



**EDITAL Nº 01/2020**  
**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 07 - BIÓLOGO I, BIOMÉDICO I ou**  
**FARMACÊUTICO-BIOQUÍMICO I**  
**(Centro de Processamento Celular)**

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



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

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

Inscrição nº: \_\_\_\_\_



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

# INSTRUÇÕES

- 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, próteses auditivas, óculos escuros, ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos ou parte do rosto, sob pena de serem excluídos do certame. **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, régua, lapiseiras/grafites e/ou borrachas durante a realização da prova.** (conforme subitem 7.15.2 do Edital de Abertura)
- 7 Não será permitida 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 em que forem pré-estabelecidos no item 13 do Edital. (conforme subitem 7.15.3 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, 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, o candidato somente poderá se utilizar de sanitários nas dependências do local de prova se for autorizado pela Coordenação do Prédio e se estiver acompanhado de um fiscal.** (conforme subitem 7.15.6 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 Processo Seletivo. (conforme subitem 7.15.8 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.** Sobre Bioética, avalie as afirmativas a seguir.

- I - A Bioética não se utiliza simplesmente dos conhecimentos de outras ciências, mas cria um espaço de diálogo interdisciplinar, ou seja, de colaboração e interação de diferentes áreas de conhecimento.
- II - A Bioética não se restringe apenas ao estudo sistemático da conduta humana na área das ciências da vida e de atenção à saúde, sendo esta conduta examinada à luz dos princípios e valores morais.
- III- A Bioética é uma abordagem original da realidade biomédica, sendo, simultaneamente: secular, interdisciplinar, contemporânea, global e sistemática.

Quais estão corretas?

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

**02.** Considerando os conceitos de Ética, Moral e Lei, na perspectiva da Bioética, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Ética, Moral e Lei se referem às ações desenvolvidas pelos seres humanos.
- (B) As regras morais têm, em geral, caráter de lei.
- (C) A Ética busca as justificativas para as ações.
- (D) A Moral e a Lei estabelecem regras para as ações.
- (E) As leis se aplicam, de forma compulsória, a uma determinada comunidade organizada.

**03.** O sistema HLA é composto por uma série de genes localizados no braço \_\_\_\_\_ do cromossomo \_\_\_\_\_. O HLA de classe I pode ser encontrado \_\_\_\_\_, enquanto que o de Classe II está presente \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas da sentença acima.

- (A) longo – 1 – nos eritrócitos – nos linfócitos  
 (B) curto – 1 – nos macrófagos – nas plaquetas  
 (C) curto – 6 – nas plaquetas – nos linfócitos  
 (D) longo – 6 – nos linfócitos – nos macrófagos  
 (E) curto – 6 – nos linfócitos – nas plaquetas

**04.** Considere as afirmações abaixo, em relação ao sistema sanguíneo ABO.

- I - É expresso nas hemácias e plaquetas, e em diversos tecidos como o endotélio, rim, coração, intestino, pâncreas e pulmão.
- II - Sua estrutura é complexa, predominantemente proteica, e possui elevado peso molecular.
- III- A densidade antigênica no nascimento é menor do que a observada nos adultos.

Quais estão corretas?

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

**05.** A solução anticoagulante mais comumente utilizada em procedimentos de coleta de células progenitoras hematopoéticas periféricas por aférese é:

- (A) CPDA-1.  
 (B) ACD-A.  
 (C) ACD-B.  
 (D) CP2D.  
 (E) Heparina.

**06.** Considere o planejamento de um transplante de células progenitoras hematopoéticas alogênico aparentado, em que o doador apresenta grupo sanguíneo (ABO/D) A+ e o receptor, O+. Dentre as alternativas abaixo, assinale a correta, com relação à compatibilidade dos grupos sanguíneos ABO/D e necessidade de manipulação do enxerto.

- (A) Apresenta incompatibilidade ABO menor; há necessidade de redução de plasma do enxerto.
- (B) Apresenta incompatibilidade ABO bidirecional; há necessidade de deseritrocitação do enxerto.
- (C) Não apresenta incompatibilidade ABO; não há necessidade de manipulação do enxerto.
- (D) Apresenta incompatibilidade ABO maior; há necessidade de redução de plasma do enxerto.
- (E) Apresenta incompatibilidade ABO maior; há necessidade de deseritrocitação do enxerto.

**07.** Em relação ao transplante alogênico de medula óssea, a incompatibilidade ABO entre doador e receptor deve ser considerada. Com relação a esse tema, assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as afirmações abaixo.

- ( ) Na incompatibilidade ABO menor, o receptor pode possuir isoaglutininas ABO contra as hemácias do doador.
- ( ) Na incompatibilidade ABO maior, o volume de hemácias do enxerto influencia na intensidade da reação hemolítica.
- ( ) A infusão de um grande volume de plasma ABO incompatível pode causar hemólise de eritrócitos do receptor.
- ( ) As complicações da incompatibilidade ABO maior incluem a hemólise de hemácias do receptor, rejeição ao enxerto e recuperação hematopoética tardia.

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

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

**08.** Em relação à criopreservação celular, considere as afirmações abaixo.

- I - A adição de crioprotetores penetrantes, como o Dimetilsulfóxido (DMSO), evita a formação de cristais de gelo intracelulares, mas não diminui o grau de desidratação celular.
- II - Os crioprotetores macromoleculares, como o hidroxietilstarch (HES), não penetram na membrana celular, mas previnem a perda excessiva de água e os danos da desidratação das células.
- III- No congelamento gradativo, a formação dos cristais de gelo ocorre, principalmente, no espaço intracelular, resultando no aumento da osmolalidade, sendo a água livre incorporada dentro dos cristais de gelo.
- IV- Alguns protocolos de criopreservação de Células Progenitoras Hematopoéticas (CPH) adicionam albumina humana ou plasma autólogo à solução crioprotetora.

Quais estão corretas?

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

**09.** Considere a técnica de cultura celular em um ensaio de unidades formadoras de colônias (CFU) de sangue de cordão umbilical e placentário (SCUP) criopreservado. A partir da incubação de  $5 \times 10^5$  células nucleadas do SCUP, foi obtido um número médio de 100 colônias. Qual o número de CFU totais existentes em uma bolsa contendo 25 mL de SCUP e número total de células nucleadas de  $15 \times 10^8$ ?

- (A)  $33 \times 10^5$
- (B)  $7,5 \times 10^{12}$
- (C)  $1,2 \times 10^4$
- (D)  $7,5 \times 10^5$
- (E)  $3 \times 10^5$

**10.** Segundo a RDC nº 214/2018, da ANVISA, são competências do Centro de Processamento Celular, **EXCETO**:

- (A) realizar busca de potenciais doadores e entrevista familiar, quando doador falecido, ou entrevista com o próprio doador vivo ou seu responsável legal, quando menor de idade ou incapaz.
- (B) verificar se foi realizada ou realizar a triagem do receptor, ou seja, a realização da triagem clínica, social, física, laboratorial e demais avaliações pertinentes necessárias à identificação de possíveis contraindicações à doação.
- (C) efetuar a coleta das células ou receber células coletadas por equipes de coletas de outros estabelecimentos, centros de transplante, serviços de hemoterapia ou centros hospitalares.
- (D) avaliar, processar e acondicionar células, produtos de terapias avançadas e alíquotas para testes futuros.
- (E) descartar células e produtos de terapias avançadas.

**11.** Segundo a RDC nº 214/2018, da ANVISA, em relação ao acondicionamento e transporte de material biológico, células ou produtos de terapias avançadas, considere as afirmações abaixo.

- I - Não é permitido o acondicionamento de células provenientes de diferentes doadores em uma mesma embalagem primária, bem como o processamento simultâneo desses materiais em uma mesma área.
- II - O acondicionamento de diferentes tipos de materiais biológicos provenientes do mesmo doador em uma mesma embalagem primária é permitido, entretanto o processamento simultâneo desses materiais em uma mesma área é proibido.
- III - As unidades de medula óssea, sangue periférico e sangue de cordão umbilical e placentário coletadas devem ser transportadas até o Centro de Processamento Celular em temperatura entre 2°C e 8°C positivos, em embalagem com componente isotérmico.
- IV - Em unidades criopreservadas a 196°C negativos, a temperatura para o transporte deve ser igual ou inferior a 135°C negativos.

Quais estão corretas?

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

**12.** A RDC nº 214/2018, da ANVISA, preconiza que o armazenamento de células e produtos de terapias avançadas deva ocorrer em condições controladas que garantam a manutenção de sua qualidade e segurança. Nesse contexto, assinale as afirmações abaixo com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- ( ) Todas as células e produtos de terapias avançadas que forem submetidos a processo de manipulação extensa e/ou de criopreservação previamente ao seu uso devem ter amostra do produto final armazenada conjuntamente e sob as mesmas condições do produto correspondente.
- ( ) Para todas as células e produtos de terapias avançadas, as seguintes alíquotas, no mínimo, devem ser armazenadas para testes futuros: 2 (duas) alíquotas de plasma; 1 (uma) alíquota de material para preparação de DNA genômico; e 1 (uma) alíquota de células nucleadas viáveis.
- ( ) As alíquotas devem ser mantidas durante todo o período de armazenamento do produto e, no mínimo, por 12 (doze) meses após a sua utilização terapêutica ou por 12 (doze) meses após a expiração da data de validade do produto.
- ( ) As alíquotas de células, soro, plasma e DNA purificado devem ser mantidas em temperatura igual ou inferior a 70°C negativos.
- ( ) As unidades de CPH de medula óssea, sangue periférico e sangue de cordão umbilical, para fins de transplante convencional, que necessitem de criopreservação devem ser armazenadas à temperatura igual ou inferior a 80°C negativos, sendo aceitável variação de até 4°C acima dessa temperatura.

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

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

**13.** Para a avaliação de controle de qualidade de CPH de medula óssea, um volume de 20 mL da suspensão pura foi diluída em 180 mL de solução de ácido acético 0,25 Molar. Um volume de 20 mL dessa solução diluída de células foi misturado a 20 mL de Azul de Tripán e procedeu-se à contagem em hematocitômetro (câmara de Neubauer), obtendo-se o valor médio de 150 células nucleadas viáveis. Considerando que o volume total do material na bolsa é 500 mL, quantas células nucleadas viáveis estão presentes na bolsa?

- (A)  $3 \times 10^7$
- (B)  $75 \times 10^3$
- (C)  $75 \times 10^7$
- (D)  $75 \times 10^8$
- (E)  $150 \times 10^8$

**14.** De acordo com a RDC nº 214/2018, da ANVISA, qual dos seguintes testes **NÃO** é obrigatório em células progenitoras hematopoéticas, provenientes de medula óssea, para fins de transplante convencional, em amostra do produto pós-processamento e antes da adição de crioprotetores?

- (A) Número total de células nucleadas.
- (B) Teste de viabilidade celular.
- (C) Fenotipagem celular: contagem de células CD34+ viáveis.
- (D) Testes microbiológicos.
- (E) Volume residual de hemácia ou hematócrito do produto, quando houver incompatibilidade ABO maior ou bidirecional.

**15.** Os rótulos dos produtos liberados devem ser invioláveis e permanecer íntegros durante todo o período de armazenamento, até a data de vencimento da validade do produto. De acordo com a RDC nº 214/2018, as seguintes informações devem constar, obrigatoriamente, no rótulo, **EXCETO**:

- (A) identificação do Centro de Processamento Celular (CPCel).
- (B) nome completo do receptor, quando conhecido no momento da rotulagem pós-processamento.
- (C) informação "apenas para uso autólogo", em caso de doação autóloga.
- (D) nome completo do doador.
- (E) quantidade (volume, resultados de contagem de células por tipo de marcador de superfície e concentração celular, quando aplicáveis).

**16.** Com relação aos equipamentos e instrumentos do Centro de Processamento Celular (CPCel), considere as seguintes sentenças de acordo com a RDC nº 214/2018, da ANVISA, e assinale-as com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- ( ) Equipamentos e instrumentos com defeito não precisam ser retirados da área de trabalho, caso estejam identificados como "FORA DE USO".
- ( ) Não é exigido que equipamentos importados devam estar regularizados junto à ANVISA, apenas equipamentos nacionais.
- ( ) No caso dos equipamentos de armazenamento em que os produtos são imersos em nitrogênio líquido, o controle pode ser realizado apenas por determinação do nível de nitrogênio líquido no equipamento, sendo dispensado o monitoramento da temperatura interna.
- ( ) Quando os produtos forem mantidos em fase de vapor de nitrogênio, não é necessário que existam dispositivos de monitoramento contínuo da temperatura.

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

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

**17.** Considere as afirmativas abaixo sobre infusão de células progenitoras hematopoéticas.

- I - Na infusão a fresco podem ser observadas reações alérgicas, hemolíticas e febris, enquanto que na infusão de células criopreservadas é comum a ocorrência de náuseas, vômitos, tosse e dor de cabeça.
- II - O tempo de infusão de células após descongelamento deve ser o mais lento possível, evitando reações ao paciente.
- III - O material a ser infundido deve ser descongelado em cabine de segurança biológica para manutenção da esterilidade e, então, transportado até o leito do paciente.

Quais estão corretas?

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

**18.** Sobre os critérios para liberação e utilização de células progenitoras hematopoéticas (CPH) para transplante, assinale a alternativa correta.

- (A) O produto para transplante deve ser liberado para uso após testes sorológicos (pesquisa de antígenos e/ou anticorpos) e moleculares, sendo que o produto para uso autólogo pode ser liberado sem a realização de testes NAT.
- (B) Produtos com sorologia positiva para Chagas, HTLV, HIV, HBV, HCV e sífilis podem ser utilizados para uso alogênico, caso seja avaliado benefício superior ao risco.
- (C) Os testes microbiológicos somente são aplicáveis em células progenitoras hematopoéticas coletadas da medula óssea.
- (D) As amostras com resultado microbiológico positivo devem ser descartadas.
- (E) Em caso de resultados sorológicos positivos, o Centro de Processamento Celular tem a responsabilidade de realizar testes confirmatórios em segunda amostra coletada, a fim de proporcionar a correta orientação do doador.

**19.** Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando os conceitos de Gestão de Qualidade às suas respectivas características.

- (1) Qualificação
  - (2) Validação
  - (3) Boas práticas
  - (4) Ações preventivas
- ( ) Conjunto de ações que asseguram que os produtos biológicos sejam manipulados e controlados com padrões de qualidade apropriados para o uso pretendido.
  - ( ) Conjunto de ações utilizadas para comprovação do resultado esperado de processos e sistemas.
  - ( ) Conjunto de ações realizadas para prevenção de potenciais não conformidades ou situações indesejáveis.
  - ( ) Conjunto de ações realizadas para fornecer evidências do funcionamento ideal de componentes de equipamentos, materiais e reagentes.

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

- (A) 1 – 2 – 4 – 3.
- (B) 3 – 1 – 2 – 4.
- (C) 4 – 3 – 1 – 2.
- (D) 3 – 2 – 4 – 1.
- (E) 2 – 4 – 3 – 1.

**20.** Com relação ao transplante de CPH, assinale as afirmativas abaixo com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- ( ) O transplante de células progenitoras hematopoéticas é utilizado no tratamento de doenças malignas, como leucemias, podendo, também, ser indicado para outras patologias, como anemias e doenças autoimunes.
- ( ) Na seleção de doadores para transplante alogênico são considerados diversos fatores relacionados ao doador, tais como: idade, sexo, imunizações prévias do doador e sorologia para CMV, sendo preferíveis doadores do sexo feminino.
- ( ) A triagem sorológica de doadores alogênicos deve ter resultados de, no máximo, 15 dias antes do transplante.
- ( ) A falha de enxertia é uma complicação que deve ser monitorada em pacientes que recebem transplantes. Pode estar relacionada ao número insuficiente de células progenitoras infundidas, à depleção de células T e ao grau de incompatibilidade HLA entre doador e receptor.
- ( ) Técnicas especiais de preparação do enxerto para transplante incluem depleção de células T, seleção de células CD34+ e purificação celular em filtros de leucorredução.

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

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

**21.** O transplante de células progenitoras hematopoéticas \_\_\_\_\_ predispõe a um menor tempo de neutropenia e plaquetopenia pós-transplante, com a desvantagem de maior incidência de \_\_\_\_\_. As células provenientes de \_\_\_\_\_ apresentam \_\_\_\_\_ exigência na compatibilidade HLA entre doador e receptor.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas da sentença acima.

- (A) coletadas por aférese – DECH – sangue de cordão umbilical – menor
- (B) de medula óssea – DECH – sangue de cordão umbilical – maior
- (C) de sangue de cordão umbilical – infecções associadas – coleta por aférese – menor
- (D) de medula óssea – infecções associadas – coleta por aférese – maior
- (E) de sangue de cordão umbilical – infecções associadas – medula óssea – menor

**22.** A Sala de criopreservação e/ou armazenamento do Centro de Processamento Celular que possuir sistema de armazenamento de células em tanques de nitrogênio líquido, ou sistema de segurança de abastecimento de nitrogênio para congelador mecânico, deve ter condições especiais. Considere as descrições abaixo, assinalando aquela que **NÃO** contempla essas condições, de acordo com a RDC nº 214/2018, da ANVISA.

- (A) Área física com paredes de material isolante que não permitam a visualização externa do seu interior.
- (B) Porta(s) de acesso com abertura do interior para o exterior e equipada(s) com um dispositivo antipânico.
- (C) Piso resistente a baixas temperaturas e a fortes cargas.
- (D) Sensor do nível de oxigênio ambiental com alarmes sonoro e visual, interno e externo à sala de criopreservação e armazenamento.
- (E) Termômetro para monitoramento de temperatura ambiental que indique valores máximo e mínimo.

**23.** A doação de CPH para transplante, após confirmação da compatibilidade entre doador e receptor, precisa da concordância do doador e deve ser formalizada através da aplicação e assinatura do documento denominado Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Considere as informações abaixo sobre os itens que devem constar no termo, de acordo com a RDC nº 214/2018, da ANVISA, e assinale-as com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- ( ) Informações sobre os riscos ao doador e sobre o propósito ou uso das células que serão coletadas.
- ( ) Informações sobre os testes laboratoriais que serão realizados para a qualificação de doador.
- ( ) Autorização para acesso a dados clínicos e história médica do doador, para obtenção de informações com importância potencial para o procedimento de uso terapêutico ou pesquisa clínica.
- ( ) Informações sobre a impossibilidade de negar ou desistir da doação nas diversas fases do processo.

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

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

**24.** No Brasil, é obrigatória a realização de triagem sorológica laboratorial para o candidato à doação de células para transplante alogênico (aparentado e não aparentado), conforme estabelecido na RDC nº 214/2018. Assinale a alternativa que contém doenças transmissíveis obrigatoriamente testadas em conformidade à referida legislação.

- (A) HIV, HCV, HBV, Chagas, Epstein-Barr Vírus, West Nile Vírus e Sífilis.
- (B) HIV, HCV, Epstein-Barr Vírus, Sífilis, HTLV, Chagas e Malária.
- (C) HCV, HBV, CMV, Toxoplasmose, Sífilis, Chagas, Malária e West Nile Vírus.
- (D) HIV, HCV, HBV, CMV, Chagas, HTLV e Sífilis.
- (E) HIV, HCV, HBV, CMV, Epstein-Barr Vírus, Chagas, HTLV e Sífilis.

**25.** Os seguintes parâmetros se referem às análises e valores esperados no controle de qualidade de hemocomponentes, conforme Portaria de Consolidação nº 5, de 28/09/2017.

Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando os parâmetros aos respectivos hemocomponentes.

- (1) Teor de hemoglobina – maior do que 40 g/unidade
  - (2) Contagem de plaquetas – maior do que  $5,5 \times 10^6$ /unidade
  - (3) Contagem de plaquetas – maior do que  $3,0 \times 10^{11}$ /unidade
  - (4) Fator VIII:C – maior ou igual a 0,7 UI/mL
  - (5) Teor de hemoglobina – maior do que 45 g/unidade
  - (6) Fibrinogênio – maior do que 150 mg/unidade
- ( ) Plasma fresco congelado e plasma fresco congelado em 24h
  - ( ) Concentrado de hemácias
  - ( ) Concentrado de plaquetas por aférese
  - ( ) Crioprecipitado
  - ( ) Concentrado de plaquetas obtido de sangue total
  - ( ) Concentrado de hemácias desleucotizadas

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

- (A) 6 – 1 – 2 – 4 – 3 – 5.
- (B) 6 – 5 – 3 – 1 – 2 – 4.
- (C) 4 – 5 – 3 – 6 – 2 – 1.
- (D) 6 – 1 – 2 – 3 – 4 – 5.
- (E) 4 – 3 – 6 – 2 – 5 – 1.

## HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

### EDITAL Nº 01/2020 DE PROCESSOS SELETIVOS

#### GABARITO APÓS RECURSOS

##### PROCESSO SELETIVO 07

#### BIÓLOGO I, BIOMÉDICO I ou FARMACÊUTICO-BIOQUÍMICO I (Centro de Processamento Celular)

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