



**Secretaria de Estado da Saúde**

Concurso Público (Edital SEA/SAE 018/2006)

# **Caderno de Prova**

Nível Superior

---

Médico

**(ES36)**

**Neurofisiologia**



## Médico • Neurofisiologia

(ES36)

Dia: 25 de fevereiro de 2007 • Horário: das 14 às 18 h

Duração: 4 (quatro) horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

### Instruções

Para fazer a prova você usará:

- um **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

**Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.**

Verifique, no caderno de prova:

- a) se faltam folhas, se a seqüência de questões, no total de 60 (sessenta), está correta;
- b) se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

O gabarito da prova será divulgado no site <http://ses.fepese.ufsc.br>

# Conhecimentos Gerais

(20 questões)

## Língua Portuguesa

(4 questões)

“(...) O queres e o estares sempre a fim  
Do que em mim é de mim tão desigual  
Faz-me querer-te bem, querer-te mal  
Bem a ti, mal ao queres assim  
Infinitamente pessoal  
E eu querendo, querendo sem ter fim  
E, querendo-te, aprender o total  
Do querer que há e do que não há em mim.”

Caetano Veloso, *O Queres*. BMG, RCA, 1993.

1. Considere os seguintes versos:

“(...) Do que em mim é de mim tão desigual  
Faz-me querer-te bem, querer-te mal  
Bem a ti, mal ao queres assim (...)”.

É gramaticalmente correto dizer que:

- I. Os pronomes pessoais oblíquos tônicos – mim e ti são sempre precedidos de preposição.
- II. O verbo fazer está iniciando a oração exigindo a ênclise.
- III. Me e te são pronomes pessoais oblíquos átonos. Nunca são precedidos de preposição.
- IV. Mau e mal pertencem a mesma classe gramatical.
- V. Mal é adjetivo e antônimo de bem.

Assinale a alternativa que indica as afirmativas **corretas**.

- a. ( X ) As afirmativas I, II e III.
- b. ( ) As afirmativas I, II e IV.
- c. ( ) As afirmativas II, III e IV.
- d. ( ) As afirmativas II, IV e V.
- e. ( ) As afirmativas III, IV e V.

2. Leia o trecho abaixo.

“(...) Do querer que há e do que não há em mim”.

Em relação ao verbo haver, é **correto** dizer que:

- I. No texto está na terceira pessoa do singular do presente do indicativo e é monossílabo tônico.
- II. É verbo transitivo direto e quando funciona como auxiliar de outro verbo, concorda normalmente com o verbo principal.
- III. O verbo haver funciona como auxiliar de outro verbo, deve concordar normalmente com o respectivo sujeito.
- IV. É verbo auxiliar de segunda conjugação e não apresenta a desinência o na primeira pessoa do singular do presente indicativo.
- V. Os verbos haver, fazer e existir são impessoais, devendo ficar na terceira pessoa do singular.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) Corretos I, II e V.
- b. ( X ) Corretos I, III e IV.
- c. ( ) Corretos II, III e V.
- d. ( ) Incorretos I, II e IV.
- e. ( ) Incorretos II, III e IV.

3. Nas frases abaixo, justifique a concordância do verbo:

- I. Discutiram-se os planos.
- II. Assistiu-se à demonstração de força.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) Ambos os verbos estão acompanhados da partícula apassivadora 'se'.
- b. ( ) Ambos os verbos estão acompanhados pelo índice de indeterminação do sujeito 'se'.
- c. ( ) O primeiro verbo está acompanhado pelo índice de indeterminação do sujeito 'se' e o segundo está acompanhado da partícula apassivadora 'se'.
- d. (X) O primeiro verbo está acompanhado de partícula apassivadora 'se' e o segundo está acompanhado pelo índice de indeterminação do sujeito 'se'.
- e. ( ) O verbo apassivado pelo pronome 'se' não concorda com o seu sujeito e, quando a indeterminação do sujeito é marcada pelo pronome 'se', o verbo fica necessariamente na primeira pessoa do plural.

4. Leia atentamente as seguintes frases:

- I. Tratando-se de cinema, prefiro filmes europeus.
- II. Em se tratando de cinema, prefiro filmes europeus.

A respeito das frases anteriores, assinale a alternativa **correta** quanto à colocação pronominal:

- a. ( ) Ambas as frases estão corretas. Na primeira, o verbo inicia a frase, exigindo a ênclise e, na segunda, o verbo está no infinitivo impessoal, exigindo a próclise.
- b. ( ) Ambas as frases estão corretas. Na primeira, o verbo está no particípio, exigindo a ênclise e, na segunda, o verbo está no particípio, precedido da preposição em, exigindo a próclise.
- c. (X) Ambas as frases estão corretas. Na primeira, o verbo está no gerúndio, exigindo a ênclise e na segunda, o verbo está no gerúndio, precedido da preposição em, exigindo a próclise.
- d. ( ) A primeira está correta, pois quando o verbo iniciar a oração, deve-se optar pela ênclise e a segunda está incorreta, pois o verbo está no gerúndio, exigindo a ênclise.
- e. ( ) A primeira está incorreta, pois o verbo está no início da frase, exigindo a próclise e a segunda está correta, pois o verbo está no gerúndio, precedido da preposição em, exigindo a ênclise.

### Aspectos Históricos e Geográficos de Santa Catarina (4 questões)

---

5. Assinale a alternativa que identifica a microrregião de Santa Catarina em que está situada a cidade de **Águas Mornas**.

- a. (X) Tabuleiro.
- b. ( ) Blumenau.
- c. ( ) Florianópolis.
- d. ( ) São Bento do Sul.
- e. ( ) Campos de Lages.

6. Assinale a alternativa que identifica corretamente algumas das localidades de Santa Catarina onde foram localizados os colonos açorianos no século XVIII.

- a. ( ) Laguna • Jaraguá do Sul.
- b. (X) Ilha de Santa Catarina • São Miguel.
- c. ( ) Ilha de Santa Catarina • Vale do Itajaí.
- d. ( ) Ilha de Santa Catarina • Campos Novos.
- e. ( ) Vale do Rio Itapocu • Vale do Rio Cachoeira.

7. Leia a notícia.

**“Colheita da maçã começa neste mês.**

[...] Empresas, produtores e trabalhadores estão na contagem regressiva para o início da colheita da maçã em Fraiburgo. Até o dia 25, boa parte das maçãs deve estar madura nos pomares e trabalhadores temporários lotando os abrigos das empresas. A colheita se estende até o mês de abril. [...] Apesar das perdas com a geada tardia, que veio em setembro, quando já havia ocorrido a quebra de dormência, Peres avalia que o número de horas de frio foi suficiente para uma fruta boa para o mercado. Foram 640 horas de frio até 7,2° C, e o ideal – mas que não ocorre nos invernos de Fraiburgo – seriam 800 horas. [...]”

Diário Catarinense, 12/01/2007. Disponível em <http://www.clicrbs.com.br/agrol/jsp/default.jsp?tab=00024&newsID=a1395538.htm&subTab=02608&uf=2&local=18&l=&template./2007>. Acesso em 12/01/2007.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao cultivo da maçã em Santa Catarina.

- a. ( ) O cultivo de maçã é a principal atividade econômica de Santa Catarina. Esse cultivo é responsável por cerca de 70% das exportações catarinenses.
- b. ( ) A produção de maçã, pera, banana e outras frutas constitui-se, em Santa Catarina, na mais importante atividade econômica voltada para o mercado externo. A fruticultura é responsável por mais de 70% das exportações catarinenses.
- c. (X) O cultivo de maçã é uma atividade significativa na economia catarinense. As maiores plantações dessa fruta estão localizadas na região de São Joaquim e no meio-oeste, em Fraiburgo.
- d. ( ) O cultivo da maçã tornou-se, por razões climáticas, inviável em Santa Catarina. As elevações das temperaturas médias anuais e as geadas têm destruído nossos pomares e inviabilizado a atividade economicamente.
- e. ( ) Embora importante para o Município de Fraiburgo, o cultivo da maçã não é mais uma atividade econômica expressiva em Santa Catarina. O estado perdeu, nos últimos anos, a posição de destaque na produção nacional. Fatores climáticos como a geada e o número insuficiente de horas de frio foram responsáveis por grandes quebras na produção catarinense.

8. Hans Staden, um aventureiro alemão de Homberg, esteve em Santa Catarina na segunda metade do século XVI. O mapa que nos deixou da Ilha de Santa Catarina e continente limítrofe, é um dos primeiros e dos mais detalhados.



Fonte: Mapa da obra de Hans Staden. Apud PIAZZA, Walter F., Laura Machado Hübener. Santa Catarina História da Gente. Florianópolis: Editora Lunardelli, p. 24.

Assinale a alternativa **correta** com base nestas informações e nos seus conhecimentos da História de Santa Catarina.

- a. ( ) O litoral catarinense era desconhecido dos portugueses e espanhóis até a chegada de Hans Staden a Santa Catarina.
- b. ( ) O litoral catarinense era desconhecido dos europeus até o final do século XVI. As expedições que demandaram o litoral brasileiro, no chamado período pré-colonial, concentraram-se na região nordeste do Brasil, onde se produzia cana de açúcar.
- c. ( ) O primeiro mapa onde aparece um trecho do atual território catarinense foi traçado pelo cientista e aventureiro alemão Hans Staden que foi um dos primeiros habitantes da Ilha de Santa Catarina.
- d. ( ) Com exceção dos alemães que aqui se fixaram já no final do século XV, os exploradores europeus, em busca das riquezas tropicais, pouco se interessaram na exploração do atual território de Santa Catarina, que só foi visitado e mapeado por volta de 1650.
- e. (X) Visitantes europeus, como Hans Staden, estiveram em Santa Catarina desde o século XVI, o que pode ser comprovado por cartas geográficas daquela época onde aparecem trechos que correspondem ao litoral catarinense.

**Informática**

(4 questões)

9. Verifique se as afirmativas abaixo, a respeito da formatação de parágrafos no Microsoft Word, são verdadeiras.

- I. O espaçamento de um parágrafo define a forma como o texto é distribuído em uma linha.
- II. Os recuos de um parágrafo definem a distância do texto em relação às margens esquerda e direita.
- III. O alinhamento define a distância entre linhas e entre parágrafos.

Assinale a alternativa **correta**:

- a. ( ) Todas as afirmativas são falsas.
- b. (X) Apenas a afirmativa II é verdadeira.
- c. ( ) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- d. ( ) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- e. ( ) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.

10. Suponha que foi efetuado um levantamento para determinar se há déficit no número de profissionais da saúde em cada município do país. Considerando que foi estabelecido como parâmetro que, em cada município, deve haver 1 médico e 2 enfermeiros para cada 1000 usuários do SUS, assinale a alternativa que apresenta a fórmula do Microsoft Excel para determinar corretamente se há déficit de profissionais no município de código 001, cujo resultado é exibido na célula E2 da planilha mostrada abaixo.

	A	B	C	D	E
1	Cód. Município	Usuários SUS	Médicos	Enfermeiros	Déficit
2	001	3.512	3	4	Sim
3	002	1.254	2	4	Não
4	003	2.216	3	5	Não
5	004	1.753	2	3	Sim

- a. ( ) =SE(((B2/\$C2)<1000) OU ((B2/(2\*\$D2))<1000);"Não";"Sim")
- b. ( ) =OU((B2/C2)<1000); ((B2/(2\*D2))<1000);"Não";"Sim")
- c. ( ) =SE(OU((\$C2/\$B2)>0,001; (\$D2/\$B2)>0,002);"Sim";"Não")
- d. ( ) =OU((B2/C2)>1000; (B2/2\*D2)>1000);"Sim";"Não")
- e. (X) =SE(OU((B2/C2)>1000; (B2/D2)>500);"Sim";"Não")

11. Assinale a alternativa que descreve uma maneira possível de inserir o logotipo do governo do estado no topo de todos os slides de uma apresentação criada com o Microsoft PowerPoint 2002.

- a. ( ) Clicando no menu **Exibir ▶ Cabeçalho e Rodapé**, e em seguida inserindo a figura no cabeçalho da apresentação de slides.
- b. ( ) Clicando no menu **Editar ▶ Cabeçalho e Rodapé**, e em seguida selecionando o arquivo com a figura a ser inserida no cabeçalho da apresentação de slides.
- c. ( ) Clicando no menu **Inserir ▶ Figura ▶ Do arquivo**, e em seguida selecionando a figura a ser inserida no cabeçalho da apresentação de slides.
- d. (X) Clicando no menu **Exibir ▶ Mestre ▶ Slide Mestre** e inserindo a figura no local desejado no(s) slide(s) mestre(s) da apresentação.
- e. ( ) Abrindo o slide mestre, selecionando o menu **Editar ▶ Cabeçalho e Rodapé**, e selecionando o arquivo com a figura do logotipo do governo do estado.

12. Assinale a alternativa **correta**.

O campo CC de uma mensagem de e-mail específica:

- a. ( ) O endereço para o qual devem ser enviadas respostas a esta mensagem.
- b. (X) Endereços de e-mail de um ou mais destinatários que receberão cópia da mensagem, com o conhecimento dos demais destinatários.
- c. ( ) O endereço do servidor de correio eletrônico utilizado para envio da mensagem.
- d. ( ) Endereços de e-mail de um ou mais destinatários que receberão cópia da mensagem, sem que os demais destinatários tomem conhecimento.
- e. ( ) O endereço do computador utilizado pelo remetente para envio da mensagem.

## Legislação

(4 questões)

**13.** Assinale a alternativa **verdadeira**, de acordo com a Lei estadual 6.745, de 28 de dezembro de 1985:

- a. ( ) Haverá treinamento nos casos de impedimento de ocupante de cargo em comissão ou de função de confiança.
- b. ( ) Substituição consiste no conjunto de atividades desenvolvidas para propiciar ao funcionário público condições de melhor desempenho profissional.
- c. (X) Redistribuição é o deslocamento motivado de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro de pessoal, para outro órgão ou entidade do mesmo Poder, com prévia apreciação do órgão central de pessoal.
- d. ( ) Dar-se-á a recondução funcional quando, não sendo possível a transferência, ocorrer modificação do estado físico ou das condições de saúde do funcionário, que aconselhe o seu aproveitamento em atribuições diferentes, compatíveis com a sua condição funcional.
- e. ( ) Readaptação é a volta do funcionário ao cargo por ele anteriormente ocupado, em consequência de reintegração decretada em favor de outrem ou, sendo estável, quando inabilitado no estágio probatório em outro cargo efetivo para o qual tenha sido nomeado, ou, ainda, quando for declarada indevida a transferência, a promoção por antiguidade e o acesso.

**14.** Nos termos da Lei Complementar estadual 284, de 28 de fevereiro de 2005, os convênios que envolvam repasse de recursos estaduais a municípios e entidades de natureza privada sem finalidade econômica, a qualquer título, para a execução descentralizada dos programas, projetos e ações governamentais serão firmados após deliberação:

- a. ( ) Do Gabinete do Governador.
- b. ( ) Das Secretarias de Estado Setoriais.
- c. ( ) Da Secretaria de Estado da Fazenda.
- d. (X) Dos respectivos Conselhos de Desenvolvimento Regional.
- e. ( ) Das Secretarias de Estado Desenvolvimento Regional.

**15.** Assinale a alternativa **verdadeira**, conforme a Lei Complementar Estadual 323, de 2 de março de 2006:

- a. ( ) Os cursos de formação, ensino fundamental, ensino médio, ensino superior em nível de graduação, pós-graduação e os exigidos como pré-requisito para o exercício profissional em cada competência poderão ser considerados para fins de progressão.
- b. ( ) Os servidores que exercem cargos de provimento em comissão ou funções técnicas gerenciais poderão receber o pagamento de hora-plantão.
- c. ( ) O servidor que estiver em escala de sobre-aviso, quando convocado para comparecer ao local de trabalho e não o fizer, perderá o direito à percepção do sobreaviso inerente à escala mensal, sendo vedada a inclusão nas escalas dos meses seguintes, pelo período de 3 (três) meses.
- d. ( ) Aos servidores médicos fica assegurado o horário especial de trabalho de 20 (vinte) horas semanais. Esse horário deverá ser cumprido em escala de 6 (seis) horas diárias e/ou escala de 12 (doze) horas, ou outra que possa melhor atender a necessidade de serviço fixada em regulamento.
- e. (X) É proibido ao servidor manter sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau civil.

**16.** "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". Conforme a Lei Federal 8.080, de 19 de setembro de 1990, esta definição corresponde ao conceito de:

- a. (X) Integralidade de assistência.
- b. ( ) Universalidade de acesso.
- c. ( ) Descentralização político-administrativa, com direção única em cada esfera de governo.
- d. ( ) Autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral.
- e. ( ) Igualdade da assistência à saúde, sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie.

**17.** Considerando a Lei Complementar Estadual 323 de 2 de março de 2006, leia as afirmativas abaixo e classifique-as em verdadeiras ou falsas.

- ( ) A responsabilidade civil decorre de ato omissivo ou comissivo, doloso ou culposo, que resulte em prejuízo ao erário ou a terceiros.
- ( ) Tratando-se de dano causado a terceiros, responderá o servidor perante a Fazenda Pública, em ação regressiva.
- ( ) A responsabilidade penal não abrange os crimes e contravenções imputadas ao servidor, nessa qualidade.
- ( ) As sanções civis, penais e administrativas não poderão cumular-se, sendo independentes entre si.
- ( ) A responsabilidade administrativa do servidor será afastada no caso de absolvição criminal que negue a existência do fato ou sua autoria.

Assinale a alternativa que indica, de forma seqüências e **correta**, as afirmativas verdadeiras e falsas.

- a. ( ) F, F, V, V, F.
- b. ( ) F, V, V, F, V.
- c. ( ) V, F, V, F, V.
- d. (X) V, V, F, F, V.
- e. ( ) V, V, F, V, F.

---

**18.** Incluem-se entre os objetivos do Sistema Único de Saúde(SUS), de acordo com a Lei 8.080/93:

- a. ( ) Participação da comunidade.
- b. ( ) Preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral.
- c. ( ) Igualdade da assistência à saúde, sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie.
- d. ( ) Direito à informação, às pessoas assistidas, sobre sua saúde.
- e. (X) A assistência às pessoas por intermédio de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde, com a realização integrada das ações assistenciais e das atividades preventivas.

**19.** Assinale a alternativa **incorreta**, de acordo com a Constituição brasileira de 1988:

- a. ( ) A assistência à saúde é livre à iniciativa privada.
- b. ( ) As instituições privadas poderão participar de forma complementar do sistema único de saúde, segundo diretrizes deste, mediante contrato de direito público ou convênio, tendo preferência as entidades filantrópicas e as sem fins lucrativos.
- c. (X) É vedada a destinação de recursos públicos para auxílios ou subvenções às instituições privadas sem fins lucrativos.
- d. ( ) É vedada a participação direta ou indireta de empresas ou capitais estrangeiros na assistência à saúde no País, salvo nos casos previstos em lei.
- e. ( ) A lei disporá sobre as condições e os requisitos que facilitem a remoção de órgãos, tecidos e substâncias humanas para fins de transplante, pesquisa e tratamento, bem como a coleta, processamento e transfusão de sangue e seus derivados, sendo vedado todo tipo de comercialização.

---

**20.** Não são consideradas “outras fontes” de financiamento do SUS, conforme a Lei Federal 8.080/90, os recursos provenientes:

- a. (X) Do orçamento da seguridade social.
- b. ( ) De ajuda, contribuições, doações e donativos.
- c. ( ) De alienações patrimoniais e rendimentos de capital.
- d. ( ) Dos serviços que possam ser prestados sem prejuízo da assistência à saúde.
- e. ( ) De taxas, multas, emolumentos e preços públicos arrecadados no âmbito do SUS.

# Conhecimentos Específicos

(40 questões)

21. Assinale a alternativa **correta**:

- a. ( ) A atividade do eletrencefalograma é gerada pela somatória dos potenciais de ação dos neurônios corticais.
- b. ( ) A atividade do eletrencefalograma é gerada pela somatória dos potenciais pós-sinápticos dos neurônios corticais e subcorticais.
- c. ( ) A atividade do eletrencefalograma é gerada pela somatória dos potenciais de ação do neurônios corticais e subcorticais.
- d. (X) A atividade do eletrencefalograma é gerada pela somatória dos potenciais pós-sinápticos dos neurônios corticais.
- e. ( ) A atividade do eletrencefalograma é gerada pela somatória de potenciais pós-sinápticos e de ação dos neurônios corticais e subcorticais.

22. Assinale a alternativa **incorreta**:

- a. (X) O EEG é o único método complementar para confirmação de ausência de função encefálica.
- b. ( ) O silêncio eletrocerebral registrado em um único EEG durante os testes diagnósticos de morte encefálica não é suficiente para a formulação do diagnóstico em crianças com menos de 1 ano de idade.
- c. ( ) O silêncio eletrocerebral pode ocorrer transitoriamente em comas que não correspondem à morte encefálica.
- d. ( ) A ausência de reflexos do tronco encefálico e prova de apnéia positiva em dois exames consecutivos, espaçados por 6 horas, associadas a um exame complementar confirmatório de morte encefálica, são suficientes para a definição deste diagnóstico, independentemente da etiologia do coma.
- e. ( ) Para o diagnóstico de Morte Encefálica, o EEG tem que ser realizado segundo 10 critérios essenciais, incluindo, dentre outros, a sensibilidade do aparelho de 2 microvolts/mm e tempo mínimo de traçado útil de 30 minutos.

23. Qual o tempo mínimo para um registro EEGráfico de rotina, segundo normas internacionais?

- a. ( ) 5 a 10 minutos.
- b. (X) 20 a 30 minutos.
- c. ( ) 40 a 60 minutos.
- d. ( ) pelo menos 60 minutos.
- e. ( ) dois períodos descontínuos de 20 minutos.

24. O EEG é um procedimento extremamente seguro, mas é preciso que se minimize os riscos com as seguintes normas de segurança, **exceto**:

- a. ( ) Usar único aterramento ou aterrar num ponto comum.
- b. ( ) Cuidado especial com pacientes monitorizados.
- c. ( ) Usar cabeçote com isolamento, em situação de risco.
- d. ( ) Cuidado especial com pacientes com cateteres intravasculares e marca-passo cardíaco.
- e. (X) Ligar o aparelho de EEG após a colocação dos eletrodos no couro cabeludo e desligar o EEG após retirá-los.

25. Artefatos no EEG são comuns. Marque a alternativa **incorreta**:

- a. ( ) O artefato de movimento ocular pode ser minimizado com apoio nas pálpebras.
- b. ( ) São exemplos de artefatos de instrumentos os causados por penas desalinhadas, com pressão inadequada, por corrosão ou oxidação de metais.
- c. (X) Artefatos de músculo e movimento devem ser corrigidos com filtros de alta frequência.
- d. ( ) Artefatos podem prejudicar muito exames em que se utiliza sensibilidade alta, como para determinação de morte encefálica.
- e. ( ) Artefatos de sudorese são representados por flutuações lentas da linha de base.

**26.** Um traçado de baixa voltagem pode ser definido como registro de vigília cujas amplitudes em todas as regiões não excedem:

- a. ( ) 10 uV.
  - b. (X) 20 uV.
  - c. ( ) 50 uV.
  - d. ( ) 70 uV.
  - e. ( ) 100 uV.
- 

**27.** São músculos enervados pelo nervo radial, **exceto**:

- a. ( ) triceps.
  - b. ( ) anconeu.
  - c. (X) flexor radial do carpo.
  - d. ( ) extensor ulnar do carpo.
  - e. ( ) extensor do dedo mínimo.
- 

**28.** São músculos do miótomo C5-C6, **exceto**:

- a. ( ) biceps.
  - b. ( ) deltóide.
  - c. ( ) braquiorradial.
  - d. ( ) supraespinhoso.
  - e. (X) pronador quadrado.
- 

**29.** Com relação à condução nervosa, assinale a **incorreta**:

- a. ( ) as fibras mielinizadas tem condução mais rápida que as não mielinizadas.
- b. ( ) a velocidade de condução é diretamente proporcional a temperatura.
- c. ( ) a velocidade de condução reduz na idade avançada.
- d. (X) a velocidade de condução é inversamente proporcional ao diâmetro das fibras.
- e. ( ) a velocidade de condução reduz nos nervos longos.

**30.** Assinale a alternativa **incorreta**:

- a. ( ) neuropraxia equivale à classificação de Sunderland Tipo 1.
  - b. ( ) axonotmese equivale à classificação de Sunderland Tipo 2.
  - c. (X) axonotmese equivale à classificação de Sunderland Tipo 3.
  - d. ( ) neurotmese equivale à classificação de Sunderland Tipo 4.
  - e. ( ) neurotmese equivale à classificação de Sunderland Tipo 5.
- 

**31.** O estudo neurofisiológico é de grande utilidade clínica nas neuropatias compressivas abaixo, **exceto**:

- a. (X) meralgia parestésica.
  - b. ( ) síndrome do túnel do carpo.
  - c. ( ) neuropatia ulnar no pulso.
  - d. ( ) neuropatia fibular na cabeça da fíbula.
  - e. ( ) neuropatia ulnar no cotovelo.
- 

**32.** Assinale a alternativa **incorreta**:

- a. ( ) a velocidade de condução nervosa de trechos sensitivos é calculada dividindo a latência distal pela distancia entre captador e estimulador.
- b. (X) a velocidade de condução nervosa de trechos motores é calculada dividindo a latência distal pela distancia entre captador e estimulador.
- c. ( ) a diferença entre as latências motoras do nervo ulnar com estimulação distal e proximal ao cotovelo dividido pela distancia entre os pontos de estimulação é utilizada na avaliação de neuropatia ulnar no cotovelo.
- d. ( ) latência sensitiva distal em membros superiores tem importante valor no diagnóstico de algumas neuropatias compressivas.
- e. ( ) a diferença de amplitudes entre os nervos faciais tem utilidade prognostica na paralisia facial.

**33.** Fibrilações ao exame eletromiográfico são encontradas nas diversas situações abaixo, **exceto**:

- a.  miastenia gravis.
  - b.  esclerose lateral amiotrófica.
  - c.  distrofia muscular de Duchenne.
  - d.  distrofia fascioescapulohumeral.
  - e.  polimiosite.
- 

**34.** Com relação as fibrilações na ENMG, é correto afirmar, **exceto**:

- a.  o pico inicial é positivo.
  - b.  são usualmente bifásicas.
  - c.  a amplitude usual é menor que 1 mV.
  - d.  a duração usual varia entre 5 e 10 ms.
  - e.  podem estar presentes na Distrofia Muscular de Duchenne.
- 

**35.** Com relação à atividade de placa motora à ENMG, é correto afirmar, **exceto**:

- a.  o pico inicial é positivo.
  - b.  seu achado não indica anormalidade.
  - c.  a duração usual varia entre 0,5 e 4 ms.
  - d.  a amplitude usual varia entre 10 e 300 microV.
  - e.  pode se apresentar como ondas bifásicas ou monofásicas.
- 

**36.** Os achados neurofisiológicos indicativos de denervação ativa na Esclerose Lateral Amiotrófica incluem:

- a.  fibrilações e fasciculações.
  - b.  fibrilações e ondas positivas.
  - c.  fibrilações e potenciais gigantes.
  - d.  fibrilações e bloqueio de condução.
  - e.  fasciculações e bloqueio de condução.
- 

**37.** Com relação as fasciculações, é correto afirmar, **exceto**:

- a.  constituem achado característico da Esclerose Lateral Amiotrófica.
  - b.  são encontradas em indivíduos sadios.
  - c.  são encontradas nas radiculopatias.
  - d.  sua ausência exclui o diagnóstico de Esclerose Lateral Amiotrófica.
  - e.  correspondem a contração de uma unidade motora.
- 

**38.** São achados neurofisiológicos possíveis na Esclerose Lateral Amiotrófica, **exceto**:

- a.  decremento de até 20% na estimulação repetitiva.
  - b.  potenciais de ação muscular composto de baixa amplitude.
  - c.  alterações de amplitude entre potenciais de ação musculares compostos distais e proximais graduais.
  - d.  aumento de até 20% nas latências distais sensitivas.
  - e.  redução de até 50% na velocidade de condução nervosa motora.
- 

**39.** A medida de tendência central mais utilizada nos estudos normativos de condução nervosa é:

- a.  moda.
  - b.  média mais ou menos três desvios padrão.
  - c.  média mais ou menos dois desvios padrão.
  - d.  percentil 50.
  - e.  percentil 75.
- 

**40.** O achado de denervação ativa na paralisia obstétrica de Erb-Duchenne é mais comum na:

- a.  primeiro dia.
- b.  primeira semana.
- c.  10 a 60 dias.
- d.  9 a 13 semanas.
- e.  primeiros 6 meses.

**41.** O setor do plexo braquial comprimido na Síndrome do Desfiladeiro Torácico é:

- a.  tronco inferior.
  - b.  tronco superior e médio.
  - c.  tronco médio e inferior.
  - d.  tronco médio ou tronco inferior.
  - e.  tronco médio.
- 

**42.** São achados neurofisiológicos possíveis na Síndrome do Desfiladeiro Torácico, exceto:

- a.  ulnar sensitivo alterado.
  - b.  ulnar motor alterado.
  - c.  mediano motor alterado.
  - d.  mediano sensitivo alterado.
  - e.  cutâneo medial do antebraço alterado.
- 

**43.** São achados neurofisiológicos sugestivos de neurite braquial, **exceto**:

- a.  envolvimento de musculatura contralateral.
  - b.  envolvimento de musculatura de tronco estranha ao plexo braquial.
  - c.  envolvimento de musculatura clinicamente não envolvida.
  - d.  dissociação entre condução sensitiva e motora em um mesmo segmento.
  - e.  denervação ativa e crônica nas primeiras duas semanas de evolução.
- 

**44.** O reflexo H obtido através da estimulação do n. tibial pode se encontrar alterado nas seguintes situações, **exceto**:

- a.  Radiculopatia S1.
- b.  Radiculopatia L5.
- c.  Síndrome de Guillain-Barré.
- d.  polineuropatia diabética.
- e.  pacientes com mais de 60 anos.

**45.** No estudo da condução nervosa, a redução da temperatura cutânea:

- a.  aumenta a latência distal.
  - b.  aumenta a velocidade de condução nervosa.
  - c.  reduz a amplitude dos potenciais.
  - d.  inverte a polaridade do sinal.
  - e.  é indiferente.
- 

**46.** É considerado decremento significativo na estimulação repetitiva à 3 h para sugerir o diagnóstico de Miastenia Gravis

- a.  2%
  - b.  5%
  - c.  10%
  - d.  60%
  - e.  550%
- 

**47.** Os íons com maior concentração no intracelular neuronal são:

- a.  Cl<sup>-</sup> e K<sup>+</sup>.
  - b.  Na<sup>+</sup> e Cl<sup>-</sup>.
  - c.  Na<sup>+</sup> e K<sup>+</sup>.
  - d.  Mg<sup>2+</sup> e K<sup>+</sup>.
  - e.  íons orgânicos e K<sup>+</sup>.
- 

**48.** Na Neuropatia Motora Multifocal. Considera-se bloqueio de condução significativo quando:

- a.  maior ou igual a 5%.
- b.  maior ou igual a 25%.
- c.  maior ou igual a 33%.
- d.  maior ou igual a 50%.
- e.  menor ou igual a 50%.

**49.** São características usuais das descargas miotônicas, **exceto**:

- a.  compõem-se de descargas repetidas com frequência entre 20 e 80 Hz.
  - b.  apresentam variação de amplitude sem variação de frequência dentro de cada descarga.
  - c.  são freqüentes na doença de Steinert.
  - d.  podem se compor de potenciais similares a fibrilação repetidos ou a potenciais similares a ondas positivas repetidos.
  - e.  nenhuma das alternativas anteriores.
- 

**50.** São anormalidades neurofisiológicas esperadas na denervação, exceto:

- a.  fibrilações.
  - b.  potenciais polifásicos.
  - c.  ondas positivas.
  - d.  recrutamento aumentado.
  - e.  nenhuma das alternativas anteriores
- 

**51.** Mioquimias podem ser encontradas nas seguintes situações clínicas, **exceto**:

- a.  síndrome de Guillain-Barré.
  - b.  esclerose múltipla.
  - c.  glioma de tronco.
  - d.  radiculopatia actínica.
  - e.  picada de *Boa constrictor*.
- 

**52.** Considerando a anatomia da coluna espinhal, assinale a alternativa **incorreta**.

- a.  a saída da raiz C2 é rostral à vértebra C2.
- b.  a saída da raiz C7 é caudal à vértebra C7.
- c.  a saída da raiz L3 é rostral à vértebra L4.
- d.  a saída da raiz L3 é caudal à vértebra L3.
- e.  nenhuma das alternativas anteriores.

**53.** Comrelação aos achados neurofisiológicos nas miopatias primárias, assinale a alternativa **incorreta**:

- a.  o recrutamento está aumentado.
  - b.  as velocidades de condução nervosa sensitiva estão habitualmente preservadas.
  - c.  os potenciais de unidade motora apresentam duração reduzida.
  - d.  fibrilações podem ocorrer em distrofias musculares e polimiosite.
  - e.  os potenciais de unidade motora apresentam amplitude reduzida.
- 

**54.** São medicamentos causadores de miopatias e neuropatias, **exceto**:

- a.  amiodarona.
  - b.  vincristina.
  - c.  cefalotina.
  - d.  cloroquina.
  - e.  estatinas.
- 

**55.** São critérios diagnósticos da miopatia da doença crítica, **exceto**:

- a.  potenciais sensitivos com amplitudes superiores a 80% do normal.
  - b.  ausencia de decremento significativo na estimulação repetitiva.
  - c.  inescitabilidade muscular.
  - d.  creatiniquinase normal.
  - e.  eletromiografia com potenciais de unidade motora de baixa amplitude e duração reduzida.
- 

**56.** São substancias relacionadas como causadoras de miopatia com envolvimento miocárdico, **exceto**:

- a.  cloroquina.
- b.  clofibrato.
- c.  emetina.
- d.  etanol.
- e.  digoxina.

**57.** São critérios diagnósticos da polineuropatia da doença crítica, **exceto**:

- a. ( ) doença grave.
  - b. ( ) desmame difícil do respirador.
  - c. ( ) possível fraqueza de membros.
  - d. ( ) polineuropatia sensitivo motora axonal.
  - e. (X) ausência de fibrilações na eletromiografia.
- 

**58.** São causas de neuropatias desmielinizantes:

- a. ( ) amiodarona.
  - b. ( ) S. Guillain-Barré.
  - c. (X) corticoesteróides.
  - d. ( ) Polirradiculoneurite inflamatória crônica.
  - e. ( ) Neuropatia com bloqueio de condução.
- 

**59.** São causas de neuropatias axonais:

- a. (X) Doença de Charcot-Marie tipo I.
  - b. ( ) variante chinesa da S. Guillain-Barre.
  - c. ( ) nitrofurantoina.
  - d. ( ) talidomida.
  - e. ( ) dapsona.
- 

**60.** Qual o sistema utilizado para colocação de eletrodos para a obtenção do eletroencefalograma?

- a. ( ) Medida do perímetro craniano.
- b. (X) O sistema internacional 10-20, que utiliza pontos objetivos a partir das seguintes medidas: perímetro craniano, medida antero-posterior, medida biauricular e calculando os pontos utilizando 10 e 20% de tais medidas.
- c. ( ) Medida empírica utilizando pontos anatômicos para referência como tragus, entrada do cabelo, sobrancelhas, etc.
- d. ( ) Utilizando sistema internacional 10-10, sem medidas objetivas, que por sua vez utiliza pontos anatômicos pré-determinados.
- e. ( ) Sem medidas específicas, mas com base na projeção dos lobos frontal, temporal, parietal e occipital.



**Secretaria de Estado da Saúde**

Rua Esteves Junior, 160 • 7º andar • Centro

88015-530 • Florianópolis • SC

Fone: (48) 3221-2300 • <http://www.saude.sc.gov.br>



**FEPese • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos**

Campus Universitário • 88040-900 • UFSC • Florianópolis • SC

Fone/Fax: (48) 3233-0737

<http://www.fepese.ufsc.br>