



HOSPITAL DE  
**CLÍNICAS**  
PORTO ALEGRE RS

**MISSÃO INSTITUCIONAL**

*Prestar assistência de excelência e referência com responsabilidade social, formar recursos humanos e gerar conhecimentos, atuando decisivamente na transformação de realidades e no desenvolvimento pleno da cidadania.*

# CADERNO DE QUESTÕES

**EDITAL 07/2010 DE PROCESSOS SELETIVOS**

## **PS 60 - PROFISSIONAL DE SERVIÇOS ASSISTENCIAIS IV (Perfusionista)**

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

Inscrição nº: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_



HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

**EDITAL Nº 07/2010 DE PROCESSOS SELETIVOS**

**GABARITO APÓS RECURSOS**

PROCESSO SELETIVO 60

**PROFISSIONAL DE SERVIÇOS ASSISTENCIAIS IV  
(Perfusionista)**

01.	<b>D</b>	11.	ANULADA
02.	<b>C</b>	12.	<b>E</b>
03.	<b>E</b>	13.	<b>A</b>
04.	<b>B</b>	14.	ANULADA
05.	<b>E</b>	15.	<b>D</b>
06.	<b>A</b>	16.	<b>B</b>
07.	<b>B</b>	17.	<b>C</b>
08.	<b>D</b>	18.	<b>D</b>
09.	<b>B</b>	19.	<b>A</b>
10.	<b>C</b>	20.	<b>E</b>

# INSTRUÇÕES

- ❶ Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Processo Seletivo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- ❷ Esta PROVA consta de **20** (vinte) questões objetivas.
- ❸ Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- ❹ Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada com caneta esferográfica, de tinta azul, na FOLHA DE RESPOSTAS.
- ❺ Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA, a partir do número 21, serão desconsideradas.
- ❻ Durante a prova, não será permitida ao candidato qualquer espécie de consulta a livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem será permitido o uso de telefone celular, transmissor/receptor de mensagem ou similares e calculadora.
- ❼ Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- ❽ A duração da prova é de **duas (2) horas e 30 (trinta) minutos**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- ❾ O candidato somente poderá retirar-se do recinto da prova após transcorrida uma (1) hora do seu início.
- ❿ A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato

**Boa Prova!**



**01.** A comunicação do átrio esquerdo com o ventrículo esquerdo se dá através da

- (A) valva pulmonar.
- (B) valva tricúspide.
- (C) valva de Eustáquio.
- (D) valva mitral.
- (E) valva aórtica.

**02.** Dentre as ocorrências abaixo, qual delas **NÃO** provoca hemólise?

- (A) Excesso de aspiração.
- (B) Trauma físico na circulação extracorpórea, diurese maior que 100 ml/hora.
- (C) Diurese maior que 100 ml/hora.
- (D) Transfusão de sangue incompatível.
- (E) Hiperfluxo e hipertermia durante a circulação extracorpórea.

**03.** Atualmente, as bombas mais recomendadas nas máquinas de circulação extracorpórea são as

- (A) bombas de roletes.
- (B) bombas eletromecânicas.
- (C) bombas com disjuntores.
- (D) bombas à bateria.
- (E) bombas centrífugas.

**04.** A vascularização pulmonar é feita pelos vasos

- (A) do seio coronário.
- (B) artérias brônquicas.
- (C) veias pulmonares.
- (D) artérias do pericárdio.
- (E) artérias pulmonares.

**05.** Os materiais listados abaixo têm sido utilizados, recentemente, na construção de oxigenadores de membrana, **EXCETO**

- (A) policarbonato.
- (B) silicone.
- (C) *teflon*.
- (D) poliuretano.
- (E) *nylon*.

**06.** Em relação às hemácias, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma hemácia é constituída por cerca de 60% de água, e o restante pelos elementos sólidos.
- (B) O homem tem uma concentração menor de hemácias no sangue do que a mulher.
- (C) Sua principal função é transportar CO<sub>2</sub> para os tecidos.
- (D) São as células menos numerosas no sangue.
- (E) As populações que vivem em grandes altitudes têm menor número de hemácias.

**07.** Quantos litros de sangue venoso, por minuto, com uma saturação entre 95% e 100%, um bom oxigenador deve ser capaz de oxigenar?

- (A) De 1 a 2 litros.
- (B) De 5 a 6 litros.
- (C) De 8 a 10 litros.
- (D) De 11 a 20 litros.
- (E) Mais de 20 litros.

**08.** Atualmente, os oxigenadores mais utilizados nas cirurgias cardíacas são

- (A) oxigenadores de bolhas.
- (B) oxigenadores de *teflon*.
- (C) oxigenadores mecânicos.
- (D) oxigenadores de membrana.
- (E) oxigenadores biodegradáveis.

**09.** O antídoto específico que neutraliza o efeito anticoagulante da heparina chama-se

- (A) cloreto de potássio.
- (B) protamina.
- (C) anrinona.
- (D) corticoide.
- (E) cálcio.

**10.** O teste mais frequentemente utilizado para medir o nível sérico da heparina, durante a circulação extracorpórea, denomina-se

- (A) teste de contagem de plaquetas.
- (B) fibrinogênio.
- (C) tempo de coagulação ativado.
- (D) tempo de sangria.
- (E) tempo de protrombina.

**11.** Atualmente, as bombas de circulação extracorpórea são

- (A) modulares.
- (B) pulsáteis.
- (C) não pulsáteis.
- (D) únicas.
- (E) assimétricas.

**12.** Os tipos de bombas propulsoras mais usados na circulação extracorpórea são

- (A) bombas eletromagnéticas.
- (B) bombas à bateria.
- (C) bombas pulsáteis.
- (D) bombas não pulsáteis.
- (E) bombas de roletes e centrífugas.

**13.** Nos sistemas de tubos utilizados na circulação extracorpórea, são colocados filtros para

- (A) diminuir risco de embolias.
- (B) diminuir o volume no paciente.
- (C) proteger as plaquetas.
- (D) diminuir sangramentos.
- (E) diminuir o risco de contaminação.

**14.** Assinale a afirmativa **INCORRETA** em relação às ocorrências fisiológicas durante a circulação extracorpórea.

- (A) A pressão é inversamente proporcional à resistência.
- (B) As drogas vasodilatadoras reduzem a resistência arteriolar.
- (C) A bomba da circulação extracorpórea gera um fluxo não pulsátil.
- (D) A pressão é inversamente proporcional ao fluxo.
- (E) A resistência periférica, também chamada de resistência sistêmica, é dada, em grande parte, pelas arteríolas.

**15.** Qual dos eventos listados abaixo é de mais difícil solução durante a circulação extracorpórea?

- (A) Falta de energia elétrica na sala.
- (B) Presença de oxigênio (O<sub>2</sub>) no oxigenador.
- (C) Presença de ar na linha arterial.
- (D) Paciente não anticoagulado.
- (E) Urina com sinais de hemólise.

**16.** Com as cânulas venosas bem posicionadas e o coração vazio, a ocorrência de uma diminuição persistente do retorno venoso

- (A) eleva a pressão venosa central.
- (B) deve-se à hipovolemia, necessitando acrescentar volume no sistema.
- (C) será regularizada pelo fechamento dos torniquetes ao redor das cavas.
- (D) será melhorada pela administração de vasodiladores.
- (E) significa uma suboclusão pela linha dobrada.

**17.** Dos problemas que podem ocorrer com a canulação arterial durante a perfusão, qual dos descritos a seguir é de mais fácil solução?

- (A) Desconexão da cânula da linha arterial em paciente com o coração parado.
- (B) Saída abrupta da cânula do seu sítio de inserção para o exterior da aorta.
- (C) Orifício terminal da cânula pressionado contra a parede interna da aorta.
- (D) Dissecção aguda da aorta no sítio de canulação, na aorta ascendente.
- (E) Aparecimento de bolhas de ar na cânula, no início da perfusão.

**18.** Assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A circulação extracorpórea pode ocasionar acúmulo de líquidos nos pulmões, dificultando a difusão de gases.
- (B) O CO<sub>2</sub> é bem mais difusível que o oxigênio.
- (C) A diferença de pressão através da membrana respiratória é a diferença entre a pressão parcial do gás no alvéolo e sua pressão parcial no sangue.
- (D) A velocidade de difusão dos gases é diretamente proporcional à espessura da membrana.
- (E) Se o sangue perfundir capilares alveolares não ventilados, não haverá troca gasosa.

**19.** As afirmativas abaixo descrevem vantagens da hemodiluição durante a realização da circulação extracorpórea, **COM EXCEÇÃO DE** uma delas. Assinale-a.

- (A) A hemodiluição aumenta a necessidade de transfusão de sangue.
- (B) O hematócrito superior a 40% permite hemodiluição total.
- (C) A hemodiluição diminui a viscosidade sanguínea.
- (D) A hemodiluição melhora o fluxo pelos vasos capilares.
- (E) O hematócrito ideal para hemodiluição situa-se entre 25% e 30%.

**20.** A maioria das cirurgias do coração é realizada com o auxílio de circulação extracorpórea, e com o coração parado.

Considerando a afirmativa acima, qual das proposições abaixo está **INCORRETA**?

- (A) A falência do músculo cardíaco é muitas vezes causada pela reperfusão.
- (B) A indução cardioplégica anterógrada é mais fisiológica que a retrógrada.
- (C) O fluxo de sangue colateral do mediastino lava a solução cardioplégica.
- (D) O coração parado a 22° C consome menos oxigênio que a 32° C.
- (E) O coração esquerdo não necessita ser descomprimido por aspiração.