

HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

EDITAL N.º 01/2016 DE PROCESSOS SELETIVOS

GABARITO APÓS RECURSOS

PROCESSO SELETIVO 31

TÉCNICO DE LABORATÓRIO (Hemoterapia)

01.	ANULADA	11.	B	21.	D
02.	E	12.	E	22.	A
03.	C	13.	D	23.	C
04.	D	14.	C	24.	A
05.	B	15.	D	25.	B
06.	C	16.	A		
07.	C	17.	D		
08.	E	18.	A		
09.	A	19.	ANULADA		
10.	D	20.	B		



EDITAL Nº 01/2016
DE PROCESSOS SELETIVOS (PS)

MISSÃO

Ser um referencial público em saúde, prestando assistência de excelência, gerando conhecimento, formando e agregando pessoas de alta qualificação.

PS 31 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO
(Hemoterapia)

MATÉRIA	QUESTÕES	PONTUAÇÃO
Conhecimentos Específicos	01 a 25	0,40 cada



FAURGS
Fundação de Apoio da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO, AINDA QUE PARCIAL, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FAURGS E DO HCPA.

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____



- 1 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.
- 2 Esta PROVA consta de **25** (vinte e cinco) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 Os candidatos que comparecerem para realizar a prova **não deverão portar** armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, *paggers*, *notebooks*, **telefones celulares**, *pen drives* ou quaisquer aparelhos eletrônicos similares, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, mantas, lenços, aparelhos auriculares, prótese auditiva, óculos escuros, ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos ou parte do rosto. **Os relógios de pulso serão permitidos, desde que permaneçam sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da prova.** (conforme subitem 7.10 do Edital de Abertura)
- 6 **É de inteira responsabilidade do candidato comparecer ao local de prova munido de caneta esferográfica preferencialmente de tinta azul, de escrita grossa, para a adequada realização de sua Prova Escrita. Não será permitido o uso de lápis, marca textos, lapiseira/grafite e/ou borracha durante a realização da prova.** (conforme subitem 7.16.2 do Edital de Abertura)
- 7 Não serão permitidos: nenhuma espécie de consulta em livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem o uso de instrumentos de cálculo ou outros instrumentos eletrônicos, exceto nos casos estabelecidos no item 13 do Edital. (conforme subitem 7.16.3 do Edital de Abertura)
- 8 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA a partir do número **26** serão desconsideradas.
- 9 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 10 A duração da prova é de **duas horas e trinta minutos (2h30min)**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 11 **O candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora (1h) após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Escrita Objetiva, o candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora e meia (1h30min) após o início. O candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de prova.**
- 12 **Após concluir a prova e se retirar da sala de prova, o candidato somente poderá se utilizar de sanitários nas dependências do local de prova, se for autorizado pela Coordenação do Prédio e estiver acompanhado de um fiscal.** (conforme subitem 7.16.6 do Edital de Abertura)
- 13 Ao concluir a Prova Escrita, o candidato deverá devolver ao fiscal da sala a Folha de Respostas (Folha Óptica). Se assim não proceder, será excluído do Concurso. (Conforme subitem 7.16.8 do Edital de Abertura)
- 14 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

01. Considere os itens abaixo, referentes aos registros de atividades que devem ser mantidos pelo serviço de hemoterapia.

- I - Identidade do doador
- II - Modelo do equipamento de aférese
- III- Drogas administradas e respectivas doses

Quais dos itens acima constam da RDC nº 34, de 11/06/2014, como mandatórios nos relatórios de procedimentos de aférese?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas I e III.
- (E) I, II e III.

02. São consideradas causas de inaptidão temporária, **EXCETO**

- (A) mulheres no pós-parto, até 12 semanas do parto.
- (B) mulheres com hemoglobina igual ou menor que 12,0g/dL.
- (C) mulheres em período de lactação inferior a 12 meses.
- (D) mulheres no pós-aborto, até 12 semanas após abortamento.
- (E) mulheres em período menstrual.

03. Considere as afirmações abaixo, relacionadas a causas de inaptidão para doação de sangue.

- I - Síndrome de *Cushing* é causa de inaptidão definitiva à doação de sangue.
- II - Extração dentária impede a doação por 24 horas.
- III- O uso de diuréticos pelo candidato não contraindica a doação.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

04. O plasma fresco congelado, armazenado a 30°C negativos ou a uma temperatura inferior, terá validade de

- (A) 10 meses.
- (B) 12 meses.
- (C) 20 meses.
- (D) 24 meses.
- (E) 36 meses.

05. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta causa de inaptidão definitiva para doação de sangue.

- (A) Alcoolismo crônico.
- (B) Transfusão de sangue transcorridos doze meses da mesma.
- (C) História de reinfecção por qualquer Doença Sexualmente Transmissível (DST).
- (D) Diagnóstico laboratorial de Doença de Chagas.
- (E) História de infecção por *Plasmodium malariae*.

06. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando os hemocomponentes às temperaturas em que devem ser estocados.

- (1) Plasma fresco congelado
- (2) Concentrado de hemácias
- (3) Concentrado de plaquetas

- () 22°C ± 2°C
- () 4°C ± 2°C
- () entre 18°C e 30°C negativos

A sequência correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

- (A) 2 – 3 – 1.
- (B) 3 – 1 – 2.
- (C) 3 – 2 – 1.
- (D) 2 – 1 – 3.
- (E) 1 – 2 – 3.

07. Considere as afirmações abaixo sobre a coleta de sangue de doadores.

- I - A quantidade habitual de anticoagulante em uma bolsa de coleta é de 60 – 65 mL.
- II - Para a quantidade de anticoagulante de 63 a 65 mL, o concentrado de hemácias produzido de 300 a 404 mL de sangue total pode ser utilizado para transfusão se o rótulo indicar unidade de baixo volume de concentrados de hemácias.
- III- Bolsas com volume total inferior a 300 mL podem ser usadas em recém-nascidos.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

08. Considere as afirmações abaixo relacionadas a reações adversas à doação de sangue.

- I - É necessária a existência de procedimentos operacionais padronizados, com instruções específicas para prevenção, identificação e tratamento das reações adversas à doação de sangue.
- II - Há necessidade de disponibilidade de medicamentos e equipamentos necessários para oferecer assistência médica a doadores com reação adversa.
- III - É necessária a garantia de privacidade para o atendimento ao doador.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

09. Assinale a alternativa que apresenta um critério técnico correto para produção de componentes eritrocitários.

- (A) Os concentrados de hemácias sem solução aditiva devem ter hematócrito entre 65% e 80%.
- (B) No caso de bolsas com concentrado de hemácias com solução aditiva, o hematócrito pode variar de 40% a 60%.
- (C) Todas as bolsas com concentrados de hemácias devem ser armazenadas à temperatura entre 1°C e 6°C.
- (D) Os concentrados de hemácias aliquotados em sistema aberto devem ser armazenados a 4°C ± 2°C, tendo validade de 48 horas.
- (E) Os concentrados de hemácias armazenados em solução aditiva têm validade máxima de 40 dias.

10. Os concentrados de hemácias com camada leucoplaquetária removida devem ser preparados por um método que reduza o número de leucócitos no componente final a menos de $1,2 \times 10^9$ por unidade. Com relação a esse método, assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as alternativas abaixo.

- () Os concentrados de hemácias com a camada leucoplaquetária removida devem ser armazenados a 4°C ± 2°C.
- () Nos concentrados de hemácias desleucocitados, as hemácias contêm menos de $5,0 \times 10^6$ leucócitos por unidade.
- () Quando realizada a desleucocitação em sistema fechado, o tempo de validade de concentrados de hemácias corresponde ao original do componente.
- () Quando concentrados de hemácias desleucocitados são preparados em sistema aberto, sua validade será de 48 horas.
- () Os concentrados de hemácias desleucocitados são indicados para a prevenção de reação transfusional febril não hemolítica, aplicando-se principalmente a pacientes em programa de transfusão crônica.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) V – V – V – F – F.
- (B) F – F – F – V – V.
- (C) V – F – F – V – F.
- (D) V – V – V – F – V.
- (E) F – F – V – F – F.

11. Os concentrados de plaquetas são disponibilizados em serviços de hemoterapia, conforme critérios técnicos definidos pela Portaria nº 2.712, de 12/11/2013, do Ministério da Saúde. Assinale a alternativa que apresenta uma situação que **NÃO** consta na portaria citada.

- (A) Concentrado de plaquetas obtido de sangue total.
- (B) Concentrado de plaquetas obtido de concentrados de hemácias.
- (C) Concentrado de plaquetas obtido por aférese.
- (D) Concentrado de plaquetas desleucocitado.
- (E) *Pool* de plaquetas.

12. Sobre doação de sangue, considere as afirmações abaixo.

- I - A frequência máxima admitida é de quatro doações de sangue total anuais para o homem e de três doações de sangue total anuais para a mulher.
- II - O limite de idade para a primeira doação é de 60 anos.
- III- Se houver necessidade tecnicamente justificável, o candidato com idade superior a 70 anos será aceito para doação de sangue.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas I e II.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

13. Considere as afirmações abaixo em relação à doação de sangue.

- I - O nome do doador autólogo de sangue total deve constar na etiqueta das bolsas.
- II - A quantidade habitual de anticoagulante em uma bolsa de coleta é de 60-65 mL.
- III- A veia preferencial a ser puncionada para doação é a cefálica.
- IV- Os valores mínimos aceitáveis do nível de hematócrito para doação de sangue total são 38% para mulheres e 39% para homens.
- V - Procedimento endoscópico leva à inaptidão de doação de sangue por seis meses.

Quais estão corretas de acordo com a Portaria nº 2.712, de 12/11/2013?

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas III, IV e V.
- (D) Apenas I, II, IV e V.
- (E) I, II, III, IV e V.

14. Em relação aos critérios para doação de sangue, considere as afirmações abaixo.

- I - As vacinas DT (difteria e tétano) e meningite tornam o candidato à doação de sangue inapto por 48 horas.
- II - A ingestão de bebidas alcoólicas contraindica a doação de sangue por 12 horas.
- III- O uso de anti-inflamatório impede a preparação de concentrado de plaquetas se o remédio tiver sido usado nos últimos cinco dias.

Quais estão corretas de acordo com a Portaria nº 2.712, de 12 de novembro de 2013?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas I e III.
- (E) I, II e III.

15. Sobre doação de sangue, considere as afirmações abaixo.

- I - O tempo ideal de coleta de sangue total é de 15 minutos.
- II - O volume ideal de coletas de bolsas é de 450 +ou- 45 mL de sangue total.
- III- Deve-se evitar punção venosa em locais em que foram realizadas punções anteriores.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

16. Durante a coleta, deve-se desviar os primeiros mililitros do sangue do doador para uma pequena bolsa acessória. Qual o objetivo desse procedimento?

- (A) Diminuir o risco de contaminação do sangue doado.
- (B) Diminuir o tempo de coleta.
- (C) Realizar exames prévios.
- (D) Evitar que seja ultrapassado o volume ideal de coleta.
- (E) Diminuir intercorrências.

17. Sobre doação de sangue total autólogo, considere as afirmações abaixo.

- I - Os critérios de seleção para esse tipo de doação são os mesmos aplicados a outros tipos de doação.
- II - A etiqueta de identificação da bolsa de coleta deve ser diferenciada.
- III- A coleta pode ocorrer até 72 horas antes da cirurgia do doador.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

18. Assinale a alternativa que apresenta a definição de concentrado de plaquetas desleucocitado, conforme a RDC 34 de 11/06/2014.

- (A) É um concentrado de plaquetas obtido pela remoção de leucócitos através de filtros para esse fim; deve conter menos de 5×10^6 leucócitos por *pool* ou $0,83 \times 10^6$ por unidade.
- (B) É um concentrado de plaquetas obtido pela remoção de neutrófilos através de centrifugação; deve conter menos de 5×10^6 leucócitos por *pool* ou $0,83 \times 10^6$ por unidade.
- (C) É um concentrado de plaquetas obtido pela remoção de leucócitos através de filtros; deve conter menos de 50×10^6 leucócitos por *pool* ou $8,30 \times 10^6$ por unidade.
- (D) É um concentrado de plaquetas obtido pela remoção de neutrófilos através de filtros; deve conter menos de 50×10^6 leucócitos por *pool* ou $8,30 \times 10^6$ por unidade.
- (E) É um concentrado de plaquetas obtido pela remoção de leucócitos através de centrifugação para esse fim; deve conter menos de 5×10^6 leucócitos por *pool* ou $0,83 \times 10^6$ por unidade.

19. Sobre a doação de hemocomponentes por aférese, assinale a afirmação **INCORRETA**.

- (A) O intervalo mínimo entre duas plaquetaféreses em um doador é de 48 horas, podendo um mesmo doador realizar até quatro doações por mês, chegando ao total de, no máximo, 24 vezes por ano.
- (B) Se um doador de plaquetas por aférese doar uma unidade de sangue total, ou se a perda de hemácias durante o procedimento for superior a 200mL, deve-se manter um intervalo de pelo menos um mês, antes que um novo procedimento seja realizado.
- (C) Para a coleta de múltiplos componentes por aférese, o intervalo mínimo e a frequência máxima de doações de concentrados de plaquetas são os mesmos requeridos para doação de sangue total.
- (D) Para doação de concentrados de hemácias, o intervalo mínimo entre doações é de quatro meses para homens e seis meses para mulheres.
- (E) O intervalo mínimo entre duas plasmáféreses em um mesmo doador é de 72 horas, podendo um mesmo doador realizar, no máximo, quatro doações em um período de dois meses.

20. Sobre o controle de qualidade dos concentrados de plaquetas (CP) obtidos por aférese, assinale a afirmação correta.

- (A) O CP obtido por aférese de um único doador deve conter, no mínimo, $6,0 \times 10^{11}$ plaquetas em, pelo menos, 75% das unidades avaliadas.
- (B) O CP obtido por aférese de um único doador deve conter, no mínimo, $3,0 \times 10^{11}$ plaquetas em, pelo menos, 90% das unidades avaliadas.
- (C) O CP obtido por aférese de um único doador deve conter, no mínimo, $3,0 \times 10^{11}$ plaquetas em, pelo menos, 75% das unidades avaliadas.
- (D) O CP obtido por aférese de um único doador deve conter, no mínimo, $6,0 \times 10^{11}$ plaquetas em, pelo menos, 90% das unidades avaliadas.
- (E) O CP obtido por aférese de um único doador deve conter, no mínimo, $3,0 \times 10^{11}$ plaquetas em 100% das unidades avaliadas.

21. Considere os hemocomponentes abaixo.

- I - Concentrado de plaquetas.
- II - Plasma fresco congelado.
- III- Crioprecipitado.
- IV- Concentrado de hemácias.
- V - Concentrado de granulócitos.

Quais são passíveis de coleta por aférese?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas II, IV e V.
- (D) Apenas I, II, IV e V.
- (E) I, II, III, IV e V.

22. O controle de qualidade de hemocomponentes é realizado de forma sistemática pelos serviços de hemoterapia. Para garantir a qualidade e a boa resposta clínica nos pacientes, todos os tipos de componentes produzidos devem passar por esse processo.

Sobre esse tema, assinale a afirmação correta.

- (A) O controle de qualidade dos concentrados de hemácias e concentrados de plaquetas deve ser realizado em, pelo menos, 1% da produção ou 10 unidades por mês (o valor que for maior).
- (B) O controle de qualidade do plasma e crioprecipitado pode ser feito em amostragem aleatória, pois não se trata de hemocomponentes de maior importância clínica para o paciente.
- (C) O resultado verificado pelo controle de qualidade deve apresentar um percentual de conformidade igual ou superior a 65%.
- (D) É preconizada a avaliação microbiológica dos componentes celulares, utilizando-se uma amostragem de 0,5% da produção.
- (E) A amostragem em unidades de concentrados de plaquetas para testes microbiológicos para controle de qualidade é inferior a 1%, pois este componente sanguíneo é utilizado em até cinco dias.

23. Sobre cuidados de biossegurança em um banco de sangue, assinale a afirmação correta.

- (A) Esses cuidados não são necessários nas áreas que lidam com sangue liberado.
- (B) Esses cuidados devem ser seguidos por todos os funcionários após explicação oral informal.
- (C) Deve haver capacitação e educação continuada de todos os funcionários para realização desses cuidados.
- (D) O funcionário deve providenciar seus próprios equipamentos de proteção.
- (E) Respingos visíveis de qualquer natureza devem sempre ser removidos no fim do turno de trabalho.

24. Sobre descarte de resíduos em um banco de sangue, assinale a alternativa correta.

- (A) Deve ser respeitado o disposto no Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde, podendo o descarte ser realizado por empresa terceirizada.
- (B) Deve ser respeitado o disposto no Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde, não podendo o descarte ser realizado por empresa terceirizada.
- (C) Deve ser respeitado o disposto pelo Departamento Municipal de Águas e Esgotos, não podendo o descarte ser realizado por empresa terceirizada.
- (D) Deve ser respeitado o disposto pelo Departamento Municipal de Águas e Esgotos, podendo o descarte ser realizado por empresa terceirizada.
- (E) Todo resíduo do banco de sangue pode ser descartado no expurgo, desde que esse seja aprovado pelo Departamento Municipal de Águas e Esgotos.

25. Sobre o tipo de doação de sangue, assinale a alternativa correta.

- (A) Doação de repetição é aquela realizada pelo menos uma vez por ano.
- (B) Doação de repetição é aquela realizada pelo menos duas vezes por ano.
- (C) Doação de repetição é aquela realizada pelo menos três vezes por ano.
- (D) Doação esporádica é aquela realizada necessariamente com intervalo superior a 24 meses.
- (E) Quando houver escassez de sangue poderá ser usada a doação autóloga, mediante liberação do doador.