



GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE



CONCURSO PÚBLICO

EDITAL SES Nº 001//2010

COMPETÊNCIA: MÉDICO ESPECIALISTA EM NEUROFISIOLOGIA CLÍNICA

INSTRUÇÕES

1. O tempo total para a resolução desta prova é de **4 (quatro) horas**, incluindo o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta. Esgotado este tempo o caderno de prova e o cartão-resposta serão recolhidos pelo fiscal da sala.
2. Confira, no cartão-resposta, seu nome, seu número de inscrição, a **competência** para a qual se inscreveu e demais dados, e transcreva-os nos quadros abaixo. Assine no local indicado. Examine se há marcações indevidas no campo destinado às respostas. Se houver, reclame imediatamente ao fiscal.
3. Após autorizado pelo fiscal, verifique no caderno de prova se faltam folhas, se a sequência de questões, no total de **40 (quarenta)**, está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.
4. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais. Utilize os espaços e/ou páginas em branco para rascunho. **Não destaque folhas do caderno de prova.**
5. Cada questão objetiva é apresentada com **5 (cinco)** alternativas de resposta (de “A” a “E”), das quais apenas **1 (uma)** é **correta**.
6. Transcreva com caneta esferográfica, com tinta **preta (preferencialmente)** ou **azul**, as respostas da prova objetiva para o cartão-resposta. Este será o único documento válido para efeito de correção. **Em hipótese alguma haverá substituição do cartão-resposta por erro de preenchimento ou qualquer dano causado pelo candidato.**
7. Questões em branco, que contenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras não serão consideradas.
8. Não será permitido, durante a realização da prova, a comunicação entre os candidatos, o porte e utilização de aparelhos celulares ou similares, de calculadoras ou similares, de relógios, bonés ou similares, óculos escuros, de livros, de anotações, de impressos ou de qualquer outro material de consulta.
9. Ao terminar, entregue ao fiscal o seu caderno de prova e o seu cartão-resposta. Você só poderá entregar este material e se retirar definitivamente do seu grupo a partir das **16h**. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão entregar as respectivas provas e retirar-se do local simultaneamente.
10. Para conferir suas respostas com o gabarito oficial, anote-as no quadro constante da última folha, o qual poderá ser destacado e levado com você.

ASSINATURA DO(A) CANDIDATO(A)

INSCRIÇÃO

COMPETÊNCIA

NOME DO(A) CANDIDATO(A)

LOCAL / SETOR / GRUPO / ORDEM

Texto 1

Sobre a loucura

- 1 Na sociedade racional, o louco foi isolado, posto à parte da humanidade, e perdeu o direito de ser ouvido. Mas a loucura já teve, inclusive, conotação positiva. Aos poucos, resgata-se um diálogo que parecia perdido. Várias obras filosóficas contribuíram para isso.
- 5 Nos primórdios da História da humanidade, a loucura sempre foi um assunto em pauta. Na Filosofia Grega, por exemplo, a boa loucura é destacada por Platão na obra *Fedro*, não sendo considerada uma doença ou perdição, mas inspiração – um dom divino, que pode ser profético, poético, purificador, amoroso. Fruto do entusiasmo, a boa loucura busca a beleza ideal despertada pelas lembranças diante das coisas do mundo.
- 10 Visão diferente sobre ___ loucura é proposta pelo humanista Erasmo de Rotterdam. O filósofo da Renascença defende a ideia de que a loucura é o amor ___ vida em sua simplicidade. Essa forma de loucura não possui conotação divina, é humana, laica. Em seu livro *Elogio da Loucura*, publicado em Paris em 1509, expõe o retrato deste homem: “um
- 15 homem qualquer, retirado da multidão dos homens loucos, que, conquanto louco, soubesse comandar os loucos e obedecer ___ eles e fazer-se amar por todos; e que fosse complacente com ___ esposa, bom para os filhos, alegre nos banquetes, sociável com todos com quem convive, e por fim, que não se considerasse alheio a tudo o que pertence ___ humanidade”.
- 20 Rotterdam, de forma crítica, expõe ao ridículo os que se cobriam de poder em seu tempo, os que tinham na razão todos os mandos e desmandos, como visão absoluta da realidade. Suas palavras, por vezes impiedosas, tinham alvo certo: eram um grito contra os podres poderes exercidos por bispos, cardeais, papas, fidalgos, príncipes e monarcas “detentores”
- 25 da verdade.
- [...]
- Um dos mais importantes e significativos estudos sobre esse tema foi feito pelo filósofo francês Michel Foucault. Em sua obra *História da Loucura*, traça um perfil da loucura em sua especificidade, ou seja, não como algo imutável, estanque. A essência da loucura está ligada, segundo ele, aos contextos histórico, cultural e econômico. Para os “desprovidos de razão” houve sempre a exclusão do convívio social, isso desde a Idade Clássica e podemos dizer que até os nossos dias. O filósofo francês desvela, diante disso, os mecanismos
- 35 sociais que submetem o homem às suas condições e regras perversas.
- [...]

KRAUSE, Idalina. *Filosofia Ciência & Vida*. n. 45. Filosofia em sala de aula 34. São Paulo: Editora Escala, 2010, p. 11-13. Adaptado.

01) No terceiro parágrafo do texto 1, há cinco lacunas. Assinale a alternativa que as preenche **CORRETAMENTE**, de acordo com a ordem em que aparecem no texto.

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

02) De acordo com o texto 1, é **CORRETO** afirmar que:

- A() para Platão, em sua obra *Fedro*, a loucura não é uma doença ou perdição, nem inspiração.
- B() Erasmo de Rotterdam considera que a loucura não é divina nem humana, é laica.
- C() segundo Michel Foucault, a loucura é mutável e sua essência está ligada aos contextos histórico, cultural e econômico.
- D() segundo Rotterdam, existe uma loucura boa e uma loucura má, decorrentes do entusiasmo dos homens.
- E() para os “desprovidos de razão”, nunca é possível um convívio social, segundo constatação de Foucault.

03) Ainda de acordo com o texto 1, é **CORRETO** afirmar que:

- A() o tema central do texto é a loucura diagnosticada, ao longo do tempo, como doença mental.
- B() o texto, numa perspectiva filosófica, trata da condição humana.
- C() a autora do texto faz uma crítica severa aos manicômios pela alienação que essas instituições causam aos indivíduos.
- D() na opinião da autora, cabe somente aos filósofos resolver as questões concernentes à loucura.
- E() as três obras citadas no texto retratam a loucura como expressão singela, quase pueril, de subjetivismo poético.

04) Identifique se são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)** as afirmativas com relação ao texto 1.

- () Uma das diferenças entre a visão de Platão e a de Rotterdam acerca da loucura é que aquele a concebia com conotação divina e este com conotação demoníaca, seguindo as tendências de cada período histórico, respectivamente.
- () Rotterdam criticava a igreja e a realeza da época porque seus membros, deixando-se levar por arroubos emocionais, não conseguiam ter uma visão racional da realidade.
- () O primeiro parágrafo do texto faz menção a aspectos negativos e positivos associados à loucura.
- () Pode-se inferir do texto que, na perspectiva foucaultiana, a loucura está essencialmente atrelada, de forma dinâmica, a mecanismos externos ao indivíduo que o subjugam de maneira perversa.
- () Na concepção de Platão e de Rotterdam, a loucura é social e economicamente determinada.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

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

05) Observe o quinto parágrafo do texto 1 e identifique se são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)** as afirmativas, relativamente à coesão textual estabelecida pelas palavras sublinhadas.

- () Esse tema (linha 29) remete à ideia de loucura que perpassa o texto.
- () Em sua obra (linha 30), o pronome possessivo refere-se a Michel Foucault (linha 30).
- () Isso (linha 33) é um pronome demonstrativo que retoma, de forma concisa, a ideia presente na oração antecedente: exclusão do convívio social daqueles “desprovidos de razão”.
- () As palavras desde (linha 33) e até (linha 34) delimitam dois lugares definidos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

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

06) Leia o primeiro parágrafo do texto 1 e numere a coluna 2 abaixo, identificando a função sintática dos termos, de acordo com a coluna 1.

COLUNA 1	COLUNA 2
I. sujeito	() na sociedade racional (linha 1) () o louco (linha 1)
II. objeto direto	() o direito de ser ouvido (linhas 1 e 2)
III. adjunto adverbial	() a loucura (linha 2) () conotação positiva (linha 2)

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

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

07) Leia o fragmento abaixo.

“[...] a loucura sempre foi um assunto em pauta. (linha 5) [...] Em seu livro *Elogio da Loucura*, publicado em Paris em 1509, expõe o retrato deste homem [...]” (linhas 13 e 14).

Identifique se as afirmativas são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)**.

- () A primeira preposição em (“assunto em pauta”) introduz um elemento que delimita o significado de um substantivo.
- () A segunda e a terceira preposição em (“em seu livro”; “em Paris”) entram na composição de adjuntos adverbiais que exprimem ideia de lugar.
- () A última preposição em (“em 1509”) integra um adjunto adverbial que exprime ideia de tempo.
- () O pronome possessivo seu (“seu livro”) e o sujeito do verbo expõe remetem a referentes distintos no texto.
- () A forma verbal foi (“a loucura sempre foi”) corresponde à terceira pessoa do singular do verbo *ir*.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

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

Texto 2

Cronobiologia: relógios e ritmos

- 1 O sistema nervoso é responsável não só por coordenar os processos de adaptação dos organismos ao espaço no qual vivem como também por organizar essa adaptação no tempo. Por adaptação no tempo devemos entender tanto fenômenos que ocorrem nas relações entre um organismo e seu ambiente quanto fenômenos de "economia interna", como por exemplo a permeabilidade de uma membrana ou a secreção de um hormônio.

Até meados do século XX, acreditava-se que esses ajustes temporais eram realizados por mecanismos do tipo ação-reação, como por exemplo no caso do nosso ciclo vigília/sono: seríamos levados a dormir pela escuridão e acordaríamos com o nascer do sol.

- 10 As demonstrações de que o ciclo vigília/sono persiste em condições de isolamento temporal (pessoas mantidas em cavernas por períodos de várias semanas ou meses continuam dormindo e acordando com uma periodicidade de aproximadamente 25h) nas mais diversas espécies sugeria a existência de "relógios biológicos", ou seja, mecanismos capazes de gerar ciclos independentemente da presença de estímulos ambientais. "Relógios" são os mecanismos geradores de ciclos e seu produto final, diretamente observável, são os ritmos biológicos.

- 20 A disciplina que se ocupa dessas questões é conhecida como Cronobiologia. Atualmente a existência desses "relógios biológicos" é amplamente aceita na comunidade científica, tendo sido algumas dessas estruturas identificadas em várias espécies, na forma de agrupamentos de neurônios que são capazes de gerar ritmos.

[...]

- 25 Hoje em dia, a neurociência tem desenvolvido muitos métodos para estudar ritmos biológicos e relógios, incluindo programas sofisticados de computador e análise estatística para descobrir os componentes rítmicos das atividades orgânicas e comportamentais. Cada vez mais a Cronobiologia está descobrindo como, quando e por que nosso cérebro e hormônios são modulados por ciclos naturais.

MENNA-BARRETO, Luiz.

Disponível em: <http://www.cerebromente.org.br/n04/mente/cloks.htm>
Acesso em: 13/04/2010. Adaptado.

08) De acordo com o texto 2, é **CORRETO** afirmar que:

- A () há evidências de que a estrutura dos relógios biológicos corresponde, em alguns casos, a um conjunto de neurônios capazes de gerar ritmos biológicos.
- B () a Cronobiologia se ocupa, atualmente, em descobrir as características circunstanciais e variáveis dos relógios biológicos do ser humano, os quais são culturalmente determinados por estímulos externos.
- C () a Cronobiologia é um ramo das ciências biológicas que trata da adaptação externa dos organismos à sua localização espacial.
- D () o indivíduo que sistematicamente trabalha à noite e dorme durante o dia perde a capacidade de ter um ritmo de sono sincronizado, uma vez que o funcionamento de seu relógio biológico fica seriamente comprometido.
- E () os ritmos biológicos, ao se organizarem em ciclos, produzem os chamados relógios biológicos.

09) A partir do texto 2, analise as afirmativas abaixo.

- I. O termo “relógio biológico” é uma metáfora para uma parte do cérebro responsável pela regulação do tempo interno do organismo respeitando um ritmo que se repete aproximadamente a cada 25 horas.
- II. Os ritmos biológicos, tais como os relógios biológicos, não podem ser diretamente observados, pois são gerados dentro do corpo humano e não se manifestam externamente.
- III. O relógio biológico é concebido como um mecanismo característico dos seres vivos.
- IV. A palavra “cronobiologia” é formada pelos seguintes elementos: *crono* = tempo; *bio* = vida; *logia* = estudo – significando “estudo do tempo nos seres vivos”.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Somente as afirmativas I, II e IV são corretas.
- B() Somente as afirmativas II e III são corretas.
- C() Somente as afirmativas I, III e IV são corretas.
- D() Somente as afirmativas I e II são corretas.
- E() Todas as afirmativas são corretas.

10) Identifique se são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)** as afirmativas com relação ao texto 2.

- () No primeiro parágrafo, há dois recursos linguísticos diferentes usados para adicionar informações de maneira enfática: “não só... como também” (linhas 1 e 2), e “tanto... quanto” (linhas 3 e 4).
- () A preposição por em: “por períodos de várias semanas” (linha 11) e “por ciclos naturais” (linha 29) desempenha a mesma função: a de introduzir um adjunto adverbial de tempo.
- () Em “seríamos levados a dormir pela escuridão e acordaríamos com o nascer do sol” (linha 9), há duas relações semânticas de causalidade, uma envolvendo o ato de dormir e outra, o de acordar.
- () O uso da vírgula depois de “Até meados do século XX,” (linha 7) e “Hoje em dia,” (linha 25) é justificado pela mesma razão: separar um adjunto adverbial anteposto.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

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

11) Leia o excerto:

“Atualmente, a existência desses “relógios biológicos” é amplamente aceita na comunidade científica...” (linhas 18 e 19)

Identifique se são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)** as afirmativas, com relação à classificação das palavras sublinhadas.

- () desses é a contração da preposição “de” com o pronome “esses”.
- () a é um artigo que define a palavra “existência”.
- () atualmente é um pronome invariável e se refere a “existência”.
- () amplamente é um adjetivo que qualifica a palavra “aceita”.
- () existência é uma forma verbal que indica ação no tempo presente.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

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

12) Leia o último parágrafo do texto 2.

Assinale a sequência que pode substituir adequadamente as palavras sublinhadas no texto, sem perda de sentido e sem ferir a norma culta da língua.

- A() bastante; com a finalidade de; porquê
- B() vários; no sentido de; qual o motivo
- C() diversos; onde; por qual razão
- D() tantos; com a finalidade de; porquê
- E() bastantes; com a finalidade de; por qual razão

LEGISLAÇÃO DO SUS

13) Analise as afirmativas abaixo.

As ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados, que integram o Sistema Único de Saúde (SUS), são desenvolvidos de acordo com as diretrizes previstas no art. 198 da Constituição Federal, obedecendo aos seguintes princípios:

- I. Integralidade de assistência, entendida como conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigidos para cada caso, em todos os níveis de complexidade do sistema.
- II. Ênfase na centralização dos serviços no governo estadual.
- III. Divulgação de informações quanto ao potencial dos serviços de saúde e a sua utilização pelo usuário.
- IV. Utilização da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades, alocação de recursos e orientação programática.
- V. Descentralização político-administrativa, com múltiplas direções em cada esfera de governo.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A () Somente as afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
B () Somente as afirmativas I, III e V estão corretas.
C () Somente as afirmativas I, II e V estão corretas.
D () Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
E () As afirmativas I, II, III, IV e V estão corretas.

14) De acordo com a Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990, que dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde e sobre as transferências governamentais de recursos financeiros na área da saúde, identifique se são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)** as afirmativas abaixo.

- () A Conferência de saúde deverá reunir-se a cada 4 anos, com representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação da saúde e propor diretrizes da política de saúde.
() Os relatórios de gestão devem ser elaborados em conformidade com a programação aprovada para a aplicação dos recursos repassados a Estados e Municípios, permitindo o acompanhamento/ controle pelo Ministério da Saúde, por meio de seu sistema de auditoria.
() Os Recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) serão alocados como despesas de custeio e de capital do Ministério da Saúde, não podendo ser utilizados para cobertura de ações e serviços dos municípios e para investimentos previstos em lei orçamentária, de iniciativa do Poder Legislativo, aprovados pelo Congresso Nacional.
() O Conselho de Saúde, em caráter permanente e deliberativo, atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, incluindo os aspectos econômicos e financeiros. Suas decisões serão homologadas pelo chefe do poder legalmente constituído em cada esfera de governo.
() A representação dos usuários nos Conselhos de Saúde será paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos. Nas conferências, a participação dos usuários, bem como o quantitativo de usuários participantes, depende da decisão dos Conselhos de Saúde.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

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

15) De acordo com a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, analise as afirmativas abaixo.

- I. A saúde é um direito fundamental do ser humano, devendo o Estado prover as condições indispensáveis ao seu pleno exercício.
- II. Dentre os objetivos do SUS está a identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde.
- III. Estão excluídas do campo de atuação do Sistema Único de Saúde a participação e execução de ações de saneamento básico.
- IV. A dedicação exclusiva é valorizada na rede básica, através de atuação na Estratégia de Saúde da Família, existindo estímulo à dedicação parcial com jornadas de trabalho reduzidas nas instituições hospitalares.
- V. Os cargos e funções de chefia, direção e assessoramento, no âmbito do SUS, deverão ser exercidos preferencialmente em regime de tempo integral, e em nenhuma situação os servidores poderão exercer 2 cargos ou empregos cumulativamente em mais de um estabelecimento de saúde do SUS.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- B() Somente as afirmativas I, II e V estão corretas.
- C() Somente as afirmativas III e V estão corretas.
- D() Somente as afirmativas I, IV e V estão corretas.
- E() Somente a afirmativa I está correta.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16) Com relação à instrumentação em exames de eletroencefalografia, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() A calibração biológica utiliza de 2 a 4 pares distintos de eletrodos da montagem referencial.
- B() Para um registro satisfatório, a impedância de um eletrodo de superfície deve estar entre 05 e 10 Ω .
- C() A finalidade da calibração biológica é dificultar o surgimento de artefatos de sudorese.
- D() A sensibilidade de 2 μ V/mm é 10 vezes maior que a sensibilidade de 20 μ V/mm.
- E() A sensibilidade de 50 μ V/mm é 10 vezes maior que a sensibilidade de 5 μ V/mm.

17) Com relação aos filtros de um aparelho de eletroencefalografia, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Filtros de baixa são também chamados de passa alta e os filtros de alta são também chamados de passa baixa.
- B() O filtro de incisura bloqueia as frequências superiores a 60 Hz.
- C() O filtro de incisura bloqueia as frequências inferiores a 60 Hz.
- D() A banda passante utilizada em exames de rotina se estende em geral de 1 a 90 Hz.
- E() O uso de filtros não acarreta cortes de ondas fisiológicas.

18) Com relação à constante de tempo (CT) em equipamentos de eletroencefalografia, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() É diretamente proporcional à resistência e inversamente proporcional à capacitância.
- B() É diretamente proporcional à resistência.
- C() É inversamente proporcional à resistência.
- D() É inversamente proporcional à resistência e à capacitância.
- E() É inversamente proporcional à capacitância.

19) Com relação aos geradores corticais de atividade elétrica cerebral é **CORRETO** afirmar que:

- A() os únicos geradores elétricos cerebrais são neurônios piramidais do córtex cerebral.
- B() o campo elétrico produzido por paroxismos epileptiformes em áreas de córtex acometido por displasias corticais focais não é capaz de formar dipolos.
- C() tanto os potenciais inibitórios pré como os pós-sinápticos exercem influência sobre o registro de escalpo.
- D() o EEG capta o componente positivo dos dipolos.
- E() no dipolo tangencial (ou horizontal) apenas o componente negativo é captado na superfície.

20) Com relação aos métodos de ativação utilizados no exame de eletroencefalograma de rotina, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Espera-se que a atividade de base retorne ao normal em até 3 minutos após o término da hiperventilação.
- B() A hiperventilação deve ser realizada por um período de tempo mínimo até que o paciente apresente sintomas peculiares a este método de ativação (como por exemplo palpitação, formigamento nas extremidades).
- C() Durante a fotoestimulação intermitente, a presença de uma atividade agudizada localizada nas regiões posteriores, apenas durante o período em que a lâmpada está ligada, em frequências semelhantes, supra ou infra-harmônicas ao estímulo, é(são) altamente sugestivas de alguma anormalidade eletroencefalográfica.
- D() A resposta fotomioclônica é uma anormalidade observada no eletroencefalograma de pacientes com epilepsia focal cuja zona epileptogênica localiza-se no córtex occipital.
- E() A resposta fotoparoxística não necessariamente está associada a alguma forma de epilepsia.

21) Com relação à colocação dos eletrodos do sistema internacional 10-20 (SI 10-20), assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() A distância entre os eletrodos deve ser superior a 10% e inferior a 20% da distância total da circunferência da cabeça.
- B() Os eletrodos adicionais do sistema 10-10 só devem ser adicionados aos do SI 10-20 para a realização do diagnóstico de morte encefálica.
- C() Os números pares de eletrodos de escalpo estão localizados à esquerda e os números ímpares à direita.
- D() A colocação dos eletrodos segundo o SI 10-20 baseia-se nos pontos anatômicos (pré-auriculares, glabella e protuberância occipital).
- E() Para exames de eletroencefalografia de rotina (exceto de morte encefálica), o número mínimo recomendado de montagens é 6 e o máximo 16.

22) Com relação aos artefatos observados em exames de eletroencefalograma, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Os artefatos musculares predominam na região parietal.
- B() O artefato de 60Hz ocorre mais frequentemente quando existe mais de 1 aterramento no paciente.
- C() Para interpretar um artefato de globo ocular deve-se levar em conta que a retina está carregada negativamente em relação à córnea (positiva).
- D() O fechamento ocular acarreta o fenômeno de Bell, determinando uma negatividade nos eletrodos Fp1 e Fp2.
- E() Os artefatos de eletrocardiograma são captados mais comumente nos eletrodos Fp1 e Fp2.

23) Com relação à maturação eletroencefalográfica, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() A continuidade e a sincronia já devem ser observadas imediatamente após o nascimento de bebês a termo.
- B() O ritmo dominante posterior atinge as frequências do adulto (mínimo de 9Hz) à partir dos 8 anos de idade.
- C() Com 12 meses de vida a frequência do ritmo dominante posterior atinge no máximo 6 Hz.
- D() As ondas lentas da juventude são observadas apenas na primeira década de vida.
- E() Os fusos de sono surgem somente após o primeiro ano de vida da criança.

24) Com relação ao traçado eletroencefalográfico, durante o sono normal, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() No estágio 3, observa-se o surgimento de fusos de sono e complexos K.
- B() No estágio 2, observa-se o aparecimento das ondas agudas do vértex.
- C() As ondas agudas positivas nas regiões posteriores só ocorrem em pacientes idosos.
- D() Durante o sono REM observamos movimentos oculares lentos e atividade de base sincronizada.
- E() O estágio 1 do sono (sonolência) caracteriza-se por uma atenuação do ritmo alfa, seguido do surgimento de ondas lentas, nas regiões anteriores do encéfalo.

25) Em relação ao eletroencefalograma, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Na encefalite herpética, as anormalidades focais estão mais frequentemente localizadas no lobo occipital.
- B() Na encefalopatia hepática, o exame se mostra já bastante comprometido nos estágios iniciais da doença.
- C() Uma atividade periódica ou quase periódica pode ser observada na encefalite herpética, na panencefalite esclerosante subaguda e na doença de Creutzfeldt-Jacob.
- D() Tem pouca utilidade no diagnóstico da demência vascular e de Alzheimer.
- E() Na panencefalite esclerosante subaguda, observa-se um padrão de periodicidade muito semelhante ao observado nas doenças priônicas.

26) Em relação ao estudo da condução nervosa (motora e sensitiva), assinale a alternativa **CORRETA**.

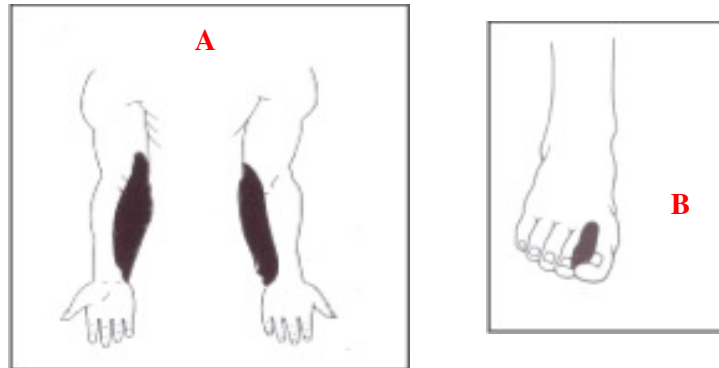
- A() Usando eletrodo de superfície para fazer a captação do potencial de ação sensitivo, teremos amplitudes maiores quando usamos a técnica antidrômica em comparação à técnica ortodrômica.
- B() Quando o filtro de baixas frequências (passa alto) é elevado progressivamente acima das frequências da onda que estamos estudando, há aumento na amplitude, aumento da latência de pico e aumento da duração total do potencial.
- C() Quanto aos eletrodos de captação do pas (potencial de ação sensitivo), quando diminuirmos a distância entre o eletrodo ativo (e1) e o referência (e2) para menos de 2 cm, a amplitude do potencial aumenta.
- D() Com o aumento da idade e, principalmente, após os 60 anos, o potencial de ação sensitivo irá progressivamente diminuir a velocidade de condução e aumentar a amplitude.
- E() Para fazermos a medição da velocidade de condução necessitamos de 2 (dois) pontos de estímulo para o potencial de ação sensitivo e 1 (um) ponto de estímulo para o potencial de ação muscular composto.

27) Em relação às respostas tardias, assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** as lacunas.

A onda ___ tem uma latência menor que a onda ___ e maior que a onda ___. Quando aumentamos a intensidade do estímulo, a resposta do reflexo h aumenta de amplitude até alcançar uma amplitude máxima e então _____ com aumentos maiores do estímulo.

- A() f – a – m – estabiliza
- B() a – f – m – estabiliza
- C() f – a – m – diminui e desaparece
- D() a – f – m – diminui e desaparece
- E() m – f – a – estabiliza

28) Observe as figuras abaixo.



Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a frase abaixo.

As áreas assinaladas em preto, na figura A e na figura B, representam, respectivamente, o território de inervação sensitivo dos nervos...

- A() cutâneo medial do antebraço e fibular profundo.
- B() cutâneo lateral do antebraço e fibular superficial.
- C() ulnar e fibular comum.
- D() ulnar e fibular superficial.
- E() ulnar e extensor do hálux.

29) O conhecimento da anatomia do sistema nervoso periférico e do aparelho motor é a base para a realização do exame de eletroneuromiografia. Identifique se são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)** as afirmativas abaixo.

- () O nervo fibular profundo inerva os músculos tibial anterior, fibular curto e extensor curto dos dedos.
- () O músculo redondo menor é inervado pelo nervo axilar que descende do fascículo posterior, do tronco superior e das raízes de c5 e c6.
- () O nervo interósseo posterior é um ramo exclusivamente motor do nervo mediano.
- () O músculo bíceps braquial é inervado pelo nervo musculocutâneo que descende do fascículo lateral, do tronco superior e das raízes de c5 e c6.
- () A sensibilidade na planta do pé (sola) é dada por nervos que são ramos do nervo tibial que, por sua vez, é um ramo do nervo ciático.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

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

30) Numere a coluna 2 de acordo com a coluna 1.

Coluna 1	Coluna 2
I. Fibrilação.	() Início e fim abruptos.
II. Descargas complexas repetidas.	() Diminui com a contração muscular contínua.
III. Descargas miotônicas.	() Frequência de 0.5 a 15 hertz.
IV. Atividade contínua de fibra muscular.	() Morfologia tipo <i>wax and wane</i> .
	() Síndrome de Isaacs.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A() I – I – I – II – IV
- B() I – I – II – III – IV
- C() II – III – I – III – IV
- D() II – I – III – II – IV
- E() III – III – I – IV – III

31) Nos processos de deservação agudos e crônicos podemos encontrar diversos achados.

Assinale a alternativa **CORRETA** que contém somente potenciais que são característicos e podem ser encontrados em processos de deservação.

- A() Ondas agudas positivas, fibrilação, atividade muscular contínua.
- B() Velocidade de condução de 55 metros/segundo para o nervo mediano (motor), descargas rápidas complexas, potenciais de unidades motoras com amplitudes aumentadas.
- C() Ondas agudas positivas, potenciais polifásicos, velocidade de condução de 45 metros/segundo para o nervo sural.
- D() Fasciculação, aumento da atividade de inserção, decremento maior que 10% após estímulo repetido com frequência de 3 hz.
- E() Potenciais polifásicos, fibrilação, aumento da frequência de disparos dos potenciais de unidades motoras.

32) Em relação ao exame de agulha (eletromiografia), identifique se são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)** as afirmativas abaixo.

- () A duração do potencial de unidade motora é gerada por todas as fibras musculares de uma unidade motora.
- () A amplitude do potencial de unidade motora é gerada pelas fibras musculares que estão em um raio mais próximo e não por todas as fibras de uma unidade motora.
- () Para utilizarmos o eletrodo de agulha monopolar necessitamos usar dois eletrodos adicionais como referência além do eletrodo de terra.
- () O eletrodo de agulha concêntrica dispensa o uso de eletrodo de referência adicional.
- () Um potencial de unidade motora normal pode ter até 6 fases.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

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

33) Em relação ao estímulo elétrico para obtenção dos potenciais evocados somatossensitivos, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Duração entre 10 e 100 microssegundos, frequência entre 4 e 7hz e intensidade de estímulo supramáximo.
- B() Duração entre 10 e 100 microssegundos, frequência entre 10 e 15hz com intensidade logo acima do limiar para causar contração muscular com movimento.
- C() Duração entre 10 e 100 microssegundos, frequência entre 10 e 15hz e intensidade de estímulo supramáximo.
- D() Duração entre 200 e 300 microssegundos, frequência entre 4 e 7hz e intensidade logo acima do limiar para causar contração muscular com movimento.
- E() Duração entre 200 e 300 microssegundos, frequência entre 4 e 7hz e intensidade de estímulo sempre abaixo de 50 milivolts.

34) Assinale a alternativa **CORRETA**.

Em um adulto jovem saudável, o potencial evocado somatossensitivo, com estímulo no nervo tibial posterior, tem os seguintes parâmetros para captação no crânio/escalpe.

- A() Eletrodos colocados em c3'-c4', varredura entre 60 e 80 milissegundos e latências de picos de p27 e n45.
- B() Eletrodos colocados em cz-fpz'', varredura entre 60 e 80 milissegundos e latências de picos de p37 e n45.
- C() Eletrodos colocados em c3'-c4', varredura entre 60 e 80 milissegundos e latências de picos de p27 e n35.
- D() Eletrodos colocados em c3'-c4', varredura entre 30 e 60 milissegundos e latências de picos de p27 e n35.
- E() Eletrodos colocados em cz-fpz'', varredura entre 60 e 80 milissegundos e latências de picos de p27 e n35.

35) As doenças que afetam o gânglio sensitivo da raiz posterior são chamadas de neuropatias sensitivas e apresentam-se na eletroneuromiografia como uma neuropatia exclusivamente sensitiva.

Assinale a alternativa **CORRETA** em que **TODAS** as condições listadas sejam causas de neuropatia sensitiva.

- A)) Hanseníase, idiopática, hipotireoidismo.
- B)) AIDS, neuropatia do doente crítico, insuficiência renal.
- C)) Intoxicação por chumbo, AIDS, hipertireoidismo.
- D)) Infecção por vírus HTLV, deficiência vitamina B1, atrofia espinocerebelar.
- E)) Sjogren, paraneoplásica, intoxicação por piridoxina (altas doses).

36) Quanto à neuropatia hereditária por hipersensibilidade à compressão, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A)) Eletroneuromiografia com padrão de doença do neurônio motor, herança ligada ao X com penetração variável, a maioria das lesões tem recuperação completa, porém pode haver déficit permanente.
- B)) Eletroneuromiografia com padrão de polineuropatia, autossômica recessiva, lesões com recuperação completa.
- C)) Eletroneuromiografia com padrão de mononeuríte, autossômica dominante com penetração variável, a maioria das lesões tem recuperação completa, porém pode haver déficit permanente.
- D)) Eletroneuromiografia com padrão de neuropatia exclusivamente motora, herança ligada ao X, a maioria das lesões tem recuperação completa, porém pode haver déficit permanente.
- E)) Eletroneuromiografia com padrão de neuropatia exclusivamente sensitiva, autossômica recessiva, a maioria das lesões tem recuperação completa, porém pode haver déficit permanente.

37) Algumas doenças hereditárias acometem tanto o sistema nervoso central (SNC) quanto o periférico (SNP), entre elas estão as ataxias espinocerebelares (SCA). A ataxia espinocerebelar tipo 3 que tradicionalmente era conhecida como doença de Machado-Joseph pode ser encontrada entre descendentes de açorianos no estado de Santa Catarina.

Assinale a alternativa **CORRETA** quanto às características clínicas e neurofisiológicas dessa condição.

- A)) Quando causa neuropatia é uma mononeuríte múltipla e axonal / autossômica recessiva.
- B)) Quando causa neuropatia é uma polineuropatia sensitivo-motora de predomínio sensitivo, axonal e distal / autossômica dominante.
- C)) Quando causa neuropatia é uma mononeuríte múltipla e desmielinizante / herança ligada ao X.
- D)) Quando causa neuropatia é desmielinizante e exclusivamente motora / autossômica dominante.
- E)) Quando causa neuropatia é exclusivamente motora, axonal e de predomínio proximal / autossômica recessiva com fenômeno de antecipaçoão.

38) Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a frase abaixo.

A síndrome do túnel do tarso anterior acomete o nervo...

- A() fibular profundo.
- B() fibular comum.
- C() fibular superficial.
- D() calcâneo medial.
- E() calcâneo lateral.

39) A tuberculose ainda é bastante prevalente em nosso meio. A doença por si não causa neuropatia periférica, no entanto uma das drogas usadas no tratamento pode causar neuropatia.

Assinale a alternativa **CORRETA** que contém a droga usada no tratamento da tuberculose, que pode causar neuropatia, e a profilaxia desse tipo de neuropatia.

- A() Rifampicina – profilaxia com ácido fólico.
- B() Pirimetamina – profilaxia com tiamina.
- C() Isoniazida – profilaxia com cobalamina.
- D() Isoniazida – profilaxia com piridoxina.
- E() Rifampicina – profilaxia com cobalamina.

40) Assinale a alternativa **CORRETA** que contém uma doença do neurônio motor que apresenta significativas alterações dos potenciais de ação sensitivos na eletroneuromiografia.

- A() Atrofia muscular bulbo-espinhal (Doença de Kennedy).
- B() Esclerose lateral amiotrófica.
- C() Esclerose lateral primária.
- D() Atrofia muscular primária.
- E() Síndrome pós-pólio.

✂-----

GRADE DE RESPOSTAS (Somente esta parte poderá ser destacada)

QUESTÕES	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
RESPOSTAS																					

QUESTÕES	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
RESPOSTAS																					

