

INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO
-----------	-------	-------------------

ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:	ORDEM
---	-------

204 – Médico/Hematologia e Homoterapia

INSTRUÇÕES

- Confira, acima, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
- Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
- A prova é composta de 40 questões objetivas.
- Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
- A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
- Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome impresso nele corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
- O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
- A duração da prova é de 4 horas. Esse tempo inclui a resolução das questões e a transcrição das respostas para o cartão-resposta.
- Não será permitido à candidata e ao candidato:
 - Manter em seu poder relógios e aparelhos eletrônicos ou qualquer objeto identificável pelo detector de metais. Tais aparelhos deverão ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE dentro do saco plástico, que deverá ser acomodado embaixo da carteira ou no chão. É vedado também o porte de armas.
 - Usar bonés, gorros, chapéus ou quaisquer outros acessórios que cubram as orelhas.
 - Usar fone ou qualquer outro dispositivo no ouvido. O uso de tais dispositivos somente será permitido quando indicado para o atendimento especial.
 - Levar líquidos, exceto se a garrafa for transparente e sem rótulo.
 - Comunicar-se com outro candidato ou candidata, usar calculadora e dispositivos similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
 - Portar carteira de documentos/dinheiro ou similares.
 - Usar óculos escuros, ressalvados os de grau, quando expressamente por recomendação médica, devendo o candidato, então, respeitar o subitem 6.16.5 do Edital.
 - Emprestar materiais para realização das provas.

Caso alguma dessas exigências seja descumprida, a candidata/o candidato será excluída(o) do processo.
- Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova e o cartão-resposta.
- Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

Língua Portuguesa

Legislação

Conhecimentos Específicos

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas.

RESPOSTAS							
01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir é referência para as questões 01 a 03.

Um fantasma ronda a imprensa desde os seus primórdios: o temor de reportar casos de suicídio.

As razões desse receio são perfeitamente compreensíveis. O tema é envolto por um véu de sofrimento e perplexidade. Para familiares de suicidas, o sentimento de culpa é inescapável. Como em todo luto, há negação, raiva e tristeza. E há mais: no suicídio é preciso tentar entender e aceitar as razões de quem decidiu abreviar a vida, contrariando o instinto de sobrevivência comum a todas as espécies. Falar sobre quem morreu é sempre uma tarefa delicada para a mídia, mas mesmo nas maiores tragédias humanas o sentimento que prevalece é o da consternação com a morte.

Morrer é uma certeza _____ as dúvidas prevalecem: exceto alguns pacientes desenganados, quase ninguém sabe como, quando, onde ou de quê irá morrer. Matar a si próprio é impor uma certeza sobre todas as dúvidas, exceto uma: como seria o restante da vida se a escolha de morrer não triunfasse.

O suicídio, em muitos casos, pode ser um ato extremo de comunicação: uma busca sem volta de expor sentimentos antes represados. Segundo o alerta “Prevenir suicídio – um imperativo global” (2014), da Organização Mundial de Saúde, uma prevenção eficaz depende de inúmeros fatores – entre eles, informação de qualidade. Negligenciar as ocorrências pode aumentar o risco de novas tentativas.

A mídia tem o dever de dar à sociedade a melhor informação, para evitar que as pessoas se desencantem com a vida.

E talvez estejamos falhando em ajudar quem sofre com a perda de um ente querido a lidar com essa angústia.

“Os Sofrimentos do Jovem Werther”, obra do poeta alemão Goethe lançada em 1774, narra como uma desilusão amorosa levou o personagem do título ao suicídio. A publicação do romance, embora ficcional, provocou uma onda de suicídios pelo mesmo motivo, no que ficou conhecido como “Efeito Werther” – uma das razões _____ criou-se o tabu de que a divulgação de um suicídio pode estimular novos casos. Tal crença poderia ser válida no século 18 de Goethe, mas não sobrevive aos tempos atuais de comunicação instantânea, _____ tais atos são cometidos ao vivo diante de câmeras de tevê ou transmitidos em tempo real por redes sociais. Negar a existência dessas ocorrências é um equívoco tão grande quanto acreditar que torná-las públicas é decisivo para que outros escolham o mesmo destino. Um dos princípios do jornalismo é buscar a verdade.

(Disponível em: <<https://istoe.com.br/por-que-nao-falar-sobre-suicidio/>>. Acesso em 28 abr. 2018.)

01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas, na ordem em que aparecem no texto.

- a) sob a qual – na qual – em que.
- ▶ b) sobre a qual – pelas quais – em que.
- c) da qual – pelas quais – onde.
- d) sobre a qual – nas quais – onde.
- e) sob a qual – pela qual – na qual.

02 - Com base no texto, considere as seguintes afirmativas:

1. O texto tematiza o sensacionalismo que cerca a divulgação de casos de suicídio pela imprensa, muitas vezes cometidos ao vivo.
2. A intenção do texto é apresentar as razões que tornam legítimo o receio da imprensa em divulgar casos de suicídio, para respeitar a angústia de quem perde um ente querido.
3. O autor critica a ideia de que a divulgação de casos de suicídio possa induzir outras pessoas a cometerem atos dessa natureza.
4. O objetivo da campanha “Prevenir suicídio – um imperativo global” é fazer com que a imprensa deixe de relatar casos de suicídio.

Assinale a alternativa correta.

- ▶ a) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

03 - Na frase “Negar a existência dessas ocorrências é um equívoco tão grande quanto acreditar que torná-las públicas é decisivo para que outros escolham o mesmo destino”, a expressão sublinhada estabelece, entre as ideias, uma relação:

- a) de condicionalidade.
- b) causal.
- c) aditiva.
- d) de alternância.
- ▶ e) de comparação.

04 - Assinale a alternativa corretamente pontuada.

- a) No mundo dos negócios o sucesso é procurado por muitos mas, na verdade há muito valor no fracasso.
- b) No mundo dos negócios, o sucesso é procurado por muitos, mas, na verdade há muito valor no fracasso.
- ▶ c) No mundo dos negócios, o sucesso é procurado por muitos, mas, na verdade, há muito valor no fracasso.
- d) No mundo dos negócios, o sucesso é procurado por muitos mas na verdade, há muito valor no fracasso.
- e) No mundo dos negócios o sucesso é procurado por muitos, mas na verdade, há muito valor no fracasso.

05 - Considere o seguinte trecho:

Na rede privada, como há excesso de leitos, os hospitais têm interesse em mantê-los ocupados para cobrar diárias dispendiosas dos planos de saúde. Não é incomum que pacientes em condições de ser acompanhados fora da UTI _____ mantidos na unidade por mais tempo. Ou que _____ um estímulo das instituições para que os médicos _____ em procedimentos capazes de prolongar a internação, ainda que o doente não _____ recuperável. Os cuidados paliativos, que _____ trazer conforto e dignidade aos doentes, raramente recebem a mesma valorização.

(Adaptado de: <<https://epoca.globo.com/saude/cristiane-segatto/noticia/2017/05/o-que-o-brasileiro-espera-do-fim-da-vida.html>>)

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas, na ordem em que aparecem no texto.

- ▶ a) sejam – haja – insistam – seja – poderiam.
- b) são – há – insistissem – seja – podem.
- c) são – haveria – insistam – seria – possam.
- d) fossem – haveria – insistam – é – podiam.
- e) seriam – haja – insistissem – seja – poderiam.

06 - O trecho a seguir é o início de um texto publicado na *BBCBrasil* em 01/05/2018 (<http://www.bbc.com/portuguese/geral-43962505>):

Uma dieta rica em carboidratos pode provocar menopausa precoce, sugere um estudo da Universidade de Leeds, no Reino Unido, com 914 mulheres britânicas.

Numere os parênteses a seguir, identificando a ordem textual lógica das ideias que dão continuidade ao parágrafo inicial.

- () Especialistas dizem, porém, que muitos outros fatores, incluindo genes, influenciam a chegada da menopausa.
- () Comer muita massa e arroz foi associado à chegada da menopausa um ano e meio mais cedo do que a idade média das mulheres no Reino Unido, de 51 anos.
- () Eles acrescentam que a dimensão do peso das escolhas alimentares sobre esse aspecto ainda não está clara e alertam que as mulheres não devem se preocupar em mudar o que comem com base nos resultados do estudo.
- () No entanto, também foi descoberto que uma dieta rica em peixes oleosos, ervilhas e feijões pode atrasar a menopausa natural.

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta dos parênteses, de cima para baixo.

- a) 3 – 4 – 1 – 2.
- b) 1 – 3 – 2 – 4.
- c) 2 – 1 – 4 – 3.
- ▶ d) 3 – 1 – 4 – 2.
- e) 2 – 4 – 1 – 3.

07 - Na coluna da esquerda, são apresentadas algumas perguntas feitas à escritora Margaret Atwood, em entrevista concedida ao jornal *El País* (https://brasil.elpais.com/brasil/2017/11/21/eps/1511282293_560656.html). Numere a coluna da direita, relacionando as respostas às respectivas perguntas.

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Sua fama passou dos livros para as telas. Um leitor é o mesmo que um espectador? 2. Você se colocou o desafio de testar todos os gêneros? 3. Limitar-se a um gênero a teria fortalecido como autora? 4. Tem equipe de documentaristas? | <ul style="list-style-type: none"> () Na época, não. Era muito difícil publicar um romance. A maioria entre nós publicava poesia. () Só quando escrevi <i>Alias Grace</i>, baseada em um caso real. Faço o resto sozinha, inclusive a parte científica. Cresci cercada de cientistas. () De jeito nenhum. Um romance é o mais próximo que podemos chegar de estar dentro da cabeça de outra pessoa. O cinema e a televisão podem envolver, mas o que está vendo é uma atuação. Com o romance, você está na ação. () Ninguém me disse que não podia fazer isso. Na minha juventude não havia cursos para escritores. Acho que se você vai a um, eles aconselham que se especialize, mas não foi meu caso. Simplesmente escrevi o que quis. |
|--|---|

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 1 – 4 – 3 – 2.
- b) 3 – 2 – 4 – 1.
- c) 2 – 3 – 1 – 4.
- ▶ d) 3 – 4 – 1 – 2.
- e) 1 – 2 – 3 – 4.

08 - Considere as frases abaixo:

1. Instituto de Terras e Reforma Agrária de Alagoas (Iteral) intermedia diálogo entre Justiça e movimentos sociais.
2. Eleições: mais de 10 nomes anseiam pelo comando do país.
3. Supremo remedia caixa das empresas e declara inconstitucional cobrança de taxa.

Está correta a conjugação dos verbos sublinhados em:

- a) 1 apenas.
- b) 2 apenas.
- c) 3 apenas.
- d) 1 e 2 apenas.
- e) 1, 2 e 3.

09 - Considere o seguinte texto:

Na _____ de notícias do site da Câmara Municipal de Canoinhas/SC foi publicado um texto, contendo o seguinte trecho: durante a _____ desta terça-feira, 06, o vereador Paulinho Basílio (MDB) fez uso da tribuna para defender a _____ da área ao instituto, com o objetivo de possibilitar a ampliação dos cursos oferecidos pela instituição.

(<https://www.canoinhas.sc.leg.br/institucional/noticias/vereadores-defendem-cessao-de-area-para-expansao-do-ifsc>)

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas, na ordem em que aparecem no texto.

- a) sessão – cessão – seção.
- b) sessão – seção – cessão.
- c) seção – sessão – cessão.
- d) cessão – seção – sessão.
- e) cessão – sessão – seção.

10 - Considere a tira abaixo:



(Disponível em: <<https://tirasarmandinho.tumblr.com>>)

Com base no texto acima, considere as seguintes afirmativas:

1. O humor da tira é produzido pelo recurso da paródia.
2. Se o verbo “explorar” estivesse conjugado com o pronome “nós”, teria a forma “exploremo-nos”.
3. O menino está tentando determinar a raiz da violência nos dias atuais.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

LEGISLAÇÃO

*11 - Às pessoas com deficiência é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargo cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras, sendo reservado a essas pessoas o percentual de:

- a) 25% das vagas oferecidas.
- b) 20% das vagas oferecidas.
- c) 15% das vagas oferecidas.
- d) 10% das vagas oferecidas.
- e) 5% das vagas oferecidas.

* Questão anulada, seu valor será distribuído entre as questões válidas por área de conhecimento.

12 - A licença para tratar de interesses particulares do servidor público civil da União pode ser concedida pelo prazo máximo de:

- a) um ano.
- b) dois anos.
- ▶ c) três anos.
- d) quatro anos.
- e) cinco anos.

****13 - Considere as seguintes situações:**

1. **Figurar como funcionário em instituição com a qual o interessado ou seu cônjuge tenha relação de emprego ou preste serviços.**
2. **Ter amizade com o interessado ou seu cônjuge, companheiro ou parentes até o terceiro grau.**
3. **Ter participado ou vir a participar como perito, testemunha ou representante do interessado.**
4. **Estar litigando judicial ou administrativamente com o interessado ou respectivo cônjuge ou companheiro.**

São critérios que impedem o servidor público de atuar em processo administrativo:

- a) 1 e 2 apenas.
- ▶ b) 3 e 4 apenas.
- c) 1 e 4 apenas.
- d) 1, 2 e 3 apenas.
- e) 2, 3 e 4 apenas.

14 - O servidor público adquire a estabilidade após o período de:

- a) 12 meses.
- b) 24 meses.
- ▶ c) 36 meses.
- d) 48 meses.
- e) 60 meses.

****15 - Considere as seguintes condições:**

1. **Não ser sigilosas, sendo públicos e acessíveis ao público os atos de seu procedimento.**
2. **Estabelecer margem de preferência para produtos manufaturados e serviços nacionais que atendam a normas técnicas brasileiras.**
3. **Estabelecer, como critério de desempate, bens e serviços produzidos ou prestados por empresas brasileiras.**

As normas de licitação e contratos da Administração Pública abrigam o disposto no(s) item(ns):

- a) 2 apenas.
- b) 3 apenas.
- c) 1 e 2 apenas.
- d) 1 e 3 apenas.
- ▶ e) 1, 2 e 3.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16 - A doença de von Willebrand e as hemofilias A e B são as coagulopatias hereditárias mais comuns – juntas, correspondem a 95% dos casos. As 5% restantes são conhecidas como coagulopatias hereditárias raras.

Com relação às coagulopatias raras, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () **A disfibrirogenemia pode estar associada com hemorragia, trombose ou ambas, embora a maioria dos indivíduos seja assintomática.**
- () **Nos testes de triagem da hemostasia, na afibrirogenemia há prolongamento importante do tempo de trombina, com um tempo de protrombina e TTPa em geral dentro da normalidade.**
- () **O único tratamento de reposição de fator disponível na deficiência de fator V é através da infusão de plasma fresco e, em casos graves, transfusão de plaquetas concomitante.**
- () **A deficiência de fator VII é a mais prevalente e aparece nos testes de triagem como prolongamento do tempo de protrombina, com TTPa e tempo de trombina dentro da normalidade.**
- () **Na deficiência de fator VII, o quadro clínico hemorrágico é, na maior parte das vezes, grave, e o tratamento de reposição de escolha é com o concentrado de complexo protrombínico, que contém os fatores II, VII, IX e X.**

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – V – V – F – V.
- b) V – F – V – V – V.
- c) V – F – F – V – F.
- ▶ d) V – F – V – V – F.
- e) F – V – F – F – V.

**** Questão com resposta alterada.**

17 - Coombs, Mourant e Race demonstraram em, recém-nascidos com doença hemolítica perinatal (DHPN), hemácias sensibilizadas por anticorpos anti-D. Para tanto, utilizaram o soro antiglobulina em uma técnica que futuramente passou a ser denominada teste da antiglobulina direto (TAD). A utilização do soro antiglobulina humana, na avaliação imunológica eritrocitária, pode ser considerada como a mais importante descoberta da medicina transfusional depois do sistema de grupo sanguíneo ABO.

Sobre o TAD, assinale a alternativa correta.

- a) As hemácias ligadas ao complemento geralmente são hemolisadas. Portanto, o achado de C3 na hemácia indica que há hemólise.
- ▶ b) Não existe uma relação direta entre TAD positivo e hemólise. Assim, o resultado do TAD deve ser analisado juntamente com a história clínica do paciente e com os resultados dos testes laboratoriais que investigam o quadro hemolítico.
- c) Em um paciente em investigação de hemólise, quando encontramos um TAD positivo realizado com o soro da antiglobulina humana poliespecífico, não é necessário prosseguir a investigação imuno-hematológica.
- d) O TAD identifica facilmente anticorpos anti-IgG e anti-IgM, além do complemento.
- e) Todos os pacientes com TAD positivo devem ser avaliados com o teste de eluição de anticorpos.

18 - Talassemias são hemoglobinopatias quantitativas, hereditárias, genéticas, decorrentes de mutações, na maioria dos casos, nos genes das globinas alfa ou beta, que promovem a redução ou a ausência de síntese de uma ou mais cadeias de globina formadoras da hemoglobina. A doença falciforme (DF) é uma condição genética resultante de defeitos na estrutura da hemoglobina (Hb) associados ou não a defeitos em sua síntese.

Sobre o suporte transfusional nas hemoglobinopatias, é correto afirmar:

- a) Em geral, a síndrome torácica aguda e o priapismo são indicações de transfusão aguda na anemia falciforme.
- b) As hemácias transfundidas na doença falciforme devem ser fenotipadas, leucodepletadas, lavadas e negativas para HbS.
- c) No suporte transfusional de pacientes com talassemia major, objetiva-se uma Hb pós-transfusional em torno de 9-10 g/dL e pré-transfusional de 7-8 g/dL.
- d) Deve-se iniciar regime de transfusão crônica em crianças com talassemia major após os 12 meses de idade.
- ▶ e) Recomenda-se a realização da fenotipagem para os antígenos eritrocitários dos sistemas Rh (E, e, C, c), Kell (K), Duff (Fya, Fyb), Kidd (Jka, Jkb) e MNS (S, s) em todos os pacientes com hemoglobinopatias que necessitarão de transfusão.

19 - A anemia hemolítica autoimune (AHAI) é uma condição clínica incomum, em que autoanticorpos se ligam à superfície dos eritrócitos, ocasionando sua destruição via sistema complemento ou sistema reticuloendotelial.

Sobre as anemias hemolíticas autoimunes, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Para o diagnóstico de AHAI, devem ser realizados os seguintes exames: hemograma, contagem de reticulócitos, testes para comprovação de hemólise (LDH, bilirrubinas, haptoglobina), teste da antiglobulina direto, identificação do anticorpo ligado à superfície das hemácias (teste da antiglobulina direto monoespecífico) e pesquisa de crioaglutininas.
- b) Na AHAI a frio, os autoanticorpos "frios" se ligam aos eritrócitos em temperaturas entre 4-18 °C, podendo levar à aglutinação de eritrócitos na circulação sanguínea, e a hemólise ocorre ao ser ativado o sistema complemento.
- ▶ c) Um dos tipos de AHAI a frio é a doença das aglutininas a frio (crioaglutininas), que em geral é causada por uma IgG bifásica e apresenta boa resposta ao tratamento de primeira linha com corticoide ou de segunda linha com esplenectomia.
- d) Na AHAI a quente, os autoanticorpos "quentes" reagem mais fortemente à temperatura corporal (37 °C), sendo em geral incapazes de aglutinar as hemácias, e a hemólise ocorre pela destruição pelo sistema reticuloendotelial.
- e) Na AHAI a quente, os anticorpos que reagem à temperatura corporal são quase sempre IgG, raramente IgM ou IgA. Os anticorpos "quentes" são responsáveis por cerca de 70% a 80% de todos os casos de AHAI, que pode ocorrer em qualquer idade, sendo mais comum em mulheres adultas.

20 - Sobre a preparação e produção dos componentes sanguíneos, é correto afirmar:

- ▶ a) Os concentrados de hemácias desleucocitados são indicados para prevenção de reação transfusional febril não hemolítica e profilaxia de aloimunização leucocitária, aplicando-se, principalmente, a pacientes em programa de transfusão crônica, como pessoas com talassemia e com doença falciforme.
- b) Os glóbulos vermelhos separados em sistema fechado devem ser armazenados a 4 ± 2 °C e sua validade varia conforme o anticoagulante/solução aditiva utilizada: em ACD/CPD/CP2D, a validade é de 15 dias; em CPDA-1, a validade é de 45 dias; e em solução aditiva, a validade será de 62 dias.
- c) A indicação dos concentrados de hemácias irradiados está relacionada com a profilaxia de reações alérgicas ou com a utilização em pacientes deficientes de proteínas específicas, a exemplo de deficientes de IgA.
- d) O PFC é o plasma separado de uma unidade de sangue total por centrifugação ou por aférese e congelado completamente em até 24 horas depois da coleta, atingindo temperaturas iguais ou inferiores a 30 graus Celsius negativos.
- e) A pesquisa de HbS é facultativa na primeira doação de sangue e, quando realizada, deve ser informada no rótulo da bolsa coletada.

21 - Sobre o sistema de grupo sanguíneo Rh, é correto afirmar:

- a) É composto por 1 antígeno, o antígeno D, codificado por 1 gene, chamado RHD, presente no braço curto do cromossomo 1.
- b) A maioria dos anticorpos Rh são da classe IgM e reativos a 4 graus Celsius.
- c) A reatividade dos anticorpos Rh geralmente está diminuída após o tratamento das hemácias com enzimas, como papaína, utilizada na identificação de anticorpos irregulares.
- d) Os antígenos D-parciais se referem à perda da expressão ou mesmo mutação de epítomos nos segmentos intracelulares da proteína D e devem ser transfundidos como RhD-positivos.
- ▶ e) Os doadores de sangue com fenótipo D fraco devem ser considerados como RhD-positivos.

22 - A respeito dos grupos sanguíneos Duffy, Kell e Kidd, considere as seguintes afirmativas:

1. Os antígenos Fya e Fyb do sistema Duffy são muito sensíveis à maioria das enzimas proteolíticas, sendo completamente destruídos pela papaína.
2. O anticorpo anti-Kell (anti-K), em geral natural da classe IgM, é uma das principais causas atuais de doença hemolítica perinatal.
3. Em razão de os precursores eritroides apresentarem o antígeno Kell, a doença hemolítica perinatal causada pelo aloanticorpo anti-Kell pode causar anemia mais grave e apresentar-se mais como supressão de eritropoese do que como destruição imune das hemácias fetais.
4. A produção de anticorpos Kidd (anti-Jka e anti-Jkb) diminui rapidamente *in vivo* e, portanto, devido a seus baixos títulos, esses anticorpos podem não ser detectados durante a pesquisa de anticorpos irregulares da rotina pré-transfusional.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- ▶ d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

23 - Sobre o diagnóstico laboratorial das coagulopatias hereditárias e plaquetopatias, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) Nos casos em que o paciente apresentar valor de hematócrito acima de 55%, para os exames da coagulação, deve-se reajustar o volume de sangue a ser colhido ou do anticoagulante.
- b) O tempo de protrombina (TP) avalia a via intrínseca e a via comum da coagulação.
- c) O tempo de tromboplastina parcial ativada (TTPa) avalia as vias extrínseca e comum da coagulação.
- d) O tempo de trombina avalia a via comum da coagulação.
- e) O RNI (Relação Normalizada Internacional) surgiu com o intuito de se padronizar os resultados do TTPa, especialmente para pessoas em uso de antagonista da vitamina K.

24 - A doença de Von Willebrand (DVW) é a mais frequente entre as doenças hemorrágicas congênicas descritas. Em geral, a avaliação laboratorial envolve o diagnóstico da doença e qual o seu tipo e subtipo.

Um exame que deve ser solicitado inicialmente (triagem) na investigação da DVW é:

- a) a ligação do fator de Von Willebrand (FVW) ao fator VIII.
- ▶ b) a determinação do antígeno FVW (FVW:Ag).
- c) a distribuição dos múltiplos de FVW (FVW:múltiplos).
- d) a agregação plaquetária com ristocetina em baixas doses (RIPA).
- e) a determinação do tempo de protrombina.

25 - A hemofilia é uma doença hemorrágica, caracterizada pela deficiência dos fatores VIII (hemofilia A) ou IX (hemofilia B) da coagulação. A hemofilia não tem cura e a base do seu tratamento é a infusão do concentrado do fator deficiente, que pode ser de origem plasmática ou recombinante. Uma das complicações mais temíveis dos pacientes com hemofilia refere-se ao desenvolvimento de inibidores, que são anticorpos policlonais da classe IgG direcionados contra os fatores VIII ou IX infundidos (aloanticorpos).

Sobre o surgimento de inibidores em hemofilia A e B e o seu tratamento, assinale a alternativa correta.

- a) Os inibidores se desenvolvem mais frequentemente em pacientes com hemofilia moderada e após as primeiras infusões do fator deficiente, em geral dentro dos primeiros 10 dias de exposição (DE) ao concentrado de fator.
- b) É dispensável a análise do tipo de mutação nos pacientes com hemofilia, já que o risco de se adquirir inibidores é determinado principalmente por fatores não genéticos, como tipo de produto utilizado e idade ao início da terapia de reposição.
- ▶ c) O termo inibidor de alta resposta deve ser utilizado para aqueles casos em que a atividade inibitória seja > 5UB/ml, em qualquer momento da existência do inibidor.
- d) Suspeita-se do surgimento de inibidores quando o paciente passa a apresentar reações alérgicas durante a aplicação do fator.
- e) O tratamento de episódios hemorrágicos de pacientes com hemofilia A e inibidor de alto título pode ser feito com altas doses (pelo menos o dobro) do fator deficiente.

26 - Um paciente de 4 anos é trazido ao consultório pelos pais, primos em primeiro grau, devido a história de sangramento intracraniano ao nascer, sangramento do coto umbilical com difícil cicatrização e sangramento após pequenos traumas e um episódio prévio de hemartrose. Os exames laboratoriais já realizados evidenciam um tempo de protrombina (TP) normal, TTPa normal, TT normal e hemograma com plaquetas normais.

Em relação ao quadro clínico descrito, assinale a alternativa que corresponde ao provável fator da coagulação deficiente.

- ▶ a) Fator XIII.
- b) Fator XII.
- c) Fator X.
- d) Fator IX.
- e) Fator II.

27 - A superfície da plaqueta contém diversas glicoproteínas, como a Gp1a e GpIIb-IIIa, que exibem diferentes funções, entre elas adesão e agregação plaquetária. Essas glicoproteínas apresentam polimorfismos que não resultam em perda funcional ou em manifestações hemorrágicas, sendo denominados antígenos plaquetários humanos.

Sobre os antígenos plaquetários humanos, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () A aloimunização plaquetária é reconhecida em três manifestações clínicas: a púrpura trombocitopênica aloimune neonatal, a púrpura pós-transfusional e a refratariedade transfusional plaquetária.
- () A púrpura trombocitopênica aloimune neonatal é a principal causa de plaquetopenia grave neonatal. Em caucasoides, o principal antígeno associado é o HPA-1a, e o tratamento se baseia no uso da imunoglobulina humana intravenosa, de corticosteroides e de transfusão de plaquetas HPA compatíveis.
- () Na púrpura pós-transfusional, ocorre o surgimento súbito de plaquetopenia grave de 5 a 10 dias após a transfusão de qualquer hemocomponente. A duração é de aproximadamente 2 semanas, e o tratamento, quando houver sangramento, se dá com imunoglobulina intravenosa.
- () As principais causas de refratariedade plaquetária são imunes e em mais de 80% estão relacionadas com os anticorpos anti-HPA.
- () Para se obter um bom rendimento plaquetário, em pacientes com refratariedade plaquetária é recomendado que se transfunda aférese de plaquetas em conjunto com uso de imunoglobulina intravenosa se houver sangramento.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V - V - F - F - V.
- ▶ b) V - V - V - F - F.
- c) F - F - V - V - F.
- d) F - F - F - V - V.
- e) V - V - F - V - F.

28 - A transfusão de plaquetas tem como objetivo compensar a produção insuficiente ou mesmo um defeito funcional desses componentes celulares. A respeito do tema, assinale a alternativa INCORRETA.

- ▶ a) A transfusão profilática de concentrado de plaquetas (CP) é contraindicada em púrpura trombocitopênica imune (PTI), púrpura trombocitopênica trombótica (PTT) e plaquetopenia induzida por heparina (PIH).
- b) Em pacientes com plaquetopenia induzida por quimioterapia, sem fatores de risco para sangramento associados, utiliza-se como “gatilho” para transfusão com o objetivo de profilaxia de sangramento a contagem plaquetária abaixo de 10.000/ μ L.
- c) Pacientes submetidos a cirurgias que utilizam circulação extracorpórea por mais de 120 minutos e com sangramento difuso no intraoperatório têm indicação de receber transfusão de CP mesmo com contagem de plaquetas maior que 50.000/ μ L.
- d) A transfusão de CP ABO-incompatíveis reduz o incremento na contagem pós-transfusional.
- e) Em neonatos com plaquetopenia, o sangramento em sistema nervoso central é relativamente frequente, e a transfusão de CP deve ser feita se houver contagens inferiores a 50.000/ μ L.

29 - Em relação aos métodos para produção, controle de qualidade e armazenamento dos concentrados de plaquetas, é correto afirmar:

- a) Volume (mL), contagem de plaquetas, agregação plaquetária em resposta a agonistas, pH, controle microbiológico e *swirling* (avaliação pré-utilização) são métodos utilizados rotineiramente para avaliar a qualidade do concentrado de plaquetas (CP) *in vitro*.
- b) Para que suas propriedades sejam preservadas, o CP deve ser mantido sob agitação contínua e em temperatura controlada entre 2 e 8 °C.
- ▶ c) O CP obtido pelo método plasma rico em plaquetas (PRP) tem volume entre 50 e 70 ml.
- d) CP obtido pelo método PRP está associado a uma maior incidência de reações transfusionais associadas a anticorpos presentes no plasma em relação ao CP obtido por aférese.
- e) CP obtido por aférese tem volume menor que 170 ml.

30 - Refratariedade plaquetária caracteriza-se por um inadequado incremento plaquetário após a transfusão e constitui-se em um grande problema no manejo de pacientes com plaquetopenia induzida por quimioterapia. A respeito do assunto, é correto afirmar:

- a) Fatores não imunes são causa pouco frequente de refratariedade plaquetária.
- b) A refratariedade plaquetária está associada predominantemente a indivíduos que receberam hemocomponentes leucodepletados.
- c) A presença de anticorpos contra o sistema HPA (*human platelet antigen*) é a principal causa de refratariedade plaquetária por fatores imunes.
- ▶ d) Irradiação ultravioleta (UV-B) é um método alternativo à leucodepleção para evitar a refratariedade plaquetária.
- e) A conduta ideal para casos de refratariedade plaquetária é a transfusão de concentrado de plaquetas obtido por aférese.

31 - Nos últimos anos, foram produzidos inúmeros ensaios clínicos balizando a indicação de transfusão de concentrado de hemácias, bem como a manipulação desse hemocomponente. Em relação a esse tópico, é correto afirmar:

- a) Em situações de extrema urgência, em que não se conhece a tipagem sanguínea do paciente, em homens e mulheres pós-menopausa, pode-se utilizar unidades A Rh positivo.
- b) Em transfusão intrauterina, devem-se utilizar hemácias filtradas, lavadas e irradiadas.
- c) O concentrado de hemácias irradiado para uso em transfusão intrauterina ou transfusão neonatal maciça deve ser utilizado até no máximo 24 horas da irradiação e 28 dias após a data da coleta.
- ▶ d) A irradiação de concentrado de hemácias está indicada quando o receptor for parente em primeiro grau do doador.
- e) A indicação de transfusão de concentrado de hemácias deve ser guiada somente pela concentração de hemoglobina.

- 32 - Aférese é o processo pelo qual sangue de doadores e/ou pacientes é removido e separado nos seus componentes, permitindo que um ou mais desses componentes sejam retidos e os remanescentes retornem ao paciente. Em relação a procedimentos de aférese, assinale a alternativa correta.**
- O candidato a doador de plaquetas por aférese não poderá ser submetido ao procedimento quando sua contagem plaquetária for superior a 130.000 plaquetas/L.
 - ▶ b) A validade de um concentrado de plaquetas é de quatro horas, quando preparado em sistema aberto.
 - A dose terapêutica recomendada de granulócitos é de pelo menos 2×10^{10} granulócitos.
 - A dose de plaquetas obtidas por aférese de um único doador voluntário não pode ser menor que 1×10^{11} plaquetas/unidade.
 - A realização de procedimento de plasmaférese para obtenção de insumos para indústria de hemoderivados pode ser atividade de serviços de hemoterapia públicos e privados.
- 33 - Procedimentos de aférese terapêutica vêm sendo cada vez mais frequentemente utilizados na prática clínica, sendo de fundamental importância no manejo de pacientes críticos. A respeito desse procedimento, assinale a alternativa correta.**
- O anticoagulante mais comumente utilizado é o citrato de sódio, cujo efeito colateral mais comum é hemorragia.
 - O cálculo da volemia plasmática para adultos pode ser feito utilizando-se a seguinte fórmula: peso do paciente (kg) x 70 ml.
 - ▶ c) Os procedimentos de aférese terapêutica só deverão ser efetuados mediante solicitação escrita pelo médico responsável pelo paciente e com concordância do hemoterapeuta.
 - Uma das indicações de eritrocitaférese em pacientes com anemia falciforme e acidente vascular cerebral em programas de transfusão crônica é a não manutenção dos níveis de hemoglobina S abaixo de 10%.
 - Em serviços que possuem leucocitaférese, o procedimento deve ser realizado precocemente em paciente com leucostase, permitindo a postergação de outras medidas terapêuticas, como a quimioterapia, e evitando quadros clínicos e laboratoriais de síndrome de lise tumoral.
- 34 - A Portaria nº 158, de 04 de fevereiro de 2016, redefiniu o regulamento técnico de procedimentos hemoterápicos, de acordo com os princípios e diretrizes da Política Nacional do Sangue, Hemocomponentes e seus Derivados. Acerca do tema, é correto afirmar:**
- O candidato a doação de sangue deve assinar termo de consentimento livre e esclarecido, no qual declara expressamente consentir que, em caso de resultados reagentes nas triagens laboratoriais, seja permitida a "busca ativa" pelo serviço de hemoterapia, exceto nos casos de resultados reagentes para HIV.
 - A frequência máxima de doações é de 6 doações por ano para homens e 4 para mulheres.
 - O doador de sangue deverá ter no mínimo 17 e no máximo 67 anos.
 - A gestação é motivo de inaptidão permanente para doação.
 - ▶ e) Qualquer procedimento endoscópico leva a uma inaptidão à doação de sangue por 6 meses.
- 35 - A respeito do procedimento de mobilização, coleta e armazenamento de células progenitoras hematopoiéticas, é correto afirmar:**
- O pico máximo células CD34+ em sangue periférico de pacientes ou doadores mobilizados exclusivamente com fator estimulador de colônia de granulócitos é no quarto dia do esquema de mobilização.
 - A substância crioprotetora mais comumente utilizada para acondicionamento das células progenitoras hematopoiéticas é amido hidroxietílico (HES).
 - A falha de mobilização é caracterizada após quantificação seriada de células CD34+ circulantes inferior a $30/\mu\text{L}$.
 - Produtos contendo células progenitoras hematopoiéticas podem ser armazenados a 80 graus Celsius negativos e ter sua viabilidade preservada por mais de 5 anos.
 - ▶ e) Plaquetopenia é um efeito colateral frequente em procedimentos de aférese de grandes volumes.
- 36 - Sobrecarga de volume e injúria pulmonar aguda relacionada a transfusão (TRALI) são duas causas importantes de insuficiência respiratória aguda em indivíduos que recebem hemocomponentes. Acerca do tema, assinale a alternativa correta.**
- Sobrecarga de volume é uma reação transfusional menos frequente que TRALI.
 - O diagnóstico de TRALI é feito se existe uma situação nova de insuficiência respiratória aguda que ocorre em até 36 horas da última transfusão, sem fatores de risco adicionais para o quadro.
 - ▶ c) Hipotensão arterial é frequentemente encontrada em pacientes com TRALI e habitualmente não é responsiva à reposição volêmica.
 - Os hemocomponentes mais frequentemente associados a TRALI são, em ordem decrescente: concentrado de hemácias, plasma fresco congelado e concentrado de plaquetas obtidas por aférese.
 - As recomendações para prevenção de novos episódios de TRALI em um paciente são: prescrever corticoesteroides e anti-histamínicos antes das próximas transfusões e usar hemocomponentes filtrados, irradiados e lavados.
- 37 - A respeito das reações transfusionais, é correto afirmar:**
- A investigação laboratorial de um caso de reação febril hemolítica deve ser iniciada pela pesquisa de hemoglobina livre e teste da antiglobulina indireta.
 - ▶ b) A identificação adequada do receptor e dos hemocomponentes a serem transfundidos é o aspecto mais importante na prevenção de uma reação febril hemolítica.
 - A redução de leucócitos do hemocomponente não está associada a uma redução na incidência de reações febris não hemolíticas.
 - A frequência de reações alérgicas relacionadas a transfusão de concentrado de plaquetas (CP) leucorreduzido de doador único é menor que a observada nas transfusões de CP não leucorreduzidos.
 - História de reação anafilática relacionada a transfusão frequentemente está associada a uma deficiência de IgG.

38 - Sobre terapia transfusional, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) Um dos benefícios da leucorredução é a diminuição da aloimunização contra antígenos HLA.
- b) Concentrado de granulócitos (CG) é associado frequentemente a reações febris e pulmonares; logo, há a recomendação de que todo CG seja irradiado e filtrado antes da transfusão.
- c) O plasma isento de crio proporciona resposta mais precoce quando utilizado como tratamento para púrpura trombocitopênica trombótica, já que esse produto é desprovido de fator de Von Willebrand.
- d) O plasma fresco congelado é o plasma separado de uma unidade de sangue total por centrifugação ou por aférese e congelado completamente em até 12 horas depois da coleta, atingindo temperaturas iguais ou inferiores a -40 graus Celsius.
- e) A validade do plasma fresco congelado estocado a -30 graus Celsius é de 72 meses.

39 - Em relação à leucemia mieloide aguda, é correto afirmar:

- a) A t(8;21)(q22;q22) está associada ao gene MLLT3-MLL.
- b) Contagem de blastos na medula óssea <10%, ausência de doença extramedular, contagem de neutrófilos >1000/uL e plaquetas >100.000/uL caracterizam remissão completa.
- c) A inv 3 (q21;q26) confere um bom prognóstico ao paciente.
- d) A idade ao diagnóstico não é o principal fator prognóstico relacionado ao paciente.
- ▶ e) Pacientes com leucemia mieloide aguda e síndrome de Down frequentemente têm mutações no gene GATA1.

40 - Sobre a leucemia linfóide aguda, é correto afirmar:

- a) A aderência ao tratamento na população adulta é maior que na pediátrica.
- b) A contagem de leucócitos ao diagnóstico não tem implicação prognóstica.
- c) O achado de hiperdiploidia no cariótipo é mais comum na população adulta e confere mau prognóstico.
- ▶ d) Os sítios de acometimento extramedular mais comuns são os linfonodos, manifestando-se clinicamente como adenomegalia.
- e) A leucemia linfóide aguda acomete predominantemente indivíduos com mais de 60 anos.