
CONCURSO PÚBLICO

EDITAL HCRP N.º 2/2017

AGENTE DE SAÚDE (OPERADOR DE ELETROENCEFALOGRAFIA)

PROVA OBJETIVA

ATENÇÃO:

Antes de iniciar a leitura desta prova, verifique se as questões estão numeradas de **01** a **50**. Caso contrário, solicite ao fiscal um novo caderno.

INSTRUÇÕES:

1. Do Cartão de Respostas:
 - **Somente serão consideradas as respostas preenchidas no Cartão de Respostas;**
 - **Vide no verso a forma correta de preenchimento;**
 - O cartão de respostas **deverá ser ASSINADO.**
2. Não será permitido o uso de calculadora.
3. Durante a prova o telefone celular deverá ser **desligado**.
4. A duração da prova será de **2:30 horas**.
5. Antes de responder, leia com atenção o enunciado de cada questão e as alternativas correspondentes.
6. Não deixe nenhuma questão em branco.
7. Neste caderno você poderá responder as questões e fazer rascunho, mas terá que passá-las no cartão de respostas. Lembre-se que o tempo está cronometrado e **não haverá tempo adicional para preenchimento do cartão de respostas.**
8. Conforme previsto no Edital os dois últimos candidatos deverão permanecer na sala até o término da prova.
9. Antes de sair da sala deverá assinar a lista de presença.
10. Você só poderá levar o caderno de questões depois de decorrida **1 hora** de prova.
11. No final da prova você deverá devolver o **Cartão de Respostas assinado**. A não devolução importará na anulação de sua prova.
12. O resultado não será fornecido por telefone, apenas no site **www.hcrp.usp.br**.

Boa Prova!

CRH, 12/03/2017

NÃO ESCREVA NESTA ÁREA

UTILIZE ESFEROGRÁFICA AZUL OU PRETA. INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO

MARQUE ASSIM:  NÃO MARQUE ASSIM:    

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

FORMA CORRETA DE PREENCHIMENTO

RESPOSTAS

01	A	B	C	D	E	51	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E	52	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E	53	A	B	C	D	E

FORMAS ERRADAS DE PREENCHIMENTO

	RESPOSTAS	LEITURA POSSÍVEL
01	A B C D E	BRANCO
02	A B C D E	DUPLA
03	A B C D E	DUPLA
04	A B C D E	BRANCO
05	A B C D E	DUPLA
06	A B C D E	BRANCO
07	A B C D E	BRANCO

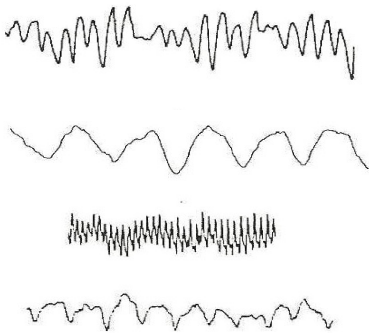
QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1) Qual é a faixa de frequência das ondas delta no Eletroencefalograma (EEG) de rotina?

- a) 0,5 a 3,5 ciclos/segundo.
- b) 0,1 a 3,5 ciclos/segundo.
- c) 0,5 a 4,0 ciclos/segundo.
- d) 0,1 a 3,0 ciclos/segundo.

2) As figuras abaixo correspondem, respectivamente, às frequências:



- a) Alfa, beta, delta, teta.
- b) Teta, alfa, delta, beta.
- c) Alfa, delta, beta, teta.
- d) Alfa, teta, beta, delta.

3) A velocidade de varredura para o EEG de rotina deve ser de:

- a) 10 mm/s.
- b) 15 mm/s.
- c) 30 mm/s.
- d) 60 mm/s.

4) Em relação aos eletrodos de escalpo, do tipo cúpula, é **CORRETO** afirmar que:

- a) Os eletrodos revestidos em ouro ou em prata/cloreto de prata são, geralmente, os menos susceptíveis a artefatos.
- b) A aplicação de pasta condutora é de uso opcional.
- c) A aplicação prévia de gel abrasivo/escarificante é de uso obrigatório.
- d) Os eletrodos podem ser autoclavados após o uso.

- 5) A reatividade do ritmo alfa posterior dominante deve ser testada:
- a) Com paciente em sono espontâneo.
 - b) Com paciente de olhos fechados e vigília tensa.
 - c) Com paciente de olhos abertos.
 - d) Com paciente de olhos fechados e vigília relaxada.
- 6) O tempo regulamentar de duração de cada prova de hiperventilação, ou hiperpneia, no EEG em um exame de rotina é:
- a) 2 minutos.
 - b) 4 minutos.
 - c) 3 minutos.
 - d) 6 minutos.
- 7) A prova de hiperventilação ou hiperpneia registrada durante o EEG tem como objetivo principal:
- a) Evidenciar assimetrias inter-hemisféricas da atividade elétrica cerebral.
 - b) Evidenciar paroxismos epileptiformes, crises eletrográficas ou eletroclínicas no EEG.
 - c) Identificar a faixa etária do paciente pelo padrão da resposta no EEG.
 - d) Evidenciar a presença de surtos de ondas lentas no EEG.
- 8) Qual é o objetivo da prova de fotoestimulação intermitente no Eletroencefalograma de rotina?
- a) Detectar alterações da atividade de base do traçado.
 - b) Detectar o nível de alerta ou sonolência do paciente durante o registro.
 - c) Detectar a presença de paroxismos epileptiformes em pacientes fotossensíveis.
 - d) Detectar a presença de alterações da atividade de base em pacientes fotossensíveis.
- 9) Com relação à Fotoestimulação Intermitente, a distância entre o fotoestimulador e o paciente deve ser de:
- a) 05 a 10 cm.
 - b) 20 a 30 cm.
 - c) 50 a 70 cm.
 - d) 1 metro.

10) Um eletroencefalograma de boa qualidade requer o registro do eletrocardiograma (ECG) em um canal abaixo dos canais de EEG. Assinalar a alternativa **INCORRETA**:

- a) O sinal elétrico do ECG tem maior voltagem do que o sinal do EEG.
- b) O sinal elétrico do EEG tem maior voltagem do que o sinal do ECG.
- c) O sinal do ECG é um artefato elétrico comum no traçado do EEG.
- d) O sinal do ECG em geral é mais captado pelos eletrodos auriculares.

11) São todos artefatos fisiológicos, **EXCETO**:

- a) Artefato de corrente elétrica.
- b) Artefato muscular.
- c) Artefato de sudorese.
- d) Artefato de eletrocardiograma.

12) Com relação ao ritmo alfa posterior no EEG, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) Trata-se de uma atividade sinusoidal rítmica registrada na faixa entre 8 e 13 ciclos por segundo.
- b) É bloqueado ou atenuado pela abertura das pálpebras.
- c) Pode ser bloqueado ou atenuado pelo estado de hiper-alerta.
- d) Surge no EEG a partir dos 12 anos de idade.

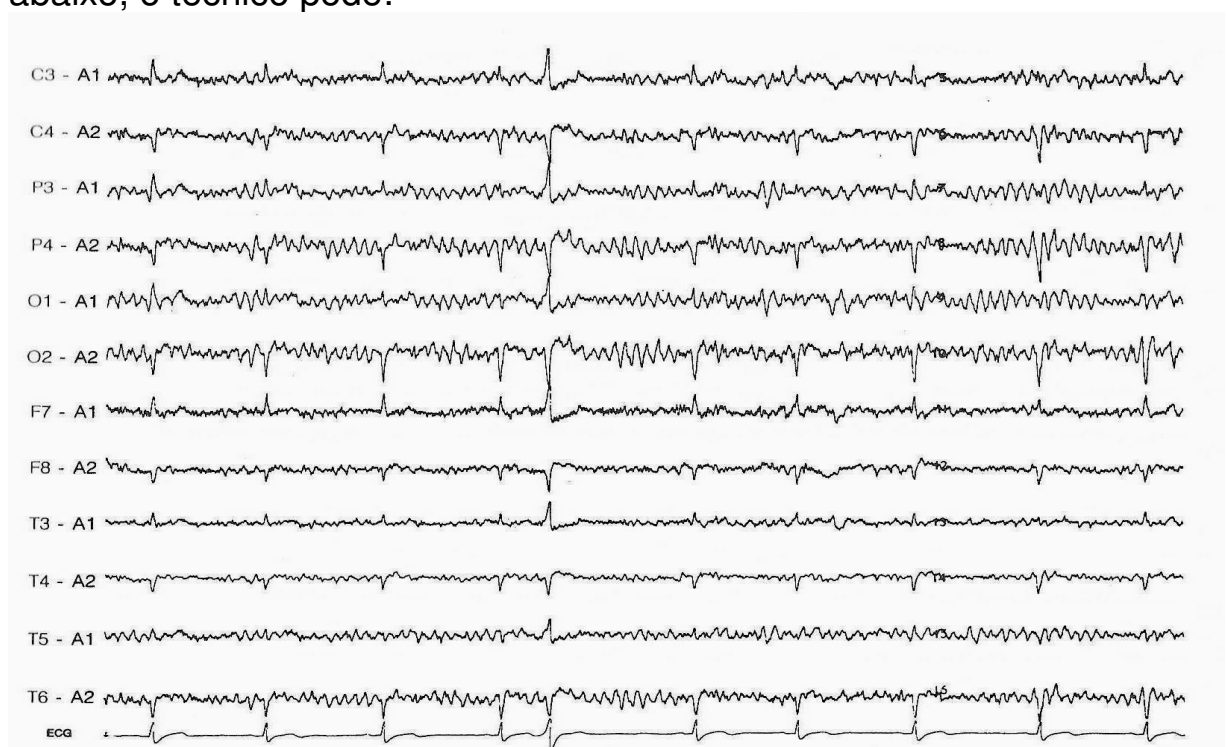
13) Os filtros de alta frequência, também chamados de passa-baixa, mais usados na rotina para registro do sinal do eletroencefalograma são de:

- a) 35 a 100 ciclos por segundo ou Hz.
- b) 15 e 35 ciclos por segundo ou Hz.
- c) 35 a 70 ciclos por segundo ou Hz.
- d) 15 a 60 ciclos por segundo ou Hz.

14) Em relação aos filtros utilizados no EEG de rotina é **CORRETO** afirmar que:

- a) O filtro de 60 Hz (“notch-filter”) é frequentemente necessário em ambientes com a presença de muitos aparelhos elétricos como CTI.
- b) O filtro de alta frequência de 15 Hz é preferível no EEG de rotina por ajudar na eliminação de artefatos musculares.
- c) O filtro da baixa frequência usado de rotina no EEG é de 0,16 Hz.
- d) O filtro de alta frequência de 70 Hz é suficiente para eliminar o artefato de 60 Hz da rede elétrica.

- 15)** Cada canal de registro do EEG é o resultado da:
- a)** Soma dos potenciais elétricos dos eletrodos que compõem o canal na montagem.
 - b)** Diferença de potencial elétrico entre o par de eletrodos que compõem o canal na montagem.
 - c)** Produto da multiplicação dos potenciais elétricos de cada eletrodo que compõe o canal na montagem.
 - d)** A média do potencial elétrico de cada eletrodo que compõe o canal na montagem.
- 16)** Num paciente com intensa agitação psicomotora durante a realização do EEG, em que haja excesso de atividade muscular comprometendo o registro, o técnico deverá:
- a)** Tentar reduzir o artefato de atividade muscular através da redução máxima possível do filtro de alta frequência.
 - b)** Tentar reduzir o artefato de atividade muscular através da redução máxima possível do filtro de baixa frequência.
 - c)** Aguardar um estado de relaxamento adequado para a realização do registro e avaliar junto ao médico a necessidade de sedação, ou suspensão do exame.
 - d)** Administrar ao paciente medicamentos usados habitualmente para sedação em eletroencefalografia.
- 17)** Para tentar corrigir o artefato observado no registro da figura abaixo, o técnico pode:



- a) Mobilizar a cabeça do paciente.
- b) Recolocar os eletrodos de eletroencefalograma.
- c) Recolocar os eletrodos do eletrocardiograma.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

18) São orientações que devem ser passadas ao paciente antes da realização do EEG, **EXCETO**:

- a) Lavar a cabeça com xampu neutro ou sabão de coco e não usar condicionadores ou gel fixador.
- b) Trazer um acompanhante.
- c) Tomar o desjejum em casa antes de comparecer ao laboratório de EEG.
- d) Aguardar a chegada do médico para autorizar a tomada dos medicamentos habituais na manhã do exame.

19) Durante uma sessão de Vídeo-EEG diagnóstico, o paciente apresenta uma crise epiléptica focal sem generalização tônico-clônica. Todas as medidas devem ser adotadas pelo técnico, **EXCETO**:

- a) Manter o paciente coberto.
- b) Chamar o paciente.
- c) Solicitar ao paciente que memorize uma palavra, objeto ou cor.
- d) Testar a linguagem durante e após a crise.

20) Durante o registro de EEG, o paciente grita, fica rígido e passa a apresentar abalos motores generalizados, sendo observados salivação, liberação esfíncteriana e cianose. A conduta IMEDIATA do técnico deve ser:

- a) Aproveitar o momento da crise para registrar o evento.
- b) Abrir a boca do paciente e tentar evitar que a língua enrole, causando sufocamento.
- c) Deitar o paciente de lado, apoiar a sua cabeça e evitar queda ao solo.
- d) Ir chamar o médico.

21) Durante uma sessão de Vídeo-EEG diagnóstico, o paciente apresenta uma crise epiléptica tônico-clônica generalizada (crise convulsiva). Todas as medidas devem ser adotadas pelo técnico, **EXCETO**:

- a) Proteger a cabeça do paciente.
- b) Fornecer oxigênio através de catéter nasal.
- c) Aspirar as vias aéreas.
- d) Introduzir cânula de Guedel na boca do paciente.

22) Em relação a noções de eletricidade, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Ampére – unidade de medida de voltagem.
- b) Capacitor – elemento do circuito capaz de armazenar energia.
- c) Ohm – unidade de medida de corrente.
- d) Resistor – elemento do circuito que amplifica o sinal.

23) Em relação aos valores de impedância ideais para registro do EEG com eletrodos de escalpe é **CORRETO** afirmar que:

- a) A impedância ideal deve ser de 10K Ω a 20K Ω .
- b) A impedância ideal deve ser de 1K Ω a 10K Ω .
- c) A impedância ideal deve ser de 100 Ω a 5000 Ω .
- d) A impedância ideal deve ser de 0K Ω a 5000 Ω .

24) Com relação ao exame para diagnóstico de silêncio elétrico cerebral (Morte Encefálica) assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) A sensibilidade correta de registro deve ser de pelo menos 5 μ V/mm.
- b) A duração mínima do exame de ser de 01 hora.
- c) A montagem de registro deve ter a distância intereletrodos mínima de 10 cm no adulto.
- d) Os filtros de baixa e alta frequência de registro são diferentes dos usados no EEG convencional.

25) Em relação à segurança elétrica no ambiente de CTI:

- a) O teste de impedância dos eletrodos não deve ser realizado por risco ao paciente.
- b) O aparelho de EEG deve ser ligado em tomadas diferentes dos outros aparelhos elétricos conectados ao paciente para menor contaminação do exame por artefato de 60 Hz.
- c) O melhor recurso para eliminação de artefato de 60 Hz é a utilização de um filtro de 60 Hz potente.
- d) O correto aterramento da rede elétrica no ambiente e a impedância adequada dos eletrodos obtida pela escarificação correta elimina o artefato de 60 Hz na maior parte dos casos.

26) A profundidade do coma pode ser determinada pelo grau de alterações do EEG. Assinale a alternativa que corresponde à sequência **CORRETA**, do nível mais superficial para o nível mais profundo de coma:

- a) Predomínio teta < predomínio delta < isoeletrico < predomínio alfa
- b) Predomínio alfa < predomínio teta < predomínio delta < isoeletrico
- c) Predomínio delta < isoeletrico < predomínio alfa < predomínio teta
- d) Isoeletrico < predomínio alfa < predomínio teta < predomínio delta

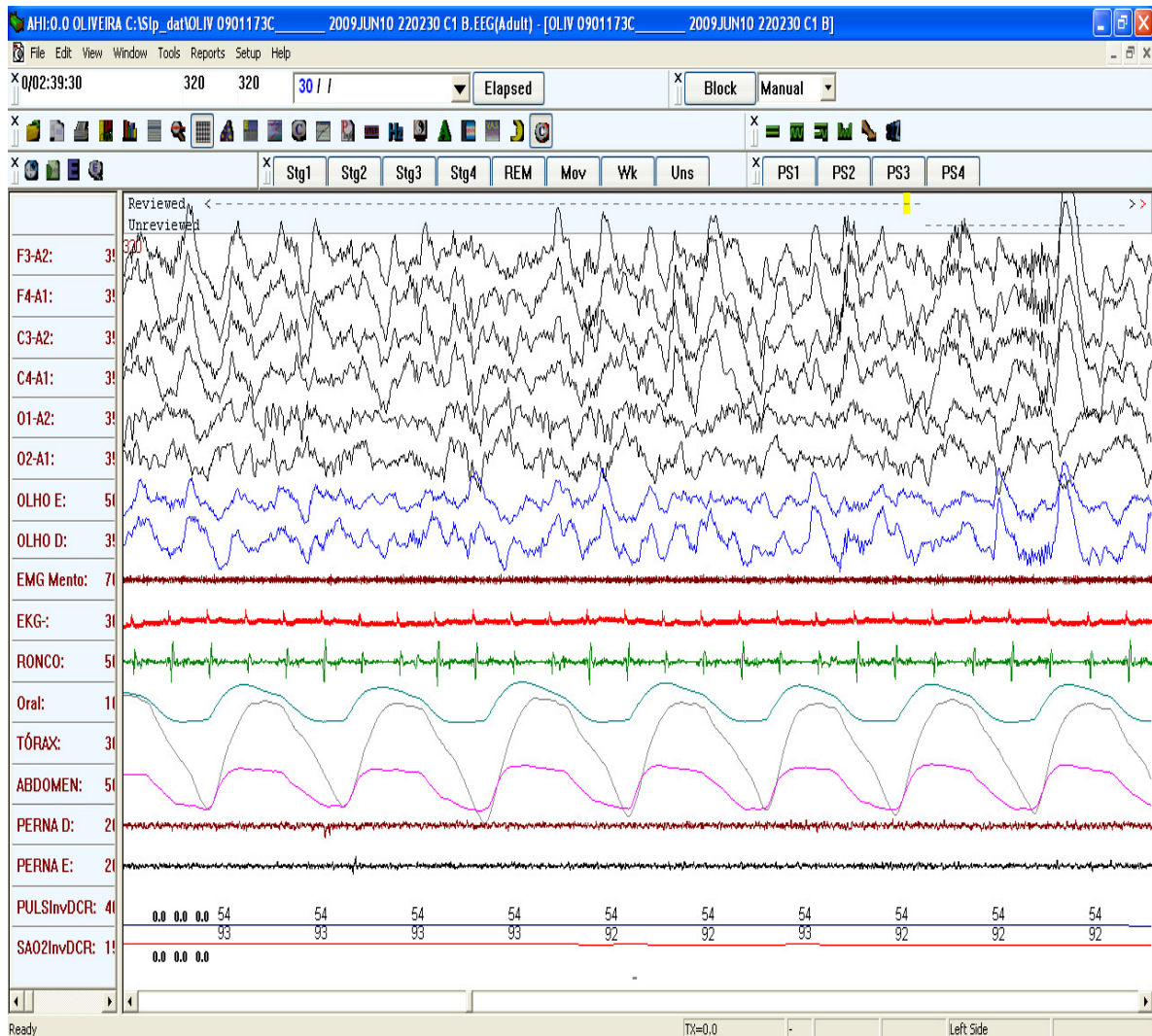
27) Com relação ao exame de poligrafia neonatal assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Deve ser feito com registro de eletroencefalograma, eletromiograma submentoniano, eletrooculograma e monitorização das frequências respiratória e cardíaca
- b) A duração do exame deve ser a mesma do EEG de rotina
- c) Os filtros de baixa e alta frequência devem ser os mesmos em todos os canais de registro
- d) A posição e o número dos eletrodos são os mesmos do EEG convencional

28) A respeito da colocação do sensor de eletromiograma de perna na Polissonografia, marque a alternativa **INCORRETA**:

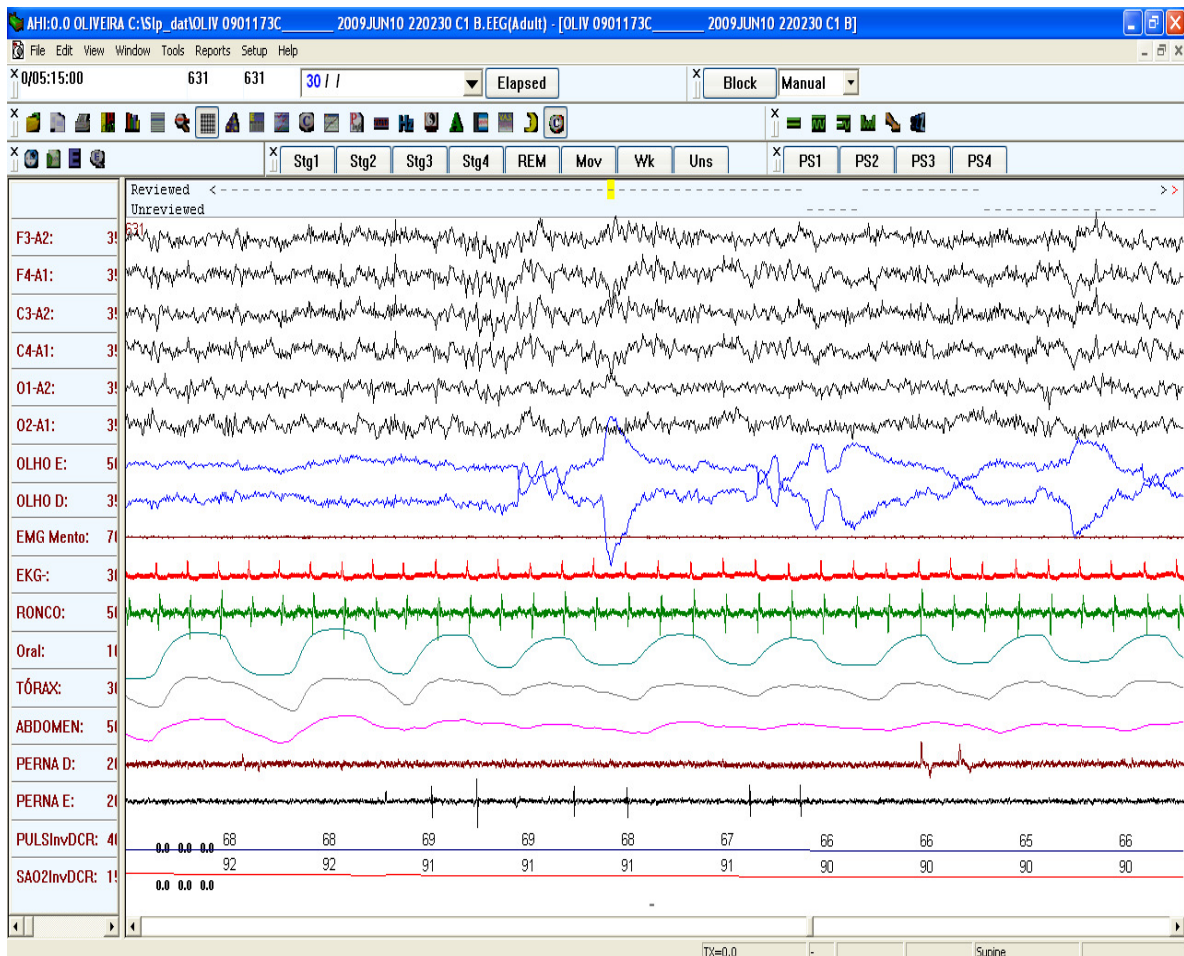
- a) Os sensores devem ser colocados na superfície da perna correspondente ao músculo tibial anterior.
- b) São utilizados canais independentes para cada membro inferior.
- c) A calibração biológica é realizada pedindo para o paciente fazer movimentos de dorsoflexão dos pés.
- d) Utilizamos um eletrodo em cada perna, formando um canal único no exame polissonográfico.

29) Marque o estágio ou fase de sono observada no trecho de registro polissonográfico abaixo:



- a) N1
- b) N2
- c) N3
- d) REM

30) Marque o estágio ou fase de sono correta nesta época do registro polissonográfico abaixo:



- a) REM
- b) N1
- c) N2
- d) N3

INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS

Texto 1: Caça Submarina

Pedro Bloch

O menino estava ouvindo histórias de vários caçadores submarinos. Cada qual havia pescado um peixe deeeeeeeeeeste tamanho! Cada qual tinha deixado escapar um badejo de novecentos quilos. E assim por diante. Foi quando o pai resolveu comentar com a mãe do menino aqueles exageros todos e ela observou:

— Como essa gente mente, meu Deus!

O garotinho, que havia acompanhado tudo, explicou, referindo-se a um dos heróis:

— Ele não mente, não. Só enfeita.

Diante da leitura do texto, responda as questões a seguir:

31) O “herói” de quem o menino fala, no fim do texto, era:

- a) O pai do garotinho.
- b) Um herói de histórias de televisão.
- c) Um dos caçadores submarinos.
- d) Um amigo do pai do garotinho.

32) “Ele só enfeita” significa que o caçador submarino:

- a) Exagera, aumenta.
- b) Diminui, não sabe o que fala.
- c) Coloca enfeites.
- d) Disfarça.

Texto 02

“A função do artista é esta, meter a mão nessa coisa essencial do ser humano, que é o sonho e a esperança. Preciso ter essa ilusão: a de que estou resgatando esses valores”.

(Marieta Severo, na Folha de São Paulo).

33) Segundo o texto, o artista:

- a) Valoriza o sonho das pessoas pobres.
- b) Desperta as pessoas para a realidade da vida.
- c) Não tem qualquer influência na vida das pessoas.
- d) Trabalha o íntimo das pessoas.

- 34) Segundo o texto:
- a) Têm importância capital para as pessoas tanto o sonho quanto a esperança.
 - b) O sonho vale mais que a esperança.
 - c) O sonho vale menos que a esperança.
 - d) Sonho e esperança têm pouca importância para as pessoas.
- 35) A expressão “meter a mão”:
- a) Pertence ao linguajar culto.
 - b) Tem valor pejorativo.
 - c) É coloquial e significa, no texto, tocar.
 - d) É um erro que deveria ter sido evitado.

MATEMÁTICA

- 36) Qual é a sentença falsa?
- a) $12 \times 23 = 28 \times 9 + 3 \times 8$
 - b) $79 - 54 = 85 - 53 - 7$
 - c) $426 : 3 = 23 \times 3 + 42 : 7$
 - d) $924 : 2 = 900 : 2 + 24 : 2$
- 37) Qual a alternativa incorreta:
- a) $19300 \text{ m} = 19,3 \text{ km}$
 - b) $0,85 \text{ cm} = 0,0085 \text{ m}$
 - c) $320 \text{ dam} = 3,2 \text{ km}$
 - d) $6518 \text{ dm} = 6,518 \text{ m}$
- 38) Numa fábrica trabalham 60 mulheres e 80 homens, a razão entre o número de mulheres e homens é:
- a) $\frac{3}{4}$
 - b) $\frac{3}{5}$
 - c) $\frac{4}{3}$
 - d) $\frac{2}{5}$
- 39) Um determinado time de futebol marcou 12 gols em um torneio, sendo que 9 deles foram feitos pelo centroavante do time. Qual foi a porcentagem de gols que o centroavante do time marcou?
- a) 70%
 - b) 60%
 - c) 75%
 - d) 25%

- 40) Apliquei R\$ 20.000,00 e obtive em 10 meses, R\$ 5.000,00 de juros. Qual foi a taxa de juro dessa aplicação?
- a) 25%
 - b) 2,5%
 - c) 4,0%
 - d) 12,5%

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

- 41) A Administração tem que exercer a atividade administrativa de acordo com os objetivos legais. Aqui, estão representados os princípios:
- a) Da legalidade e da finalidade.
 - b) Da moralidade e da publicidade.
 - c) Da eficiência e da impessoalidade.
 - d) Da finalidade e da oficialidade.
- 42) Analise as afirmações abaixo e responda:
- I. “As autarquias possuem determinado grau de autonomia em face da administração pública direta, visto que detêm personalidade jurídica própria, bem como patrimônio e receitas próprios”.
 - II. “Empresas públicas são pessoas jurídicas de direito privado integrante da administração indireta do Estado criado mediante prévia autorização legal, que exploram atividade econômica ou, em certas situações, prestam serviço público”.
- a) Apenas a afirmativa I está correta.
 - b) Apenas a afirmativa II está correta.
 - c) As duas afirmativas estão erradas.
 - d) As duas afirmativas estão corretas.
- 43) A Administração Pública tem como finalidade:
- a) A conservação e aperfeiçoamento de bens públicos.
 - b) A ampliação da estrutura constitucional do Estado.
 - c) A prestação de serviços aos cidadãos.
 - d) A limitação dos princípios jurídicos que regem os órgãos, os agentes e as atividades públicas.

44) Assinale a alternativa incorreta:

De acordo com o Decreto Governamental, foram criados, em todos os Órgãos e Entidades da Administração Pública Estadual, os Serviços de Informações ao cidadão – SIC, em local com condições apropriadas, infra-estrutura tecnológica e equipe capacitada para:

- a) Realizar atendimento presencial e/ou eletrônico, prestando orientação ao público sobre os direitos do requerente, o funcionamento do serviço, a tramitação dos documentos e os serviços prestados.
- b) Encaminhar os documentos do cidadão para a Unidade do Arquivo Público do Estado para avaliação e atendimento da solicitação.
- c) Protocolar documentos e requerimentos de acesso a informações, bem como encaminhar os pedidos de informação aos setores produtores ou detentores de documentos, dados e informações.
- d) Realizar o serviço de busca e fornecimento de documentos, dados e informações sob custódia do respectivo órgão ou entidade, ou fornecer ao requerente orientação sobre o local onde encontrá-los.

45) De acordo com as definições abaixo, assinale a alternativa correta.

- I. Qualquer cidadão poderá provocar a atuação da Comissão de Ética Pública visando à apuração de infração ética imputada à agente público, órgão ou setor específico de ente estatal.
 - II. É o equilíbrio entre a legalidade e a finalidade, na conduta do servidor público, que consolida a moralidade do ato administrativo.
- a) Apenas a definição I está correta.
 - b) As duas definições estão corretas.
 - c) As duas definições estão incorretas.
 - d) Apenas a definição II está correta.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

46) Tanto no Microsoft Word quanto no Microsoft Excel (versão em português, configuração padrão) possuímos teclas de atalho que podem agilizar na utilização de tarefas nessas referidas ferramentas. A combinação de teclas de atalho CTRL+L e CTRL+X, representam respectivamente os comandos:

- a) Localizar e Recortar.
- b) Recortar e Localizar.
- c) Copiar e Recortar.
- d) Substituir e Localizar.

47) Um determinado usuário, utilizando-se do Microsoft Word, depois de digitar um documento, pressiona o ícone ¶ no programa. Com essa ação ele quer:

- a)** Inserir a citação de um livro, como fonte de informação do documento.
- b)** Dar a aparência de um texto marcado com marca-texto.
- c)** Justificar um parágrafo.
- d)** Mostrar marcas de parágrafos e outros símbolos de formatação ocultos.

48) No Microsoft Excel 2003, que ferramenta permite a cópia da formatação de uma célula para outra ou de um intervalo para outro?

- a)** Filtro.
- b)** Classificação.
- c)** Pincel.
- d)** Hiperlink.

49) Assim como o Microsoft Internet Explorer, são navegadores de Internet, EXCETO:

- a)** Mozilla Firefox.
- b)** Google Chrome.
- c)** NetScape.
- d)** Debian.

50) Qual o nome dado ao ambiente do sistema operacional Windows 7 que fornece um conjunto de ferramentas administrativas com finalidades especiais que podem ser usadas para configurar o próprio Windows, aplicativos e ambientes de serviços?

- a)** Painel de navegação.
- b)** Painel de visualização.
- c)** Barra de ferramentas.
- d)** Painel de controle.