



M0597021N

**Concurso Público**

REF. EDITAL Nº 02

NÍVEL SUPERIOR - MANHÃ

**Cargo**
**MÉDICO - ECOCARDIOGRAFIA**

Nome do Candidato \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_

**ATENÇÃO**

O Caderno de questões possui 50 (cinquenta) questões objetivas, numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico e Matemático	11 a 15
Legislação Aplicada à EBSERH	16 a 20
Legislação Aplicada ao SUS	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50

**INSTRUÇÕES**

1. Na sua Folha de Respostas, confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação da prova é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica **transparente** de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser realizado da seguinte maneira: ■
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. A retirada da sala de prova dos 3 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o término da aplicação.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) - no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas, incorrerá na eliminação do candidato.



-----(destaque aqui)-----

**FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO**

<b>Questão</b>	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
<b>Resp.</b>																										

<b>Questão</b>	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
<b>Resp.</b>																										

O gabarito oficial preliminar e o caderno de questões da prova objetiva estarão disponíveis no endereço eletrônico [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) no dia seguinte à aplicação da prova.

## A lista de desejos

Rosely Sayao

Acabou a graça de dar presentes em situações de comemoração e celebração, não é? Hoje, temos listas para quase todas as ocasiões: casamento, chá de cozinha e seus similares – e há similares espantosos, como chá de lingerie –, nascimento de filho e chá de bebê, e agora até para aniversário.

Presente para os filhos? Tudo eles já pediram e apenas mudam, de vez em quando ou frequentemente, a ordem das suas prioridades. Quem tem filho tem sempre à sua disposição uma lista de pedidos de presentes feita por ele, que pode crescer diariamente, e que tanto pode ser informal quanto formal.

A filha de uma amiga, por exemplo, tem uma lista na bolsa escrita à mão pelo filho, que tem a liberdade de sacá-la a qualquer momento para fazer as mudanças que ele julgar necessárias. Ah! E ela funciona tanto como lista de pedidos como também de “checklist” porque, dessa maneira, o garoto controla o que já recebeu e o que ainda está por vir. Sim: essas listas são quase uma garantia de conseguir ter o pedido atendido.

Ninguém mais precisa ter trabalho ao comprar um presente para um conhecido, para um colega de trabalho, para alguma criança e até amigo. Sabe aquele esforço de pensar na pessoa que vai receber o presente e de imaginar o que ela gostaria de ganhar, o que tem relação com ela e seu modo de ser e de viver? Pois é: agora, basta um telefonema ou uma passada rápida nas lojas físicas ou virtuais em que as listas estão, ou até mesmo pedir para uma outra pessoa realizar tal tarefa, e pronto! Problema resolvido!

Não é preciso mais o investimento pessoal do pensar em algo, de procurar até encontrar, de bater perna e cabeça até sentir-se satisfeito com a escolha feita que, além de tudo, precisaria estar dentro do orçamento disponível para tal. Hoje, o presente custa só o gasto financeiro e nem precisa estar dentro do orçamento porque, para não transgredir a lista, às vezes é preciso parcelar o presente em diversas prestações...

E, assim que os convites chegam, acompanhados sem discrição alguma das listas, é uma correria dos convidados para efetuar sem demora sua compra. É que os presentes menos custosos são os primeiros a serem ticados nas listas, e quem demora para cumprir

seu compromisso acaba gastando um pouco mais do que gostaria.

Se, por um lado, dar presentes deixou de dar trabalho, por outro deixou também totalmente excluído do ato de presentear o relacionamento entre as pessoas envolvidas. Ganho para o mercado de consumo, perda para as relações humanas afetivas.

Os presentes se tornaram impessoais, objetos de utilidade ou de luxo desejados. Acabou-se o que era doce no que já foi, num passado recente, uma demonstração pessoal de carinho.

Sabe, caro leitor, aquela expressão de surpresa gostosa, ou de um pequeno susto que insiste em se expressar, apesar da vontade de querer que ele passe despercebido, quando recebíamos um mimo? Ou aquela frase transparente de criança, que nunca deixa por menos: “Eu não quero isso!”? Tudo isso acabou. Hoje, tudo o que ocorre é uma operação mental dupla. Quem recebe apenas tica algum item da lista elaborada, e quem presenteia dá-se por satisfeito por ter cumprido seu compromisso.

Que tempos mais chatos. Resta, a quem tiver coragem, a possibilidade de transgredir essas tais listas. Assim, é possível tornar a vida mais saborosa.

Disponível em <http://www1.folha.uol.com.br/colunas/rosely-sayao/2014/07/1489356-a-lista-de-desejos.shtml>

### QUESTÃO 01

De acordo com a autora,

- (A) com as listas de presentes, os presentes tornaram-se ainda mais pessoais, exigindo a habilidade da pessoa para não transgredir a lista sugerida.
- (B) seguir as listas de presentes e comprar exatamente o que está sendo solicitado é uma demonstração de carinho maior que escolher um presente por conta própria.
- (C) antes das listas de presentes, presentear exigia esforço, pois era necessário pensar em quem iria receber o presente, no que a pessoa gostaria de ganhar, o que teria relação com ela e seu modo de ser e de viver.
- (D) o esforço para comprar um presente solicitado em uma lista de presente é muito maior que escolher por conta própria.
- (E) os itens mais caros da lista de presentes são os primeiros a serem selecionados para a compra.

**QUESTÃO 02**

Qual das alternativas a seguir apresenta, **explicitamente**, a busca da autora em manter um diálogo com o interlocutor de seu texto?

- (A) “E, assim que os convites chegam, acompanhados sem discrição alguma das listas, é uma correria dos convidados para efetuar sem demora sua compra.”.
- (B) “Hoje, tudo o que ocorre é uma operação mental dupla.”.
- (C) “Ninguém mais precisa ter trabalho ao comprar um presente para um conhecido, para um colega de trabalho, para alguma criança e até amigo.”.
- (D) “Sabe, caro leitor, aquela expressão de surpresa gostosa, ou de um pequeno susto que insiste em se expressar, apesar da vontade de querer que ele passe despercebido, quando recebíamos um mimo?”.
- (E) “Quem recebe apenas tica algum item da lista elaborada, e quem presenteia dá-se por satisfeito por ter cumprido seu compromisso.”.

**QUESTÃO 03**

Em “Resta, a quem tiver coragem, a possibilidade de transgredir essas tais listas.”, é possível inferir que

- (A) a autora acredita que todos devem seguir as listas de presentes, caso contrário demonstrarão covardia.
- (B) a autora acredita que aqueles que decidem não seguir as sugestões das listas de presentes e escolher por decisão própria um presente são pessoas que têm coragem.
- (C) as pessoas seguem as sugestões das listas de presentes porque querem transgredir.
- (D) a autora aconselha a todos a não transgredirem a lista de presentes.
- (E) seguir as sugestões das listas de presentes é uma maneira de não se acomodar e transgredir o que é imposto.

**QUESTÃO 04**

Assinale a alternativa em que o termo destacado expressa finalidade.

- (A) “Presente para os filhos?”.
- (B) “... ou até mesmo pedir para uma outra pessoa realizar tal tarefa.”.
- (C) “Ninguém mais precisa ter trabalho ao comprar um presente para um conhecido...”.
- (D) “Ganho para o mercado de consumo...”.
- (E) “... é uma correria dos convidados para efetuar sem demora sua compra.”.

**QUESTÃO 05**

Em “... que tem a liberdade de sacá-la a qualquer momento para fazer as mudanças que ele julgar necessárias.”, o termo destacado retoma

- (A) bolsa.
- (B) filha.
- (C) lista.
- (D) amiga.
- (E) liberdade.

**QUESTÃO 06**

Em “... às vezes é preciso parcelar o presente em diversas prestações...”, podemos afirmar que nesse caso a crase foi utilizada

- (A) porque a expressão em destaque é uma locução adverbial de base feminina.
- (B) para atender a regência do verbo “precisar”.
- (C) para atender a regência do verbo “parcelar”.
- (D) porque a expressão em destaque é uma locução conjuntiva de base feminina.
- (E) porque a expressão de que ela faz parte está diante da palavra feminina “prestações”.

**QUESTÃO 07**

Assinale a alternativa em que a expressão ou termo destacado NÃO expressa tempo.

- (A) “às vezes”.
- (B) “de vez em quando”.
- (C) “frequentemente”.
- (D) “Hoje”.
- (E) “pouco”.

**QUESTÃO 08**

Assinale a alternativa em que o termo destacado NÃO é um artigo.

- (A) “Acabou a graça de dar presentes...”.
- (B) “... tem a liberdade de sacá-la a qualquer momento...”.
- (C) “A filha de uma amiga...”.
- (D) “... é possível tornar a vida mais saborosa.”.
- (E) “...para não transgredir a lista...”.

**QUESTÃO 09**

Em “... para não transgredir a lista, às vezes é preciso parcelar o presente em diversas prestações...”, a oração destacada indica

- (A) concessão.
- (B) finalidade.
- (C) comparação.
- (D) condição.
- (E) tempo.

**QUESTÃO 10**

Assinale a alternativa correta quanto à grafia dos pares.

- (A) Excluído – excluzão.
- (B) Doce – dossura.
- (C) Presente – presenssa.
- (D) Transparente – transparência.
- (E) Insiste – insistência.

---

**RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO**


---

**QUESTÃO 11**

Em um grupo de 650 eleitores, 42% votaram no candidato A. Sabendo que todos os eleitores votaram em algum candidato, quantos desses eleitores não votaram no candidato A?

- (A) 377
- (B) 273
- (C) 608
- (D) 142
- (E) 302

**QUESTÃO 12**

Minha mãe fez uma jarra de suco de laranja.

Eu tomei  $\frac{2}{5}$  da quantidade de suco que havia na jarra e, em seguida, meu irmão bebeu  $\frac{1}{3}$  do restante. Qual é a fração da quantidade inicial de suco que meu irmão bebeu?

- (A)  $\frac{1}{3}$
- (B)  $\frac{3}{8}$
- (C)  $\frac{2}{15}$
- (D)  $\frac{5}{6}$
- (E)  $\frac{1}{5}$

**QUESTÃO 13**

Assinale a alternativa que representa a negação da proposição “ Todo homem joga futebol”.

- (A) “Toda mulher joga futebol”.
- (B) “Nenhum homem joga futebol”.
- (C) “Algum homem não joga futebol”.
- (D) “Todo homem joga vôlei”.
- (E) “Nem toda mulher joga futebol”.

**QUESTÃO 14**

Considere as proposições:  $p =$  “João gosta de maçãs”,  $q =$  “Está chovendo aqui”. Assinale a alternativa que corresponde à proposição  $(\sim p \wedge \sim q)$ .

- (A) “João gosta de maçãs ou está chovendo aqui”.
- (B) “João não gosta de maçãs ou não está chovendo aqui”.
- (C) “João gosta de maçãs e está chovendo aqui”.
- (D) “João não gosta de maçãs e está não chovendo aqui”.
- (E) “Se João gosta de maçãs, então não está chovendo aqui”.

**QUESTÃO 15**

A proposição  $p \rightarrow q$  é equivalente a

- (A)  $\sim p \rightarrow \sim q$ .
- (B)  $\sim p \vee q$ .
- (C)  $\sim q \wedge p$ .
- (D)  $q \rightarrow p$ .
- (E)  $\sim p \rightarrow q$ .

**QUESTÃO 16**

O Conselho de Administração da EBSEERH, segundo seu regimento, tem sua competência previamente determinada. Assim, com relação a essa competência, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Assistir a Diretoria Executiva e o Conselho de Administração em suas funções, sobretudo na formulação, implementação e avaliação de estratégias de ação da EBSEERH.
- (B) Aprovar o orçamento e o programa de investimentos propostos pela Presidência e acompanhar a sua execução.
- (C) Examinar e aprovar, por proposta do Presidente da EBSEERH, as políticas gerais e programas de atuação da Empresa, a curto, médio e longo prazos, em consonância com as políticas de educação; de saúde; e econômico-financeira do Governo Federal.
- (D) Aprovar o Regimento Interno da EBSEERH e suas alterações supervenientes, o qual deverá conter, dentre outros aspectos, a estrutura básica da Empresa e os níveis de alçada decisória das Diretorias e do Presidente.
- (E) Apreciar e aprovar o Relatório Anual de Gestão apresentado pela Administração da EBSEERH.

**QUESTÃO 17**

Quanto à sede da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH –, é correto afirmar que ela fica na cidade de

- (A) São Paulo (SP).
- (B) Belo Horizonte (MG).
- (C) Rio de Janeiro (RJ).
- (D) Salvador (BA).
- (E) Brasília (DF).

**QUESTÃO 18**

O Decreto que aprova o Estatuto Social da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH – é o

- (A) Decreto n.º 10.302, de 05 de fevereiro de 2015.
- (B) Decreto n.º 3.123, de 17 de outubro de 2002.
- (C) Decreto n.º 7.661, de 28 de dezembro de 2011.
- (D) Decreto n.º 8.280, de 19 de dezembro de 1990.
- (E) Decreto-Lei n.º 2.848, de 7 de dezembro de 1940.

**QUESTÃO 19**

A integralização do capital social da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH – fica estabelecida no Parágrafo único, do art. 2.º da Lei n.º 12.550, de 15 de dezembro de 2011, que prescreve: “A integralização do capital social será realizada com recursos oriundos de dotações consignadas no orçamento da União, bem como pela incorporação de qualquer espécie de bens e direitos suscetíveis de avaliação em dinheiro.” Quanto à propriedade do capital social da EBSEERH, é correto afirmar que

- (A) é concorrente entre Municípios, dos Estados e da União.
- (B) é concorrente entre Estados e União.
- (C) é exclusivo dos Estados.
- (D) é exclusivo da União
- (E) é exclusivo do Município.

**QUESTÃO 20**

Em uma EBSEERH, para seu devido funcionamento, deve ter algumas diretorias que serão direcionadas de acordo com a sua competência, como a Diretoria de Administração e Infraestrutura, a Diretoria de Gestão de Pessoas, dentre outras. No que se refere ao que compete à Diretoria de Gestão de Pessoas, assinale a alternativa correta.

- (A) Compete planejar, implementar e controlar as políticas e diretrizes de gestão orçamentária, financeira e contábil no âmbito da Sede da EBSEERH, das filiais e das unidades descentralizadas.
- (B) Compete propor e gerir a Política de Gestão de Pessoas da EBSEERH, em articulação com as demais Diretorias e órgãos de assessoramento da Presidência, de acordo com as necessidades da Empresa.
- (C) Compete planejar, implementar e controlar as políticas e diretrizes de gestão administrativa, patrimonial e de infraestrutura no âmbito da Sede da EBSEERH, filiais e unidades descentralizadas.
- (D) Compete implementar, monitorar, avaliar e aperfeiçoar as características e a execução do Plano Estratégico de Tecnologia da Informação (PETI) e do Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI) na EBSEERH, de acordo com o planejamento institucional.
- (E) Compete alinhar as ações de atenção à saúde coordenadas pela EBSEERH às políticas e diretrizes dos Ministérios da Educação e da Saúde.

## LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

### QUESTÃO 21

**A Lei que dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) é**

- (A) a Lei n.º 8.142, de 28 de dezembro de 1990.
- (B) a Lei n.º 10.406, de 10 de janeiro de 2002.
- (C) a Lei n.º 5.869, de 11 de janeiro de 1973.
- (D) a Lei n.º 8.080, de 19 de dezembro de 1990.
- (E) o Decreto-Lei n.º 2.848, de 7 de dezembro de 1940.

### QUESTÃO 22

**Acerca da Ordem Social, de acordo com a Constituição Federal brasileira, de 05 de outubro de 1988, é correto afirmar que**

- (A) a seguridade social compreende um conjunto integrado de ações de iniciativa exclusiva dos Poderes Públicos.
- (B) a seguridade social será financiada por toda a sociedade, de forma direta e indireta, nos termos da lei, mediante recursos provenientes dos orçamentos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios e de contribuições sociais.
- (C) a saúde é direito de todos e dever de cada cidadão.
- (D) não são de relevância pública as ações e serviços de saúde.
- (E) a assistência à saúde é exclusiva do Poder Público.

### QUESTÃO 23

**A Constituição Federal brasileira, de 05 de outubro de 1988, declara que a saúde é direito de todos e dever**

- (A) do particular.
- (B) da escola.
- (C) dos planos de saúde.
- (D) do Estado.
- (E) das empresas.

### QUESTÃO 24

**Conforme dispõe o art. 28 da Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, os cargos e funções de chefia, direção e assessoramento, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), só poderão ser exercidos**

- (A) em regime de tempo integral.
- (B) em regime de tempo parcial de 04 (quatro) horas.
- (C) em escala de 24 (vinte e quatro) horas por 48 (quarenta e oito) horas.
- (D) sem ter horário determinado, por tratar-se de cargo de confiança.
- (E) em regime de tempo parcial de 06 (seis) horas.

### QUESTÃO 25

**De acordo com o Decreto Federal nº 7.508, de 28 de junho de 2011, o acesso universal e igualitário à assistência farmacêutica pressupõe**

- (A) não estar o usuário assistido por ações e serviços de saúde do SUS.
- (B) ter o medicamento sido prescrito por qualquer pessoa.
- (C) estar a prescrição em conformidade com a RENAME e os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas ou com a relação específica complementar estadual, distrital ou municipal de medicamentos.
- (D) não ter a dispensação ocorrido em unidades indicadas pela direção do SUS.
- (E) estar o usuário assistido por ações e serviços de saúde particular.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 26

O ultrassom é composto por ondas com frequência de ondas acústicas maior do que a faixa audível para humanos. Assinale a alternativa que apresenta a frequência correspondente ao limite do ultrassom.

- (A) Maior que 20.000 ciclos por segundo.
- (B) 200 MHz.
- (C) 0,2 KHz.
- (D) 200 Hz.
- (E) 2 MHz.

### QUESTÃO 27

Sobre os princípios físicos do ultrassom, a velocidade do som no sangue corresponde à

- (A) 330 m/s.
- (B) 4.080 m/s.
- (C) 1.570 m/s.
- (D) 180 km/h.
- (E) 3,6 m/s.

### QUESTÃO 28

As análises de doppler tecidual quantificam a velocidade diastólica através do e'. A presença de enchimento restritivo está relacionada a pior prognóstico em pacientes com insuficiência cardíaca e doença arterial coronária. Em relação ao assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) Velocidade e' superior a 5 cm/s está associada a maior mortalidade.
- (B) A relação E/e' pode ser utilizada para estimar as pressões de enchimento do ventrículo esquerdo.
- (C) A relação E/e' menor que 15 sugere aumento da pressão do átrio esquerdo.
- (D) O doppler tecidual deve ser realizado apenas para avaliar a velocidade do anel na porção septal.
- (E) O doppler tecidual deve ser realizado apenas para avaliar a velocidade do anel na porção lateral.

### QUESTÃO 29

Referente à quantificação das câmaras cardíacas, o átrio esquerdo deve ser medido para avaliação de seu volume em qual fase do ciclo cardíaco?

- (A) Final da sístole atrial.
- (B) Após o enchimento ventricular.
- (C) Após o completo esvaziamento atrial.
- (D) Na diástole ventricular.
- (E) Final da sístole ventricular.

### QUESTÃO 30

A quantificação do átrio direito pode ser realizada por meio de suas medidas longitudinal, transversal e medida da estimativa da área. Qual janela preferencialmente deve ser utilizada para estas aferições?

- (A) Supraesternal.
- (B) Subcostal.
- (C) Paraesternal eixo longo.
- (D) Apical de quatro câmaras.
- (E) Paraesternal eixo curto.

### QUESTÃO 31

Sobre a estimativa da pressão de átrio direito, assinale a alternativa correta.

- (A) Diâmetro da Veia Cava Inferior (VCI) maior que 2,1 cm e colapso da VCI inferior a 50% indica pressão no átrio direito de 15 mmHg.
- (B) A estimativa da pressão do átrio direito deve ser avaliada pelo refluxo tricúspide.
- (C) Diâmetro da Veia Cava Inferior (VCI) menor que 2,1 e colapso da VCI maior que 50% indicam pressão do átrio direito de 15 mmHg.
- (D) Diâmetro da Veia Cava Inferior (VCI) maior que 2,1 cm e colapso da VCI inferior a 50% indicam pressão no átrio direito de 5 mmHg.
- (E) Diâmetro da Veia Cava Inferior (VCI) menor que 2,1 cm e colapso da VCI inferior a 50% indica pressão no átrio direito de 5 mmHg.

### QUESTÃO 32

Sobre o prolapso da Válvula Mitral, é correto afirmar que

- (A) acomete mais frequentemente as duas cúspides.
- (B) no prolapso mitral clássico não há espessamento do folheto.
- (C) acomete mais frequentemente a cúspide posterior.
- (D) no prolapso mitral clássico há deslocamento em direção ventricular maior que 2 mm da válvula em relação ao plano do anel mitral, sendo aferido no plano paraesternal longitudinal.
- (E) as complicações do prolapso de válvula mitral como ruptura de cordoalha podem ser vistas apenas pelo eco transesofágico.



**QUESTÃO 33**

**Em relação à cardiopatia dilatada, é correto afirmar que**

- (A) o jato regurgitante da insuficiência mitral funcional, geralmente, é excêntrico.
- (B) nos pacientes com disfunção sistólica importante a distância entre o ponto E e o septo ventricular ao modo M da valvula mitral passa a ser superior a 1 cm, na janela paraesternal longitudinal.
- (C) a cardiopatia dilatada secundária ao álcool é um exemplo de cardiopatia metabólica.
- (D) o aumento do átrio esquerdo não é preditor de eventos adversos, apenas o tamanho do ventrículo esquerdo pode predizer eventos futuros.
- (E) a cardiopatia dilatada de Takotsubo ocorre mais frequentemente em mulheres e envolve as porções basais do miocárdio.

**QUESTÃO 34**

**Sobre a cardiomiopatia hipertrófica, assinale a alternativa correta.**

- (A) A obstrução da via de saída do ventrículo esquerdo geralmente é estática e não dinâmica.
- (B) Hipertrofia miocárdica localizada na porção basal do septo ventricular denominada septo sigmoide é, frequentemente, observada em pacientes mais jovens.
- (C) A cardiomiopatia hipertrófica apical está associada a ondas T negativas gigantes nas derivações precordiais.
- (D) A hipertrofia de origem genética está sempre presente no exame do ecocardiograma desde a infância.
- (E) A cardiopatia hipertrófica obstrutiva é definida quando o gradiente em repouso é inferior a 30 mmHg.

**QUESTÃO 35**

**Em relação à classificação dos tipos de hipertrofia miocárdica, é correto afirmar que**

- (A) a Hipertrofia excêntrica ocorre quando a espessura relativa de parede é maior que 0.42 e o índice de massa muscular esquerda é aumentado.
- (B) a Hipertrofia concêntrica ocorre quando a espessura relativa de parede é menor que 0.42 e o índice de massa muscular esquerda é aumentado.
- (C) a Hipertrofia concêntrica ocorre quando a espessura relativa de parede é maior que 0.42 e o índice de massa muscular esquerda é normal.
- (D) a Hipertrofia excêntrica ocorre quando a

espessura relativa de parede é menor que 0.42 e o índice de massa muscular esquerda é normal.

- (E) o remodelamento concêntrico ocorre quando a espessura relativa de parede é maior que 0.42 e o índice de massa muscular esquerda é normal.

**QUESTÃO 36**

**Sobre as cardiopatias restritivas, assinale a alternativa correta.**

- (A) A esclerodermia é uma causa da doença restritiva classificada na forma de doença infiltrativa.
- (B) A amiloidose é uma causa da doença na forma não infiltrativa.
- (C) São achados característicos o ventrículo esquerdo de tamanho aumentado e paredes de espessura diminuída.
- (D) Na pericardite constrictiva, a velocidade e' do anel mitral pelo doppler tecidual encontra-se normal ou aumentada.
- (E) Na cardiomiopatia restritiva, a relação E/A mitral é  $< 1,5$ .

**QUESTÃO 37**

**A respeito do ecocardiograma na insuficiência aórtica, é correto afirmar que**

- (A) na análise da *vena contracta* do jato regurgitante valores menores que 3 mm classificam a insuficiência aórtica como moderada.
- (B) na análise de PHT (Pressure Half Time) valores inferiores a 200 ms classificam a insuficiência aórtica como importante.
- (C) pacientes assintomáticos com insuficiência aórtica grave nunca apresentam indicação cirúrgica.
- (D) a fração de ejeção nos paciente com insuficiência aórtica não tem relação com o prognóstico.
- (E) o acometimento valvar pela degeneração mixomatosa é caracterizado por fusão comissura, calcificação e espessamento a partir das bases que levam a não coaptação adequada.

**QUESTÃO 38**

**Sobre a avaliação da função do ventrículo esquerdo, assinale a alternativa correta.**

- (A) Valores de dP/dt acima de 1200mmHg/s indicam rebaixamento da função contrátil do ventrículo esquerdo.
- (B) O estresse sistólico parietal é inversamente proporcional à espessura sistólica da parede.
- (C) O estresse sistólico parietal é inversamente proporcional ao raio.
- (D) O estresse sistólico parietal é inversamente proporcional à pressão sistêmica intracavitária.
- (E) Os paciente com alteração seguimentar devem preferencialmente ter a fração de ejeção aferida pelo modo M.

**QUESTÃO 39**

**Sobre a quantificação do grau de estenose na doença valvar mitral, é correto afirmar que**

- (A) o PHT (Pressure Half Time) não é influenciado por alterações do relaxamento ventricular.
- (B) a equação de contiguidade não deve ser utilizada em pacientes com fabricação atrial.
- (C) a aferição da área valvar mitral por planimetria não deve ser realizada.
- (D) a área valvar mitral pode ser calculada pela formula: Área Valvar =  $220 / \text{PHT}$  (Pressure Half Time).
- (E) a equação de contiguidade não deve ser utilizada para avaliação da área valvar mitral após Valvoplastia mitral por balão.

**QUESTÃO 40**

**O aumento da velocidade sistólica com pico tardio é encontrado na seguinte condição:**

- (A) prolapso mitral com regurgitação no final da sístole.
- (B) obstrução da cavidade do Ventrículo Esquerdo.
- (C) estenose Aórtica moderada com Insuficiência grave.
- (D) insuficiência Mitral causada pelo movimento anterior sistêmico mitral.
- (E) insuficiência Mitral Aguda Grave.

**QUESTÃO 41**

**Sobre a avaliação da motilidade regional do ventrículo esquerdo e os territórios de perfusão coronariana, é correto afirmar que**

- (A) no método de avaliação semiquantitativa os seguimentos normais recebem a pontuação 1 e os discinéticos a pontuação 4.
- (B) no método de avaliação semiquantitativa os

seguimentos hipocinéticos recebem a pontuação 1 e os acinéticos a pontuação 4.

- (C) quanto maior o índice de motilidade sistólico melhor o prognóstico, podendo ser avaliado em até 17 seguimentos.
- (D) no corte apical de 2 câmaras visualizam-se as paredes anteroseptal e inferolateral, irrigadas respectivamente por descendente anterior e coronária direita em todos os seus segmentos.
- (E) no corte apical de 4 câmaras visualizam-se as paredes anterior e inferior, irrigadas, respectivamente, por descendente anterior e coronária direita, em todos os seus segmentos.

**QUESTÃO 42**

**Em relação ao papel da ecocardiografia na avaliação da hipertensão pulmonar, assinale a alternativa correta.**

- (A) O tempo de aceleração é calculado como tempo entre o início do fluxo transvalvar pulmonar e o pico da velocidade máxima, sendo considerado normal quando menor ou igual a 100 ms.
- (B) O entalhe mesossistólico no fluxo pulmonar geralmente é observado nos casos de hipertensão pulmonar leve.
- (C) O tempo de aceleração maior ou igual a 120 ms correlaciona-se com hipertensão arterial pulmonar.
- (D) O tempo de aceleração é encurtado pela hipertensão pulmonar, resultando em pico mais precoce.
- (E) A insuficiência ventricular esquerda é o principal exemplo de hipertensão arterial pulmonar pré-capilar.

**QUESTÃO 43**

**Em relação à avaliação da função diastólica, é correto afirmar que**

- (A) a velocidade de dispersão inferior a 35 cm/s é considerada normal.
- (B) observa-se que o e' reduz com o aumento da idade, enquanto a relação E/e' aumenta.
- (C) os valores de e' são geralmente maiores na parede septal em relação à parede lateral.
- (D) os pacientes com disfunção diastólica grau II apresentam e' septal maior ou igual a 8 e lateral maior ou igual a 10.
- (E) a relação E/e' menor ou igual a 15 relaciona-se a pressões de enchimento elevadas.

**QUESTÃO 44**

**Sobre a Estenose Valvar aórtica, é correto afirmar que**

- (A) A estenose grave é caracterizada por gradiente médio entre 26 e 40 mmHg com velocidade de pico de 3m/s.
- (B) Velocidade de pico sistólico menor que 4 m/s está relacionada à estenose aórtica grave.
- (C) A estenose aórtica com área valvar de 1,5 cm<sup>2</sup> é considerada moderada.
- (D) A valvopatia reumática não é considerada causa de estenose aórtica, mas apenas de insuficiência.
- (E) Diferentemente da obstrução de via de saída na estenose valvar aórtica, o pico sistólico ocorre mais tardiamente.

**QUESTÃO 45**

**Em relação ao ecocardiograma na avaliação de endocardite infecciosa, assinale a alternativa correta.**

- (A) O ecocardiograma transtorácico não possui utilidade diagnóstica, pois sempre há necessidade de complementação com o exame transesofágico.
- (B) As vegetações presentes nas válvulas pulmonares comumente possuem o ponto de ligação na sua face ventricular.
- (C) As vegetações características da endocardite infecciosa possuem a característica de serem pouco móveis e possuem ecogenicidade semelhante ao miocárdio.
- (D) A nova deiscência de prótese valvar não deve ser considerada possibilidade de endocardite infecciosa.
- (E) A endocardite da válvula aórtica com infecção da cúspide não coronariana pode levar à fístula da aorta com o átrio esquerdo ou o ventrículo esquerdo.

**QUESTÃO 46**

**São sinais de Tamponamento cardíaco no ecocardiograma:**

- (A) colapso diastólico do ventrículo direito, regurgitação mitral, pletora da veia cava inferior e variação respiratória no enchimento dos ventrículos direito e esquerdo.
- (B) colapso diastólico do ventrículo direito, hipertensão pulmonar severa, turgescência de jugulares.
- (C) colapso sistólico do átrio esquerdo, turgência de jugulares, insuficiência tricúspede severa.
- (D) colapso diastólico do ventrículo direito, colapso diastólico do átrio direito, aumento da espessura do ventrículo direito e variação respiratória no

enchimento dos ventrículos direito e esquerdo.

- (E) colapso diastólico do ventrículo direito, colapso sistólico do átrio direito, pletora da veia cava inferior e variação respiratória no enchimento dos ventrículos direito e esquerdo.

**QUESTÃO 47**

**Sobre as cardiopatias congênitas, assinale a alternativa correta.**

- (A) A CIV do tipo via de entrada possui localização mais posterior e pode ser melhor visualizada no plano apical de 4 câmaras.
- (B) A CIV subarterial ou duplamente relacionada está associada à ocorrência de prolapso da cúspide coronariana esquerda na maioria dos casos.
- (C) Os pacientes com defeito do septo AV apresentam comprimento da via de saída reduzido em relação à via de entrada.
- (D) Todos pacientes com persistência do canal arterial possuem indicação de fechamento.
- (E) A estenose supravalvar pulmonar envolve o tronco da pulmonar e possui correlação com a sífilis congênita.

**QUESTÃO 48**

**Em relação às análises de deformação do miocárdio e novas tecnologias de Speckle tracking é correto afirmar que**

- (A) a Torção do ventrículo esquerdo ocorre sem que haja alteração no comprimento ventricular do VE no eixo longitudinal.
- (B) as regiões apicais do coração movem-se no sentido horário enquanto as regiões basais movem-se no sentido anti-horário.
- (C) o strain rate é uma média entre os valores de strain radial, longitudinal, circunferencial e global.
- (D) twist representa a diferença entre o strain radial e o circunferencial.
- (E) as regiões apicais do coração movem-se no sentido anti-horário enquanto as regiões basais movem-se no sentido horário.

**QUESTÃO 49**

**A Válvula aórtica bicúspede está mais comumente relacionada à**

- (A) comunicação interatrial.
- (B) síndrome do roubo de subclávia.
- (C) anomalia de coronárias.
- (D) coarctação de Aorta.
- (E) comunicação interventricular.

**QUESTÃO 50**

**Em um paciente de 50 anos, a causa mais comum de estenose aórtica é**

- (A) Degeneração calcífica.
- (B) Valva aórtica bicúspide.
- (C) Cardiopatia reumática.
- (D) Valva aórtica unicúspide.
- (E) Espondilite anquilosante.

