



GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO
Fundação de Saúde Parreiras Horta (FPH)

CONCURSO PÚBLICO
Nível Médio

Aplicação: 1º/3/2009

EMPREGO

22

**TÉCNICO DE
LABORATÓRIO**

CADERNO DE PROVAS – PARTE II
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

TARDE

ATENÇÃO!

Leia atentamente as instruções constantes na capa da Parte I do seu caderno de provas.

- 1 Nesta parte do seu caderno de provas, que contém os itens relativos à prova objetiva de **Conhecimentos Específicos**, confira o número e o nome de seu emprego transcritos acima e no rodapé de cada página numerada com o que está registrado na sua **folha de respostas**.
- 2 Quando autorizado pelo aplicador, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da **folha de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

A virtude, o estudo e a alegria são três irmãos que não devem viver separados.

AGENDA (datas prováveis)

- I 3/3/2009, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br.
- II 4 e 5/3/2009 – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- III 25/3/2009 – Resultado final das provas objetivas e convocação para a avaliação de títulos: Diário Oficial do Estado de Sergipe e Internet.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 12 do Edital n.º 1 – SEAD/SES/SE – FPH, de 10/10/2008.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet – www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

De acordo com o comando a que cada um dos itens de **51 a 120** se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Considerando as características do sistema de grupo sanguíneo ABO, descoberto por Karl Landsteiner no começo do século XX, e, ainda tido como o mais importante sistema de grupos sanguíneos na medicina clínica transfusional, julgue os itens a seguir.

- 51 Os antígenos ABO estão restritos às membranas dos eritrócitos.
- 52 Ao transfundir um paciente, não é necessário realizar previamente a tipagem sanguínea e as provas cruzadas.
- 53 Caso sejam encontrados em heterozigose os alelos I^A e I^B, o indivíduo portador pertencerá ao grupo sanguíneo O.
- 54 Indivíduos de constituição genética ii (grupo O) produzem as aglutininas anti-A e anti-B.
- 55 Indivíduos do grupo AB podem receber sangue de indivíduos de qualquer grupo sanguíneo, mas doam apenas para indivíduos do grupo AB.

Considerando os princípios gerais estabelecidos na Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) n.º 153/2004, julgue os itens seguintes.

- 56 Instituição que efetua até 40 transfusões por mês deve contar com uma agência transfusional dentro das suas instalações.
- 57 No caso de cirurgias eletivas, recomenda-se a realização de transfusão autóloga.
- 58 Os manuais de procedimentos operacionais padrões devem ser revisados obrigatoriamente a cada dois anos.
- 59 De acordo com a referida resolução, é estipulado um período mínimo de 20 anos para a guarda de todos os registros obrigatórios.
- 60 Não há necessidade do emprego de materiais estéreis no contato com o sangue a ser transfundido em humanos.
- 61 Os governos estaduais são responsáveis pelo pagamento de remuneração aos doadores de sangue cadastrados nos hemocentros da sua região.
- 62 Todo candidato à doação de sangue deve assinar um termo de consentimento livre e esclarecido, no qual declara expressamente consentir com a realização de todos os testes de laboratório exigidos pelas leis e normas técnicas vigentes.

Considerando o teste de antiglobulina direto, julgue os itens que se seguem.

- 63 O referido teste é realizado para identificar anticorpos que estão fixados ao núcleo das células sanguíneas.
- 64 Esse tipo de exame pode ser utilizado para detectar a doença hemolítica do recém-nascido.
- 65 Nesse exame, a prova é considerada positiva quando houver aglutinação.
- 66 Durante a realização desse teste, o material não deve ser submetido a centrifugação, visto que os complexos formados são muito frágeis e podem ser facilmente destruídos.

Em um teste para a determinação de grupos sanguíneos do sistema ABO, foram obtidos os resultados para 3 indivíduos mostrados na tabela abaixo.

indivíduo	soro anti-A	soro anti-B	glóbulos-A	glóbulo-B
I	-	-	+	+
II	+	+	-	-
III	+	-	-	+

+ indica presença de aglutinação

- indica ausência de aglutinação

Considerando essas informações, julgue os itens subsequentes.

- 67 O indivíduo I pertence ao grupo sanguíneo AB, visto que não foi detectada a presença de anticorpos anti-A e anti-B em seu sangue.
- 68 O indivíduo III pertence ao grupo A, visto que suas hemácias reagiram com o soro anti-A e seu soro foi capaz de promover aglutinação de glóbulos vermelhos conhecidos do grupo B.
- 69 O indivíduo III é considerado doador universal e isso se deve ao fato de suas células não apresentarem as aglutininas A e B.
- 70 Em caso de necessidade, o indivíduo III poderá receber transfusão de sangue doado pelo indivíduo II, sem risco de acidente transfusional.

Considerando que as provas de compatibilidade pré-transfusionais, também denominadas provas cruzadas, são realizadas com o intuito de confirmar se o sangue a ser transfundido é realmente compatível com o do receptor, julgue os próximos itens.

- 71 Nas rotinas pré-transfusionais, é obrigatória a realização de exames laboratoriais de alta sensibilidade em todas as doações, para a identificação das doenças transmissíveis pelo sangue, como hepatites virais, AIDS e sífilis.
- 72 Nas rotinas pré-transfusionais, realiza-se apenas a tipagem ABO, visto que os demais grupos sanguíneos não são capazes de causar reação hemolítica no paciente.
- 73 Nas rotinas pré-transfusionais, as bolsas CMV (citomegalovírus) reagentes devem ser identificadas como tal.

Considerando que gestantes Rh negativas grávidas de homens Rh positivos necessitam de um acompanhamento pré-natal bem cuidadoso, uma vez que podem vir a desenvolver doença hemolítica por incompatibilidade Rh, julgue os seguintes itens.

- 74 Mesmo nos casos em que o recém-nascido seja Rh negativo, é indicada a administração da imunoglobulina anti-D na mãe logo após o parto, de modo a prevenir a formação de anticorpos anti-D.
- 75 A imunização (produção de anticorpos anti-D pela gestante) pode ser resultado da passagem de hemácias fetais para a circulação sanguínea materna, principalmente após o parto.
- 76 Durante o atendimento pré-natal, deve ser realizada periodicamente a pesquisa de anticorpos anti-D na gestante.
- 77 Homens D positivos (Rh⁺) homocigotos casados com mulheres D negativas (Rh⁻) só poderão gerar filhos D positivos (Rh⁺) ou D negativos (Rh⁻).
- 78 A hemólise provocada pelos anticorpos anti-D da mãe causa aumento na produção de bilirrubina indireta, substância que poderá causar danos neurológicos ao recém-nascido.

Considerando-se normas e condutas de biossegurança, julgue os itens de 79 a 90.

- 79 Pessoas que trabalham com transiluminadores ou em setores com lâmpadas germicidas ultravioleta devem utilizar proteção ocular com lentes que filtrem a radiação ultravioleta.
- 80 As luvas de segurança cirúrgica servem para proteção contra agentes biológicos.
- 81 As cabines de segurança biológica são dispositivos que permitem a contenção de borrifos ou aerossóis infecciosos gerados em diversos procedimentos microbiológicos, sendo que as cabines das classes I, II e III são herméticas e proporcionam completa proteção ao manipulador e ao meio ambiente.

- 82 Os cilindros de gás devem ser armazenados em local externo, naturalmente ventilado e devidamente protegido.
- 83 O lava-olhos é considerado um equipamento de segurança individual.
- 84 Para atender o telefone ou utilizar o terminal de computador, o técnico de laboratório deve manter as mesmas luvas de proteção e retirá-las quando se afastar do ambiente de trabalho.
- 85 Recomenda-se o uso de capelas de exaustão para proteção microbiológica.
- 86 No caso de quebra de tubos com espécimes clínicos e consequente formação de aerossol dentro de centrífugas, o equipamento deve ser descontaminado com glutaraldeído ou hipoclorito de sódio.
- 87 O lixo químico deve ser esterilizado antes do descarte.
- 88 O brometo de etídio presente em soluções diluídas é transformado em um produto fisiologicamente inativo, 2-carboxibenzofenona, com o uso de hipoclorito.
- 89 Na neutralização de soluções aquosas de ácidos orgânicos, pode ser empregado bicarbonato de sódio ou hidróxido de sódio.
- 90 Material perfurocortante contaminado pode ser descartado em sacos plásticos duplos com a indicação de lixo comum.

Considerando as características dos principais hemocomponentes, julgue os seguintes itens.

- 91 O sangue total é o sangue coletado de um doador misturado com solução preservativa e anticoagulante.
- 92 O plasma fresco congelado não deve ser utilizado para expansão de volume ou reposição proteica.
- 93 O concentrado de plaquetas tem prazo de validade superior a 12 meses.
- 94 Concentrado de hemácias pobre em leucócitos é obtido com o uso de filtros leucodepletors.
- 95 O plasma fresco congelado é rotineiramente obtido após duas centrifugações consecutivas de crioprecipitado.
- 96 Não há redução nos níveis de fator V e fator VIII no sangue total estocado por mais de 24 horas.
- 97 O sangue total é utilizado para restaurar a capacidade de transporte do oxigênio e também para promover expansão de volume sanguíneo dos pacientes.
- 98 O concentrado de hemácias lavado é preparado mediante a lavagem das hemácias com uma solução contendo 2,3-difosfato-glicerol e adenina-trifosfato.
- 99 O concentrado de plaquetas é obtido por meio de dupla centrifugação de uma unidade de sangue total.
- 100 Sangue total coletado em solução preservativa CPDA-2 tem prazo de validade maior do que aquele coletado em CPDA-1.

Considerando a estocagem, o transporte e o vencimento do sangue e de hemocomponentes, julgue os itens a seguir.

101 O concentrado de hemácias congelado, se for armazenado a 4 °C, tem validade de 10 anos, a contar da data da doação do sangue.

102 O plasma fresco congelado pode ser utilizado por até 24 meses se for armazenado à temperatura de -30 °C ou inferior.

103 As geladeiras e os congeladores em que se armazenam o sangue e os hemocomponentes podem ser utilizados no armazenamento de outros materiais.

104 O concentrado de plaquetas deve ser armazenado em incubadoras a 22 °C.

105 O concentrado de granulócitos deve ser transportado à temperatura de 1 °C a 4 °C.

106 É obrigatória a avaliação do aspecto de cada unidade apenas no momento da recepção, devendo ser descartadas todas aquelas que apresentarem alterações à inspeção visual.

107 Os componentes congelados devem ser transportados em condições em que o congelamento seja mantido.

108 No rótulo dos hemocomponentes liberados para uso, deve constar o grupo ABO e Rh, não sendo necessário o resultado da pesquisa de anticorpos irregulares.

Considerando o que determina a RDC n.º 153/2004 acerca de transfusão sanguínea, julgue os seguintes itens.

109 As solicitações para transfusão de sangue ou componentes devem ser realizadas em formulários específicos.

110 Uma requisição incompleta deve ser aceita pelo serviço de hemoterapia desde que devidamente autorizada pelo médico responsável pelo paciente.

111 Transfusões sanguíneas devem ser realizadas preferencialmente no período diurno.

112 A liberação de concentrado de hemácias sem provas de compatibilidade pode ser feita, desde que atendidos alguns requisitos, entre eles que o médico responsável assine um termo de responsabilidade concordando com o procedimento.

113 A transfusão é classificada como urgente se realizada dentro de 24 horas.

Considerando aspectos da pesquisa de anticorpos irregulares, julgue os itens que se seguem.

114 A pesquisa de anticorpos irregulares é feita testando-se o soro do receptor contra hemácias do tipo O.

115 Tal pesquisa tem por objetivo detectar antígenos eritrocitários clinicamente importantes, como anti-A e anti-B.

116 O significado clínico dos anticorpos antieritrocitários está associado às transfusões nas quais anticorpos são responsáveis por intensas reações de aglutinações indesejáveis.

117 Atualmente, evita-se transfusão de sangue entre indivíduos compatíveis para os antígenos eritrocitários D, K, E, Fy_a e Jk.

Considerando o teste para Rh fraco, julgue os itens abaixo.

118 A determinação do Rh fraco é facilmente obtida por meio do teste de Coombs direto.

119 Um doador positivo para o teste de variante D fraco deve ser tratado como Rh positivo para fins de uso desse sangue em transfusão.

120 Em pacientes classificados como Rh negativos, deve-se realizar também a determinação da presença da variante D fraco.