



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.

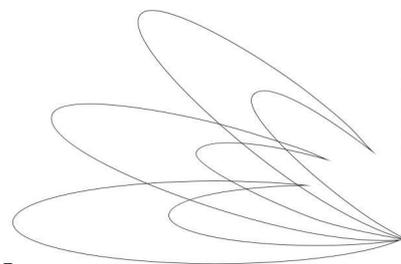
CADERNO DE QUESTÕES

EDITAL 01/2011 DE PROCESSOS SELETIVOS

PS 03 - FONOAUDIÓLOGO I

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____ - _____



HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

EDITAL Nº 01/2011 DE PROCESSOS SELETIVOS

GABARITO APÓS RECURSOS

PROCESSO SELETIVO 03

FONOAUDIÓLOGO I

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



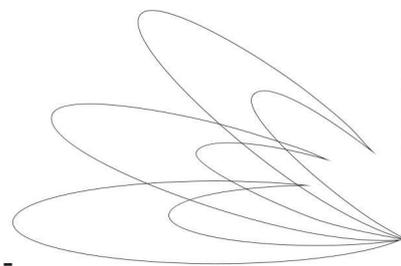
HOSPITAL DE
CLÍNICAS
PORTO ALEGRE RS



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 **25** (vinte e cinco) 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 com caneta esferográfica, de tinta azul, na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA, a partir do número 26, serão desconsideradas.
- 6 Durante a prova, não será permitida ao candidato qualquer espécie de consulta a livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem será permitido o uso de telefone celular, transmissor/receptor de mensagem ou similares e calculadora.
- 7 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 8 A duração da prova é de **duas (2) horas e 30 (trinta) minutos**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 9 O candidato somente poderá retirar-se do recinto da prova após transcorrida uma (1) hora do seu início.
- 10 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

Boa Prova!



01. A audiometria de tons puros é o procedimento comportamental padronizado para descrever a sensibilidade auditiva. Sobre esse procedimento, assinale a afirmação **INCORRETA**.

- (A) Para garantir a validade e a confiabilidade do exame, é importante que sejam observados, entre outros aspectos, a calibração do equipamento, a entrevista inicial, a observação do meato acústico externo, as instruções ao paciente, a estratégia de resposta e a colocação dos fones.
- (B) A definição de limiar é "o menor nível de audição no qual as respostas ocorrem em, pelo menos, metade das tentativas ascendentes, com, no mínimo, duas respostas em três apresentações na mesma intensidade".
- (C) A pesquisa do limiar aéreo geralmente começa em 1000 Hz, pois esta frequência é identificada perceptualmente como tendo um *pitch* familiar para a maioria dos pacientes.
- (D) Para realização do exame, é importante considerar o *gap* aéreo-ósseo, porque o limiar para estímulos conduzidos por via óssea é uma medida da integridade do sistema neurossensorial, e o limiar por via aérea reflete o funcionamento do sistema auditivo, mas não do neurossensorial.
- (E) Os limiares clínicos de via óssea são usados principalmente para assegurar a presença ou ausência de lesão das orelhas externa ou média e para determinar quantitativamente a extensão do comprometimento auditivo condutivo.

02. Assinale a afirmação correta, de acordo com o sistema de classificação da timpanometria proposto por Jerger (1970).

- (A) O timpanograma tipo A tem um pico (ponto de máxima admitância) em – ou próximo à – pressão atmosférica normal dentro da faixa de 0 a -100 daPa.
- (B) O timpanograma tipo B não tem um ponto de admitância máxima distinto.
- (C) No timpanograma tipo C, o pico ocorre quando a pressão aérea ultrapassa -100 daPa em relação à pressão atmosférica normal.
- (D) O timpanograma tipo C eventualmente pode evoluir para um tipo B.
- (E) O timpanograma tipo A pode ser de amplitude elevada, refletindo um sistema de orelha média de baixa complacência.

03. A ausência do reflexo acústico contralateral direito pode ser resultado de fatores abaixo, **EXCETO** de um deles. Assinale-o.

- (A) perda auditiva sensorial severa na orelha direita
- (B) tumor no VIII nervo à esquerda
- (C) desordem do nervo facial direito
- (D) lesão das fibras que cruzam a porção central do arco reflexo do tronco encefálico baixo
- (E) desordens da orelha média do lado direito

04. Considere as afirmações abaixo sobre os exames audiométricos.

- I - Na presença de perda auditiva condutiva unilateral, o reflexo contralateral estará ausente bilateralmente quando a perda auditiva for maior que 30 dB NA.
- II - A perda auditiva por otosclerose é a única perda auditiva condutiva com timpanograma normal e reflexos ausentes.
- III - Um colesteatoma de orelha média que não afeta a membrana timpânica ou a cadeia ossicular pode produzir padrões normais de reflexo.
- IV - Na pesquisa do recrutamento objetivo de Metz, pode-se supor que há lesão coclear quando o reflexo acústico é observado perante um estímulo de 60 dB, ou menos, acima do limiar tonal.

Quais estão corretas?

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

05. Assinale a afirmação **INCORRETA** sobre a utilização do mascaramento na audiometria tonal.

- (A) A necessidade de utilizar mascaramento na audiometria tonal por via aérea pode ser determinada pelo nível de intensidade do sinal da orelha testada.
- (B) A necessidade de utilizar mascaramento na audiometria tonal por via aérea pode ser determinada pelos valores de atenuação interaural.
- (C) A necessidade de utilizar mascaramento na audiometria tonal por via aérea pode ser determinada pelos limiares auditivos da orelha não testada.
- (D) Na audiometria tonal por via óssea, a orelha não testada deve ser mascarada sempre que a orelha testada exibir um *gap* aéreo-ósseo igual ou superior a 10 dB.
- (E) Os valores do efeito de oclusão a serem considerados nas frequências de 250 Hz, 500 Hz, 1000 Hz e 2000 Hz são 15 dB, 15 dB, 10 dB e 10 dB, respectivamente.



06. Embora existam diferentes abordagens para o uso do mascaramento, todas elas levam em consideração os níveis de mascaramento a serem utilizados como o mascaramento mínimo e o máximo, bem como a ocorrência do supermascaramento. Assinale as afirmações abaixo com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) no que se refere a esses níveis.

- () Mascaramento mínimo é definido como a menor quantidade de mascaramento necessária para impedir a orelha testada de responder ao sinal apresentado na orelha não testada.
- () O nível inicial de mascaramento para obtenção dos limiares de via aérea deve ser igual ao limiar de via aérea da orelha não testada, acrescido de um fator de segurança de 10 dB.
- () O nível mínimo de mascaramento para obtenção dos limiares de via óssea deve ser igual ao limiar de via aérea da orelha não testada, acrescido de um fator de segurança de 10 dB mais o valor do efeito de oclusão por frequência.
- () Para se determinar o nível máximo de mascaramento para obtenção dos limiares de via aérea e via óssea, deve-se considerar o limiar de via óssea da orelha não testada e a atenuação interaural do estímulo mascarante por via aérea.
- () O supermascaramento ocorre quando o nível de ruído apresentado é aumentado em níveis que igualam ou superam os valores da atenuação interaural, mascarando a cóclea da orelha não testada.

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

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

07. Quais os parâmetros de análise para definir a presença das Emissões Otoacústicas Transientes em crianças?

- (A) Reprodutibilidade geral $\geq 70\%$, em 1 KHz $\geq 70\%$ e demais frequências $\geq 50\%$.
- (B) Reprodutibilidade geral $\geq 70\%$, em 1 KHz $\geq 50\%$ e demais frequências $\geq 70\%$.
- (C) Reprodutibilidade geral, em 1 KHz e demais frequências $\geq 70\%$.
- (D) Reprodutibilidade geral, em 1 KHz e demais frequências $\geq 50\%$.
- (E) Reprodutibilidade geral $\geq 50\%$, em 1 KHz $\geq 70\%$ e demais frequências $\geq 70\%$.

08. Assinale a alternativa que apresenta a resposta esperada para uma audiometria de observação comportamental realizada em campo livre com tom puro na faixa etária de sete a nove meses.

- (A) 30 dB NA, com localização direta dos sons para o lado e indiretamente para baixo.
- (B) 30 dB NA, com localização direta dos sons para o lado e para baixo.
- (C) 45 dB NA, com localização direta dos sons para o lado e indiretamente para baixo.
- (D) 45 dB NA, com localização direta dos sons para o lado e para baixo.
- (E) 30 dB NA, com localização direta dos sons para o lado, para cima e para baixo.

09. Assinale a alternativa que apresenta resposta esperada para a realização da audiometria de observação comportamental em crianças na faixa etária de zero a três meses.

- (A) Resposta de localização sonora no plano lateral.
- (B) Resposta de sobressalto na intensidade de 70 dB NPS em ambientes ruidosos.
- (C) Resposta de sobressalto na intensidade de 70 dB NPS em ambientes silenciosos.
- (D) Resposta de localização sonora indireta no plano lateral.
- (E) Resposta de sobressalto na intensidade de 90 dB NPS em ambientes silenciosos.

10. Assinale a alternativa que apresenta um dos princípios fundamentais para a realização da audiometria de reforço visual.

- (A) A resposta da criança deve preceder a oferta do reforço.
- (B) O estímulo auditivo deve terminar antes que ocorra a resposta.
- (C) A apresentação do estímulo deve ser de longa duração para diminuir o tempo de habituação.
- (D) O reforço deve preceder a resposta comportamental.
- (E) O estímulo auditivo indica à criança que uma resposta específica de comportamento produzirá um reforço positivo.

11. Assinale a alternativa que apresenta resposta esperada para uma audiometria de observação comportamental realizada com instrumentos sonoros, em sala de tratamento acústico, na faixa etária entre 13 e 16 meses.

- (A) 25-30 dB NA, com localização direta dos sons para o lado, para cima e para baixo.
- (B) 25-35 dB NA, com localização direta dos sons para o lado e para baixo.
- (C) 30-40 dB NPS, com localização direta dos sons para o lado e indiretamente para baixo e para cima.
- (D) 25-30 dB NPS, com localização direta dos sons para o lado, para cima e para baixo.
- (E) 40-45 dB NPS, com localização direta dos sons para o lado, para cima e para baixo.

12. Assinale a alternativa que apresenta resposta esperada para a verificação audiológica das principais respostas de fala e linguagem na faixa etária de seis a nove meses.

- (A) A criança diz "pa-pá" e "ma-má" e atende ao seu próprio nome.
- (B) A criança repete palavras e executa ordens simples.
- (C) A criança faz sons de vogais e compreende "não" e "tchau".
- (D) A criança fala frases de duas palavras e executa ordens simples.
- (E) A criança tem vocabulário de 20 palavras e executa ordens simples.

13. Do ponto de vista audiológico, todo indivíduo portador de uma perda de audição pode ser considerado como candidato em potencial ao uso de próteses auditivas. Na população adulta, quais os dois aspectos que determinam a procura de ajuda?

- (A) *Handicap* auditivo e grau de perda de audição.
- (B) *Handicap* auditivo e tempo de privação auditiva.
- (C) Grau de perda de audição e tempo de privação auditiva.
- (D) Tipo e grau da perda auditiva.
- (E) Grau da perda auditiva e idade do início da perda auditiva.

14. Em crianças, a audição é o principal meio pelo qual a linguagem verbal é adquirida, sendo fundamental aproveitar os períodos críticos para o desenvolvimento da linguagem. Assinale a alternativa que apresenta o período ideal para adaptar próteses auditivas em crianças.

- (A) Logo após a triagem auditiva neonatal e a avaliação audiológica completa.
- (B) Durante o primeiro ano de vida, preferencialmente até os três meses.
- (C) Durante o primeiro ano de vida, preferencialmente até os seis meses.
- (D) O mais precocemente possível, tão logo o diagnóstico da deficiência auditiva tenha sido efetuado.
- (E) Até a entrada da criança na escola, permitindo sua inclusão em escola regular.

15. Assinale a alternativa que apresenta as características eletroacústicas mais relevantes na seleção e adaptação de próteses auditivas.

- (A) Tipo de microfone, tipo de amplificador e resposta de frequência.
- (B) Distorção, compressão e saída máxima.
- (C) Ganho acústico, resposta de frequência e saída máxima.
- (D) Ganho acústico, saída máxima e nível de desconforto.
- (E) Ganho acústico, nível de pressão sonora e saída máxima.

16. Em relação aos tipos de amplificação proporcionados pelas próteses auditivas, assinale as afirmações abaixo com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- () Na amplificação linear, o ganho da prótese é constante para todas as intensidades de sinal de entrada, até o limite da saturação do aparelho.
- () Na amplificação linear, o ganho da prótese varia conforme a intensidade de sinal de entrada, até o limite da saturação do aparelho.
- () O tipo mais comum de amplificação não-linear é a compressão, em que o ganho da prótese é variável conforme a intensidade do sinal sonoro de entrada.
- () A característica básica de todos os sistemas de compressão é a variação das características de amplificação de acordo com o sinal ambiente.

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

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



17. O molde auricular adequado é importante para o sucesso na adaptação de uma prótese auditiva. A respeito desse tema, considere as afirmações abaixo.

- I - As modificações realizadas nos moldes auriculares não alteram as curvas de resposta das próteses auditivas.
- II - A ventilação é uma modificação acústica que pode ser realizada nos moldes auriculares para controlar a resposta de baixas frequências.
- III - Quanto maior o diâmetro da ventilação e menor o seu comprimento, maior a filtragem de frequências graves.
- IV - Quando é necessária a eliminação total de amplificação nas frequências abaixo de 1000 Hz, o molde aberto é indicado.
- V - O efeito corneta se caracteriza pela alteração no diâmetro do tubo do molde auricular, que permite alterar a resposta para as frequências baixas.

Quais estão corretas?

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

18. Quanto às características dos aparelhos auditivos ideais para a população infantil, assinale as afirmações abaixo com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- () O tipo de aparelho mais comum adaptado na população infantil é o intra-auricular, que possui a versatilidade eletroacústica necessária.
- () Aparelhos convencionais ou de caixa estão praticamente desaparecendo do mercado, mas podem eventualmente ser utilizados nos casos de crianças com múltiplas deficiências que não sustentam a cabeça e/ou que sejam portadoras de perdas profundas.
- () O crescimento do meato acústico da criança altera as características de ressonância da orelha externa, tornando necessária a revisão regular das características da amplificação.

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

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

19. Na perda auditiva sensorial com limiares entre 65 e 70 dB NA, quais as respostas encontradas no exame de emissões otoacústicas?

- (A) Emissões otoacústicas transientes presentes e por produto de distorção ausentes.
- (B) Emissões otoacústicas transientes ausentes e por produto de distorção presentes.
- (C) Emissões otoacústicas transientes e por produto de distorção presentes.
- (D) Emissões otoacústicas transientes ausentes e por produto de distorção parcialmente presentes.
- (E) Emissões otoacústicas transientes e por produto de distorção ausentes.

20. Sobre a geração das ondas registradas no exame de potencial auditivo do tronco cerebral, assinale a afirmação correta.

- (A) A onda I é gerada somente nas células ciliadas da cóclea.
- (B) A onda I é gerada nas células ciliadas da cóclea e no nervo auditivo.
- (C) A onda III é gerada no nervo auditivo e nos núcleos cocleares.
- (D) A onda V é gerada no lemnisco lateral *ipsi* e contra lateral.
- (E) A onda V é gerada no lemnisco lateral e no mesencéfalo.

21. Ao realizarmos um potencial evocado auditivo de tronco cerebral, em pacientes normais ou com perda sensorial, utilizando-se estímulo por cliques, em quais frequências os limiares de audiometria tonal são semelhantes aos limiares eletrofisiológicos?

- (A) Frequências da fala.
- (B) Frequências entre 2.000 e 4.000 Hz.
- (C) Frequências entre 4.000 e 8.000 Hz.
- (D) Frequências entre 1.000 e 2.000 Hz.
- (E) Frequências entre 1.000 e 8.000 Hz.

22. As perdas auditivas condutivas no potencial evocado auditivo de tronco cerebral caracterizam-se por

- (A) ondas I, III e V presentes a 80 dB NA com latências absolutas e intervalos interpicos normais.
- (B) ondas I, III e V presentes a 80 dB NA com latências absolutas aumentadas e intervalos interpicos normais.
- (C) ondas I, III e V presentes a 80 dB NA com intervalos interpicos aumentados.
- (D) ondas I, III e V presentes a 80 dB NA com latências normais e intervalos interpicos reduzidos.
- (E) onda V presente a 80 dB NA com latências absolutas aumentadas.

23. As perdas auditivas retrococleares no potencial evocado auditivo de tronco cerebral caracterizam-se por

- (A) ondas I, III e V presentes a 80 dB NA com latências absolutas e intervalos interpicos normais.
- (B) ondas I, III e V presentes a 80 dB NA com latências absolutas aumentadas e intervalos interpicos normais.
- (C) ondas I, III e V presentes a 80 dB NA com intervalos interpicos aumentados.
- (D) ondas I, III e V presentes a 80 dB NA com intervalos interpicos reduzidos.
- (E) onda V presente a 80 dB NA com latências absolutas aumentadas.

24. Quais são os sinais de recrutamento auditivo no potencial evocado auditivo de tronco cerebral?

- (A) Ondas I, III e V presentes com latências absolutas e intervalos interpicos normais.
- (B) Ondas I, III e V presentes a 80 dB NA com intervalos interpicos entre as ondas I e V maior que 4,5 ms.
- (C) Ondas I, III e V presentes a 80 dB NA com intervalos interpicos entre as ondas I e V menor que 4,0 ms.
- (D) Onda V presente a 80 dB NA com valor maior que 0,2 ms em relação ao lado oposto.
- (E) Onda V presente a 80 dB NA com latência absoluta aumentada.

25. Qual o procedimento correto para se eliminar o microfonismo coclear no exame de potencial evocado auditivo de tronco cerebral?

- (A) Realizar o exame sob sedação.
- (B) Inverter a polaridade dos eletrodos.
- (C) Realizar o exame conjuntamente à eletrococleografia.
- (D) Usar cliques de polaridade positiva.
- (E) Usar cliques de polaridade alternada.