

## HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

### EDITAL N.º 03/2015 DE PROCESSOS SELETIVOS

#### GABARITO APÓS RECURSOS

##### PROCESSO SELETIVO 31

##### PROFISSIONAL ASSISTENCIAL III (Unidade de Fisiologia Pulmonar)

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



**EDITAL Nº 03/2015**  
**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 31 - PROFISSIONAL**  
**ASSISTENCIAL III**  
**(Unidade de Fisiologia Pulmonar)**

MATÉRIA	QUESTÕES	PONTUAÇÃO
Conhecimentos Específicos	01 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: \_\_\_\_\_



- 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 7.15.2 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 7.15.3 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 e trinta minutos (3h30min)**, 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 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.**
- 12 **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)
- 13 Ao concluir a Prova Escrita, o candidato deverá devolver ao fiscal da sala a Folha de Respostas (Folha Óptica) e/ou o Caderno de Respostas, quando se tratar de prova dissertativa. Se assim não proceder, será excluído do Concurso. (Conforme subitem 7.15.8 do Edital de Abertura)
- 14 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

**01.** Em relação às vias respiratórias, é correto afirmar que

- (A) as vias aéreas condutoras não participam das trocas gasosas.
- (B) os bronquíolos respiratórios nunca têm alvéolos em suas paredes.
- (C) na zona respiratória não ocorre troca gasosa.
- (D) observa-se troca gasosa nos brônquios lobares e segmentares.
- (E) os ductos alveolares encontram-se no espaço morto anatômico.

**02.** O teste de difusão pulmonar avalia a permeabilidade da membrana alveolocapilar. Em relação a este teste, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A capacidade de difusão diminui com o exercício.
- (B) A capacidade de difusão aumenta com o exercício.
- (C) A capacidade de difusão diminui com o aumento da espessura da membrana.
- (D) A capacidade de difusão diminui com a redução da superfície de troca.
- (E) O teste de difusão utiliza o monóxido de carbono (CO).

**03.** Os testes de função pulmonar são úteis em todas as indicações abaixo, **EXCETO** para

- (A) avaliação de incapacidade.
- (B) avaliação pré-operatória.
- (C) avaliação de pacientes com doença pulmonar.
- (D) avaliação da hipertensão arterial.
- (E) acompanhamento de tratamento respiratório.

**04.** Bioética é a ética aplicada às questões da saúde e da pesquisa em seres humanos. Com relação à Bioética, assinale a alternativa correta.

- (A) Soluciona problemas isolados.
- (B) A perspectiva religiosa é a visão principal.
- (C) Cria um espaço de diálogo interdisciplinar.
- (D) Não inclui processos de tomadas de decisão.
- (E) Considera a subjetividade uma ilusão.

**05.** Em relação à Bioética, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Estimula novos patamares de discussão e de reflexão.
- (B) Considera apenas a relação médico-paciente.
- (C) O processo decisório macrobioético depende da vontade geral.
- (D) O processo decisório microbioético depende da vontade individual.
- (E) Não utiliza os conhecimentos de outras ciências.

**06.** A Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, que trata da saúde do trabalhador, abrange todos os itens abaixo, **EXCETO**

- (A) prevenção de qualquer mudança nos fatores condicionantes de saúde coletiva.
- (B) participação na fiscalização e no controle dos serviços de saúde do trabalhador.
- (C) revisão periódica da listagem de doenças originadas no processo de trabalho.
- (D) assistência ao trabalhador vítima de acidentes de trabalho.
- (E) avaliação do impacto que a tecnologia provoca à saúde.

**07.** Considere os itens abaixo em relação ao que determina a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, Capítulo I, Art. 6º.

- I - Vigilância sanitária
- II - Vigilância epidemiológica
- III - Saúde do trabalhador
- IV - Assistência terapêutica integral

Quais se constituem ações que estão no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS)?

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

**08.** Considere a Norma Regulamentadora (NR) nº 32 e assinale a alternativa correta em relação à classificação dos agentes biológicos.

- (A) Na Classe de Risco 1, há baixa probabilidade de os agentes causarem doença ao ser humano.
- (B) Na Classe de Risco 2, os agentes podem causar doenças e infecções graves ao ser humano.
- (C) Na Classe de Risco 3, há probabilidade elevada de esses agentes se disseminarem para a coletividade.
- (D) Na Classe de Risco 4, existem meios eficazes de profilaxia e tratamento.
- (E) Na Classe de risco 3, há risco individual moderado para o trabalhador.

- 09.** Segundo a NR-32, no Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, a avaliação do local de trabalho deve conter todos os itens abaixo, **EXCETO**
- (A) organização e procedimentos de trabalho.
  - (B) possibilidade de exposição.
  - (C) descrição das funções de cada local de trabalho.
  - (D) patogenicidade e virulência do agente.
  - (E) medidas preventivas aplicáveis.
- 10.** Qual dos parâmetros abaixo **NÃO** pode ser avaliado pela espirometria?
- (A) Capacidade vital (CV).
  - (B) Volume de reserva inspiratória.
  - (C) Volume de ar corrente.
  - (D) Volume residual.
  - (E) Volume de reserva expiratória.
- 11.** O maior volume de ar exalado com esforço máximo, após uma inspiração máxima, denomina-se
- (A) fluxo expiratório forçado 50% CV.
  - (B) capacidade vital (CV).
  - (C) pico de fluxo expiratório.
  - (D) fluxo expiratório forçado 25% CV.
  - (E) capacidade inspiratória.
- 12.** Qual a orientação que deve ser fornecida na realização do pico de fluxo expiratório?
- (A) Soprar devagar.
  - (B) Deixar o pescoço fletido em vez de estendido.
  - (C) Soprar mais forte e rápido no início.
  - (D) Soprar por mais tempo.
  - (E) Encher menos os pulmões antes de soprar.
- 13.** Em relação ao volume (V) e à capacidade pulmonar, pode-se afirmar que
- (A) capacidade vital (CV) é a soma do volume de ar corrente e do volume de reserva inspiratório.
  - (B) capacidade residual funcional é a soma do volume de reserva expiratório e do volume residual.
  - (C) capacidade inspiratória é a soma do volume de ar corrente e do volume de reserva expiratório.
  - (D) capacidade pulmonar total é a soma do volume de reserva inspiratório e expiratório.
  - (E) capacidade vital (CV) é a soma do volume de ar corrente e do volume de reserva expiratório.
- 14.** Todas as atribuições abaixo são tarefas do técnico em espirometria, **EXCETO**
- (A) preparação e instrução dos pacientes.
  - (B) preparação e calibração do equipamento.
  - (C) interpretação das espirometrias.
  - (D) limpeza e antisepsia do equipamento e de seus acessórios.
  - (E) realização dos procedimentos periódicos para controle de qualidade.
- 15.** Quantas curvas aceitáveis e reprodutíveis devem-se obter, no mínimo, no teste de espirometria?
- (A) 1 e 2.
  - (B) 1 e 4.
  - (C) 3 e 2.
  - (D) 4 e 8.
  - (E) 5 e 3.
- 16.** Em relação ao fluxo aéreo, assinale a alternativa correta.
- (A) Fluxo é a quantidade de ar assoprada.
  - (B) O fluxo é constante, não depende do tempo.
  - (C) O fluxo depende do volume; quanto maior o volume, menor o fluxo.
  - (D) O fluxo é obtido de uma relação entre volume e tempo.
  - (E) O fluxo não depende do volume.
- 17.** A fase pós-broncodilatadora da espirometria tem grande relevância. Os broncodilatadores mais utilizados são o salbutamol e o fenoterol, em *spray*. Em relação à dose da medicação e ao tempo de espera para reavaliação na prova broncodilatadora, assinale a alternativa correta.
- (A) 100mcg (1 jato de 100mcg) e 5 minutos de espera.
  - (B) 100mcg (1 jato de 100mcg) e 10 minutos de espera.
  - (C) 200mcg (2 jatos de 100mcg) e 5 minutos de espera.
  - (D) 200mcg (2 jatos de 100mcg) e 8 minutos de espera.
  - (E) 400mcg (4 jatos de 100mcg) e 15 a 20 minutos de espera.
- 18.** Dentre os tempos expiratórios registrados abaixo (em segundos), qual se observa em pacientes com obstrução do fluxo aéreo?
- (A) 2.
  - (B) 3.
  - (C) 5.
  - (D) 6.
  - (E) 10.

**19.** Com relação ao distúrbio ventilatório restritivo, considere as situações abaixo.

- I - Aumento da capacidade vital forçada (CVF).
- II - Redução da capacidade vital forçada.
- III- Redução do volume expiratório forçado no 1º segundo (VEF1) com CVF normal ou relativamente pouco reduzida.
- IV- Variação significativa (resposta) do fluxo após o uso de broncodilatador.

Quais são geralmente observadas nesse tipo de distúrbio ventilatório?

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

**20.** Na calibração de um pneumotacógrafo, são recomendados os seguintes cuidados, **EXCETO**

- (A) utilizar o filtro no momento da calibração.
- (B) entrar com a temperatura ambiental do dia.
- (C) utilizar preferencialmente uma seringa de 3L.
- (D) utilizar sempre uma seringa de 1L.
- (E) realizar a calibração antes de iniciar os exames.

**21.** Quanto à preparação do paciente para a execução da espirometria, assinale a alternativa correta.

- (A) Pesar e medir a altura antes do exame são procedimentos desnecessários, pois basta perguntar esses valores ao paciente e registrá-los.
- (B) A espirometria pode ser realizada em todos os pacientes logo após atividade física, sem necessidade de repouso.
- (C) Jejum de oito horas antes do exame é recomendado a todos os pacientes.
- (D) Na maioria dos casos, recomenda-se suspender o uso de broncodilatadores de curta ação (como salbutamol e fenoterol), por quatro horas antes do exame.
- (E) O consumo de chá e café não tem qualquer influência sobre os fluxos aéreos e, portanto, não há qualquer restrição quanto ao seu consumo antes da espirometria.

**22.** Alguns pacientes, quando fazem a espirometria pela primeira vez, podem apresentar dificuldade para executar corretamente as manobras expiratórias forçadas. Considere o caso de um paciente adulto, sem qualquer distúrbio neurológico ou cognitivo que, após duas manobras, não conseguiu curvas aceitáveis. A melhor conduta é

- (A) repetir as manobras pelo menos mais 15 vezes, orientando-o com voz cada vez mais alta e com insistência, pelo tempo que for necessário.
- (B) repetir as manobras por, no máximo, seis a oito vezes e, se não forem obtidas manobras satisfatórias, agendar outro dia para novas tentativas.
- (C) liberar o paciente e avisar ao médico responsável pelo laboratório que o paciente não é capaz de realizar o exame.
- (D) liberar o paciente e laudar "exame insatisfatório".
- (E) prosseguir de imediato para a fase pós-broncodilatadora, pois é provável que, após a medicação, o paciente consiga executar as manobras.

**23.** As condições clínicas abaixo são consideradas contraindicações à realização de espirometria, **EXCETO**

- (A) dispneia a grandes esforços.
- (B) *angina pectoris* recente.
- (C) descolamento de retina.
- (D) crise hipertensiva.
- (E) hemoptise (sangramento das vias aéreas inferiores).

**24.** O VEF1 é um parâmetro importante na avaliação das doenças obstrutivas. Entre as opções abaixo, qual pode provocar sua redução?

- (A) O efeito do broncodilatador.
- (B) Aumento do esforço expiratório.
- (C) Aumento da retração elástica das vias aéreas.
- (D) Aumento da resistência das vias aéreas.
- (E) Expiração com início rápido.

**25.** No que se refere à CV, considere as situações abaixo.

- I - Complacência pulmonar reduzida.
- II - Fraqueza dos músculos inspiratórios.
- III- Redução da elasticidade da parede torácica.
- IV - Pouco esforço na manobra expiratória.
- V - Expiração de forma lenta durante 10 segundos.

Quais podem reduzir a capacidade vital?

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

**26.** Em relação ao VEF1, assinale a alternativa correta.

- (A) É difícil de ser realizado.
- (B) O resultado pode variar após o uso de broncodilatador.
- (C) É sempre normal nos pacientes asmáticos.
- (D) Seu valor diminui nas doenças restritivas, mas não nas obstrutivas.
- (E) Não é afetado pelo aumento da obstrução nas vias aéreas.

**27.** Qual o tempo de treinamento e o número de exames necessários para que um novo técnico esteja habilitado na área de espirometria?

- (A) 40 horas com a realização de 200 exames.
- (B) 60 horas com a realização de 100 exames.
- (C) 60 horas com a realização de 200 exames.
- (D) 80 horas com a realização de 100 exames.
- (E) 80 horas com a realização de 200 exames.

**28.** Paciente de 60 anos, com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) e tabagista ativo, refere fumar 20 cigarros ao dia, há 30 anos. Quantos anos carteira (anos maço) este paciente fumou?

- (A) 5 anos carteira.
- (B) 10 anos carteira.
- (C) 15 anos carteira.
- (D) 20 anos carteira.
- (E) 30 anos carteira.

**29.** Dentre os equipamentos abaixo, qual pode fornecer o valor da capacidade residual funcional (CRF)?

- (A) Espirômetro.
- (B) Pletismógrafo de corpo inteiro.
- (C) Ergoespirômetro.
- (D) Medidor de pico de fluxo.
- (E) Oxímetro de mesa.

**30.** Dentre as variáveis abaixo, qual só pode ser obtida com a mensuração dos volumes pulmonares?

- (A) Capacidade vital.
- (B) Capacidade pulmonar total.
- (C) Capacidade inspiratória.
- (D) Volume de ar corrente.
- (E) Pico de fluxo expiratório.

**31.** Ao realizar o teste de difusão pulmonar, as orientações abaixo devem ser fornecidas, **EXCETO**

- (A) não fumar 24 horas antes do teste.
- (B) evitar álcool 4 horas antes do teste.
- (C) fazer a última refeição 2 horas antes do teste.
- (D) permanecer em repouso, pelo menos, 5 minutos antes do teste.
- (E) permanecer com O<sub>2</sub> se este estiver em uso pelo paciente.

**32.** No que se refere à preparação do paciente cadeirante (sem condições de permanecer em pé) para o exame de espirometria, qual é a conduta correta para se avaliar a altura desse paciente?

- (A) Perguntar a altura para o paciente.
- (B) Medir a distância da cabeça até a cintura.
- (C) Avaliar a envergadura do paciente.
- (D) Medir a distância da cabeça até os pés.
- (E) Deitar o paciente e medi-lo.

**33.** Em relação à manobra da capacidade vital lenta (CVL) (máxima), é correto afirmar que

- (A) deve ser feita de rotina antes e depois do uso de broncodilatador.
- (B) não é necessária, basta realizar a manobra de capacidade vital forçada.
- (C) é sempre igual à capacidade vital forçada.
- (D) não é necessária, basta realizar a manobra de VEF1.
- (E) é necessária a pletismografia para sua obtenção.

**34.** Após o broncodilatador (BD), a espirometria não deve ser realizada se

- (A) o paciente usou BD no dia anterior.
- (B) o paciente relata tremor com o uso prévio de BD.
- (C) os critérios de reprodutibilidade não foram preenchidos no teste pré-BD.
- (D) as curvas demonstraram queda do VEF1 no teste pré-BD.
- (E) não houve variação com o BD em exame prévio.

**35.** Em relação à ventilação voluntária máxima (VVM), é correto afirmar que

- (A) é o maior volume de ar que o indivíduo pode mobilizar em um minuto, com esforço voluntário máximo.
- (B) este exame não depende de esforço.
- (C) o paciente deve ser estimulado a respirar lenta e profundamente.
- (D) o técnico não deve estimular o paciente durante a manobra.
- (E) a manobra geralmente é feita por um período de 30 segundos.

**36.** Assinale a alternativa abaixo que apresenta a análise correta da fase da expiração forçada na curva volume tempo (CVT) e na curva fluxo volume (CFV), respectivamente.

- (A) Início da expiração na CVT e final da expiração na CFV.
- (B) Final da expiração na CVT e início da expiração na CFV.
- (C) Início da expiração na CVT e início da expiração na CFV.
- (D) Parte intermediária da expiração na CVT e final da expiração na CFV.
- (E) Início da expiração na CVT e parte intermediária da expiração na CFV.

**37.** Em doenças obstrutivas, podem ocorrer todas as alterações abaixo, **EXCETO**

- (A) aumento do volume residual.
- (B) aumento da capacidade pulmonar total.
- (C) aumento da capacidade vital.
- (D) aumento da capacidade residual funcional.
- (E) redução do VEF1.

**38.** Em relação à higiene e prevenção de infecção na espirometria, considere as recomendações abaixo.

- I - Lavar as mãos antes de testar cada paciente.
- II - Colocar um filtro entre o paciente e o equipamento, para reduzir a carga bacteriana em 70% a 100%.
- III- Usar luvas descartáveis ao manipular peças expostas à saliva.
- IV - Desinfectar as peças que entram em contato com o paciente, deixando o material imerso por 30 minutos em um desinfetante de alto nível.
- V - Usar sempre máscaras respiratórias durante os exames.

Quais estão corretas?

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

**39.** No que se refere à capacidade vital (CV) e à capacidade pulmonar total (CPT), considere as situações abaixo.

- I - Cifoesciose.
- II - *Pectus excavatum*.
- III- Derrame pleural.
- IV - Obesos com IMC acima de 40Kg/m<sup>2</sup>.
- V - DPOC e asma.

Em quais situações pode-se encontrar redução da CV e da CPT?

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

**40.** O teste de difusão pulmonar é influenciado por vários fatores, sendo correto afirmar que

- (A) fumar 1 hora antes do exame interfere no valor da difusão.
- (B) gravidez reduz o valor da difusão.
- (C) o valor da capacidade vital não interfere na difusão.
- (D) fumar 24 horas antes do teste pode influenciar no valor obtido.
- (E) não há necessidade de correção no valor da hemoglobina na hora do teste.