

## HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

### EDITAL Nº 02/2017 DE PROCESSOS SELETIVOS

#### GABARITO APÓS RECURSOS

##### PROCESSO SELETIVO 20

##### TÉCNICO DE LABORATÓRIO (Patologia Clínica)

01.	<b>C</b>	11.	<b>E</b>	21.	<b>A</b>	31.	<b>B</b>
02.	<b>B</b>	12.	<b>B</b>	22.	<b>C</b>	32.	<b>E</b>
03.	<b>B</b>	13.	<b>E</b>	23.	<b>A</b>	33.	<b>D</b>
04.	<b>E</b>	14.	<b>C</b>	24.	<b>B</b>	34.	<b>A</b>
05.	<b>A</b>	15.	<b>A</b>	25.	<b>C</b>	35.	<b>B</b>
06.	<b>ANULADA</b>	16.	<b>A</b>	26.	<b>B</b>	36.	<b>C</b>
07.	<b>A</b>	17.	<b>E</b>	27.	<b>D</b>	37.	<b>E</b>
08.	<b>D</b>	18.	<b>E</b>	28.	<b>E</b>	38.	<b>B</b>
09.	<b>D</b>	19.	<b>D</b>	29.	<b>D</b>	39.	<b>B</b>
10.	<b>C</b>	20.	<b>C</b>	30.	<b>C</b>	40.	<b>A</b>



HOSPITAL DE  
**CLÍNICAS**  
PORTO ALEGRE RS

**EDITAL Nº 02/2017**  
**DE PROCESSOS SELETIVOS (PS)**

**MISSÃO**

*Ser um referencial público em saúde, prestando assistência de excelência, gerando conhecimento, formando e agregando pessoas de alta qualificação.*

**PS 20 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO**  
**(Patologia Clínica)**

MATÉRIA	QUESTÕES	PONTUAÇÃO
Português	01 a 05	0,25 cada
Conhecimentos Específicos	06 a 40	0,25 cada



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO, AINDA QUE PARCIAL, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FAURGS E DO HCPA.

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

Inscrição nº: \_\_\_\_\_

# INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Processo Seletivo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **40** (quarenta) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 Os candidatos que comparecerem para realizar a prova **não deverão portar** armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, *paggers*, *notebooks*, **telefones celulares**, *pen drives* ou quaisquer aparelhos eletrônicos similares, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, mantas, lenços, aparelhos auriculares, prótese auditiva, óculos escuros, ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos ou parte do rosto. **Os relógios de pulso serão permitidos, desde que permaneçam sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da prova.** (conforme subitem 7.10 do Edital de Abertura)
- 6 **É de inteira responsabilidade do candidato comparecer ao local de prova munido de caneta esferográfica, preferencialmente de tinta azul, de escrita grossa, para a adequada realização de sua Prova Escrita. Não será permitido o uso de lápis, marca-textos, lapiseira/grafite e/ou borracha durante a realização da prova.** (conforme subitem 7.16.2 do Edital de Abertura)
- 7 Não serão permitidos: nenhuma espécie de consulta em livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem o uso de instrumentos de cálculo ou outros instrumentos eletrônicos, exceto nos casos estabelecidos no item 13 do Edital. (conforme subitem 7.16.3 do Edital de Abertura)
- 8 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA a partir do número **41** serão desconsideradas.
- 9 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 10 A duração da prova é de **três horas (3h)**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 11 **O candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora (1h) após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Escrita, o candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora e meia (1h30min) após o início. O candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de prova.**
- 12 **Após concluir a prova e se retirar da sala, o candidato somente poderá se utilizar de sanitários nas dependências do local de prova, se for autorizado pela Coordenação do Prédio e estiver acompanhado de um fiscal.** (conforme subitem 7.16.6 do Edital de Abertura)
- 13 Ao concluir a Prova Escrita, o candidato deverá devolver ao fiscal da sala a Folha de Respostas (Folha Óptica). Se assim não proceder, será excluído do Concurso. (Conforme subitem 7.16.8 do Edital de Abertura)
- 14 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

**Instrução:** As questões **01** a **05** referem-se ao texto abaixo.

01. Comunicação é qualquer processo pelo qual nós,  
02. seres humanos, trocamos informações, fazemos  
03. questionamentos, expressamos nossos sentimentos e  
04. pensamentos.  
05. Para isso, podemos utilizar não somente a expressão  
06. verbal, mas também atos, expressões faciais, toques,  
07. lembrando que o corpo fala. Para um ser humano ser  
08. aceito em nossa sociedade como pessoa confiável e  
09. apta com plenos direitos de cidadão, são necessários  
10. três tipos principais de competência: habilidades cog-  
11. nitivas (baseadas no uso da linguagem e na capacidade  
12. de comunicação), controle do corpo e controle das  
13. emoções.  
14. A comunicação é a mais importante necessidade  
15. humana depois da sobrevivência física. O homem é ser  
16. social e necessita da comunicação do mesmo modo que  
17. o corpo requer água e alimento para um bom funcio-  
18. namento. A habilidade de comunicação interpessoal  
19. é extremamente exigida, especialmente no âmbito  
20. profissional. Essa habilidade permite ao indivíduo  
21. o desenvolvimento das sensações de segurança,  
22. autoconfiança, firmeza, credibilidade, felicidade e  
23. enriquecimento interno. Por outro lado, quando essa  
24. habilidade é deficitária, ou ineficiente, o déficit pode  
25. contribuir para a deterioração da imagem pessoal e  
26. comprometer também o campo profissional.  
27. Um bom comunicador é aquele que transmite suas  
28. mensagens claramente e com objetividade, recorrendo  
29. sempre que possível aos recursos da voz, que enriquece,  
30. quando bem colocada e bem impostada, o discurso,  
31. prendendo a atenção do interlocutor.  
32. Nós nos comunicamos para sermos reconhecidos e  
33. aceitos, expressarmos o que somos e para sabermos  
34. quem somos. Somos do tamanho da comunicação que  
35. conseguimos estabelecer no meio em que vivemos,  
36. seja socialmente ou profissionalmente.

**Adaptado de:** BAENA, Ademir G. *A importância de uma boa comunicação*. Disponível em: <<http://www.dourados-news.com.br/especiais/opiniao/a-importancia-de-uma-boua-comunicacao-por-ademir-g-baena>>. Acesso em: 29 mar. 2017.

**01.** De acordo com o texto,

- (A) a comunicação é um processo exclusivo de troca de informações.  
(B) a comunicação é condição da sobrevivência física do ser humano.  
(C) a comunicação permite o desenvolvimento de vários aspectos do homem.  
(D) a comunicação é decorrente do meio em que se vive.  
(E) a comunicação é parte do sistema físico do homem.

**02.** Considere as afirmações abaixo, sobre pontuação no texto.

- I - A vírgula da linha 05 poderia ser substituída por ponto e vírgula.  
II - A supressão da vírgula depois de **deficitária**, na linha 24, não constitui infração à norma gramatical.  
III- A inserção de uma vírgula após **Um bom comunicador** (l. 27) não constitui infração à norma gramatical.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.  
(B) Apenas II.  
(C) Apenas III.  
(D) Apenas I e II.  
(E) I, II e III.

**03.** Considere as alterações em frases do texto, abaixo sublinhadas.

- I - [...] o corpo **demanda** água e alimento para um bom funcionamento (l. 17-18).  
II - [...] o déficit pode contribuir para a **deturpação** da imagem pessoal e comprometer também o campo profissional (l. 24-26).  
III- Um bom comunicador é aquele que **divulga** suas mensagens claramente e com objetividade [...] (l. 27-28).

Quais alterações mudam o significado das frases do texto?

- (A) Apenas I.  
(B) Apenas II.  
(C) Apenas III.  
(D) Apenas I e III.  
(E) I, II e III.

**04.** Considere as seguintes afirmações acerca de palavras do texto.

- I - A palavra **deficitária** (l. 24) é um adjetivo derivado de um substantivo.  
II - A palavra **claramente** (l. 28) é um advérbio derivado de um adjetivo.  
III- A palavra **colocada** (l. 30) é um adjetivo derivado de um verbo.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.  
(B) Apenas II.  
(C) Apenas III.  
(D) Apenas I e II.  
(E) I, II e III.

**05.** Se substituíssemos o vocábulo **Nós**, na frase **Nós nos comunicamos para sermos reconhecidos e aceitos, expressarmos o que somos e para sabermos quem somos** (l. 32-34), por **Eles**, quantos outros vocábulos obrigatoriamente teriam de ser modificados?

- (A) Sete.
- (B) Oito.
- (C) Nove.
- (D) Dez.
- (E) Onze.

**06.** A coleta de amostra de urina para urocultura pode ser efetuada por diferentes métodos. Considere os métodos abaixo.

- I - Urina coletada por sondagem vesical de alívio.
- II - Urina coletada da bolsa de pacientes com sondagem vesical de demora.
- III- Urina coletada por saco coletor.
- IV- Urina coletada por punção suprapúbica.
- V - Urina de jato médio coletada por micção espontânea.

Quais são adequados?

- (A) Apenas II e III.
- (B) Apenas III e IV.
- (C) Apenas I, II e III.
- (D) Apenas I, II, IV e V.
- (E) I, II, III, IV e V.

**07.** A cultura de urina deve ser realizada por método \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ centrifugação prévia da amostra. A semeadura em meios cromogênicos é bastante utilizada e deve ser realizada com \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima.

- (A) quantitativo – sem – alça bacteriológica calibrada
- (B) quantitativo – com – alça bacteriológica calibrada
- (C) qualitativo – com – alça bacteriológica
- (D) qualitativo – sem – alça bacteriológica
- (E) semiquantitativo – com – alça bacteriológica calibrada

**08.** Considere as afirmações abaixo sobre a realização de hemoculturas.

- I - A assepsia do local da punção e a higienização das mãos do profissional responsável pela coleta da hemocultura são medidas de precaução que podem evitar resultados falso-positivos, originados na fase pré-analítica.
- II - Após a coleta, os frascos devem ser mantidos em temperatura ambiente e encaminhados imediatamente ao laboratório. Caso o envio imediato não seja possível, o frasco contendo a amostra deve ser refrigerado.
- III- A recuperação do microrganismo é diretamente influenciada pelo volume de sangue coletado; quanto maior volume, maior a probabilidade de recuperação do patógeno. No entanto, o volume de sangue inoculado nos frascos com o meio de cultura deve manter uma proporção adequada de sangue/meio de cultura de 1:5 a 1:10.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas III.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas I e III.
- (E) Apenas II e III.

**09.** Considere as afirmações abaixo em relação ao processamento de líquidos biológicos para análise microbiológica.

- I - Líquidos biológicos estéreis (líquido pleural, pericárdico, sinovial e de diálise peritoneal) semeados em meios de cultivo tradicionalmente utilizados, como ágar sangue ou ágar chocolate, devem ser previamente centrifugados, utilizando-se o sobrenadante.
- II - A semeadura dos líquidos biológicos estéreis em meios de cultivo tradicionais deve ser realizada com alça bacteriológica.
- III- Alternativamente, líquidos biológicos estéreis (líquido pleural, pericárdico, sinovial e de diálise peritoneal) podem ser inoculados em frascos de hemocultura.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas II.
- (B) Apenas III.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

**10.** Sobre processamento de amostras de ponta de cateter, assinale a alternativa correta.

- (A) Amostras de ponta de cateter para análise microbiológica devem ser enviadas ao laboratório em frasco estéril contendo solução salina.
- (B) Amostras de ponta de cateter de Foley podem ser processadas pelo método de sonicação.
- (C) Amostras de ponta de cateter intravascular podem ser semeadas por método semiquantitativo ou método de Maki, que consiste em rolar a amostra na placa.
- (D) Amostras de ponta de cateter intravascular que não forem processadas dentro de duas horas após a coleta devem ser conservadas em geladeira ou adicionando solução de formalina como conservante.
- (E) Após a retirada do dispositivo, deve-se realizar análise microbiológica de toda a extensão do cateter implantado dentro do vaso.

**11.** Considere as seguintes amostras biológicas.

- I - Escarro
- II - Aspirado traqueal
- III- Lavado broncoalveolar
- IV - Urina
- V - Fezes

Quais devem ser encaminhadas para análise micológica por apresentarem utilidade diagnóstica?

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas III e IV.
- (C) Apenas I, II e V.
- (D) Apenas III, IV e V.
- (E) Apenas I, II, III e IV.

**12.** Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando as amostras biológicas e exames solicitados com os meios de cultivo e condições de incubação adequadas.

- (1) Líquor para exame micológico
  - (2) Líquor para exame bacteriológico
  - (3) Unha para exame micológico
  - (4) Suspensão bacteriana para antibiograma
- ( ) Meio ágar Mueller Hinton a 35°C.
  - ( ) Meio ágar chocolate a 35°C em atmosfera de 5 a 10% de CO<sub>2</sub>.
  - ( ) Meio Sabourand a 35°C.
  - ( ) Meio Mycosel ou Sabourand com gentamicina à temperatura ambiente.

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

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

**13.** Considere as afirmações abaixo em relação ao antibiograma (ATB).

- I - A suspensão bacteriana para ATB deve ser preparada de acordo com o padrão de turbidez equivalente a 0,5 na escala de McFarland.
- II - Deve-se proceder a colocação dos discos contendo antibiótico, no máximo, 15 minutos após a inoculação da suspensão bacteriana.
- III- Os discos de ATB devem ser estocados em *freezer*, e somente a quantidade a ser usada semanalmente pode ser armazenada em geladeira.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas I e III.
- (E) I, II e III.

**14.** Assinale a alternativa abaixo que apresenta os reagentes utilizados na coloração de Ziehl-Neelsen.

- (A) Solução de carbolfucsina, solução álcool-acetona, solução de azul de metileno.
- (B) Solução de carbolfucsina, solução álcool-ácido clorídrico, solução de azul de cresil brilhante.
- (C) Solução de carbolfucsina, solução álcool-ácido clorídrico, solução de azul de metileno.
- (D) Solução de safranina, solução álcool-acetona, solução azul de metileno.
- (E) Solução de safranina ou fucsina, solução álcool-ácido clorídrico, solução de azul de metileno.

**15.** A respeito das causas mais comuns dos erros na coloração de Gram e cuidados para evitá-los, assinale a afirmação **INCORRETA**.

- (A) O superaquecimento durante a etapa de fixação do esfregaço não afeta o resultado da coloração.
- (B) Deve-se verificar a precipitação do corante violeta e refiltrar sempre que necessário.
- (C) Para que a coloração fique homogênea, a espessura do esfregaço deve estar adequada.
- (D) As lâminas devem ser previamente limpas e desengorduradas.
- (E) A descoloração insuficiente dificulta a visualização das bactérias Gram-negativas.

**16.** Considere as afirmações abaixo sobre antibiograma, assinalando-as com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- ( ) Não há necessidade de realizar controle de qualidade a cada novo lote de placas contendo meio de cultura para antibiograma.
- ( ) Os discos contendo antibióticos devem ficar à temperatura ambiente por uma a duas horas antes de serem utilizados nos testes.
- ( ) A espessura do meio de cultura para realização do antibiograma interfere na difusão do antibiótico.
- ( ) Após a aplicação dos discos na placa de antibiograma, as mesmas podem ser levadas à estufa em até 30 minutos.
- ( ) Não há necessidade de manter distância mínima entre os discos na placa de antibiograma, desde que a distribuição seja uniforme.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) F – V – V – F – F.
- (B) V – V – V – F – F.
- (C) F – F – V – V – V.
- (D) V – F – F – V – V.
- (E) V – V – F – F – F.

**17.** A semeadura em \_\_\_\_\_ é suficiente para cultura de *Neisseria gonorrhoeae*, mas a utilização de \_\_\_\_\_ melhora o isolamento deste microrganismo.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima.

- (A) ágar chocolate – tioglicolato
- (B) ágar sangue – Thayer Martin
- (C) ágar sangue – tioglicolato
- (D) Thayer Martin – tioglicolato
- (E) ágar chocolate – Thayer Martin

**18.** Pacientes infectados com o vírus HIV realizam periodicamente, pelo Programa DST/AIDS do Ministério da Saúde, o exame de Quantificação de CD4+/CD8+, feito pela técnica de imunofenotipagem. O preparo da amostra consiste em marcar as células com anticorpos monoclonais antes de realizar a leitura no Citômetro de Fluxo. As células-alvo dessa marcação são os CD4+, que são

- (A) células NK.
- (B) granulócitos imaturos.
- (C) linfócitos produtores de imunoglobulinas.
- (D) linfócitos B.
- (E) linfócitos T.

**19.** Assinale a alternativa **INCORRETA** em relação aos exames para o diagnóstico das hepatites virais.

- (A) O diagnóstico etiológico das hepatites virais B e C é possível por meio de exames sorológicos e/ou de biologia molecular.
- (B) Uma das metodologias é a detecção do ácido nucleico viral, empregando técnicas de biologia molecular.
- (C) São detectados marcadores presentes no sangue, soro, plasma ou fluido oral da pessoa infectada.
- (D) A escolha do teste molecular independe da diversidade genética do vírus circulante na população.
- (E) A reação em cadeia de polimerase (PCR) em tempo real permite o diagnóstico e a quantificação do vírus.

**20.** Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta definição correta para termo técnico utilizado em análises clínicas, segundo a RDC nº 302.

- (A) Amostra controle: material usado com a finalidade principal de monitorar a estabilidade e a reprodutibilidade de um sistema analítico nas condições de uso da rotina.
- (B) Controle interno de qualidade: procedimentos conduzidos em associação com o exame de amostras de pacientes para avaliar se o sistema analítico está operando dentro dos limites de tolerância predefinidos.
- (C) Analito: material biológico, fluido, componente ou constituinte de amostra de paciente.
- (D) Metodologia própria em laboratório clínico (*in house*): reagentes ou sistemas analíticos produzidos e validados pelo próprio laboratório, exclusivamente para uso próprio, em pesquisa ou em apoio diagnóstico.
- (E) Verificação de calibração: ato de demonstrar que um equipamento de medição apresenta desempenho dentro dos limites de aceitabilidade, em situações de uso.

**21.** No que se refere às instruções para transporte de material biológico humano, dispostas na RDC nº 20, assinale as afirmações abaixo com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- ( ) As operações de transporte devem ser registradas e padronizadas por meio de instruções escritas atualizadas (revisadas anualmente e/ou sempre que ocorrer alteração no procedimento).
- ( ) O transporte de material biológico humano pode ser realizado de forma terceirizada, desde que este serviço terceirizado esteja licenciado junto ao órgão de vigilância sanitária local competente.
- ( ) Considera-se profissional sob risco de exposição direta ao material biológico humano aquele que tenha, entre suas atribuições, a possibilidade de manipulação da caixa transportadora.
- ( ) Somente embalagens constituídas de materiais passíveis de limpeza, secagem e desinfecção ou esterilização poderão ser reutilizadas caso sejam tecnicamente justificáveis, mediante protocolos definidos e com manutenção dos registros dos procedimentos realizados.
- ( ) A embalagem primária é aquela que está em contato direto com o material biológico, não sendo necessário conter os dados do paciente, desde que a embalagem secundária contenha esta identificação.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) V – V – F – V – F.
- (B) V – V – V – F – F.
- (C) V – V – F – F – F.
- (D) F – F – F – V – V.
- (E) F – F – V – F – V.

**22.** Assinale a alternativa abaixo que **NÃO** está de acordo com os cuidados com perfurocortantes, preconizados na NR-32.

- (A) São vedados o reencape e a desconexão manual de agulhas.
- (B) Os trabalhadores que utilizarem objetos perfurocortantes devem ser os responsáveis pelo seu descarte.
- (C) A caixa coletora para objetos perfurocortantes pode ser preenchida até o bocal.
- (D) O recipiente para acondicionamento dos perfurocortantes deve ser mantido em suporte exclusivo e em altura que permita a visualização da abertura para descarte.
- (E) As empresas que produzem ou comercializam materiais perfurocortantes devem disponibilizar, para os trabalhadores dos serviços de saúde, capacitação sobre a correta utilização do dispositivo de segurança.

**23.** Assinale a alternativa abaixo que **NÃO** apresenta um direito do paciente.

- (A) Ter acesso às informações existentes em prontuário próprio e de familiar até 1º grau.
- (B) Procurar uma segunda opinião médica em qualquer fase do tratamento.
- (C) Ser acompanhado nas consultas, exames e internações por pessoa de sua livre escolha, ressalvadas as situações tecnicamente não indicadas.
- (D) Ter acesso ao nome e à categoria profissional de quem lhe está prestando assistência.
- (E) Sendo integrante de população indígena, ter acesso garantido ao SUS, em âmbito local, regional e de centros especializados, de acordo com suas necessidades.

**24.** O profissional técnico de análises clínicas pode visualizar algumas informações pessoais do paciente. De acordo com a RDC nº 63, os dados que compõem o prontuário

- (A) só podem ser acessados por profissional de nível superior.
- (B) pertencem ao paciente e devem estar permanentemente disponíveis ao mesmo.
- (C) podem ser acessados por profissional interessado em caso de acidente pontuário.
- (D) pertencem ao serviço de saúde, que deve restringir seu acesso, inclusive ao paciente, para fins de segurança da informação.
- (E) são exclusivamente para acesso médico.

**25.** Quanto à homogeneização da amostra de sangue e de preparo de distensão de sangue, é correto afirmar que:

- (A) para a distensão de lâmina, não há a necessidade de homogeneização prévia da amostra, somente quando for realizada a contagem de glóbulos.
- (B) devemos agitar a amostra por um período de, pelo menos, 10 minutos, em misturador rotatório.
- (C) a inversão do sangue por 8 a 10 vezes, de forma suave, é satisfatória.
- (D) a distensão do sangue em lâmina só pode ser realizada em sangue anticoagulado com EDTA.
- (E) a distensão do sangue em lâmina não pode ser realizada em sangue sem anticoagulante (sangue nativo).

**26.** Quanto à distensão manual em lâmina, é correto afirmar que:

- (A) após homogeneização do sangue venoso com EDTA, colocam-se duas gotas (cerca de 0,5mL) de sangue próximo a um dos extremos da lâmina limpa e seca, com, pelo menos, duas identificações do paciente.
- (B) para garantir a qualidade da lâmina distendida, a extensão do esfregaço deve ter, pelo menos, 2,5cm de comprimento, ser estreita e possuir laterais livres, de modo a permitir o exame por meio de imersão.
- (C) para distender as lâminas, não é necessário que o laboratorista use luvas.
- (D) uma gota de sangue deve ser colocada no meio da lâmina.
- (E) a lâmina distensora é aplicada a um ângulo de 90 graus, na frente da gota de sangue e recuada até tocá-la.

**27.** Sobre a distensão e a coloração da lâmina para hemograma, é correto afirmar que

- (A) devemos trocar a lâmina extensora a cada novo paciente.
- (B) a distensão e a coloração automatizadas são desaconselhadas porque geram artefatos de confecção.
- (C) a espessura da película de sangue deve aumentar gradativamente, no sentido da cabeça para a cauda.
- (D) a limpeza da lâmina extensora deve ser realizada após cada esfregaço.
- (E) o pH do corante deve ser mantido abaixo de 6,0 para manter a qualidade na coloração da lâmina.

**28.** Considere as afirmações a seguir sobre a coloração de lâminas, assinalando-as com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- ( ) A coloração deve ser feita no pH correto.
- ( ) Os corantes policrômicos usados são variantes de Romanowsky e são constituídos de eosina e azul de metileno.
- ( ) Soluções corantes podem necessitar de filtração antes do uso para evitar depósito de corante nas distensões.
- ( ) O azul de metileno é um corante básico que cora as estruturas ácidas das células.
- ( ) A eosina é um corante ácido que cora as estruturas básicas das células.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) V – F – F – V – V.
- (B) V – F – V – F – F.
- (C) F – F – F – F – V.
- (D) F – V – V – F – F.
- (E) V – V – V – V – V.

**29.** Para testes de coagulação sanguínea, é correto afirmar que o anticoagulante de escolha é o/a

- (A) heparina.
- (B) ACDF.
- (C) EDTA.
- (D) citrato.
- (E) fluoreto.

**30.** Nos exames de urina, existem contaminantes originários do paciente e originários do laboratório. Há contaminantes do laboratório que aparecem como partículas translúcidas arredondadas a poligonais, com uma região central como se fosse um núcleo, que podem ter vindo, por exemplo, do interior da luva ao ser retirada em cima do frasco do material aberto. De acordo com a descrição do contaminante, trata-se de

- (A) açúcar.
- (B) lipídeo.
- (C) amido.
- (D) sais minerais.
- (E) vegetais.

**31.** Quanto a um exame de urina, mais especificamente a respeito da integridade da amostra, após a coleta, as amostras deverão ser entregues imediatamente ao laboratório e testadas dentro de

- (A) uma hora.
- (B) duas horas.
- (C) três horas.
- (D) quatro horas.
- (E) cinco horas.

**32.** Considerando o desconforto de uma coleta de líquido cefalorraquidiano para o paciente e as possíveis complicações durante a coleta, o manuseio da amostra deve ser realizado com cuidado e com urgência. Se não for possível a realização dos exames com urgência, as amostras devem ser mantidas da seguinte maneira:

Legenda:

TBR (tubo refrigerado); TBC (tubo congelado); TBTA (tubo a temperatura ambiente).

- (A) Hematologia (TBR); Microbiologia (TBR); Bioquímica (TBR); e Sorologia (TBR).
- (B) Hematologia (TBR); Microbiologia (TBR); Bioquímica (TBR); e Sorologia (TBTA).
- (C) Hematologia (TBC); Microbiologia (TBTA); Bioquímica (TBR); e Sorologia (TBTA).
- (D) Hematologia (TBTA); Microbiologia (TBTA); Bioquímica (TBTA); e Sorologia (TBTA).
- (E) Hematologia (TBR); Microbiologia (TBTA); Bioquímica (TBC); e Sorologia (TBC).

**33.** Considere as afirmações abaixo sobre o tubo de coleta contendo gel separador para dosagem em soro.

- I - É utilizado para dosagem em sorologia, imunologia, bioquímica e de hormônios diretamente do tubo de coleta.
- II - A parede do tubo é revestida com partícula de sílica, que acelera o processo de coagulação. O fundo do tubo contém o gel. Durante a centrifugação, a barreira de gel move-se para cima, posicionando-se entre o soro e o coágulo, onde forma uma barreira estável, separando o soro dos outros componentes celulares.
- III- Quando a centrifugação de um tubo com barreira de gel for incompleta, esse tubo deve ser novamente centrifugado.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.  
 (B) Apenas II.  
 (C) Apenas III.  
 (D) Apenas I e II.  
 (E) I, II e III.

**34.** Sobre fatores interferentes nas determinações laboratoriais, considere as afirmações a seguir, assinalando-as com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- ( ) Para reduzir fatores interferentes na determinação de potássio, a amostra deve ser centrifugada em um tempo máximo de duas horas.
- ( ) A refrigeração inibe o metabolismo das células sanguíneas e garante a estabilidade de todos os constituintes.
- ( ) Paciente com alta quantidade de hemácias e com hematócrito elevado pode agregar interferentes na determinação da glicose.
- ( ) Amostras de saliva para determinação de cortisol são estáveis à temperatura ambiente por sete dias.
- ( ) São causas de hemólise homogeneização brusca e armazenamento a temperaturas negativas.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) V – F – V – V – V.  
 (B) F – F – V – V – F.  
 (C) F – V – F – V – V.  
 (D) V – V – F – F – V.  
 (E) V – V – V – V – V.

**35.** A centrifugação é um processo de separação ao qual uma amostra é submetida para separar o soro ou plasma das células. Sobre esse processo, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Deve-se verificar a completa coagulação do sangue antes da centrifugação; a coagulação é processada em um tempo médio de 30 a 60 minutos à temperatura ambiente.
- (B) Recomenda-se sempre aguardar até que a centrífuga pare completamente antes de tentar retirar os tubos. A centrífuga pode ser freada se possuir freios, que poderão ser acionados com o intuito de interromper a centrifugação dos tubos.
- (C) A relação velocidade/tempo pode variar para os diferentes tipos de tubos de coleta.
- (D) Devem-se utilizar caçapas ou cubetas apropriadas e balanceadas, de tamanho específico para os tubos usados.
- (E) As caçapas e a área de contato da centrífuga devem ser desinfetadas, rotineiramente, com solução sanitizante.

**36.** Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando os procedimentos para a manutenção da estabilidade aos respectivos testes laboratoriais.

- (1) Amônia  
 (2) Vitamina B12  
 (3) Glicose  
 (4) Gasometria  
 (5) HIV
- ( ) Seguir protocolo de duas horas para separação das células do plasma ou soro.
- ( ) Transportar e centrifugar sob refrigeração.
- ( ) Manter a temperatura entre 2 e 8°C para estabilidade por até 14 dias.
- ( ) Transportar imediatamente ao laboratório para análises.
- ( ) Proteger contra a ação da luz.

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

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

**37.** Sobre a manutenção preventiva recomendada para os equipamentos do laboratório, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O plano de manutenção dos equipamentos deve seguir as orientações dos fabricantes e ser do conhecimento de todos os envolvidos.
- (B) Registros de todas as intercorrências e manutenções devem ser efetuados.
- (C) As inspeções periódicas precisam ser abrangentes, observando-se aspectos como calibração e verificação das condições metrológicas para garantir seu correto funcionamento.
- (D) O serviço realizado deve ser sinalizado: o que foi executado, quem efetuou e a data da próxima manutenção.
- (E) A centrifuga é um equipamento que não necessita ser submetido periodicamente à manutenção preventiva, mas é imprescindível a realização de manutenção corretiva.

**38.** Para punção transcutânea em crianças menores de um ano, a área de coleta de menor risco é

- (A) a curvatura posterior do calcanhar.
- (B) a superfície plantar lateral ou medial do calcanhar.
- (C) a área central do pé.
- (D) a falange distal dos dedos.
- (E) o lóbulo das orelhas.

**39.** Os procedimentos abaixo relacionados são considerados inadequados na coleta de sangue. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando o procedimento inadequado à sua principal consequência.

- (1) Massagens e tapinhas no local da coleta.
  - (2) Garroteamento prolongado.
  - (3) Coleta em volume menor do que o recomendado.
  - (4) Punção em hematomas.
  - (5) Não respeitar a ordem dos tubos no momento da coleta.
- 
- ( ) Contaminação das amostras com anticoagulante.
  - ( ) Redução de 5% das células sanguíneas.
  - ( ) Hemoconcentração e hemólise.
  - ( ) Mistura de sangue venoso com líquidos extravasculares.
  - ( ) Desidratação dos eritrócitos e redução do hematócrito.

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

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

**40.** A hemólise é uma das principais causas de interferência nas análises laboratoriais e está descrita como a maior causa de rejeição de amostras. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta causa de hemólise.

- (A) Posicionar o bisel da agulha voltado para cima durante a punção venosa.
- (B) Presença de álcool residual no local da punção.
- (C) Aspiração muito rápida.
- (D) Escolha de agulha de calibre pequeno.
- (E) Perda da veia durante a coleta.