

## TÉCNICO de HEMOTERAPIA e HEMATOLOGIA

# 202

DATA E HORÁRIO DA PROVA:  
Domingo, 19/3/2017, às 14h.

## INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal:
  - um caderno de questões das provas objetiva e discursiva, contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma e apenas uma alternativa correta, e 1 (uma) questão discursiva;
  - um cartão ótico de respostas personalizado; e
  - uma folha de resposta da prova discursiva.
- Quando autorizado pelo fiscal do IADES, no momento da sua identificação, escreva no espaço apropriado do cartão de respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

*Se sentir saudade, mate-a.*

- Verifique se a numeração das questões, a paginação do caderno de questões e a codificação do cartão ótico de respostas e da folha de respostas da prova discursiva estão corretas.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer as provas objetiva e discursiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do cartão ótico de respostas e o preenchimento da folha de resposta da prova discursiva.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá entregar seu cartão ótico de respostas, a folha de resposta da prova discursiva e o caderno de provas e retirar-se da sala.
- Somente será permitido levar o caderno de questões das provas objetiva e discursiva após 3 (três) horas do início da prova.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do IADES a folha de resposta da prova discursiva e o cartão ótico de respostas devidamente assinado.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente.
- Não é permitida a utilização de qualquer tipo de aparelho eletrônico ou de comunicação.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um fiscal do IADES.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

## INSTRUÇÕES PARA AS PROVAS OBJETIVA E DISCURSIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no cartão ótico de respostas da prova objetiva e na folha de resposta da prova discursiva. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções contidas no cartão de respostas.
- Leia atentamente cada questão e assinale, no cartão ótico de respostas, uma única alternativa.
- O cartão ótico de respostas e a folha de resposta da prova discursiva não podem ser dobrados, amassados, rasurados ou manchados e nem podem conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- O candidato deverá transcrever, com caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente, as respostas da prova objetiva para o cartão ótico de respostas e o texto definitivo da prova discursiva para a respectiva folha de resposta.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no cartão ótico de respostas é cobrir, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim: ●

Tipo “C”

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### Questões de 1 a 25

## LÍNGUA PORTUGUESA

### Questões de 1 a 8

#### Texto 1 para responder às questões de 1 a 3.

#### **Campanha alerta para importância de doações de sangue durante todo o ano**

(23/11/2016) Para reforçar a importância da doação de sangue, sensibilizar novos doadores e fidelizar os que já existem, o Ministério da Saúde promove a Semana Nacional do Doador de Sangue, antecipando a celebração do Dia Nacional do Doador de Sangue, 25 de novembro.

O objetivo é fazer com que mais brasileiros tenham a doação de sangue como um hábito, não apenas em datas específicas ou quando conhecem alguém que necessita de transfusão. [...]

Atualmente, 1,8% da população brasileira doa sangue. Embora o percentual esteja dentro dos parâmetros recomendados pela Organização Mundial da Saúde (OMS), de que pelo menos 1% da população seja doadora de sangue, o Ministério da Saúde trabalha constantemente para aumentar o índice.

Não há substituto para o sangue, que pode ser utilizado para diversas finalidades, como tratamento de pessoas com doenças crônicas (talassemia e doença falciforme), alguns tipos de câncer, transplante, cirurgias eletivas de grande porte, acidentes ou outras situações que necessitam de transfusão.

Em 2015, aproximadamente um milhão de pessoas doaram sangue pela primeira vez, o que representa 38% do total das doações. Já outras 1,6 milhão de pessoas, ou 62% do total, retornaram para doar. Durante o período, foram realizadas 3,7 milhões de coletas de bolsa de sangue no País, resultando em 3,3 milhões de transfusões.

Apesar disso, os serviços do Sistema Único de Saúde e da Hemorrede Pública Nacional encontram-se com os estoques no limite, apresentando dificuldades na manutenção dos estoques estratégicos e necessitando de mais doadores.

NUNES, Rodrigo. Disponível em: <<http://www.brasil.gov.br/saude>>. Acesso em: 23 dez. 2016 (fragmento), com adaptações.

## QUESTÃO 1

Com base na leitura do texto, infere-se que o (a)

- (A) índice de doações encontra-se dentro do esperado e supre a atual necessidade de transfusões de sangue.
- (B) número de doações de sangue pela primeira vez, em 2015, foi maior que a quantidade de indivíduos que doaram novamente.
- (C) Ministério da Saúde promoveu a campanha de doação de sangue apenas para mostrar a importância dessa coleta no País.
- (D) Dia Nacional do Doador de Sangue e a Semana Nacional do Doador de Sangue possuem o mesmo propósito, que é o de incentivar a doação, mantendo os atuais doadores e conquistando novos.
- (E) Organização Mundial da Saúde considera que, se 1% da população doar sangue, os estoques conseguirão atender a demanda.

## QUESTÃO 2

Com relação à pontuação, assinale a alternativa que apresenta trecho do texto em que a inserção da vírgula é facultativa.

- (A) “Para reforçar a importância da doação de sangue, sensibilizar novos doadores e fidelizar os que já existem” (linhas de 1 a 3).
- (B) “mais brasileiros tenham a doação de sangue como um hábito, não apenas em datas específicas” (linhas de 6 a 8).
- (C) “Atualmente, 1,8% da população brasileira doa sangue.” (linhas 10 e 11).
- (D) “aproximadamente um milhão de pessoas doaram sangue pela primeira vez, o que representa” (linhas 22 e 23).
- (E) “Apesar disso, os serviços do Sistema Único de Saúde e da Hemorrede Pública Nacional encontram-se com os estoques no limite” (linhas de 28 a 30).

## QUESTÃO 3

Quanto à reescritura do período “O objetivo é fazer com que mais brasileiros tenham a doação de sangue como um hábito, não apenas em datas específicas ou quando conhecem alguém que necessita de transfusão.” (linhas de 6 a 9), assinale a alternativa correta.

- (A) A finalidade é fazer com que mais brasileiros adquiram o hábito de doar sangue, não restringindo essa ação a datas específicas ou quando uma pessoa conhecida precisa da transfusão.
- (B) A obrigatoriedade é de que mais brasileiros doem sangue como regra, mas não em datas específicas, nem quando um indivíduo necessitado de transfusão é conhecido.
- (C) A meta é motivar mais brasileiros ao hábito da doação de sangue pelo menos em datas específicas e se alguém conhecido solicitar a transfusão.
- (D) A concepção é fazer mais brasileiros doarem sangue, incorporando o costume de doar sangue, não em datas específicas tampouco se alguém conhecido necessitar de transfusão.
- (E) O posicionamento é impor a mais brasileiros o hábito da doação de sangue em datas específicas e quando um conhecido requerer transfusão.

## Área livre

## Texto 2 para responder às questões de 4 a 6.

### Quase 90% da população brasileira têm sangue dos tipos A ou O

<sup>1</sup> O sangue funciona como um meio de transporte do corpo. É ele que distribui oxigênio, vitaminas, nutrientes, remédios e células de defesa onde é necessário. [...]

<sup>4</sup> Os glóbulos vermelhos (eritrócitos ou hemácias) têm uma identidade que permite a classificação do sangue em A, B, AB e O. No Brasil, os grupos mais comuns são o O e o A, que <sup>7</sup> abrangem 87% da população. O B responde por 10% e o AB, por apenas 3%. Japoneses, por exemplo, têm mais sangue B. É possível que filhos tenham tipo sanguíneo diferente dos pais.

<sup>10</sup> O tipo sanguíneo também é identificado pelo fator Rh positivo ou negativo. Aproximadamente 85% das pessoas têm Rh positivo. [...]

<sup>13</sup> O tipo O- é considerado doador universal e o AB+ é o receptor universal, isto é, pode receber sangue de qualquer um. Cada bolsa de sangue, com 400 mL, é capaz de salvar até quatro <sup>16</sup> vidas. Entre os beneficiados, estão vítimas de acidentes, transplantados e pacientes com problemas de coagulação.

Estima-se que três milhões de brasileiros sejam <sup>19</sup> doadores regulares. O ideal, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), seria quatro milhões, para impedir faltas pontuais nos estoques dos bancos de sangue.

<sup>22</sup> A doação dura em torno de uma hora e não traz riscos à saúde. A medula repõe o sangue retirado em até dois meses nos homens e em três meses nas mulheres.

<sup>25</sup> Segundo a Portaria nº 1.353, publicada no Diário Oficial da União em 14 de junho de 2011, com o objetivo de ampliar a faixa etária e aprimorar a triagem dos candidatos, a <sup>28</sup> orientação sexual (heterossexualidade, bissexualidade ou homossexualidade) não deve ser usada como critério para a seleção dos doadores, por não constituir risco em si própria. Ou seja, não deverá haver, no processo de triagem e coleta de <sup>31</sup> sangue, manifestação de preconceito e discriminação por orientação sexual e identidade de gênero, hábitos de vida, <sup>34</sup> atividade profissional, condição socioeconômica, raça, cor ou etnia.

Com essa medida, a previsão do Ministério da Saúde é <sup>37</sup> de que aproximadamente 14 milhões de brasileiros sejam <sup>38</sup> incentivados a se tornar doadores em potencial.

Disponível em: <<http://g1.globo.com/bemestar/noticia/2011/10/quase-90-da-populacao-brasileira-tem-sangue-dos-tipos-e-o.html>>. Acesso em: 21 dez. 2016 (fragmento), com adaptações.

## QUESTÃO 4

No que se refere às ideias do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Glóbulos vermelhos, eritrócitos e hemácias são os elementos responsáveis pela classificação do sangue.
- (B) Dados confirmam que atualmente três milhões de pessoas são doadoras regulares.
- (C) A medula é o órgão responsável pela restituição do sangue no corpo.
- (D) Indivíduos com sangue tipo O- e AB+ podem receber transfusão de qualquer um.
- (E) Para se doar sangue, vários critérios devem ser observados, entre os quais a orientação sexual, apesar de esse parâmetro não ser obrigatório em todos os estados brasileiros.

## QUESTÃO 5

Considerando o segundo parágrafo, nas orações “Os glóbulos vermelhos (eritrócitos ou hemácias) têm uma identidade que permite a classificação” (linhas 4 e 5) e “É possível que filhos tenham tipo sanguíneo diferente” (linhas 8 e 9), os termos sublinhados classificam-se, respectivamente, em

- (A) pronome relativo e conjunção coordenativa explicativa.
- (B) conjunção subordinativa consecutiva e conjunção subordinativa causal.
- (C) partícula expletiva e pronome relativo.
- (D) preposição e conjunção coordenativa adversativa.
- (E) pronome relativo e conjunção subordinativa integrante.

## QUESTÃO 6

A respeito das estruturas do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) No período “Cada bolsa de sangue, com 400 mL, é capaz de salvar até quatro vidas.” (linhas 15 e 16), o termo sublinhado representa o núcleo do sujeito dessa oração.
- (B) No título, conforme regra de concordância verbal, em se tratando de percentagem, o verbo apresenta dupla concordância, podendo ser flexionado, nesse caso, no singular ou no plural.
- (C) Na linha 11, o termo “Aproximadamente” pode ser substituído por **Acerca de**, mantendo-se a coerência da informação, por serem vocábulos correlatos.
- (D) As palavras “possível” (linha 9) e “saúde” (linha 23) são acentuadas segundo a mesma regra gramatical.
- (E) O trecho “Estima-se que três milhões” (linha 18) pode ser substituído por **Se estima que três milhões**, sem que haja prejuízo quanto às regras de colocação pronominal.

## Texto 3 para responder às questões 7 e 8.



(Figura ampliada na página 14)

BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Pró-Sangue. Banco de Sangue Grupo Gestão e Tecnologia em Saúde. Disponível em: <[http://www.unimed.coop.br/pct/index.jsp?cd\\_canal=53023&cd\\_secao=53015&cd\\_materia=370105](http://www.unimed.coop.br/pct/index.jsp?cd_canal=53023&cd_secao=53015&cd_materia=370105)>. Acesso em: 24 dez. 2016.

## QUESTÃO 7

Considerando o trecho “Voluntários menores de 16 anos ou com mais de 68 anos poderão doar desde que passem por análise de um médico do local de doação e que a necessidade do ato seja justificável.”, assinale a alternativa que classifica corretamente, nessa ordem, os vocábulos sublinhados.

- (A) Substantivo, conjunção, preposição, artigo, adjetivo.
- (B) Pronome, preposição, conjunção, artigo, substantivo.
- (C) Substantivo, advérbio, preposição, preposição, advérbio.
- (D) Advérbio, preposição, conjunção, artigo, substantivo.
- (E) Adjetivo, conjunção, pronome, preposição, adjetivo.

## QUESTÃO 8

Considerando vocábulos do texto, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, uma palavra paroxítona e uma proparoxítona.

- (A) “saúde” e “últimas”
- (B) “necessário” e “órgão”
- (C) “doação” e “médico”
- (D) “justificável” e “mínimo”.
- (E) “alimentação” e “análise”

### RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

#### Questões de 9 a 12

## QUESTÃO 9

Quadro 1 – Ocorrências no tipo sanguíneo e fator Rh em recém-nascidos no Hospital e Maternidade Cachoeirinha, entre 1/8/2001 e 31/7/2012.

	A	B	AB	O	Total
Rh <sup>+</sup>	764	330	65	1.053	2.212
Rh <sup>-</sup>	72	26	8	109	215
Total	836	356	73	1.062	2.427

Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/ramb/v53n1/18.pdf>>.  
Acesso em: 28 dez. 2016.

O quadro apresentado mostra o número de ocorrências dos tipos sanguíneos e fator Rh nos recém-nascidos em uma maternidade da Zona Oeste de São Paulo, no período de um ano.

Com base nos dados apresentados no quadro, é correto afirmar que, em relação aos recém-nascidos na maternidade, no período considerado,

- (A) mais de 92% têm fator Rh<sup>+</sup>.
- (B) aproximadamente 3% têm sangue do tipo A e fator Rh<sup>-</sup>.
- (C) 9% têm fator Rh<sup>-</sup>.
- (D) mais da metade tem sangue do tipo O.
- (E) menos de 13% têm sangue do tipo B e fator Rh<sup>+</sup>.

## QUESTÃO 10

Assinale a alternativa que apresenta uma proposição verdadeira.

- (A)  $3 \times 2 = 6 \leftrightarrow 3^2 = 6$
- (B)  $\sim(4^2 = 8 \vee 5^0 = 1)$
- (C)  $10^2 = 100 \rightarrow 4^0 = 4$
- (D)  $4 \neq 4 \wedge 5 \neq 5$
- (E)  $\sim(5 + 5 = 10 \wedge 5 \times 5 = 10)$

## QUESTÃO 11

### Dois terços da população mundial se alimentam mal

Mundo afora há 2 bilhões de pessoas subnutridas e quase o mesmo número de obesos. Consequência da pobreza e de um estilo de vida pouco saudável, ambos os problemas alimentares pesam sobre sistemas de saúde.

Disponível em: <<https://noticias.terra.com.br/doi-tercos-da-populacao-mundial-se-alimentam-mal,0d36b05e4ce22af528eb25f15ae9ffaayzxp3n79.html>>. Acesso em: 29 dez. 2016.

Com base nas informações do texto, é correto afirmar que, à época da reportagem, a população mundial considerada era de aproximadamente

- (A) 3 bilhões.
- (B) 4 bilhões.
- (C) 5 bilhões.
- (D) 6 bilhões.
- (E) 8 bilhões.

## QUESTÃO 12

Suponha que, para acessar a rede de computadores da empresa onde trabalha, Paulo precisa definir uma senha de 6 algarismos que, por questões de segurança, deverá ser alterada a cada 15 dias. Com o objetivo de não esquecer cada senha utilizada, Paulo resolveu gerar as senhas a partir da permutação dos algarismos da própria data de nascimento na forma reduzida: 19/03/91.

Considerando essas condições, quanto ao número de senhas diferentes obtidas, assinale a alternativa correta.

- (A) 36
- (B) 90
- (C) 180
- (D) 360
- (E) 720

### LEGISLAÇÃO PERTINENTE À FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASÍLIA

#### Questões de 13 a 18

## QUESTÃO 13

Segundo o Estatuto da Fundação Hemocentro de Brasília, é órgão de natureza colegiada, de caráter decisório sobre a gestão da entidade, presidido pelo secretário de Estado de Saúde do Distrito Federal, o (a)

- (A) Conselho Deliberativo.
- (B) Conselho Fiscal.
- (C) Colegiado de Gestão.
- (D) Diretoria Executiva.
- (E) Conselho de Administração.

### Área livre

## QUESTÃO 14

Em conformidade com os procedimentos previstos na redação vigente da Lei Distrital nº 4.990/2012 para acesso à informação, assinale a alternativa correta.

- (A) Os pedidos devem ser feitos exclusivamente por intermédio dos sítios oficiais na internet.
- (B) Entre os requisitos necessários a constar do requerimento, devem incluir-se os motivos determinantes da solicitação de informações de interesse público.
- (C) O órgão ou a entidade que receber o pedido, em não sendo possível conceder o acesso imediato à informação, tem o prazo de até 20 dias, prorrogável por mais 10 dias, mediante justificativa expressa, para tomar as demais providências previstas.
- (D) No requerimento, é obrigatória a inclusão de endereço eletrônico para o recebimento das informações solicitadas.
- (E) A informação armazenada em formato digital somente será fornecida dessa forma.

## QUESTÃO 15

Considere hipoteticamente que João, ao tomar posse em cargo em determinado órgão público do Distrito Federal, inacumulável com o seu titularizado na Fundação Hemocentro de Brasília, deseja solicitar vacância deste último.

Com base nessa situação, de acordo com o previsto no regime jurídico dos servidores públicos civis do Distrito Federal, das autarquias e das fundações públicas distritais, assinale a alternativa correta.

- (A) João poderá pedir vacância do próprio cargo na Fundação Hemocentro de Brasília, ainda que não estável, mas desde que peça a recondução até o final do estágio probatório no cargo que vier a ser titularizado no órgão do Distrito Federal.
- (B) O cargo para o qual João pediu vacância não poderá ser provido pela administração pública.
- (C) João tem de retornar ao exercício do cargo na Fundação Hemocentro de Brasília, em caso de recondução, até 30 dias após a ciência de seu ato de recondução.
- (D) João deverá, necessariamente, ser reconduzido ao mesmo cargo, haja vista não poder a Administração prover o cargo para o qual foi solicitada vacância.
- (E) Quanto à recondução, o referido regime jurídico único prevê também observância ao disposto para o retorno à atividade de servidor em disponibilidade mediante aproveitamento.

## QUESTÃO 16

Conforme os requisitos de boas práticas de funcionamento para os serviços de saúde, dispostos na Resolução da Diretoria Colegiada da Agência Nacional de Vigilância Sanitária nº 63/2011, assinale a alternativa correta.

- (A) As exigências referentes aos recursos humanos do serviço de saúde incluem profissionais de todos os níveis de escolaridade, exclusivamente do quadro próprio da entidade.

- (B) O serviço de saúde deve garantir a limpeza dos reservatórios de água a cada 12 meses.
- (C) Não é permitido guardar alimentos nos postos de trabalho destinados à execução de procedimentos de saúde, permitindo-se tão somente, em tais ambientes, seu consumo imediato.
- (D) Os dados que compõem o prontuário pertencem ao serviço de saúde, mas devem estar permanentemente disponíveis ao paciente, aos respectivos representantes legais e à autoridade sanitária, quando necessário.
- (E) O serviço de saúde deve garantir que todos os usuários recebam suporte imediato à vida, quando necessário.

## QUESTÃO 17

Com relação às fundações, é correto afirmar que a Lei Orgânica do Distrito Federal exige lei

- (A) complementar para sua criação.
- (B) específica para autorização de sua instituição, e lei complementar definindo as áreas de sua atuação.
- (C) complementar específica para autorização de sua instituição.
- (D) para sua criação.
- (E) complementar para sua autorização, e lei específica definindo as respectivas áreas de atuação.

## QUESTÃO 18

No que se refere às ações e aos serviços de saúde voltados para o atendimento das populações indígenas, em todo o território nacional, coletiva ou individualmente, de acordo com as previsões contidas na Lei nº 8.080/1990, e alterações posteriores, assinale a alternativa correta.

- (A) A referida lei não trata especificamente acerca do assunto, senão para remeter a competência à legislação da União, dos estados, do Distrito Federal e dos municípios.
- (B) À União, aos estados, ao Distrito Federal e aos municípios compete solidariamente financiar o Subsistema de Atenção à Saúde Indígena.
- (C) A complementariedade no custeio e na execução das referidas ações e dos serviços cabe exclusivamente a outras instituições governamentais e não governamentais.
- (D) Esses deverão ser descentralizados, hierarquizados e regionalizados.
- (E) A estrutura do Sistema Único de Saúde deverá possuir a mesma estrutura e organização para tais ações e serviços, a fim de propiciar essa integração e o atendimento necessário em todos os níveis, sem discriminações.

Área livre

### QUESTÃO 19

Assinale a alternativa que indica o princípio explícito geral do direito administrativo no qual se encontram as acepções de que a administração pública não deve distinguir interesses sem previsão legal, de que é vedada a persecução de interesses públicos secundários, ainda que dela próprios, e, ainda, de que é proibido à Administração a precedência de quaisquer interesses outros que não os da própria sociedade de cujos interesses é curadora.

- (A) Legalidade.
- (B) Impessoalidade.
- (C) Moralidade.
- (D) Razoabilidade.
- (E) Segurança jurídica.

### QUESTÃO 20

A competência constitucional de “sustar os atos normativos do Poder Executivo que exorbitem do poder regulamentar ou dos limites de delegação legislativa” é exemplo do controle da administração pública denominado

- (A) controle parlamentar.
- (B) controle jurisdicional.
- (C) controle contábil, financeiro, orçamentário, operacional e patrimonial externo.
- (D) controle interno.
- (E) autotutela administrativa.

### QUESTÃO 21

Assinale a alternativa que apresenta a espécie de ente da administração pública cujas características são a participação necessária do Estado na sua direção; a inviabilidade de ingerência direta de atos administrativos editados pela entidade política a que pertence e o controle societário pela maioria da composição deste.

- (A) Estatais.
- (B) Autarquias.
- (C) Empresas públicas.
- (D) Sociedades de economia mista.
- (E) Autarquias fundacionais.

### QUESTÃO 22

Quanto à classificação dos atos administrativos, é correto afirmar que os avisos, as admissões e os pareceres são, respectivamente, atos

- (A) negocial, ordinatório e normativo.
- (B) enunciativo, ordinatório e punitivo.
- (C) ordinatório, negocial e enunciativo.
- (D) punitivo, normativo e jurídico.
- (E) normativo, enunciativo e ordinatório.

### QUESTÃO 23

A construção de Brasília seria o ápice de um grande projeto de interiorização do desenvolvimento do Brasil. Sendo assim, as avaliações feitas ao longo do tempo tinham um caráter físico, econômico, político, social e, com menor intensidade naquela época, ambiental. Mais ampla territorialmente, a área do Distrito Federal também seguiu os mesmos princípios, mas sem a verve do planejamento. O desenvolvimento e o crescimento de Brasília e do Distrito Federal (DF) eram inevitáveis, e os graves problemas apareceram e não pouparam, de forma geral, a população. Considerando essas informações, em relação aos processos de estruturação e desenvolvimento, bem como aos problemas atuais de Brasília e do DF, assinale a alternativa correta.

- (A) A Região Integrada de Desenvolvimento do Distrito Federal e Entorno (RIDE) é composta pelo Distrito Federal, por municípios de Goiás e por três cidades de Minas Gerais, sendo essas fronteiriças com o DF.
- (B) A crise hídrica é resultante de um processo de expansão realizado com políticas habitacionais inadequadas ou inexistentes, por grilagem de terras, por crescimento populacional desordenado e pelo uso irresponsável da água, inclusive em setores produtivos, como a agricultura.
- (C) A mobilidade urbana é um dos grandes avanços da organização socioespacial do DF. Graves problemas (como o deslocamento e a falta de estacionamentos) foram resolvidos com a construção do sistema metroviário e a ampliação de rodovias internas, que evitam extensos congestionamentos.
- (D) As atividades produtivas do DF estão concentradas no setor terciário da economia, não havendo grandes empresas no setor secundário, além de um setor primário de baixa produtividade, principalmente a agricultura, em razão da não utilização de recursos tecnológicos adequados.
- (E) O Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (Iphan), ao tornar a cidade de Brasília como Patrimônio Cultural da Humanidade, promoveu um elevado crescimento econômico para todo o DF, fazendo com que essa unidade da federação detenha o título de pior índice de Gini do País.

**Área livre**

## QUESTÃO 24

“O governo e parte dos economistas associam, com frequência, a queda dos preços das *commodities*, nos últimos anos, à recessão que o Brasil atravessa. As *commodities* representam 65% do valor das exportações brasileiras, segundo levantamento das Conferências das Nações Unidas sobre Comércio e Desenvolvimento (UNCTAD) em 2014. As dez primeiras posições do *ranking* do Ministério do Desenvolvimento Industrial e Comércio Exterior (MDIC) de produtos mais exportados são ocupadas por *commodities*: 1º – soja; 2º – minério de ferro; 3º – petróleo; 4º – frango; e, 5º – açúcar.

Disponível em: <<https://www.nexojornal.com.br/explicado/2016/03/31/As-commodities-e-seu-impacto-na-economia-do-Brasil>>. Acesso em: 3 jan. 2017, com adaptações.

Acerca do tema apresentado, assinale a alternativa correta.

- (A) A cana-de-açúcar é uma *commodity* vital para o Brasil, pois atende às necessidades de açúcar e de etanol do País e do mundo, não havendo concorrentes com esses produtos em nível internacional.
- (B) O maior consumidor das *commodities* brasileiras na atualidade é o Japão, em virtude da respectiva formação geológica recente e do pouco espaço para a produção agrícola.
- (C) O Brasil possui um grande intercâmbio comercial com os países do Brics, sobretudo no que tange às *commodities*, exceto com a China, com a qual o País não tem relações econômicas.
- (D) A crise financeira do estado do Rio de Janeiro é associada exclusivamente à queda do preço do petróleo no mundo.
- (E) No mercado, o termo *commodity* refere-se a produto básico, em estado bruto ou com baixo valor agregado e quase sem diferenciação, que pode ser negociado globalmente, em uma mesma categoria.

## QUESTÃO 25

### Semana Nacional do Doador de Sangue 2016



Dia 25 de novembro é o Dia Nacional do Doador Voluntário de Sangue. A data foi instituída no Brasil em 30 de junho de 1964, pelo Decreto nº 53.988 promulgado pelo Presidente Castello Branco.

A Fundação Hemocentro de Brasília (FHB) celebra, entre os dias 22 e 26 de novembro, a Semana Nacional do Doador Voluntário de Sangue com o tema *Torne-se você também um mestre doador*. O mundo vive uma febre de caça aos Pokémons, e o Hemocentro está em busca de novos doadores. Assim, aproveitando o tema, sugerimos que os doadores de sangue sejam nossos mestres doadores. [...]

Para isso, estão previstas diversas ações elaboradas pelo Hemocentro que visam, além da homenagem aos doadores, a garantir o estoque no período do Natal e Ano Novo, quando a demanda aumenta, e o número de doadores diminui. Este ano a programação contará com *shows* de música, lanche especial, corte de cabelo, cursos de automaquiagem, entre outras atrações. Todas as atividades estão voltadas para a conscientização acerca da importância de doar sangue. [...]

Os estoques de sangue na FHB estão estáveis, porém, com a proximidade das festas de fim de ano e a chegada das férias, necessitamos reforçar nossos estoques para continuarmos atendendo 100% da demanda do Sistema Único de Saúde (SUS). A expectativa é que sejam realizadas mais de 1500 doações de sangue no Hemocentro, durante toda a campanha, garantindo o estoque para o fim do ano.

Disponível em: <<http://www.fhb.df.gov.br/noticias/item/2298-semana-nacional-do-doador-de-sangue-2016.html>>. Acesso em: 20 dez. 2016, com adaptações.

Com base nas informações do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Ao fazer alusão a um jogo de realidade aumentada para *smartphones*, a campanha tem como objetivo homenagear, de forma divertida, os doadores voluntários, além de chamar atenção para a importância da doação regular de sangue.
- (B) Embora o Dia Nacional do Doador Voluntário de Sangue seja reconhecido desde 1964, essa é a primeira vez que a fundação comemora esta data.
- (C) Todo brasileiro maior de 21 anos de idade, gozando de boa saúde, pode e deve doar sangue, basta se dirigir ao endereço do FHB, apresentar documento oficial com foto dentro e fornecer dados cadastrais. Essas informações também constam no guia do doador, disponível no *site* da fundação.
- (D) Mesmo o artigo alegando que os estoques de sangue na FHB estão estáveis, ao fazer uma campanha dessa proporção, subentende-se que a demanda pode não ser suprida, o que nunca ocorreu no passado.
- (E) Segundo o artigo, os convidados a participar das ações promovidas na comemoração da Semana Nacional do Doador Voluntário de Sangue são aqueles cidadãos que já doaram sangue alguma vez na vida, não sendo uma ação aberta ao público em geral.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

#### Questões de 26 a 50

## QUESTÃO 26

Considere hipoteticamente que, durante uma transfusão de sangue, o receptor apresente reações adversas agudas de edema de laringe, cianose, broncoespasmo e insuficiência respiratória. O caso descrito caracteriza uma situação de

- (A) reação anafilática.
- (B) reação febril não hemolítica.
- (C) lesão pulmonar aguda relacionada à transfusão (TrALI).
- (D) reação hemolítica aguda não imune.
- (E) púrpura pós-transfusional.

## QUESTÃO 27

Agentes biológicos que oferecem potencial de risco individual elevado para o trabalhador e com probabilidade de disseminação para a coletividade, causando doenças e infecções graves ao ser humano, para as quais nem sempre existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento.

A descrição apresentada refere-se a agentes biológicos pertencentes à classe de risco

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

## QUESTÃO 28

O processo de irradiação de hemocomponentes é importante para a prevenção da doença do enxerto contra o hospedeiro associada à transfusão. Acerca desse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) Os hemocomponentes celulares devem ser submetidos à irradiação gama, a fim de estimular a multiplicação dos linfócitos viáveis.
- (B) Esse processo é contraindicado para receptores de transplante de coração ou pulmões.
- (C) A doença do enxerto contra o hospedeiro é uma complicação metabólica e raramente é fatal.
- (D) Esse processo é indicado quando houver parentesco de primeiro grau entre o doador e o receptor do hemocomponente.
- (E) Esse processo não se aplica a uma transfusão intrauterina.

## QUESTÃO 29

Acerca da dosagem e do modo de administração do crioprecipitado, assinale a alternativa correta.

- (A) Após o descongelamento, a bolsa pode ser mantida por até 24 horas à temperatura ambiente (22 °C, aproximadamente).
- (B) Em pacientes adultos, devem ser utilizadas bolsas que sejam ABO compatíveis com o receptor.
- (C) O crioprecipitado descongelado excedente deve ser recongelado para futura utilização.
- (D) O crioprecipitado deve ser descongelado no prazo máximo de uma hora e transfundido logo em seguida.
- (E) A dose recomendada, em caso de hipofibrinogenemia, é de 10 a 15 unidades para cada 10 kg de peso do receptor.

## QUESTÃO 30

Acerca do concentrado de plaquetas por aférese, assinale a alternativa correta.

- (A) É obtido de doador único.
- (B) Possui, em cada unidade, um mínimo de  $3,0 \times 10^{13}$  plaquetas em 100 mL de plasma.
- (C) Tem a quantidade de leucócitos reduzida a  $5 \times 10^9$  por unidade.

- (D) Não deve ser submetido à irradiação antes de ser fornecido aos hospitais.
- (E) É obtido por meio de processo automatizado no qual não há o retorno dos componentes remanescentes ao doador.

## QUESTÃO 31

Acerca do atual sistema brasileiro de hemovigilância, assinale a alternativa correta.

- (A) Limita-se ao monitoramento das reações adversas que ocorrem durante ou após uma transfusão sanguínea.
- (B) Não se justifica aplicá-lo em todas as etapas do ciclo do sangue.
- (C) É aplicado nos procedimentos pré-transfusionais e no ato transfusional.
- (D) Não abrange o doador, pois este não sofre eventos adversos na doação de sangue.
- (E) É um sistema cada vez mais restrito nas respectivas etapas de monitoramento, por causa dos avanços biotecnológicos.

## QUESTÃO 32

A respeito da Resolução da Diretoria Colegiada RDC nº 75/2016, que dispõe sobre as boas práticas no ciclo do sangue, assinale a alternativa correta.

- (A) Inclui a obrigatoriedade de realização de testes de biologia molecular para detecção dos vírus da hepatite B (HBV) na triagem de doadores de sangue.
- (B) Altera o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido para doação, tornando desnecessária a assinatura do doador.
- (C) Exclui os testes de HIV em recém-nascidos.
- (D) Estabelece que, nos casos de resultados de testes de biologia molecular positivos para HCV, HIV e (ou) HPV com teste de triagem sorológica não reagente, deve-se realizar a investigação de retrovigilância da última doação com triagem laboratorial negativa e de todas as doações realizadas até dois anos antes desta.
- (E) Estabelece, como intervalo mínimo entre duas plaquetaféreses, o período de 12 horas, no máximo duas vezes ao mês e 24 vezes ao ano.

## QUESTÃO 33

A respeito das condições para transporte de sangue total e de componentes sanguíneos, assinale a alternativa correta.

- (A) É recomendada a utilização de placa de 1,4 butanodiol como substância resfriadora, em caso de transporte de plasma seco congelado.
- (B) A temperatura de transporte de sangue total para processamento para a produção de concentrado de plaquetas deve ser de 20 °C a 24 °C.
- (C) O tempo máximo de transporte de concentrado de hemácias é de 48 horas.
- (D) O crioprecipitado não deve ser mantido congelado durante o respectivo transporte.
- (E) O plasma seco congelado tem tempo máximo de transporte de 12 horas.



### QUESTÃO 34

Considerando-se um paciente com sangue “O” RhD positivo, é correto afirmar que ele poderá receber transfusão de hemácias

- (A) AB RhD negativo.
- (B) AB RhD positivo.
- (C) A RhD negativo.
- (D) B RhD positivo.
- (E) O RhD negativo.

### QUESTÃO 35

O microscópio óptico é comumente usado em laboratórios de hematologia e em bancos de sangue. Por isso, é importante identificar os nomes e as funcionalidades das respectivas peças. A peça giratória que tem como função portar as lentes objetivas é a (o)

- (A) base.
- (B) revólver.
- (C) braço.
- (D) mesa.
- (E) charriot.

### QUESTÃO 36

Hoje, há aproximadamente 500 antígenos eritrocitários catalogados e divididos em vários grupos. Na mesma proporção, há os anticorpos que podem ser naturais. A respeito desses anticorpos, é correto afirmar que eles pertencem ao grupo ou sistema denominado

- (A) Kidd.
- (B) Duffy.
- (C) ABO.
- (D) MNs.
- (E) Lewis.

### QUESTÃO 37

Em razão da grande quantidade de nutrientes que compõem o sangue total, tais como proteínas, células e hormônios, pode-se afirmar que ele também é um excelente meio de cultura.

Considerando hipoteticamente que, em um controle de qualidade da unidade de concentrado de hemácia, observou-se crescimento bacteriano, assinale a alternativa que indica a causa desse fenômeno.

- (A) Antissepsia, realizada apropriadamente no momento da coleta.
- (B) Abertura do sistema e exposição menor que 24 h.
- (C) Fracionamento em circuito fechado e fora da câmara de fluxo.
- (D) Doador fazendo tratamento com antibiótico, mas sem apresentar variação de temperatura no momento da coleta.
- (E) Coleta do material a ser enviado ao controle de qualidade, realizada em câmara de fluxo desligada.

### QUESTÃO 38

Considere a hipótese de um doador em potencial, com índices hematimétricos, peso, altura e pressão arterial normais, mas que, no momento da entrevista, foi impedido de doar sangue, por relatar que teve mais de cinco parceiros sexuais desconhecidos no último semestre. A não aceitação da doação se dá em função de possível contágio por

- (A) hepatite A.
- (B) HIV.
- (C) tricomoníase.
- (D) hantavirose.
- (E) toxoplasmose.

### QUESTÃO 39

Com relação à hepatite B, assinale a alternativa que indica o primeiro marcador sorológico.

- (A) HBs IgM.
- (B) HBe Ag.
- (C) HBc IgM.
- (D) HBsAg.
- (E) HBe.

### QUESTÃO 40

A malária é uma doença infecciosa causada pelo *Plasmodium vivax*, que penetra na membrana das hemácias, nas quais se desenvolve. Porém, a presença de um antígeno eritrocitário dificulta ou impede essa infecção. Assinale a alternativa que indica a qual grupo ou sistema pertence o referido antígeno.

- (A) Lutheran.
- (B) Lewis.
- (C) MNs.
- (D) Duffy.
- (E) Kidd.

### QUESTÃO 41

Com o aumento das doenças infectocontagiosas, os profissionais da área da saúde têm como obrigação o uso de equipamentos de proteção individual (EPI). Assinale a alternativa que indica os EPI a serem utilizados durante a coleta de sangue.

- (A) Luva, máscara, touca, avental e óculos.
- (B) Bota, máscara, touca, avental e óculos.
- (C) Roupa branca, luva, máscara, óculos e touca.
- (D) Luva, óculos, máscara, tênis e avental.
- (E) Avental, óculos, luva, touca e máscara.

Área livre

## QUESTÃO 42

Considere hipoteticamente que um paciente renal crônico, de 86 anos de idade, faz uso constante de transfusão (concentrado de hemácias), sendo politransfundido. Tendo em vista o histórico clínico do paciente, deve-se escolher com cuidado o melhor hemocomponente para transfusão e pós-transfusão.

Para o caso descrito, a escolha adequada seria o concentrado de hemácias

- (A) com data de validade próxima ao vencimento.
- (B) fracionadas para recém-nascido, em sistema aberto.
- (C) deleucotizadas e coletadas em até sete dias.
- (D) deleucotizadas, com coleta há mais de 21 dias.
- (E) lavadas e coletadas há mais de 15 dias.

## QUESTÃO 43

Para a coleta do resíduo produzido na área do banco de sangue, deve-se ter cuidado no momento de desprezo, em obediência aos critérios do Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviço de Saúde (PGRSS). Acerca do procedimento de desprezo, assinale a alternativa correta.

- (A) Bolsas de coleta de hemocomponentes que não obtiveram uma doação completa, sacadas do candidato em doação íntegra, devem ser desprezadas em saco branco.
- (B) Bolsas oriundas do leito do paciente, pós-transfusão, podem ser desprezadas em saco preto.
- (C) Seringas utilizadas na coleta devem ser desprezadas em caixa de perfurocortante.
- (D) Embalagens de material utilizado na transfusão devem ser desprezadas em saco branco.
- (E) Agulhas com data de validade expirada que ainda não foram utilizadas na coleta devem ser desprezadas em caixas de perfurocortante.

## QUESTÃO 44

A manipulação dos hemocomponentes durante o fracionamento deve ser realizada em sistema fechado, para evitar

- (A) prorrogação do prazo para utilização dos hemocomponentes.
- (B) choque entre as células.
- (C) contaminação do laboratório.
- (D) contaminação dos hemocomponentes.
- (E) contaminação do meio ambiente.

## QUESTÃO 45

Acerca do tratamento de paciente contaminado pelo vírus HIV, assinale a alternativa que indica a metodologia usada para acompanhamento.

- (A) Eliza.
- (B) Western blot.
- (C) Immunoblot.
- (D) Carga viral.
- (E) CD4/CD8.

## QUESTÃO 46

Considere uma doadora em potencial com 52 kg de peso, 1,65 m de altura, que está no segundo dia do período menstrual. De acordo com a Portaria nº 158/2016, o volume de sangue que pode ser coletado dessa doadora é de

- (A) 400 a 490 mL de sangue para bolsa + até 35 mL para exames laboratoriais.
- (B) 410 a 500 mL de sangue para bolsa + até 30 mL para exames laboratoriais.
- (C) 405 a 495 mL de sangue para bolsa + até 30 mL para exames laboratoriais.
- (D) 400 a 490 mL de sangue para bolsa + até 30 mL para exames laboratoriais.
- (E) 405 a 495 mL de sangue para bolsa + até 35 mL para exames laboratoriais.

## QUESTÃO 47

Quando solicitada a terapêutica transfusional, deve-se levar em conta a real necessidade desse procedimento e também a relação entre custo e benefício para o paciente. No caso de pós-transfusão, pode haver reações transfusionais.

Diante do exposto, assinale a alternativa que apresenta uma reação transfusional não imunológica.

- (A) Doença do enxerto contra o hospedeiro.
- (B) Lesão pulmonar aguda relacionada à transfusão.
- (C) Púrpura pós-transfusional.
- (D) Hipotermia.
- (E) Reação transfusional não hemolítica febril.

## QUESTÃO 48

Após a coleta do sangue, é necessário tomar alguns cuidados para que não se prejudique a qualidade do hemocomponente a ser extraído. A este respeito, é correto afirmar que o concentrado de hemácias

- (A) deve apresentar HT entre 65% e 80% e ser armazenado entre 2 °C e 6 °C.
- (B) com aditivo apresenta HT entre 45% e 65% e deve ser armazenado entre 2 °C e 6 °C.
- (C) desleucocitado deve apresentar menos que  $6,0 \times 10^6$  leucócitos por unidade, com prazo de validade de 24 h.
- (D) com camada leucocitária removida deve ser removido até ficar menos que  $2,2 \times 10^9$  leucócitos.
- (E) deve apresentar HT entre 60% e 75% e ser armazenado entre 4 °C e 8 °C.

Área livre

## QUESTÃO 49 \_\_\_\_\_

Considere hipoteticamente um paciente que deu entrada no pronto-socorro com os seguintes sintomas: febre, tontura, cansaço e sonolência, para o qual foram solicitados exames laboratoriais. Assinale a alternativa que associa corretamente os resultados dos exames laboratoriais ao provável diagnóstico do paciente.

- (A) Ht baixo, Hb baixo, BT alta e BD baixa: provável anemia carencial.
- (B) Ht baixo, Hb baixo, LDH alto, FAL aumentada, BT alta e BD alta: anemia hemolítica.
- (C) Ht alto, Hb alto e macrocitose: provável hipoplasia medular.
- (D) BT alta, BI alta, Hb baixo e He baixo: policitemia vera.
- (E) Hmg normal e normocitose: provável infecção intestinal.

## QUESTÃO 50 \_\_\_\_\_

Considere a hipótese clínica de um paciente com 12 anos de idade e diagnóstico de anemia falciforme e hemofilia A, cujos exames laboratoriais apresentam índices alterados. Tendo em vista a necessidade de correção dos referidos índices, o procedimento correto seria administrar

- (A) concentrado de hemácias e crioprecipitado, em razão da diminuição da Hb/Ht e do fator de von Willebrand.
- (B) plasma fresco e concentrado de hemácias, em razão do aumento da Hb/Ht e do fator VII.
- (C) concentrado de plaquetas e plasma comum, por causa da anemia e da deficiência de fator de coagulação.
- (D) concentrado de hemácias e plasma fresco, em razão da anemia e do aumento do fator de coagulação.
- (E) concentrado de hemácias e crioprecipitado, em razão da anemia e da deficiência do fator VIII.

Área livre

Orientações para a elaboração do texto da prova discursiva.

- A prova discursiva é composta por 1 (uma) questão discursiva.
- A prova discursiva deverá ser manuscrita, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta preta, fabricada de material transparente.
- A **folha de resposta** da prova discursiva não poderá ser assinada, rubricada nem conter, em outro local que não o apropriado, nenhuma palavra ou marca que a identifique, sob pena de anulação da prova.
- A detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição de texto definitivo acarretará anulação da prova do candidato.
- A **folha de resposta** é o único documento válido para a avaliação da prova discursiva.
- O espaço para rascunho, contido no caderno de provas, é de preenchimento facultativo e não valerá para avaliação da prova discursiva.
- A resposta da questão deverá ter extensão mínima de 20 (vinte) linhas e máxima de 40 (quarenta) linhas.

Leia, com atenção, os textos a seguir.

### Texto 1



(Figura ampliada na página 14)

Disponível em: <<https://www.into.saude.gov.br>>. Acesso em: 27 dez. 2016, com adaptações.

### Texto 2

#### Porque doar sangue?

A doação de sangue é um ato voluntário e altruísta de extrema importância, pois o sangue humano não pode ser fabricado artificialmente. Logo o sangue humano é insubstituível.

Em muitos casos, a transfusão de sangue é a única esperança de vida para os pacientes.

*Com um ato de solidariedade, você pode salvar até 4 vidas.*

A doação é um procedimento totalmente seguro. O volume coletado é de aproximadamente 450 mL (padrão internacional), o que representa uma fração muito pequena do total de sangue de um adulto.

*É pouco para você e muito para quem precisa!*

- O volume doado é repostado naturalmente pelo organismo em 24 horas após a doação.
- O doador não se expõe a nenhum risco de contaminação, pois todo o material utilizado é estéril e descartável.
- A doação de sangue não engorda e nem emagrece, não afina e nem engrossa o sangue.
- Não é necessário jejum, porém, após o almoço ou a ingestão de alimentos gordurosos, pede-se um intervalo de três horas para iniciar a doação.
- Não exige mais doações, ou seja, quem doa uma vez não precisa obrigatoriamente doar novamente.

Disponível em: <<http://www.doesanguedoevida.com.br/porque-doar-sangue>>. Acesso em: 27 dez. 2016, com adaptações.

Considerando que os textos apresentados têm caráter meramente motivador, redija um texto dissertativo e (ou) descritivo referente ao tema **O valor intangível da doação de sangue**. O seu texto deverá abordar, necessariamente, os seguintes tópicos:

- aspectos socioculturais que influenciam a decisão de doar sangue;
- propostas para incentivar mais pessoas a doarem sangue.

## Rascunho

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	
35	
40	

# Orientações para a DOAÇÃO

## O que é necessário para doar?

- Estar em boas condições de saúde.
- Ter entre 16 e 69 anos\*.
- Pesar no mínimo 50 quilos.
- Estar descansado (ter dormido pelo menos 6 horas nas últimas 24 horas).
- Estar alimentado (evitar alimentação gordurosa nas 4 horas que antecedem a doação).
- Apresentar documento original com foto emitido por órgão oficial.

\*Voluntários menores de 16 anos ou com mais de 69 anos poderão doar desde que passem por análise de um médico do local de doação e que a necessidade do ato seja justificável.



Figura ampliada do Texto 3.

www.saude.gov.br  
Doação de Sangue 1600 25 1107

## ESSA CORRENTE PRECISA DE VOCÊ. DOE SANGUE.

Faça disso um hábito. Seja um doador.  
Um grande ato incentivado e apoiado pelo SUS.  
Doar sangue é um gesto de solidariedade que pode salvar muitas vidas. É pouco para você e muito para quem precisa.  
Estamos criando uma grande corrente e você também pode participar. Procure o hemocentro mais próximo e torne-se um doador de sangue.  
Faça parte dessa corrente. Doe sangue.

SUS + Ministério da Saúde  
GOVERNO FEDERAL  
BRASIL  
Pois não é nada sem você.



Figura ampliada do Texto 1 da prova discursiva.