

Nível Médio – Profissionais de Saúde

# Técnico em Hemoterapia

TIPO 1 – BRANCA

## Informações Gerais

- Você receberá do fiscal de sala:
  - uma folha de respostas destinada à marcação das respostas das questões objetivas;
  - esse caderno de prova contendo **50 (cinquenta)** questões objetivas, cada qual com **cinco** alternativas de respostas (A, B, C, D e E).
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.
- As questões objetivas são identificadas pelo número situado acima do seu enunciado.
- Ao receber as folhas de respostas da prova objetiva você deve:
  - conferir seus dados pessoais, em especial seu nome, número de inscrição e o número do documento de identidade;
  - ler atentamente as instruções para o preenchimento da folha de respostas;
  - marcar nas folhas de respostas da prova objetiva o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno que você recebeu;
  - assinar seu nome, apenas nos espaços reservados, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
  - qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
  - levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
  - portar aparelhos eletrônicos, tais como *bipe*, telefone celular, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica digital, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer modelo, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc. e, ainda, lápis, lapiseira (grafite), corretor líquido e/ou borracha. Tal infração poderá acarretar a eliminação sumária do candidato.
- O preenchimento das respostas da prova objetiva, de inteira responsabilidade do candidato, deverá ser feito com caneta esferográfica de tinta indelével de cor preta ou azul. **Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.**
- O tempo disponível para a realização da prova é de **3 (três)** horas, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas nas folhas de respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não seja o próprio caderno de provas.
- Somente após decorrida **2 (duas) horas** do início da prova você poderá retirar-se da sala de prova, contudo sem levar o caderno de provas.
- Somente no decorrer dos últimos **sessenta minutos** do período da prova, você poderá retirar-se da sala levando o caderno de provas.
- Ao terminar a prova, entregue a folha de respostas ao fiscal da sala e deixe o local de prova. Caso você se negue a entregar, será eliminado do concurso.
- A FGV realizará a coleta da impressão digital dos candidatos na folha de respostas.
- Os candidatos poderão ser submetidos a sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas. Ao sair da sala, ao término da prova, o candidato não poderá usar o sanitário.
- Os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados no dia **20/05/2014**, no endereço eletrônico [www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/susam](http://www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/susam).
- O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será das 0h00min do dia **21/05/2014** até às 23h59min do dia **22/05/2014**, observado o horário oficial de Manaus, no endereço [www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/susam](http://www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/susam), por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.



## Língua Portuguesa

### País precisa racionalizar consumo de eletricidade?

Há previsão de chuvas para a maior parte das regiões do país nos próximos dias. Ainda assim, por força da longa estiagem que afetou o Sudeste e o Centro-Oeste, o Operador Nacional do Sistema Elétrico (NOS) trabalha com uma estimativa de que no atual período úmido o volume de chuvas não ultrapasse 67% da média histórica nas áreas que abrigam os principais reservatórios das hidrelétricas.

No Sudoeste, o volume de água acumulada nos reservatórios caiu para o mesmo patamar registrado em igual período em 2001 (34%), ano em que o país teve de recorrer a um programa de racionamento de eletricidade. Desde então muita coisa aconteceu para reduzir a necessidade de um novo racionamento. Linhas de transmissão foram instaladas, aumentando a capacidade de transferência de eletricidade de uma região para outra (em 2001, de fato, a energia que sobrava no Sul ou no Norte não pôde ser transferida para o Sudeste e o Nordeste). O parque gerador também recebeu considerável reforço de usinas termoeletricas e há uma crescente contribuição da energia eólica, ainda que em termos relativos essa participação não ultrapasse 1% da eletricidade consumida.

Mas a verdade é que a oferta de energia depende agora dos humores de São Pedro. A hidroeletricidade responde por mais de 70% da capacidade de geração, e praticamente todas as novas usinas hidráulicas operam a fio d'água, ou seja, dependem da vazão dos rios. Se estivessem concluídas, as usinas de Jirau e Santo Antônio, no Madeira, e Belo Monte, no Xingu, poderiam estar operando a plena capacidade em face da grande cheia dos rios que as abastecem.

Os reservatórios remanescentes não mais asseguram o suprimento de eletricidade do país por vários anos, e sim por meses.

Em pleno período úmido, quando a ocorrência de chuvas abundantes ainda é possível, talvez não faça sentido a adoção já de um plano de racionamento de energia. Com a economia crescendo pouco, o racionamento precipitado poderia ter impacto negativo desnecessário sobre a produção, já debilitada por outros fatores. No entanto, como a situação dos reservatórios está em ponto crítico e a previsão de chuvas é incerta, o mínimo que se deveria esperar das autoridades seria um esforço em prol da racionalização do uso de energia, como primeira iniciativa. No passado, a população e os setores produtivos deram provas de que respondem com presteza aos estímulos à racionalização do consumo de eletricidade. E, se preciso for, todos estariam preparados para o racionamento, em um segundo momento.

O que não pode é o governo ficar de braços cruzados, por causa do ano eleitoral, fingindo que não há qualquer risco de desabastecimento. Por causa de seus interesses políticos, o governo não deveria jogar com a sorte e expor a população a uma situação com consequências muito sérias se o país tiver de ser submetido, mais tarde, a um forte racionamento de energia.

(Opinião, O Globo, 07/03/2014)

### 01

Após a leitura do texto, é correto afirmar que o título tem valor de

- (A) conselho ao governo.
- (B) crítica à falta de chuvas.
- (C) alerta contra um risco.
- (D) elogio às medidas governamentais.
- (E) informação à população.

### 02

“Há previsão de chuvas para a maior parte das regiões do país nos próximos dias. Ainda assim, por força da longa estiagem que afetou o Sudeste e o Centro-Oeste, o Operador Nacional do Sistema Elétrico (NOS) trabalha com uma estimativa de que no atual período úmido o volume de chuvas não ultrapasse 67% da média histórica...”.

Nesse segmento inicial do texto, o termo “ainda assim” tem valor semântico de

- (A) oposição, equivalendo a “mas”.
- (B) concessão, equivalendo a “apesar de”.
- (C) tempo, equivalendo a “logo que”.
- (D) comparação, equivalendo a “assim como”.
- (E) finalidade, equivalendo a “para que”.

### 03

Assinale a opção em que o conectivo “e” tem valor adversativo (oposição) e não aditivo (adição).

- (A) “...longa estiagem que afetou o Sudeste e o Centro-Oeste...”
- (B) “...recebeu considerável reforço de usinas termoeletricas e há uma crescente contribuição da energia eólica...”
- (C) “...asseguram o suprimento de eletricidade do país por vários anos, e sim por meses”
- (D) “No passado, a população e os setores produtivos deram provas...”
- (E) “...o governo não deveria jogar com a sorte e expor a população a um risco...”

### 04

“Ainda assim, por força da longa estiagem que afetou o Sudeste e o Centro-Oeste, o Operador Nacional do Sistema Elétrico (NOS) trabalha com uma estimativa de que no atual período úmido o volume de chuvas não ultrapasse 67% da média histórica nas áreas que abrigam os principais reservatórios das hidrelétricas”.

Nesse segmento do texto, é correto colocar uma vírgula

- (A) após a forma verbal “abrigam”.
- (B) após o substantivo “áreas”.
- (C) após o substantivo “estimativa”.
- (D) após “de que” e antes de “o volume”.
- (E) após “chuvas” e antes de “nas áreas”.

### 05

“No Sudoeste, o volume de água acumulada nos reservatórios caiu para o mesmo patamar registrado em igual período em 2001 (34%), ano em que o país teve de recorrer a um programa de racionamento de eletricidade”.

Desse segmento inicial do segundo parágrafo deduz-se que

- (A) há o mesmo risco de racionamento, como antes.
- (B) não vai haver racionamento, por haver condições diferentes de antes.
- (C) são bem diferentes as situações atual e anterior.
- (D) ocorrerá uma queda maior do volume de água nos reservatórios.
- (E) acontecerá um racionamento de eletricidade muito brando.

**06**

“o país teve de recorrer a um programa de racionamento”.

Assinale a opção que apresenta a forma de reescrever esse segmento, que **altera** o seu sentido original.

- (A) O Brasil foi obrigado a recorrer a um programa de racionamento.
- (B) O país teve como recurso recorrer a um programa de racionamento.
- (C) O Brasil foi levado a recorrer a um programa de racionamento.
- (D) O país obrigou-se a recorrer a um programa de racionamento.
- (E) O Brasil optou por um programa de racionamento.

**07**

“Desde então muita coisa aconteceu **para reduzir** a necessidade de um novo racionamento”.

Assinale a opção em que a forma sublinhada foi substituída **incorretamente**.

- (A) “...para que se reduza a necessidade...”.
- (B) “...a fim de que se reduzisse a necessidade...”.
- (C) “...com o intuito de reduzir-se a necessidade...”.
- (D) “...com o objetivo de reduzir a necessidade...”.
- (E) “...para a redução da necessidade...”.

**08**

“Em pleno período úmido, quando a ocorrência de chuvas **abundantes** ainda é possível, talvez não faça sentido a **adoção** já de um plano de racionamento de energia. Com a economia crescendo pouco, o racionamento **precipitado** poderia ter **impacto** negativo desnecessário sobre a produção, já **debilitada** por outros fatores”.

A partir do texto, a palavra sublinhada que apresenta um sinônimo adequado é

- (A) **abundantes** = reduzidas.
- (B) **adoção** = adiamento.
- (C) **precipitado** = apressado.
- (D) **impacto** = desastre.
- (E) **debilitada** = fortalecida.

**09**

“...todas as novas usinas hidráulicas operam a fio d’água, **ou seja**, dependem da vazão dos rios...”.

No segmento acima, o termo sublinhado indica

- (A) uma retificação de um erro anterior.
- (B) uma explicação de um termo anterior.
- (C) uma conclusão de um pensamento anterior.
- (D) uma informação sobre dado anterior.
- (E) uma indicação de uma causa de um fenômeno anterior.

**10**

Assinale a opção em que os dois vocábulos **não** fazem o plural da mesma forma.

- (A) previsão – vazão.
- (B) região – população.
- (C) transmissão – situação.
- (D) adoção – cidadão.
- (E) geração – contribuição.

**11**

Assinale a frase que apresenta forma verbal na **voz passiva**.

- (A) “Linhas de transmissão foram instaladas...”.
- (B) “Se estivessem concluídas, as usinas de Jirau e Santo Antônio...”.
- (C) “...poderiam estar operando a plena capacidade...”.
- (D) “...o racionamento precipitado poderia ter impacto negativo...”.
- (E) “O que não pode é o governo ficar de braços cruzados...”.

**12**

Assinale a frase em que a preposição “**para**” tem valor de finalidade, de forma **diferente** dos demais casos.

- (A) “Há previsão de chuvas para a maior parte das regiões...”
- (B) “...a água acumulada nos reservatórios caiu para o mesmo patamar...”
- (C) “...muita coisa aconteceu para reduzir a necessidade de um novo racionamento...”
- (D) “...a transferência de eletricidade de uma região para outra...”
- (E) “...não pôde ser transferida para o Sudeste...”

**13**

“...seria um esforço **em prol da** racionalização...”.

A expressão sublinhada significa

- (A) “com a finalidade de”.
- (B) “apesar da”.
- (C) “contrário à”.
- (D) “através da”.
- (E) “a favor da”.

**14**

Os jornais falam frequentemente sobre a racionalização do uso da água e, para isso, sugerem algumas medidas.

Assinale a opção que **não** serve como exemplo para essa racionalização.

- (A) Levar pouco tempo no banho.
- (B) Não lavar calçadas com mangueira.
- (C) Não deixar torneiras abertas sem necessidade.
- (D) Consertar rapidamente os casos de vazamento.
- (E) Não dar descarga nos vasos sanitários.

**15**

O texto aconselha ao governo que

- (A) fique de braços cruzados.
- (B) não decrete racionamento de energia.
- (C) reduza a necessidade de um novo racionamento.
- (D) tome atitudes prudentes, se necessárias.
- (E) confie nas mudanças climáticas anunciadas.

**16**

Assinale a opção em que a mudança de posição dos termos **altera** o seu significado.

- (A) Longa estiagem.
- (B) Média histórica.
- (C) Considerável reforço.
- (D) Novo racionamento.
- (E) Chuvas abundantes.

**17**

Assinale a opção que mostra um antônimo adequado.

- (A) Energia eólica / *Energia termoelétrica*.
- (B) Impacto negativo / *Impacto positivo*.
- (C) Previsão incerta / *Previsão duvidosa*.
- (D) Consequências sérias / *Consequências divertidas*.
- (E) Forte racionamento / *Intenso racionamento*.

**18**

“No entanto, como a situação dos reservatórios está em ponto crítico,...”.

Assinale a opção que apresenta a conjunção que **não** substitui corretamente “no entanto”.

- (A) mas.
- (B) logo.
- (C) porém.
- (D) todavia.
- (E) entretanto.

**A figura a seguir refere-se às questões 19 e 20.**

**19**

A charge a seguir aborda problemas de energia nos dias de hoje.



Chargeonline.com.br - © Copyright do autor

A partir da leitura do texto “País precisa racionalizar consumo de eletricidade?” e da análise da charge, avalie as afirmativas a seguir.

- I. A crise energética pode provocar o aumento do custo da energia.
- II. A longa estiagem abre a possibilidade de racionamento de energia.
- III. A crise energética pode levar a cortes no fornecimento de energia.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**20**

Na charge, a expressão facial do personagem demonstra

- (A) preocupação e medo.
- (B) medo e divertimento.
- (C) divertimento e dúvida.
- (D) dúvida e tristeza.
- (E) tristeza e preocupação.

## Princípios e Organização do SUS

**21**

Sobre as competências do Sistema Único de Saúde – SUS dispostas na Constituição Federal de 1988, analise as afirmativas a seguir.

- I. O SUS não deve participar da política e da execução das ações de saneamento básico.
- II. O SUS deve colaborar na proteção do meio ambiente, nele compreendido o ambiente do trabalho.
- III. O SUS deve incrementar o desenvolvimento científico e tecnológico dentro de sua área de atuação.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**22**

A atuação do Conselho Nacional de Saúde está diretamente ligada ao seguinte princípio do SUS:

- (A) Universalidade.
- (B) Participação Social.
- (C) Integralidade.
- (D) Descentralização.
- (E) Regionalização.

**23**

Conforme estabelecido na Lei Complementar nº 141/2012, a metodologia de alocação dos recursos estaduais e a previsão anual de recursos aos municípios, pactuadas pelos gestores estaduais e municipais, deverão ser explicitadas

- (A) nos planos estaduais de saúde.
- (B) nas programações anuais de saúde.
- (C) nos planos diretores de regionalização.
- (D) nas programações pactuadas e integradas.
- (E) nos relatórios de gestão.

**24**

O Estado transfere recursos destinados a financiar ações e serviços públicos de saúde para os Municípios.

Essa transferência é realizada diretamente para

- (A) os Conselhos Municipais de Saúde.
- (B) as Comissões de Controle Financeiro.
- (C) as Controladorias Municipais.
- (D) os Comitês de Auditoria Financeira.
- (E) os Fundos Municipais de Saúde.

**25**

Assinale a opção que apresenta uma das competências da direção nacional do Sistema Único de Saúde.

- (A) Formar consórcios administrativos intermunicipais.
- (B) Gerir laboratórios públicos de saúde e hemocentros.
- (C) Fiscalizar os procedimentos dos serviços privados de saúde.
- (D) Formular, avaliar e apoiar políticas de alimentação e nutrição.
- (E) Acompanhar, controlar e avaliar as redes hierarquizadas do SUS.

**26**

A respeito das Conferências de Saúde, considerando o que dispõe a Lei nº 8.142/90, analise as afirmativas a seguir.

- I. As Conferências de Saúde reunir-se-ão a cada dois anos com a representação dos vários segmentos sociais.
- II. Nas Conferências de Saúde, a representação dos usuários deve ser paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.
- III. Um dos requisitos para que Municípios, Estados e o Distrito Federal recebam os recursos destinados às ações de saúde é que estes realizem Conferências de Saúde.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

**27**

Sobre as Comissões Intergestores, de acordo com o Decreto nº 7.508/11, assinale a afirmativa correta.

- (A) São instâncias de pactuação consensual entre os entes federativos para definição das regras da gestão compartilhada do SUS.
- (B) São grupos com a finalidade de articular políticas e programas de interesse para a saúde, cuja execução envolva áreas não compreendidas no âmbito do SUS.
- (C) São órgãos colegiados compostos por representantes do governo, profissionais de saúde e usuários do SUS.
- (D) São estruturas responsáveis por organizar as ações e serviços de saúde com a finalidade de garantir a integralidade da assistência.
- (E) São espaços de discussão e negociação nos quais serão decididos onde e como os recursos destinados à saúde serão aplicados.

**28**

A respeito da Relação Nacional de Medicamentos Essenciais – RENAME, assinale a afirmativa incorreta.

- (A) O Ministério da Saúde poderá estabelecer regras diferenciadas de acesso a medicamentos de caráter especializado.
- (B) Os Estados, o Distrito Federal e os Municípios pactuarão, nas respectivas Comissões Intergestores, suas responsabilidades em relação à RENAME.
- (C) Os estados e os municípios não podem adotar relações específicas e complementares de medicamentos fora do estabelecido na RENAME.
- (D) A Relação Nacional de Medicamentos Essenciais deve ser atualizada pelos Estados a cada quatro anos.
- (E) Os entes federativos poderão ampliar o acesso do usuário à assistência farmacêutica, desde que questões de saúde pública o justifiquem.

**29**

Considerando o que dispõe a Constituição Federal/88 acerca da Saúde, analise as afirmativas a seguir.

- I. As ações de saúde são de relevância pública, cabendo ao Poder Público dispor sobre sua regulamentação, fiscalização e controle.
- II. O Sistema Único de Saúde será financiado com recursos do orçamento da Seguridade Social da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, além de outras fontes.
- III. A diretriz mais importante do SUS é o atendimento integral, com prioridade para as atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços assistenciais.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

**30**

Assinale a opção que apresenta uma competência da direção municipal do Sistema Único de Saúde.

- (A) Promover a descentralização dos serviços e das ações de saúde para os Municípios.
- (B) Controlar e fiscalizar os procedimentos dos serviços privados de saúde.
- (C) Coordenar e participar da execução das ações de vigilância epidemiológica.
- (D) Participar da formulação e da implementação das políticas de saneamento básico.
- (E) Definir e coordenar os sistemas de rede de laboratórios de saúde pública.

## Conhecimentos Específicos

**31**

Para que um candidato à doação de sangue seja considerado apto para doar, o seu nível mínimo de hemoglobina deve ser de

- (A) 13,5 g/L para homens e 13 g/L para mulheres.
- (B) 13 g/L para homens e 12,5 g/L para mulheres.
- (C) 12,5 g/L para homens e 12 g/L para mulheres.
- (D) 12,5 g/L independentemente do sexo.
- (E) 14,5 g/L para homens e 13 g/L para mulheres.

**32**

No Brasil, as normas que regulamentam as atividades hemoterápicas estabelecem que o intervalo mínimo entre duas doações de plaquetas por aférese deve ser de

- (A) 10 dias.
- (B) 4 semanas.
- (C) 48 horas.
- (D) 7 dias.
- (E) 30 dias.

**33**

A respeito dos exames pré-transfusionais obrigatórios antes de uma transfusão de concentrado de hemácias, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os testes obrigatórios são a pesquisa de anticorpos irregulares, a tipagem sanguínea ABO e o Rh do receptor.
- (B) Os testes obrigatórios são a pesquisa de anticorpos irregulares, a tipagem sanguínea ABO e Rh do receptor e teste de Coombs direto do receptor.
- (C) Os testes obrigatórios são a prova cruzada, a tipagem sanguínea ABO e Rh do receptor e a retipagem da bolsa do doador.
- (D) Os testes obrigatórios são a prova cruzada maior e a pesquisa de anticorpos irregulares, desde que o doador seja de repetição.
- (E) A prova cruzada em fase de Coombs pode ser dispensada se a pesquisa de anticorpos irregulares for negativa e o paciente não tiver antecedentes de transfusão.

**34**

Cerca de 5 minutos após instalar uma bolsa de concentrado de hemácias em um paciente, o técnico de laboratório constata que o paciente começa a tremer e a se queixar de calafrios e dor lombar.

A conduta imediata a ser tomada é

- (A) chamar a enfermeira e comunicar a ocorrência.
- (B) trocar o acesso venoso do paciente.
- (C) procurar o médico de plantão para comunicar a ocorrência.
- (D) interromper imediatamente a transfusão e comunicar a ocorrência ao médico e/ou à enfermeira.
- (E) aguardar mais 15 minutos para ver como o paciente evoluirá.

**35**

Um Serviço de Hemoterapia realizou os testes de proficiência (controle de qualidade externo) para avaliação do laboratório de sorologia, no que se refere aos testes ELISA para anti-HIV. O laboratório usa uma zona cinza de 10%.

Quando recebeu o gabarito com as respostas, verificou-se o seguinte resultado:

Nº da amostra	Resultado Encontrado (Densidade Óptica/Cut off)	Gabarito
1	1,12/0,8	0,64/0,9
2	0,0/0,8	0,3/0,9
3	0,3/0,8	0,12/0,9
4	0,64/0,8	1,4/0,9
5	0,4/0,8	0,4/0,9

Os resultados obtidos pelo laboratório, em comparação com os do gabarito, permitem afirmar que

- (A) a taxa de erros do laboratório foi de 40%: um resultado falso-positivo e outro falso-negativo.
- (B) a taxa de erros do laboratório foi de 20%: um resultado falso-positivo.
- (C) a taxa de erros do laboratório foi de 20% devido a um resultado falso-negativo.
- (D) a taxa de erros do laboratório de 60%: dois resultados falso-positivos e um resultado falso-negativo.
- (E) o laboratório não cometeu nenhum erro nestes testes.

**36**

Os registros dos doadores de sangue, segundo as normas brasileiras, devem ficar armazenados pelo tempo mínimo de

- (A) um ano.
- (B) cinco anos.
- (C) dez anos.
- (D) vinte anos.
- (E) vinte e sete anos.

**37**

Com relação aos parâmetros aceitáveis, referentes ao controle de qualidade dos hemocomponentes, preconizados pela Portaria nº 1.353/2011, analise as afirmativas a seguir.

- I. O teor de plaquetas em um concentrado de plaquetas colhido por aférese deve ser de pelo menos  $5,5 \times 10^{11}$ .
- II. O pH de um concentrado de plaquetas no seu último dia de estocagem deve ser, no mínimo, de 7,0.
- III. O volume de um concentrado de plaquetas preparado a partir de sangue total deve variar entre 40 e 70 mL.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**38**

Relacione os testes sorológicos realizados em doadores de sangue, listados a seguir, com as doenças para cuja prevenção os testes são feitos.

- 1. Anti-HBc.
- 2. Anti-HIV<sub>1+2</sub>
- 3. RPR
- 4. Anti-HCV
- ( ) Hepatite B
- ( ) Hepatite C
- ( ) SIDA
- ( ) Sífilis

Assinale a opção que indica a sequência correta, de cima para baixo.

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

**39**

Segundo as Normas Técnicas Brasileiras (Portaria nº 1.353/2011), as opções a seguir apresentam condições para que um indivíduo possa doar sangue, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) O candidato à doação deve pesar mais de 50 Kg.
- (B) O candidato à doação não deve ser usuário de drogas ilícitas por via intravenosa.
- (C) O candidato à doação não deve ter história de extração dentária nos 7 dias anteriores à doação.
- (D) O candidato à doação não deve ter tido gripe nos sete dias anteriores à doação.
- (E) O candidato à doação deve estar em jejum.

**40**

Um doador apresenta, durante a coleta, uma reação caracterizada por suor frio, hipotensão, palidez, vista escura, sudorese e tontura. Assinale a opção que indica a conduta imediata a ser tomada pelo técnico que realiza a coleta.

- (A) Pedir que o doador coloque uma gaze embebida em álcool na testa.
- (B) Colocar o doador em posição de Trendelenburg.
- (C) Aplicar Plasil na veia do braço em que a coleta não está sendo feita.
- (D) Pedir para o doador respirar em um saco de papel.
- (E) Interromper a coleta e infundir soro fisiológico na veia do doador.

**41**

A respeito da tipagem ABO em doadores de sangue, assinale a afirmativa correta.

- (A) Para a tipagem ABO reversa devem ser utilizadas, obrigatoriamente, hemácias A1, A2, e B, de acordo com Portaria nº 1.353/2011.
- (B) A tipagem direta pode ser feita em micro-placas ou em lâminas aquecidas a 37°C.
- (C) Os doadores do grupo "O" apresentam anticorpos anti-A e anti-B, na prova reversa.
- (D) As hemácias dos doadores do grupo AB, na tipagem direta, reagem fortemente com anti-A, mas podem não reagir adequadamente com anti-B.
- (E) Os subgrupos de A e de B nunca são detectados pela tipagem ABO direta e reversa de doadores de sangue.

**42**

A respeito das hemácias-controle de Coombs, usadas no teste de Coombs direto, assinale a afirmativa correta.

- (A) São hemácias obtidas a partir da sensibilização *in vitro* de hemácias Rh negativo.
- (B) Servem para confirmar os resultados positivos de um teste de Coombs direto.
- (C) São indispensáveis para a realização dos testes de Coombs em microplaca contendo gel.
- (D) São obtidas a partir de hemácias bovinas.
- (E) Servem para confirmar que a técnica da lavagem de hemácias foi realizada corretamente, durante a realização de teste de Coombs direto em tubo.

**43**

A respeito do crioprecipitado, assinale a afirmativa correta.

- (A) São obtidos a partir do descongelamento e da centrifugação de uma bolsa de plasma comum.
- (B) Exige na sua preparação, obrigatoriamente, um freezer a -80°C.
- (C) Exige na sua preparação que uma bolsa de plasma fresco congelado seja descongelada a 4°C, durante a noite.
- (D) Pode ser colhido por aférese.
- (E) Tem uma validade de até 5 anos, se mantido a -80°C.

**44**

Assinale a opção em que a temperatura de armazenamento do hemocomponente está correta.

- (A) Concentrado de hemácias: 1 a 8°C.
- (B) Plasma fresco congelado: < -15°C.
- (C) Crioprecipitado: < -20°C.
- (D) Concentrado de plaquetas: 2 a 6°C.
- (E) Concentrado de granulócitos: < -80°C.

**45**

Durante uma rotina pré-transfusional de um paciente "O" Rh positivo, com múltiplas transfusões prévias, o técnico de Hemoterapia encontrou uma pesquisa de anticorpos irregulares (P.A.I.) positiva. Três bolsas "O" Rh negativo foram cruzadas, e todas eram incompatíveis. O teste de Coombs do paciente direto era negativo.

A partir desses resultados, assinale a afirmativa correta.

- (A) O anticorpo responsável pela positividade da P.A.I. reage com antígenos do grupo ABO.
- (B) O anticorpo responsável por todos os problemas encontrados é um anti-D.
- (C) O paciente possui um auto-anticorpo.
- (D) Não será possível encontrar sangue compatível para esse paciente.
- (E) A identificação do anticorpo, por meio de um painel de hemácias, ajudará na resolução do caso.

**46**

A respeito dos anticorpos anti-eritrocitários, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os anticorpos que reagem a 37°C não tem importância transfusional.
- (B) Em pacientes Rh negativo, o anticorpo anti-D é o mais frequentemente encontrado.
- (C) O anticorpo anti-Kell só é encontrado em gestantes.
- (D) Anticorpos que reagem a frio são geralmente do tipo IgG.
- (E) Os anticorpos do sistema ABO só aparecem após o 10º ano de vida.

**47**

Em relação à preparação de hemocomponentes e hemoderivados, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os principais hemocomponentes preparados nos serviços de Hemoterapia são os concentrados de hemácias, os concentrados de plaquetas, o plasma e a albumina humana.
- (B) Os hemoderivados são medicamentos produzidos a partir do fracionamento industrial do plasma humano.
- (C) O crioprecipitado é o principal hemoderivado obtido nos serviços de Hemoterapia.
- (D) A produção de plasma fresco congelado a partir de uma bolsa de sangue total implica a impossibilidade de preparação de concentrado de plaquetas a partir dessa mesma bolsa.
- (E) Não é possível a coleta simultânea, em um mesmo doador, de hemácias e plaquetas por aférese.

**48**

A realização de testes sorológicos para a detecção de marcadores de doenças infecciosas em doadores de sangue obedece a determinados princípios.

A esse respeito, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os testes podem ser feitos em sangue capilar, em plasma ou em soro.
- (B) Os testes rápidos para HIV, no caso de doadores de sangue, são preferíveis aos testes ELISA tradicionais.
- (C) Os testes Western Blot por serem mais específicos, são preferíveis aos testes ELISA, para a detecção do anti-HIV.
- (D) Os testes devem ser feitos em tubos primários
- (E) Os testes de biologia molecular (NAT) são a melhor opção atualmente disponível nos serviços de hemoterapia para a detecção da doença de Chagas e da sífilis.

**49**

Correlacione os tipos de filtro usados em *transfusão sanguínea* com as características apresentadas a seguir.

1. Filtro de leucócitos para uso à beira de leito
  2. Filtro de leucócitos para uso em bancada (no laboratório)
  3. Filtro de leucócito em linha (*in line*) acoplado às bolsas de coleta, para uso em sangue total
  4. Filtro de micro-agregados
- ( ) Permite o controle *in vitro* da eficácia da filtração.  
( ) Não estão disponíveis no Brasil para filtração do sangue total sem perda de plaquetas.  
( ) Usados para transfusões maciças.  
( ) É de fácil utilização.

Assinale a opção que indica a sequência correta, de cima para baixo.

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

**50**

Para a instalação de uma transfusão sanguínea em um paciente, o técnico de Hemoterapia deve realizar uma série de verificações.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. Deve conferir o nome e a localização do paciente no hospital, antes de iniciar o procedimento.
- II. Deve verificar a pressão arterial do paciente antes de iniciar a transfusão e ao final do procedimento.
- III. Deve, se a temperatura do paciente estiver elevada, consultar o médico-assistente antes de iniciar o procedimento.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.  
(B) se somente a afirmativa II estiver correta.  
(C) se somente a afirmativa III estiver correta.  
(D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.  
(E) se todas as afirmativas estiverem corretas.





Realização

