

# CADERNO DE QUESTÕES



HOSPITAL DE  
**CLÍNICAS**  
PORTO ALEGRE RS

## MISSÃO INSTITUCIONAL

*Prestar assistência de excelência e referência com responsabilidade social, formar recursos humanos e gerar conhecimentos, atuando decisivamente na transformação de realidades e no desenvolvimento pleno da cidadania.*

## EDITAL N.º 03/2014 DE PROCESSOS SELETIVOS

### PS 75 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO (Genética Médica)

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

Inscrição n.º: \_\_\_\_\_



# INSTRUÇÕES



HOSPITAL DE  
CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE RS

- 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 **25** (vinte e cinco) questões objetivas, assim distribuídas: **01 a 05** Português e **06 a 25** Conhecimentos Específicos.
- 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, próteses auditivas, 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 O candidato deverá responder a Prova Escrita, utilizando-se, preferencialmente, de caneta esferográfica de tinta azul. Não será permitido o uso de lápis, marca textos, lapiseira/grafite e/ou borracha durante a realização da prova.
- 7 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA, a partir do número **26**, serão desconsideradas.
- 8 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 9 A duração da prova é de **duas horas e meia (2h30min)**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 10 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 Objetiva, 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.
- 11 Após concluir a prova e se retirar da sala de prova, 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 7.15.6 do Edital de Abertura)
- 12 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

**Boa prova!**

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

01. Aqueles que têm crianças por perto estão sempre encontrando novas personagens para povoar suas vidas. Os vários canais de TV dedicados \_\_\_ crianças oferecem hoje inúmeras histórias. É interessante perceber que alguns programas infantis não passam de uma única temporada, enquanto outros viram "febre", o que atesta que \_\_\_ crianças são seletivas. Diante de tantas opções, vira sucesso somente o que lhes produz sentido. Nessa linha, o fenômeno mais recente entre os pequenos é Peppa Pig. A série conta histórias de uma porquinha que tem por volta de cinco anos e vive numa família tradicional, com vovô, vovó, pai, mãe e um irmãozinho menor, George. É um programa composto por episódios de cinco minutos, sendo que cada história aborda um pequeno conflito ou cena do cotidiano infantil.
17. Nas relações com \_\_\_ família e com amiguinhos de sua idade, Peppa expressa uma série de características das crianças pequenas. É egocêntrica, implicante, mandona e ciumenta. Experimenta conflitos simples aos olhos de um adulto, mas em cenas que produzem uma incrível identificação com os pequenos. Os episódios narram fragmentos do cotidiano infantil com um final "bem resolvido" e assim cumprem uma já conhecida função das narrativas para as crianças: oferecer um terreno para a elaboração de conflitos subjetivos.
28. Alguns adultos podem considerar Peppa chata, inconveniente ou egoísta, mas esquecem que toda criança pequena passou por alguns desses processos antes de ser educada e estar incluída no mundo organizado pelas leis que regem as relações sociais.
33. Enquanto isso, George, seu irmãozinho, é um pequenino que fala errado, chora quando frustrado e vive com um dinossauro de pelúcia debaixo do braço. A família se vê às voltas com a administração do tal dinossauro, pois, quando ele perde o objeto amado, abre o maior berreiro. Diante dessas cenas, quem não se lembra das caçadas aos bicos, cheirinhos e naninhas dentro de casa?

Adaptado de GIONGO, Ana Laura. *O quê que a porquinha tem* <http://zh.clicrbs.com.br/rs/noticias/proa/noticia/2014/10/ana-laura-giongo-o-que-que-a-porquinha-tem-4618489.html> - Acessado em 20 de outubro de 2014.

**01.** Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 03, 07 e 17.

- (A) às – as – a  
 (B) às – às – à  
 (C) às – as – à  
 (D) as – às – à  
 (E) as – as – a

**02.** Assinale a alternativa correta, segundo o texto.

- (A) Todos os telespectadores estão sempre encontrando novas personagens para povoar suas vidas.  
 (B) Os episódios de Peppa Pig não se parecem com narrativas para as crianças.  
 (C) Alguns programas infantis não passam de uma temporada porque as crianças são seletivas.  
 (D) A família de Peppa não se envolve com a administração do dinossauro de George.  
 (E) As histórias de Peppa e George são longas e cansativas, porque exigem um final "bem resolvido".

**03.** Os pronomes *lhes* (l. 09) e *ele* (l. 37) fazem referência, respectivamente, a

- (A) *programas infantis* (l. 05) e *dinossauro de pelúcia* (l. 35).  
 (B) *programas infantis* (l. 05) e *George* (l. 33).  
 (C) *crianças* (l. 07) e *dinossauro de pelúcia* (l. 35).  
 (D) *crianças* (l. 07) e *George* (l. 33).  
 (E) *opções* (l. 08) e *George* (l. 33).

**04.** Assinale a alternativa **INCORRETA**, segundo o texto.

- (A) Os episódios de Peppa abordam questões do cotidiano infantil.  
 (B) Egocêntrica e mandona são adjetivos atribuídos a Peppa pelo texto.  
 (C) As crianças se identificam com os conflitos experimentados por Peppa.  
 (D) George, o irmãozinho de Peppa, fala errado e chora quando frustrado.  
 (E) A porquinha Peppa é vista pelas crianças como chata, inconveniente ou egoísta.

**05.** Considere as afirmações abaixo.

- I - Os articuladores *mas* (l. 29) e *pois* (l. 37) estabelecem no texto a mesma relação de sentido.  
 II - Substituir a vírgula da linha 21 por travessão não acarretaria alteração de sentido no texto.  
 III- Retirar o sinal de dois pontos da linha 25 não acarretaria erro de pontuação.

Quais estão corretas?

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

**06.** Assinale a alternativa **INCORRETA** no que se refere a aspectos éticos que devem nortear a atuação do profissional de saúde.

- (A) Os resultados de exames e procedimentos realizados em hospitais, com finalidade diagnóstica, são propriedade da instituição e só poderão ser fornecidos ao paciente mediante autorização médica.
- (B) A Ética é o estudo geral do que é bom ou mau, correto ou incorreto, justo ou injusto, adequado ou inadequado.
- (C) No Brasil, um caso de exceção legal à preservação da privacidade é a ocorrência de doença de informação compulsória.
- (D) O profissional que realiza atividade voluntária deve ter o mesmo comprometimento ético que um profissional remunerado.
- (E) O dever de confidencialidade que todos os profissionais de saúde devem observar se mantém, mesmo após a morte do paciente.

**07.** Assinale a alternativa que apresenta as seis metas internacionais de segurança do paciente.

- (A) Identificação correta, comunicação efetiva, manutenção de elevadores, segurança de medicamentos de alta vigilância, cirurgia segura, higienização das mãos.
- (B) Identificação correta, comunicação efetiva, manutenção de elevadores, segurança de medicamentos de alta vigilância, climatização, higienização das mãos.
- (C) Identificação correta, comunicação efetiva, cirurgia segura, segurança de medicamentos de alta vigilância, climatização, higienização das mãos.
- (D) Identificação correta, comunicação efetiva, segurança de medicamentos de alta vigilância, cirurgia segura, higienização das mãos, redução de queda do paciente.
- (E) Identificação correta, comunicação efetiva, segurança de medicamentos de alta vigilância, manutenção de elevadores, higienização das mãos, redução de queda do paciente.

**08.** Considere as seguintes situações em um laboratório clínico.

- I - Coleta efetuada com o tipo incorreto de anticoagulante.
- II - Tubos inapropriados e sem identificação do paciente.
- III- Amostras hemolisadas, lipêmicas ou insuficientes
- IV- Tubos contendo amostras erroneamente identificadas.

Quais constituem critérios de rejeição de amostras?

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

**09.** Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando erros as suas respectivas classificações.

- (1) Erro pré-analítico
- (2) Erro analítico
- (3) Erro pós-analítico
- ( ) mau funcionamento de equipamentos
- ( ) erro de pipetagem
- ( ) troca de amostras
- ( ) atraso na liberação de laudos
- ( ) erros de rotulagem

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

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

**10.** No que se refere a anticoagulante, assinale a alternativa correta.

- (A) Tubos contendo citrato de sódio são utilizados para os testes de coagulação, possuindo tampa de cor verde.
- (B) Tubos contendo EDTA são utilizados para os principais testes de sorologia e bioquímica, possuindo tampa de cor roxa.
- (C) Tubos contendo fluoreto de sódio/EDTA são mais comumente utilizados na dosagem de glicose e lactato, possuindo tampa de cor cinza.
- (D) Tubos de tampa amarela, contendo gel, são utilizados nas principais análises hematológicas.
- (E) Tubos contendo heparina são os mais comumente empregados em testes bioquímicos, possuindo tampa de cor vermelha.

**11.** Soluto e solvente são, respectivamente,

- (A) a parte líquida e a parte sólida de uma solução.
- (B) um pó e uma água.
- (C) a parte sólida e a parte líquida de uma solução.
- (D) um metal em temperatura ambiente e um metal líquido.
- (E) uma mistura de soluções e um ácido.

**12.** Em relação à aplicabilidade dos diferentes tipos de água e suas respectivas características físico-químicas, é correto afirmar que a água

- (A) para injeção é apirogênica.
- (B) destilada não é adequada para limpeza de material.
- (C) tipo I contém 0,9% de NaCl.
- (D) para injeção é isosmótica e, por isso, não é adequada para preparo de meio de cultura.
- (E) destilada também pode ser classificada como água deionizada.

**13.** Assinale a alternativa correta quanto às Normas de Segurança do Trabalho (NR-32), utilizadas em laboratórios clínicos.

- (A) O uso de luvas substitui o processo de lavagem de mãos em áreas de laboratórios.
- (B) A cultura de células é considerada um agente biológico e, por isso, apresenta riscos significativos ao trabalhador.
- (C) O uso de calçados fechados é facultativo em áreas de laboratórios e salas de esterilização.
- (D) As agulhas devem ser descartadas em recipiente adequado, sempre desencapadas e desconectadas das seringas.
- (E) As agulhas devem ser descartadas em recipiente adequado, desencapadas, mas não devem ser desconectadas das seringas.

**14.** No manejo de uma solução de HCl, é preciso utilizar uma capela com exaustor. Segundo a classificação dos ácidos, o HCl é considerado um ácido

- (A) fixo.
- (B) fraco.
- (C) ionizável.
- (D) volátil.
- (E) poliprótico.

**15.** A quebra de confidencialidade pode ocorrer em situações muito comuns entre profissionais que atuam em hospitais, quando, por exemplo,

- (A) pacientes realizam comentários em elevadores, corredores, na cantina ou no refeitório, sobre pessoas públicas conhecidas (artistas, atletas ou políticos).
- (B) documentos contendo informações obtidas com ou sobre o paciente são arquivados no prontuário.
- (C) o hospital mantém a guarda de documentos do paciente com a justificativa de preservar o histórico de atendimento de cada paciente.
- (D) profissionais relacionam o nome do paciente com o resultado de um exame dentro da sua área laboratorial.
- (E) profissionais e alunos realizam comentários sobre pacientes, em elevadores, corredores, na cantina ou refeitório.

**16.** Considerando que é preciso visualizar o resultado de uma amplificação de DNA por PCR (reação em cadeia da polimerase), e que o tamanho aproximado desse produto é 500pb, que tipo de análise é indicada para a verificação?

- (A) Eletroforese em gel de poliacrilamida não desnaturante.
- (B) Eletroforese em gel de agarose.
- (C) Eletroforese em gel de poliacrilamida desnaturante.
- (D) Eletroforese capilar.
- (E) HPLC.

**17.** Levando em consideração que o brometo de etídio é um intercalante da fita dupla de DNA, que tipo de visualização esse reagente permite ao ser adicionado ao gel de agarose?

- (A) Fluorimétrica.
- (B) Colorimétrica.
- (C) Radioativa.
- (D) Fluorescente.
- (E) Quimioluminescente.

**18.** O DNA tem carga \_\_\_\_\_ e migra em direção ao polo \_\_\_\_\_ quando submetido à eletroforese em gel de agarose. Após a migração por eletroforese, os fragmentos \_\_\_\_\_ ficam na parte superior do gel, enquanto os fragmentos \_\_\_\_\_ ficam na parte inferior.

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

- (A) negativa – positivo (ânodo) – maiores – menores
- (B) negativa – negativo (cátodo) – menores – maiores
- (C) positiva – negativo (cátodo) – maiores – menores
- (D) negativa – positivo (ânodo) – menores – maiores
- (E) positiva – positivo (ânodo) – maiores – menores



**19.** Na realização de uma técnica laboratorial, é preciso seguir um \_\_\_\_\_, utilizando-o \_\_\_\_\_, podendo adaptá-lo sempre que \_\_\_\_\_.

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

- (A) Protocolo Operacional Padrão (POP) – apenas uma vez – houver falha no experimento
- (B) Caderno de Laboratório – todas as vezes – considerar necessário
- (C) Protocolo Operacional Padrão (POP) – todas as vezes – houver uma reavaliação/modificação da tecnologia
- (D) Caderno de Laboratório – para anotações – houver necessidade
- (E) Caderno de Laboratório – para cálculos – considerar necessário

**20.** Assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as afirmações abaixo, referentes a atividades realizadas no laboratório clínico.

- ( ) Ao preparar um reagente de laboratório que tem como base um sal, é preciso primeiro pesá-lo, diluí-lo em uma parte do volume total de água que será utilizado para medir essa diluição em proveta, completar o volume final e voltar a solubilizá-lo.
- ( ) Após centrifugar uma amostra de sangue total, as três partes visíveis são, de cima para baixo: camada de leucócitos (ou *buffy coat*), plasma e hemácias.
- ( ) Para verificar o tamanho de um fragmento de DNA submetido à eletroforese em gel de agarose, não é necessária a utilização de um marcador de peso molecular.
- ( ) O lixo de laboratório deve ser descartado da seguinte maneira: lixo biológico em sacos laranja, lixo químico em sacos pretos, lixo reciclável em sacos verdes e lixo orgânico em sacos brancos.
- ( ) O peso molecular de um reagente pode ser verificado no rótulo do frasco do qual a substância foi retirada e corresponde ao valor em gramas/1000mg.

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

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

**21.** No preparo de uma solução-padrão de albumina, utilizada na dosagem de proteína, o mais indicado para acertar o volume final de 5mL é a utilização de

- (A) balão volumétrico.
- (B) copo de Becker.
- (C) tubo de ensaio graduado.
- (D) pipeta de vidro.
- (E) proveta.

**22.** No preparo de 100mL de solução de acetato de sódio trihidratado 0,1M, deve-se pesar \_\_\_\_\_ g de acetato de sódio, que equivale a \_\_\_\_\_ mg. Já no preparo da mesma solução, quando o composto é anidro, deve-se pesar \_\_\_\_\_ g de acetato de sódio, que equivale a \_\_\_\_\_ mg.

Obs: o peso molecular do acetato de sódio trihidratado é 136 e do anidro é 82.

A alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas do texto acima é

- (A) 1,36 – 1360 – 0,82 – 820
- (B) 8,2 – 8200 – 13,6 – 13600
- (C) 13,6 – 13600 – 8,2 – 8200
- (D) 136 – 136000 – 82 – 82000
- (E) 1360 – 1,36 – 820 – 0,82

**23.** O cadastro de um paciente deve conter as seguintes informações, **EXCETO**

- (A) número de registro gerado pelo laboratório.
- (B) nome, idade, sexo e procedência do paciente.
- (C) nome e contato do responsável, em caso de menor ou incapacitado.
- (D) identificação do solicitante do exame.
- (E) identificação do responsável técnico do laboratório.

**24.** Sabendo-se que a massa molar do NaCl é 58,43, quantos gramas são necessários para preparar 500mL de uma solução 0,25M?

- (A) 0,12g.
- (B) 7,30g.
- (C) 14,61g.
- (D) 29,21g.
- (E) 116,86g.

**25.** Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando os materiais de laboratório com os respectivos locais de descarte.

- (1) seringas e agulhas
- (2) solução tampão
- (3) brometo de etídio
- (4) papel toalha
- (5) DNA

- ( ) lixo para risco biológico
- ( ) lixo para risco químico
- ( ) lixo não reciclável
- ( ) descarte em pia
- ( ) descarpak

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

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

## HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

### EDITAL N.º 03/2014 DE PROCESSOS SELETIVOS

#### GABARITO APÓS RECURSOS

##### PROCESSO SELETIVO 75

##### TÉCNICO DE LABORATÓRIO (Genética Médica)

01.	A	11.	C	21.	A
02.	C	12.	A	22.	A
03.	D	13.	ANULADA	23.	E
04.	E	14.	C	24.	B
05.	B	15.	E	25.	C
06.	A	16.	B		
07.	D	17.	D		
08.	E	18.	A		
09.	B	19.	C		
10.	C	20.	E		