- (E) Trabalhar normalmente durante seis horas e repousar por seis horas, durante a duração do exame.

26 Em relação à frequência cardíaca máxima prevista para a faixa etária do paciente, durante a realização do teste ergométrico, normalmente se interrompe a esteira quando a frequência cardíaca atinge:

- (A) 60%
- (B) 70%;
- (C) 75%
- (D) 85%
- (E) 90%

27 O equipamento ideal para se proceder a um teste ergométrico em um adulto sadio é:

- (A) Cadeira rolante
- (B) Esteira rolante
- (C) Bicicleta ergométrica
- (D) Holter
- (E) Aparelho de musculação

28 Durante a execução de um MAPA, normalmente a obtenção de medidas de pressão arterial ao longo das 24 horas é feita em número de:

- (A) 80 a 90
- (B) 90 a 100
- (C) 100 a 120
- (D) 120 a 140
- (E) 150 a 200

29 No que diz respeito aos eletrodos e gravadores de "Holter" e sua instalação, é correto afirmar que:

- (A) Há gravadores analógicos e digitais, os quais devem ser desligados após o término da gravação.
- (B) Não se deve limpar a cabeça do gravador com cotonete, pois essa conduta resulta em seu desgaste.
- (C) A limpeza da pele deve remover a gordura da mesma, podendo ser empregados o éter e uma lixa.
- (D) A fixação dos eletrodos deve ser feita sobre as partes ósseas, para evitar artefatos no traçado.
- (E) O paciente não pode estar em uso de aparelho auricular.

30 É correto afirmar, sobre eletrodos e gravadores de monitoramento cardíaco, que:

- (A) Se houver mal contato entre o eletrodo e a pele do paciente, o registro eletrocardiográfico não sofrerá influência.
- (B) O cabo do gravador de Holter deve ser limpo após cada exame, mesmo parecendo estar limpo, o que contribui para sua conservação.
- (C) As pilhas dos gravadores só podem ser recarregáveis, devendo ser utilizadas em até três exames de "Holter" de 24 horas.
- (D) O gravador de Holter analógico utiliza fita cassete, a qual deve ser de procedência conhecida e re utilizada no máximo por três vezes.
- (E) O paciente pode tomar banho durante a gravação do exame.