



3 0 1

TÉCNICO DE LABORATÓRIO – HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA

Data e horário da prova:
Domingo, 10/6/2018, às 8 h.

Tipo “A”

INSTRUÇÕES

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

De manhã, escureço. De dia, tarde.

- Verifique se estão corretas a numeração das questões, a paginação do caderno de questões e a codificação da folha de respostas da prova objetiva.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva e deve controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação da folha de respostas da prova objetiva.
- Somente 1 (uma) hora após o início da prova, você poderá entregar sua folha de respostas da prova objetiva e o caderno de provas e retirar-se da sala.
- Somente será permitido levar o caderno de questões da prova objetiva 3 (três) horas após o início da prova.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do IADES a folha de respostas da prova objetiva devidamente assinada.
- 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 aparelho eletrônico ou de comunicação.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e (ou) 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 qualquer etapa da prova.

INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos na folha de respostas da prova objetiva. Caso haja algum dado incorreto, comunique ao fiscal.
- Leia atentamente cada questão e assinale, na folha de respostas da prova objetiva, uma única alternativa.
- A folha de respostas da prova objetiva não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada e nem pode conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- O candidato deverá transcrever, com caneta esferográfica de tinta preta, as respostas da prova objetiva para a folha de respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na folha de respostas da prova objetiva é cobrir, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim: ●

PROVA OBJETIVA

CONHECIMENTOS BÁSICOS Questões de 1 a 25

LÍNGUA PORTUGUESA Questões de 1 a 8

Texto 1 para responder às questões de 1 a 4.

1 Alguns hábitos têm o poder de iniciar uma reação em cadeia, mudando outros hábitos conforme eles avançam por meio de uma organização. Ou seja, alguns hábitos, certamente, são mais importantes que outros na reformulação de empresas e vidas. Esses são os “hábitos angulares”, e eles podem influenciar o modo como as

7 pessoas trabalham, comem, divertem-se, vivem, gastam e comunicam-se. Os hábitos angulares dão início a um processo que, ao longo do tempo, transforma tudo.

10 Os hábitos angulares dizem que o sucesso não depende de acertar cada mínimo detalhe, mas, em vez disso, baseia-se em identificar umas poucas prioridades centrais e transformá-las em poderosas alavancas. [...]

Os hábitos angulares explicam como Michael Phelps tornou-se um campeão olímpico e porque alguns

16 estudantes universitários têm um desempenho melhor que o dos colegas. Eles esclarecem o motivo de algumas pessoas, após anos de tentativas, perderem de repente nove quilos enquanto se tornam mais produtivas no trabalho e ainda conseguem chegar à própria casa a tempo para jantarem

19 com os filhos.

DUHIGG, Charles. *O poder do hábito*: por que fazemos o que fazemos na vida e nos negócios. (Tradução de Rafael Mantovani). Rio de Janeiro: Objetiva, 2012, p. 116-117 (fragmento), com adaptações.

QUESTÃO 1

A respeito das ideias do texto, segundo o autor,

- (A) o alcance de uma vida bem-sucedida está diretamente relacionado às particularidades da rotina diária do indivíduo.
- (B) os chamados hábitos angulares são capazes de fomentar a aquisição de comportamentos direcionados à organização da vida do indivíduo de forma geral.
- (C) a transformação do cotidiano da pessoa independe das prioridades estabelecidas.
- (D) todos os hábitos possuem a mesma relevância no estabelecimento de rotinas pessoais e profissionais.
- (E) as mudanças proporcionadas pelos hábitos angulares são desencadeadas mediante processos lentos, exclusivos e pormenorizados.

QUESTÃO 2

Considerando a classe das palavras do trecho “Alguns hábitos têm o poder de iniciar uma reação em cadeia, mudando outros hábitos conforme eles avançam por meio de uma organização.” (linhas de 1 a 3), assinale a alternativa que classifica, respectivamente, os vocábulos sublinhados.

- (A) Pronome; verbo; preposição; preposição.
- (B) Substantivo; adjetivo; conjunção; conjunção.
- (C) Adjetivo; verbo; preposição; pronome.
- (D) Conjunção; substantivo; conjunção; adjetivo.
- (E) Pronome; substantivo; preposição; conjunção.

QUESTÃO 3

No que se refere à pontuação presente no texto, assinale a alternativa em que todas as vírgulas inseridas em cada período são facultativas.

- (A) “o motivo de algumas pessoas, após anos de tentativas, perderem” (linhas 17 e 18)
- (B) “acertar cada mínimo detalhe, mas, em vez disso, baseia-se em identificar” (linhas 11 e 12)
- (C) “dão início a um processo que, ao longo do tempo, transforma tudo.” (linhas 8 e 9)
- (D) “alguns hábitos, certamente, são mais importantes que outros” (linhas 3 e 4)
- (E) “Ou seja, alguns hábitos, certamente, são mais importantes” (linhas 3 e 4)

QUESTÃO 4

Acerca da relação de sinonímia de vocábulos do texto, fazendo-se as devidas adequações e mantendo-se a coerência da informação, é correto substituir o substantivo “reação” (linha 1) por

- (A) demanda.
- (B) resistência.
- (C) comportamento.
- (D) reflexo.
- (E) luta.

Área livre

Texto 2 para responder às questões de 5 a 8.

Oito atitudes que ajudam a preservar sua saúde mental

1 Encontrar o equilíbrio entre o corpo e a mente nem
sempre é uma tarefa fácil, principalmente para quem vive em
grandes centros urbanos e precisa encarar todos os desafios
4 do dia a dia no trânsito, no trabalho e muitas vezes no próprio
lar. [...] Confira as dicas a seguir.

1) Viva em um ambiente estável - A casa precisa ser
7 um refúgio, um lugar onde se deve encontrar tranquilidade e
paz. Por isso, viver em um lar estável é o primeiro passo para
garantir equilíbrio emocional.

10 2) Cuidado com a alimentação - A escolha correta dos
alimentos não melhora apenas a saúde física, como também a
mental. Uma dieta desequilibrada, com pouco ou nenhum
13 valor nutricional, pode prejudicar também o emocional de
uma pessoa.

3) Pratique atividade física - Já foi cientificamente
16 comprovado o poder do exercício para o equilíbrio emocional. [...]

4) Priorize o sono - Muito se fala sobre a importância
de uma noite bem-dormida. O sono é fundamental não
19 apenas para garantir disposição no dia seguinte, mas também
para assegurar uma mente saudável. O ideal é dormir
regularmente de sete a nove horas por dia.

22 5) Medite e relaxe - O poder da meditação também já foi
comprovado por meio de pesquisas científicas, e não é
necessário mergulhar fundo nesse universo; 20 minutos por dia,
25 por exemplo, podem ajudar a equilibrar o estado emocional.

6) Abandone o cigarro - Além dos danos físicos, o
cigarro também pode enfraquecer a saúde mental de quem
28 fuma. Pessoas tabagistas podem apresentar oscilações de
humor e mais ansiedade, por exemplo. Vale lembrar que todo
vício torna qualquer um prisioneiro, e liberdade é
31 fundamental para a preservação da saúde mental.

7) Cuide da sua saúde física - O corpo e a mente estão
100% conectados e dificilmente uma pessoa com problemas
34 físicos consegue manter a saúde mental em bom estado.
Infecções, dores de cabeça ou hipertensão infelizmente
afetam a capacidade de lidar com o estresse [...].

37 8) Ajude o próximo - Quer sentir-se bem? Ajude quem
mais precisa! [...] Sentir-se útil para outra pessoa, sem esperar
39 nada em troca, pode trazer benefícios incontáveis para a mente.

BARBOSA, Daniela. Disponível em: <<https://exame.abril.com.br/estilo-de-vida/8-atitudes-que-ajudam-a-preservar-sua-saude-mental/>>. Acesso em: 20 abr. 2018 (fragmento), com adaptações.

QUESTÃO 5

Com relação à acentuação gráfica de vocábulos do texto, assinale a alternativa que apresenta uma palavra oxítona, uma paroxítona e uma proparoxítona, nessa ordem.

- (A) “também”; “estável”; “científicas”.
- (B) “alimentação”; “física”; “necessário”.
- (C) “não”; “saúde”; “exercício”.
- (D) “já”; “vício”; “refúgio”.
- (E) “estão”; “hipertensão”; “próximo”.

QUESTÃO 6

De acordo com o processo de formação de palavras do texto, assinale a alternativa que indica, respectivamente, uma palavra formada por derivação parassintética e uma formada por derivação prefixal e sufixal.

- (A) “nutricional” e “desequilibrada”.
- (B) “fundamental” e “cientificamente”.
- (C) “regularmente” e “incontáveis”.
- (D) “mergulhar” e “dificilmente”.
- (E) “enfraquecer” e “infelizmente”.

QUESTÃO 7

Quanto à sintaxe da oração, em “O sono é fundamental não apenas para garantir disposição no dia seguinte, mas também para assegurar uma mente saudável.” (linhas de 18 a 20), o trecho sublinhado consiste em oração coordenada

- (A) sindética adversativa.
- (B) assindética.
- (C) sindética aditiva.
- (D) sindética conclusiva.
- (E) sindética explicativa.

QUESTÃO 8

Com base na norma culta da língua portuguesa, quanto a aspectos gramaticais de termos presentes no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Na linha 30, o vocábulo “prisioneiro” refere-se à palavra “vício”.
- (B) Na oração “Ajude quem mais precisa!” (linhas 37 e 38), a forma verbal sublinhada está conjugada no imperativo afirmativo.
- (C) Na oração “O poder da meditação também já foi comprovado por meio de pesquisas” (linhas 22 e 23), o termo sublinhado pode ser corretamente substituído por **através**.
- (D) O trecho “Sentir-se útil para outra pessoa, sem esperar nada em troca” (linhas 38 e 39) pode ser substituído por **Se sentir útil para outra pessoa, sem nada esperar em troca**, sem que haja prejuízo quanto à correção gramatical.
- (E) Em “e não é necessário mergulhar fundo nesse universo” (linhas 23 e 24), o trecho sublinhado foi empregado em sentido denotativo.

Área livre

QUESTÃO 9

Em um laboratório, existem 5 ampolas com sangue coletado para exames, de pacientes diferentes, cujos nomes estão listados no sistema. As identificações estão coladas nas ampolas, entretanto, 3 delas estão ilegíveis. A chance de acertar todos os nomes ilegíveis ao acaso é 1 em

- (A) 6.
- (B) 5.
- (C) 60.
- (D) 20.
- (E) 3.

QUESTÃO 10

A fila de espera de ontem tinha o dobro de pessoas da fila de espera de anteontem. Amanhã, espera-se que a fila tenha um terço de pessoas da fila de hoje, que tem 50% a mais da fila de ontem. A razão entre o número de pessoas esperado para a fila de amanhã e o número de pessoas da fila de anteontem é

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

QUESTÃO 11

Para montar uma equipe, dispõe-se de 6 técnicos, 4 enfermeiros e 2 médicos. A equipe deve ter 1 médico, 2 enfermeiros e 3 técnicos. Quanto ao número de equipes diferentes que podem ser montadas, assinale a alternativa correta.

- (A) 1.440
- (B) 40
- (C) 48
- (D) 120
- (E) 240

QUESTÃO 12

O soro fisiológico tem concentração igual a 0,9%, ou seja, 9 mg/mL de sal dissolvido em água destilada. Se há 1,2 m³ de água destilada, qual é a quantidade de sal que deve ser dissolvida para obter o soro?

- (A) 10,8 g
- (B) 108 kg
- (C) 1,08 kg
- (D) 10,8 kg
- (E) 108 g

Área livre

QUESTÃO 13

De acordo com a Lei Complementar nº 840/2011, são deveres do servidor

- (A) levar ao conhecimento da autoridade superior as falhas, as vulnerabilidades e as irregularidades de que tiver ciência em razão do cargo público.
- (B) cumprir as ordens superiores, mesmo quando manifestamente ilegais.
- (C) atender, com presteza, a requerimentos de expedição de certidões, desde que não sejam para defesa de direito ou esclarecimento de situações de interesse pessoal.
- (D) agir, no exercício das próprias atribuições, com perícia, imprudência e burocracia.
- (E) agir com falta de decoro e urbanidade.

QUESTÃO 14

No que se refere ao tema auxílio-alimentação, disposto na Lei Complementar nº 840/2011, assinale a alternativa correta.

- (A) É devido ao servidor em caso de afastamento para estudo ou missão no exterior.
- (B) O valor do auxílio deve ser atualizado a cada biênio.
- (C) Pode ser acumulado com outro benefício da mesma espécie.
- (D) Depende de requerimento do servidor interessado, no qual declare não receber o mesmo benefício em outro órgão ou entidade.
- (E) Paga-se em pecúnia, com contrapartida.

QUESTÃO 15

Em conformidade com o disposto na Lei Orgânica do Distrito Federal (DF) a respeito do Poder Executivo, assinale a alternativa correta.

- (A) O governador e o vice-governador do DF têm direito a 45 dias de férias em cada ano do próprio mandato.
- (B) O governador e o vice-governador deverão fazer declaração pública de bens no ato da posse e no término do mandato.
- (C) No primeiro turno, será considerado eleito governador do DF o candidato que obtiver a maioria simples dos votos.
- (D) O mandato do governador é de quatro anos, vedada a reeleição para o período subsequente.
- (E) A eleição do governador e do vice-governador do DF ocorrerá 60 dias antes do término do mandato dos respectivos antecessores.

Área livre

QUESTÃO 16

Considerando-se a Lei Orgânica do Distrito Federal (DF), no que concerne à administração pública, assinale a alternativa correta.

- (A) Não é permitido à administração pública contratação de pessoal por tempo determinado para atender a necessidade temporária de excepcional interesse público.
- (B) Em nenhuma hipótese, é possível a acumulação remunerada de cargos públicos.
- (C) Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo.
- (D) O servidor público do DF, em regra, pode substituir trabalhadores de empresas privadas em greve.
- (E) A administração pública indireta deve obedecer aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, razoabilidade, motivação, participação popular, transparência, eficiência e interesse público.

QUESTÃO 17

Acerca da licença por motivo de doença em pessoa da família, prevista na Lei Complementar nº 840/2011, assinale a alternativa correta.

- (A) A licença pode ser concedida por motivo de doença apenas de cônjuge ou ascendente do servidor.
- (B) A licença é sem remuneração ou subsídio.
- (C) A licença somente pode ser deferida se a assistência direta do servidor for indispensável e não puder ser prestada simultaneamente com o exercício do cargo.
- (D) O prazo de duração para a licença inexistente; deve, portanto, perdurar enquanto não cessar a doença.
- (E) O exercício de atividade remunerada é possível durante o usufruto da licença pelo servidor.

SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS) Questões de 18 a 22

QUESTÃO 18

O Movimento Sanitário Brasileiro, intensificado a partir das décadas de 1970 e 1980 em consonância com as lutas pelo processo de redemocratização da sociedade brasileira, teve como ponto alto da própria articulação a(o)

- (A) VIII Conferência Nacional de Saúde.
- (B) Conferência Internacional de Saúde de Alma-Ata.
- (C) I Conferência Internacional sobre Cuidados Primários de Saúde.
- (D) Relatório Lalonde.
- (E) 9ª Conferência Global de Promoção da Saúde.

QUESTÃO 19

Com base na Lei nº 8.142/1990, que dispõe acerca da participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e a respeito das transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde, e dá outras providências, assinale a alternativa correta.

- (A) O Conselho de Saúde reunir-se-á a cada quatro anos com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação da saúde.

- (B) A Conferência de Saúde, em caráter permanente e deliberativo, consiste em órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço e profissionais de saúde.
- (C) A representação dos trabalhadores da saúde nos Conselhos de Saúde e em Conferências será paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.
- (D) O SUS contará, em cada esfera de governo, com as seguintes instâncias colegiadas: Conferência de Saúde e Conselho de Saúde.
- (E) O Conselho Nacional de Secretários de Saúde (Conass) e o Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde (Conasems) terão representação em todos os Conselhos de Saúde.

QUESTÃO 20

Considerando o Capítulo I do Decreto nº 7.508/2011, as Redes de Atenção à Saúde são um conjunto de ações e serviços articulados em níveis de complexidade crescente, com a finalidade de

- (A) garantir o planejamento em saúde.
- (B) estimular o controle e a participação social.
- (C) garantir a integralidade da assistência à saúde.
- (D) firmar o documento Protocolo Clínico e Diretriz Terapêutica.
- (E) garantir a criação de Serviços Especiais de Acesso Aberto.

QUESTÃO 21

Assinale a alternativa que apresenta um dos componentes da Política Nacional de Gestão Estratégica e Participativa no Sistema Único de Saúde (SUS).

- (A) Redes de Atenção à Saúde.
- (B) Monitoramento e Avaliação da Gestão do SUS.
- (C) Serviços Especiais de Acesso Aberto.
- (D) Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas.
- (E) Comissões Intergestores.

QUESTÃO 22

Uma base conceitual para os Determinantes Sociais da Saúde (DSS) foi sintetizada com fundamento em diversos modelos teóricos construídos entre os anos de 1991 e de 2001. Para que as intervenções nos variados níveis do modelo de Dahlgren e Whitehead (1991) sejam viáveis, efetivas e sustentáveis, devem estar fundamentadas em pilares básicos. Assinale a alternativa que indica esses pilares.

- (A) Biologia humana, serviços de saúde, estilos de vida e ambiente.
- (B) Intersetorialidade, humanização da saúde e desenvolvimento de habilidades pessoais.
- (C) Desenvolvimento de habilidades pessoais, reforço de ação comunitária e reorientação de serviços.
- (D) Promoção da saúde, humanização da saúde e implementação de políticas públicas saudáveis.
- (E) Intersetorialidade, participação social e evidências científicas.

QUESTÃO 23



Disponível em: <<http://www.brasil.gov.br/governo/2009/09>>.
Acesso em: 10 maio 2018.

A figura apresentada corresponde ao monumento à liberdade e à democracia, construído em homenagem aos heróis da pátria, que é denominado

- (A) Memorial da Vitória.
- (B) Panteão da Pátria e da Liberdade Tancredo Neves.
- (C) Museu da Resistência.
- (D) Catetinho.
- (E) Praça da Liberdade Juscelino Kubitschek.

QUESTÃO 24

O Distrito Federal (DF) ultrapassou os 3 milhões de habitantes e já é uma das unidades mais populosas do País. Isso reflete na formação e na organização da sociedade em diversos seguimentos, inclusive na distribuição populacional das regiões administrativas e nas cidades do entorno. No que se refere a esse tema e a assuntos correlatos, assinale a alternativa correta.

- (A) A população de Brasília é estável, pois não houve grandes alterações numéricas nas últimas décadas, em virtude da falta de espaço físico.
- (B) A população do Entorno superou numericamente a população do DF, pois houve uma oferta maior de empregos relacionados com o setor industrial.
- (C) A Região Integrada de Desenvolvimento do DF e do Entorno é a região metropolitana mais populosa do País, superando as metrópoles históricas, como São Paulo e Rio de Janeiro.
- (D) A população economicamente ativa (PEA) do DF está concentrada no setor terciário da economia, no qual se estrutura o setor público e as atividades comerciais.
- (E) A vocação industrial do DF está evidente em razão do forte desenvolvimento do Setor de Indústria e Abastecimento (SIA), que produz praticamente todos os produtos industriais de necessidade básica da população local.

QUESTÃO 25

A hidrografia do Distrito Federal (DF) é importante na organização das cidades, e vários aspectos são levados em consideração para a respectiva utilização. Com relação aos aspectos hidrográficos do DF, assinale a alternativa correta.

- (A) Algumas das principais bacias hidrográficas que cortam o DF são vitais para abastecer importantes bacias hidrográficas brasileiras, como a do São Francisco, a do Paraná e a do Tocantins-Araguaia.
- (B) O DF é rico em rios caudalosos e com grande potencial hidroelétrico.
- (C) A área do DF possui a lagoa Joaquim Medeiros, rica em volume d'água e que ocupa a área de Brazlândia.
- (D) O lago Paranoá foi construído originalmente com o objetivo de atender ao abastecimento de água para a população, sendo responsável pelo atendimento de Brasília integralmente.
- (E) O fenômeno hidrográfico de Águas Emendadas localiza-se na Região Administrativa do Gama, área com maior extensão em preservação do DF.

Área livre

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 26 a 50

QUESTÃO 26

Quanto aos parâmetros para seleção de doadores, objetivando a proteção de doadores e receptores, assinale a alternativa correta.

- (A) Não há limite de idade para a primeira doação de sangue.
- (B) A menstruação é contraindicação para a doação.
- (C) A pressão sistólica não deve ser maior que 180 mmHg, e a pressão diastólica não deve ser maior que 100 mmHg.
- (D) O peso mínimo do doador deve ser de 40 kg.
- (E) A ingestão de bebida alcoólica torna o indivíduo inapto à doação por duas horas após o consumo.

QUESTÃO 27

O crioprecipitado é um componente

- (A) eritrocitário.
- (B) plaquetário.
- (C) granulocitário.
- (D) leucocitário.
- (E) plasmático.

QUESTÃO 28

O concentrado de hemácias submetido a lavagem com soro fisiológico através de centrifugação e desprezo do sobrenadante é indicado para terapia de pacientes com

- (A) reações transfusionais alérgicas e em casos de deficiência de IgA.
- (B) disfunção plaquetária.
- (C) deficiência de fator XIII da coagulação.
- (D) queimaduras com hipoproteinemia.
- (E) hemofilia com deficiência de fator VIII.

QUESTÃO 29

A respeito do armazenamento e da conservação de sangue e de seus hemocomponentes, assinale a alternativa correta.

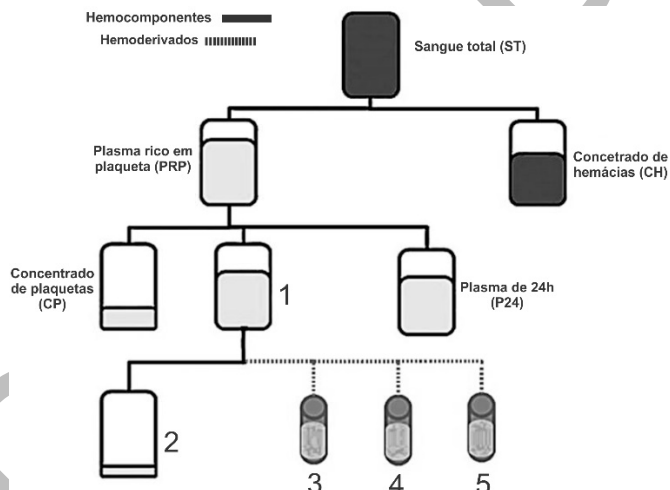
- (A) A sala destinada ao armazenamento e à conservação de hemocomponentes deve ter a temperatura mantida a $15^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$.
- (B) As bolsas de hemocomponentes liberadas e não liberadas devem ser armazenadas em conjunto e em uma mesma área para otimizar o serviço.
- (C) Os equipamentos devem ser dotados de um sistema de alarme vibratório que indique a ocorrência de temperaturas fora do limite de conservação definido para cada hemocomponente.
- (D) O serviço de hemoterapia deve ter um plano de contingência escrito e disponível para casos de interrupção de fornecimento de energia.
- (E) A verificação deve ser realizada de 12 em 12 horas, em caso de ausência de um dispositivo de registro contínuo nos equipamentos da cadeia de frio.

QUESTÃO 30

As substâncias adicionadas ao teste imuno-hematológico com o objetivo de facilitar a interação entre o antígeno e o anticorpo e aproximar as hemácias, favorecendo a aglutinação, são denominadas

- (A) antiglobulinas humanas.
- (B) potencializadores.
- (C) reagentes eritrocitários.
- (D) lectinas.
- (E) antissoros.

QUESTÃO 31



BRASIL. Ministério da Saúde. Coordenação Nacional de DST e Aids. *Preparação de hemocomponentes*. (Série Telelab). Brasília, 1998, com adaptações.

No esquema apresentado, visualiza-se o processo de separação dos hemoprodutos a partir do sangue total. Acerca desse assunto, é correto afirmar que

- (A) o número 1 corresponde ao crioprecipitado.
- (B) o número 2 corresponde ao plasma fresco congelado.
- (C) a albumina e as globulinas correspondem ao número 2 e são hemocomponentes.
- (D) o concentrado de fatores de coagulação pode ser o número 3 ou 4 ou 5.
- (E) os números 1 e 2 são obtidos por processos físico-químicos.

Área livre

QUESTÃO 32

Com relação ao principal objetivo da RDC nº 75/2016, que dispõe acerca das boas práticas no ciclo do sangue, assinale a alternativa correta.

- (A) Inclusão da obrigatoriedade de realização de testes de biologia molecular para a detecção dos vírus da hepatite B (HBV) na triagem dos doadores de sangue.
- (B) Estabelecimento de que o intervalo mínimo entre duas plaquetaféreses seja de 24 horas, no máximo duas vezes ao mês e 24 vezes ao ano.
- (C) Determinação de que o plasma isento de crioprecipitado seja armazenado à temperatura entre 10 °C negativos e 0 °C.
- (D) Desobrigatoriedade de realização de testes de biologia molecular para a detecção do vírus do papiloma humano (HPV) na triagem dos doadores de sangue.
- (E) Inclusão da busca ativa pelos órgãos de vigilância em saúde.

QUESTÃO 33

Durante uma transfusão sanguínea, o doador tem uma reação hemolítica aguda imunológica. A respeito desse caso hipotético, assinale a alternativa que apresenta os sinais e sintomas dessa reação.

- (A) Vasoconstrição periférica facial, hipertensão arterial e febre.
- (B) Epistaxe, sono profundo e diarreia.
- (C) Rubor facial, hemoglobinúria e sangramento no local da venopunção.
- (D) Cianose, dores musculares e cefaleia.
- (E) Flatulência, parada respiratória e midríase.

QUESTÃO 34

Entende-se por soroconversão a (o)

- (A) conversão do soro em plasma sanguíneo fresco.
- (B) período decorrente entre a infecção por HIV e o respectivo diagnóstico clínico.
- (C) resposta indesejada ao uso terapêutico de hemocomponentes.
- (D) momento em que o HIV passa a ser detectável por meio de testes de biologia molecular.
- (E) resultado da viragem sorológica para marcadores de infecções transmitidas pelo sangue.

QUESTÃO 35

Considerando os principais hemocomponentes disponíveis como arsenal terapêutico, o hemocomponente que deve ter temperatura de armazenamento de 22 °C ± 2 °C sob agitação constante é o

- (A) concentrado de hemácias.
- (B) concentrado de plaquetas.
- (C) plasma isento do crioprecipitado.
- (D) plasma fresco congelado.
- (E) plasma de 24 horas.

QUESTÃO 36

Em um indivíduo adulto, há grande quantidade de tecido hematopoiético

- (A) nas epífises dos ossos planos.
- (B) nas diáfises dos ossos longos.
- (C) no fígado.
- (D) no ílio.
- (E) no baço.

QUESTÃO 37

As hemácias transportam oxigênio na circulação sanguínea através da hemoglobina. A respeito dessa proteína, assinale a alternativa correta.

- (A) A porção que contém ferro denomina-se globina.
- (B) A globina consiste de quatro cadeias polipeptídicas.
- (C) Cada grupo heme contém um átomo de cálcio que se combina reversivelmente com uma molécula de oxigênio.
- (D) Ela é uma substância despigmentada.
- (E) Essa substância se trata de um pentâmero.

QUESTÃO 38

A coagulação do sangue é o principal evento da hemostasia. Para que a coagulação ocorra, o organismo faz uso de proteínas presentes no sangue, denominadas fatores de coagulação. Acerca desse assunto, é correto afirmar que o(s)

- (A) fator X é também denominado protrombina.
- (B) fatores II, III, V e VIII são responsivos à vitamina K.
- (C) magnésio é um cofator de coagulação, pois está presente em vários pontos da cascata de coagulação.
- (D) fator I tem como função degradar os fatores V e VII.
- (E) fígado é o principal local de síntese dos fatores de coagulação.

Área livre

QUESTÃO 39

Considerando que a pesquisa de plasmódio pela microscopia de luz pode ser realizada na gota espessa ou no esfregaço delgado, assinale a alternativa correta.

- (A) O sangue colhido com anticoagulante não é indicado para o preparo da gota espessa por não apresentar boa fixação na lâmina.
- (B) A lâmina deve ser mantida em geladeira, após a coleta, sob temperatura de 4 °C para a secagem a frio da gota de sangue.
- (C) O tempo decorrido entre a coleta do sangue e a coloração da amostra de gota espessa deve ser superior a três dias para melhorar a qualidade da visualização.
- (D) A perda de parasitos no esfregaço delgado é bem maior que na gota espessa, pois essa última é fixada e submetida à desmembramento.
- (E) O esfregaço tem maior quantidade de sangue ocupando maior área de lâmina, sendo, por isso, indicado para o diagnóstico inicial de malária.

QUESTÃO 40

Em relação ao gerenciamento de resíduos, procedimentos para descarte, acondicionamento e disposição final de tubo de ensaio com amostra de sangue, assinale a alternativa correta.

- (A) Esse material é classificado no grupo A3 – resíduo biológico.
- (B) Após tratamento com descaracterização, esse material deve ser acondicionado em saco branco com símbolo de risco biológico e encaminhado para disposição em aterro sanitário.
- (C) A autoclavagem, o micro-ondas ou a incineração são opções de tratamento.
- (D) Após o tratamento sem descaracterização, esse material deve ser acondicionado em saco para resíduo comum e encaminhado para disposição em aterro sanitário.
- (E) Esse material deve ser descartado em recipiente impermeável com tampa, identificado com símbolo de risco biológico, que permita o transporte seguro do local de origem até o aterro sanitário.

QUESTÃO 41

No que concerne às recomendações e orientações para a coleta das amostras para realização de testes NAT, assinale a alternativa que apresenta um dos critérios observados.

- (A) Coletar 50 mL de sangue do doador no tubo primário específico.
- (B) Congelar a amostra.
- (C) Manter o tubo destampado durante o congelamento.
- (D) Homogeneizar o tubo por inversão de uma a duas vezes.
- (E) Refrigerar a amostra de 2 °C a 8 °C, após a centrifugação, a qual poderá ser conservada por até 72 horas para a realização do teste.

QUESTÃO 42

A pesquisa de bactérias e fungos no sangue é feita por meio da hemocultura. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- (A) O método de coleta do sangue e o volume coletado não influenciam diretamente no resultado desse exame.
- (B) A troca de agulhas entre a punção de coleta e a distribuição do sangue no frasco de hemocultura é recomendável.
- (C) O volume ideal de sangue inoculado no meio de cultura deve corresponder a 10% do volume total do frasco de coleta.
- (D) As punções arteriais são mais eficazes na recuperação dos micro-organismos quando comparadas com punções venosas.
- (E) A coleta através de cateteres ou cânulas deve prevalecer em relação à punção venosa.

QUESTÃO 43

No que se refere aos marcadores sorológicos pesquisados em casos de hepatite B, assinale a alternativa correta.

- (A) HBsAg é um antígeno de superfície e o primeiro marcador a surgir após a infecção por HBV, em torno de 30 a 45 dias, podendo permanecer detectável por até 120 dias.
- (B) Anti-HBcIgM é um anticorpo contra o antígeno de superfície do HBV e é um marcador de infecção antiga, confirmando o diagnóstico de hepatite B crônica.
- (C) HBeAg é um indicativo de imunidade contra o HBV, sendo detectado entre 1 e 10 semanas após o desaparecimento do HBsAg, e indica bom prognóstico.
- (D) Anti-HBe indica aumento da replicação do vírus durante a fase crônica; com isso, há maior chance de desenvolvimento de cirrose.
- (E) Anti-HBc indica contato prévio com o vírus, sendo detectável apenas na fase aguda da infecção, e representa importante marcador para estudos epidemiológicos.

Área livre

QUESTÃO 44

A descoberta do HIV impulsionou o desenvolvimento de imunoenaios para o diagnóstico dessa infecção. Os testes foram aperfeiçoados e, nas últimas décadas, quatro gerações de imunoenaios foram desenvolvidas. Com relação a esse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) O ensaio de quarta geração detecta simultaneamente o antígeno p24 e anticorpos específicos anti-HIV, conseguindo detectar infecções imediatamente após o paciente ter entrado em contato com o vírus.
- (B) O ensaio de segunda geração tem formato direto, utilizando antígenos recombinantes ou peptídeos sintéticos derivados de proteínas do HIV; mesmo assim, são tão específicos e sensíveis quanto os de primeira geração, porém com uma janela de soroconversão menor.
- (C) O ensaio de terceira geração tem o formato “sanduíche” (ou imunométrico), o que não permite a detecção simultânea de anticorpos anti-HIV IgM e IgG, porém é mais sensível e específico que as gerações anteriores.
- (D) O ensaio de primeira geração detecta anticorpos específicos através de um conjugado constituído por anticorpo anti-IgG humana, é pouco específico e sensível, com janela de soroconversão de seis a oito semanas em média.
- (E) Atualmente, apesar de características diferentes, os ensaios das quatro gerações são amplamente utilizados na rotina diagnóstica dos laboratórios.

QUESTÃO 45

Durante a etapa I de triagem, algumas vezes o teste ELISA pode apresentar um resultado duvidoso, sendo incapaz de afirmar se há ou não a presença de anticorpos no sangue. Quanto ao procedimento do laboratório nesses casos, assinale a alternativa correta.

- (A) Liberar o resultado como “Pendente” e solicitar ao paciente uma nova amostra de sangue para teste com *western blot*.
- (B) Não liberar o resultado, coletar uma segunda amostra o mais breve possível e, caso persista a dúvida, liberar como “Amostra indeterminada para HIV” e solicitar ao paciente uma nova coleta após 30 dias para esclarecimento do diagnóstico sorológico.
- (C) Providenciar a busca ativa do paciente, seguindo as normas vigentes da Anvisa, antes de liberar o laudo.
- (D) Realizar, na mesma amostra, o teste de imunofluorescência indireta para o HIV-1 e imunoblot para dirimir a dúvida, e liberar o laudo incluindo a seguinte ressalva: “Persistindo a suspeita clínica de infecção pelo HIV, uma nova amostra deverá ser coletada 180 dias após a data de coleta desta amostra”.
- (E) Utilizar imediatamente os testes diretos de busca viral no sangue do paciente conforme recomendação vigente.

QUESTÃO 46

A respeito do diagnóstico sorológico da doença de Chagas, assinale a alternativa correta.

- (A) O critério sorológico, na fase aguda, baseia-se em métodos diretos que verificam a presença de anticorpos anti-*T. cruzi* da classe IgM no sangue periférico.
- (B) Os testes ELISA com antígeno total e imunofluorescência indireta não são indicados para o diagnóstico, pois possuem baixa sensibilidade na fase crônica.
- (C) A soroconversão é definida pela presença de uma primeira amostra de soro não reagente para anticorpos anti-*T. cruzi*, associada a uma segunda amostra reagente, coletada dois a quatro dias depois, em um ensaio que inclua ambas as amostras simultaneamente.
- (D) A prova de quimioluminescência permite a identificação de anticorpos da classe IgE e, pelo baixo custo, é o método mais indicado pelo Ministério da Saúde do Brasil.
- (E) O indivíduo infectado na fase crônica é aquele que apresenta anticorpos anti-*T. cruzi* da classe IgG, detectados por meio de dois testes sorológicos com métodos distintos.

QUESTÃO 47

Para efeito da RDC nº 27/2012, o termo amostra branco refere-se a um(a)

- (A) composto químico específico e processado, a ser mensurado em uma matriz.
- (B) amostra biológica contendo leucócitos não lisados.
- (C) amostra de matriz processada sem adição de analito e padrão interno.
- (D) amostra de sangue livre de glóbulos brancos.
- (E) amostra de matriz processada com adição apenas de padrão interno.

Área livre

QUESTÃO 48

O transporte de material biológico humano deve obedecer às normas de biossegurança e saúde do trabalhador, de forma a prevenir riscos de exposição direta dos profissionais envolvidos, da população e do ambiente. Acerca desse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) Para ser considerado profissional com risco de exposição direta ao material biológico humano, basta o trabalhador manusear a embalagem externa da carga transportada.
- (B) Durante o transporte de material biológico humano, o transportador deve portar documento que permita a rastreabilidade da carga transportada.
- (C) O pessoal envolvido no processo de transporte deve dispor apenas de equipamentos de proteção coletiva, que são mais completos que os equipamentos de proteção individual.
- (D) Não é necessária a vacinação dos trabalhadores sob risco de exposição direta ao material biológico, pois eles não manipulam o conteúdo interno da carga transportada.
- (E) Em caso de acidente que exponha o transportador, a população ou o ambiente ao risco do material biológico durante o trânsito, não cabe ao transportador informar ao remetente e ao destinatário o ocorrido.

QUESTÃO 49

A irradiação de hemocomponentes é realizada para a prevenção de

- (A) complicações relacionadas à transfusão de hemocomponentes alogênicos em razão da exposição do receptor aos leucócitos do doador.
- (B) leucemia mieloide aguda.
- (C) reações alérgicas graves associadas a transfusões não evitadas com uso de medicamentos.
- (D) doença do enxerto *versus* hospedeiro associada à transfusão.
- (E) anemia falciforme.

QUESTÃO 50

O acúmulo de sangue nos tecidos ao redor do vaso puncionado é um fenômeno adverso à doação de sangue total, que caracteriza uma reação adversa

- (A) local.
- (B) exclusiva dos procedimentos de coletas por aféreses.
- (C) sistêmica.
- (D) relacionada ao hemossedimentante.
- (E) decorrente da mobilização celular de doadores.

Área livre