



**PREFEITURA DE
SÃO PAULO**



SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

CONCURSO PÚBLICO

005. PROVA OBJETIVA

AUXILIAR TÉCNICO EM SAÚDE – ELETROENCEFALOGRAFIA

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seu nome e número de inscrição impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 2h15 do início da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o trecho para responder às questões de números **01** a **11**.

Cheguei domingo às oito da manhã, pé ante pé para não acordar minha mulher. Apesar do voo, que saíra de Manaus às três da madrugada, estava disposto: havia dormido algumas horas no barco-escola e durante toda a viagem, até aterrissarmos em São Paulo.

Desfiz a mala, providência adotada desde que comecei a viajar feito cigano e sem a qual não sinto haver chegado a lugar nenhum, e fui correr no Minhocão.

“Alegria de paulista”, disse uma amiga carioca, quando contei que aproveitava a interdição do tráfego aos domingos para correr na pista elevada que faz parte da ligação leste-oeste da cidade, excrescência do urbanismo paulistano acessível a quinhentos metros de casa, no centro.

Minha amiga tem razão, talvez seja programa de quem vive numa cidade cinzenta, congestionada, gigantesca, na qual, para enxergar uma nesga de céu, é preciso correr risco de morte debruçado na janela. Compreendo o encanto de morar em meio a paisagens paradisíacas ou em cidades bucólicas onde todos se conhecem, mas para os neuróticos, fascinados pela velocidade do cotidiano, pelo convívio com a diversidade étnica e com as manifestações de criatividade que emergem nos aglomerados humanos, correr domingo de manhãzinha na altura do segundo andar dos prédios da avenida São João é um prazer.

No interior dos apartamentos, o olhar bisbilhoteiro entrevê mobiliás escuras, guarda-roupas pesados, estantes improvisadas e, claro, o televisor.

Duvido que exista paisagem dominical mais urbana. *A mulher de camisola florida e cabelo desgrenhado abre a cortina e boceja, despudorada; o senhor de pijama leva a gaiola do passarinho para o terraço espremido; o homem de abdômen avantajado escova os dentes distraído na janela.* Havia planejado completar vinte e quatro quilômetros, mas, depois de percorrer seis vezes os três quilômetros de extensão, sucumbi ao peso da noite mal-dormida. Tomei água de coco, comprei pão e subi pela escada até o décimo quarto andar do prédio onde moro, exercício aprendido com um de meus pacientes, que aos setenta e seis anos subia dez vezes por dia doze andares. E, não satisfeito com a intensidade do esforço, fazia-o vestido com um blusão repleto de bolsos, nos quais distribuía vinte quilos de chumbo.

(*O Médico Doente*, Drauzio Varela, Companhia das Letras. Adaptado)

01. Para o autor, desfazer a mala é

- (A) uma providência entediante para os que viajam.
- (B) um ritual consolidado em rotina de viagens.
- (C) um gesto pensado para poupar sua mulher.
- (D) um costume adquirido junto aos ciganos.
- (E) uma tarefa difícil pelo cansaço da viagem.

02. O comentário da amiga carioca – “Alegria de paulista” – apresenta tom

- (A) suspeito, já que os cariocas avaliam São Paulo sem conhecê-la devidamente.
- (B) cúmplice, a amiga tem pena do autor por ele viver em uma cidade gigantesca.
- (C) neutro: é possível morar em uma cidade onde não se enxerga o céu.
- (D) provocativo, pois o paulista não dispõe de um cenário aprazível para viver.
- (E) pesaroso, porque os cariocas lamentam o tráfego intenso e desumano de São Paulo.

03. De acordo com o texto, para o autor, correr no Minhocão, aos domingos de manhã, é

- (A) agradável, mesmo não sendo um lugar paradisíaco.
- (B) impraticável, sobretudo, depois de uma viagem.
- (C) arriscado, pois há muitas pessoas perigosas por lá.
- (D) repreensível, porque se bisbilhota a vida alheia.
- (E) saudável, já que a cidade é menos cinzenta aos domingos.

04. O trecho em destaque, no texto,

- (A) revela o preconceito do autor com pessoas simples.
- (B) mostra pessoas em situações inusitadas.
- (C) denuncia a desigualdade no espaço urbano.
- (D) refere-se a uma realidade urbana agressiva.
- (E) apresenta cenas corriqueiras do cotidiano.

05. De acordo com o último parágrafo, o autor

- (A) distraiu-se com a vida alheia e não terminou a quilometragem.
- (B) preferiu tomar água de coco a continuar correndo no minhocão.
- (C) desistiu da corrida porque precisou ir à padaria comprar pão.
- (D) rendeu-se ao cansaço e não conseguiu completar o percurso.
- (E) cumpriu devidamente os vinte e quatro quilômetros planejados.

06. Pode-se afirmar que o paciente de setenta e seis anos
- (A) estava sua capacidade respiratória nos fins de semana.
 - (B) queria pôr à prova a resistência física, quando se exercitava.
 - (C) desafiava os conselhos do médico quanto aos limites da idade.
 - (D) aprimorava-se em executar atividades repetitivas e desnecessárias.
 - (E) parecia gostar de sofrer muito carregando chumbo nos bolsos.

07. Se usadas no plural as palavras destacadas nas frases – Talvez seja programa de quem vive em uma *cidade* cinzenta, na qual é difícil enxergar o céu. / Duvido que exista *paisagem* dominical mais urbana. – elas assumem versão correta em

- (A) Talvez seja programa de quem vive em cidades cinzenta na qual é difícil enxergar o céu./ Duvido que exista paisagens dominical mais urbanas.
- (B) Talvez seja programa de quem vive em cidades cinzentas, na qual é difícil enxergar o céu./ Duvido que existam paisagens dominicais mais urbana.
- (C) Talvez seja programa de quem vive em cidades cinzentas, nas quais são difíceis enxergar o céu./ Duvido que existam paisagens dominical mais urbana.
- (D) Talvez seja programa de quem vive em cidades cinzentas, nas quais é difícil enxergar o céu./ Duvido que existam paisagens dominicais mais urbanas.
- (E) Talvez seja programa de quem vive em cidades cinzentas, nas quais é difícil enxergar o céu./ Duvido que existam paisagens dominicais mais urbanas.

08. As formas verbais em – *Desfiz* a mala, ... / ... *disse* uma amiga carioca, ... –, se convertidas para o presente do indicativo, assumem versão correta em:

- (A) Desfaço a mala, ... / diz uma amiga carioca, ...
- (B) Desfazia a mala, ... / dizia uma amiga carioca, ...
- (C) Desfaço a mala, ... /diria uma amiga carioca, ...
- (D) Desfarei a mala, ... / diz uma amiga carioca, ...
- (E) Desfaço a mala, ... / dirá uma amiga carioca, ...

Para responder às questões de números 09 a 11, considere o trecho – “Alegria de paulista”, disse uma amiga carioca, *quando* contei que aproveitava a interdição do tráfego aos domingos *para* correr na pista elevada que faz parte da ligação leste-oeste da cidade, *excrescência* do urbanismo paulistano, acessível a quinhentos metros de casa, no centro. (3.º parágrafo)

09. As expressões em destaque indicam, correta e respectivamente, ideia de

- (A) tempo e condição.
- (B) tempo e finalidade.
- (C) finalidade e conclusão.
- (D) causa e tempo.
- (E) causa e finalidade.

10. Se no segmento – ... disse uma amiga carioca, quando contei que aproveitava a interdição do tráfego aos domingos para correr na pista elevada ... – fosse introduzido um pronome pessoal, seu emprego e colocação estariam corretos em:

- (A) ... disse uma amiga carioca, quando lhe contei que ...
- (B) ... disse uma amiga carioca, quando contei-lhe que ...
- (C) ... disse uma amiga carioca, quando contei-a que ...
- (D) ... disse uma amiga carioca, quando contei-la que ...
- (E) ... disse uma amiga carioca, quando a contei que ...

11. A ideia contrária à da palavra “excrescência” que, no contexto, significa alguma coisa que está em desequilíbrio com o espaço em que se encontra, é a de

- (A) descompasso.
- (B) abstração.
- (C) harmonização.
- (D) desalinhamento.
- (E) divergência.

Leia o trecho, extraído do livro *O Médico Doente*, para responder às questões de números 12 a 14.

O ofício da enfermagem exige mais altruísmo que o nosso. Por mais atenção que dediquemos aos pacientes, quanto tempo passamos com eles? Nossas visitas duram minutos, enquanto esses profissionais ficam encarregados de administrar-lhes os medicamentos prescritos, puncionar veias invisíveis, fazer curativos, cuidar da higiene, ouvir reclamações, incitá-los a reagir e a enfrentar o desconforto, consolá-los, orientar e amparar os familiares, tarefas que requerem competência profissional, empatia e desprendimento.

12. Segundo o trecho, o ofício da enfermagem

- (A) necessita de controle por parte dos médicos.
- (B) requer conhecimentos em administração de negócios.
- (C) perde para o do médico em nobreza.
- (D) acaba sendo uma prática de desgaste físico.
- (E) realiza-se com mais doação que o do médico.

13. Reescrevendo-se o segmento frasal – ... incitá-los a reagir e a enfrentar o desconforto, ... –, de acordo com a regência e o acento indicativo da crase, tem-se:

- (A) ... incitá-los à reação e à enfrentamento do desconforto, ...
- (B) ... incitá-los a reação e o enfrentamento do desconforto, ...
- (C) ... incitá-los a reação e à enfrentamento do desconforto, ...
- (D) ... incitá-los à reação e ao enfrentamento do desconforto, ...
- (E) ... incitá-los à reação e o enfrentamento do desconforto, ...

14. A frase – Por mais atenção que dediquemos aos pacientes, pouco tempo passamos com eles. – reescrita em conformidade com o sentido expresso, está correta em:
- (A) Dedicamos muita atenção aos pacientes, além de passarmos muito tempo com eles.
- (B) Passamos muito tempo com os pacientes e dedicamos a eles muita atenção.
- (C) Pouco tempo passamos com os pacientes e pouca atenção dedicamos a eles.
- (D) Embora dediquemos muita atenção aos pacientes, não passamos muito tempo com eles.
- (E) Nem dedicamos bastante atenção aos pacientes nem passamos muito tempo com eles.

15. Leia a figura.



(www.google.com.br)

O uso da vírgula nas frases a compor a figura está correto em:

- (A) Enfermeiras, parabéns, pelo seu dia! Meu coração bate, pelo seu.
- (B) Enfermeiras, parabéns pelo seu dia! Meu coração bate pelo seu.
- (C) Enfermeiras parabéns pelo seu dia! Meu coração, bate pelo seu.
- (D) Enfermeiras parabéns pelo, seu dia! Meu coração, bate pelo seu.
- (E) Enfermeiras, parabéns, pelo seu dia! Meu coração, bate pelo, seu.

16. Uma dentista comprou um pacote de fichas para anotar os dados de seus pacientes. A secretária, responsável pela organização, resolveu agrupar as fichas e percebeu que, se fizesse grupos com 3 ou com 4 ou com 5 fichas em cada um deles, sempre sobriam duas fichas. Se o pacote comprado tinha menos de 100 fichas, então o número total de fichas desse pacote era
- (A) 66.
- (B) 62.
- (C) 58.
- (D) 70.
- (E) 74.

17. Em um laboratório, no preparo de certo produto químico, são utilizadas duas substâncias, A e B, na razão de 200 mL de A para 500 mL de B. Sabendo que esse laboratório dispõe de 1,2 litro da substância A e 3,2 litros da substância B, é correto concluir que o número máximo de litros desse produto químico que poderão ser preparados é
- (A) 4,2.
- (B) 4,0.
- (C) 3,6.
- (D) 3,8.
- (E) 3,4.

18. O jornal *Folha de S.Paulo*, de novembro de 2013, publicou a seguinte informação sobre os médicos brasileiros formados no exterior.

BRASILEIROS FORMADOS NO EXTERIOR		
	Inscritos no Revalida	Aprovados em %
Argentina	58	22,4
Bolívia	244	2,1
Cuba	141	8,5
Espanha	25	20,0
Outros	92	7,6
Total	560	7,5

De cada 100 diplomados na Bolívia, apenas 2 são aprovados na Revalida

Fonte: Inesp

Considerando-se o número total de médicos brasileiros formados no exterior, inscritos e aprovados no Revalida, é correto concluir que os médicos brasileiros formados na Bolívia e aprovados no Revalida correspondem, aproximadamente, a

- (A) 8%.
- (B) 16%.
- (C) 14%.
- (D) 12%.
- (E) 10%.

19. Por recomendação médica, uma pessoa comprou um frasco de analgésico e deverá tomar 12 gotas por dia, utilizando, dessa forma, todo o conteúdo do frasco. Se o médico tivesse receitado 10 gotas por dia, com o mesmo frasco de analgésico, essa pessoa poderia tomar o remédio por mais 4 dias e também utilizaria o conteúdo total do frasco. O número total de gotas que serão ingeridas por essa pessoa será

- (A) 235.
- (B) 230.
- (C) 240.
- (D) 225.
- (E) 220.

20. A tabela mostra o número de horas semanais trabalhadas de 4 profissionais de uma mesma equipe de um hospital.

Profissionais	Número de horas semanais trabalhadas
A	45
B	42
C	48
D	X

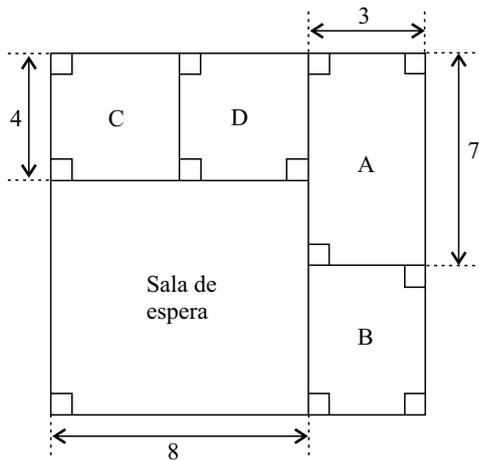
Sabendo que a média do número de horas semanais trabalhadas por esses 4 profissionais foi 47,5, é correto concluir que o funcionário que trabalhou o maior número de horas superou o funcionário que trabalhou o menor número de horas em, aproximadamente,

- (A) 42%.
- (B) 39%.
- (C) 35%.
- (D) 26%.
- (E) 31%.

21. Um médico só atende pacientes dos convênios A e B, recebendo, por consulta, R\$ 50,00 do convênio A e R\$ 60,00 do convênio B. Certo dia, esse médico atendeu, no total, 18 pacientes e recebeu por esses atendimentos o valor de R\$ 980,00. O número de pacientes dos convênios A e B, atendidos nesse dia, foi, respectivamente,

- (A) 10 e 8.
- (B) 9 e 9.
- (C) 11 e 7.
- (D) 6 e 12.
- (E) 13 e 5.

22. A figura mostra a sala de espera e quatro consultórios, A, B, C, D, de uma clínica e suas respectivas medidas em metros.



Sabendo que os consultórios C e D são quadrados e que a área do consultório B é 15 m^2 , é correto concluir que a área, em m^2 , e o perímetro, em metros, da sala de espera são, respectivamente,

- (A) 56 e 28.
 (B) 64 e 32.
 (C) 48 e 36.
 (D) 56 e 24.
 (E) 64 e 30.
23. De acordo com informações publicadas pelo jornal *Folha de S.Paulo*, em novembro de 2013, a Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) recomenda que a ingestão máxima de gordura trans seja de 2 g por dia.

A tabela mostra a quantidade de gordura trans, por porção, presente em dois alimentos consumidos por um determinado jovem.

	Porção	Gordura trans
Bolacha recheada	30 g	0,3 g
Chocolate com recheio de caramelo	16 g	0,7 g

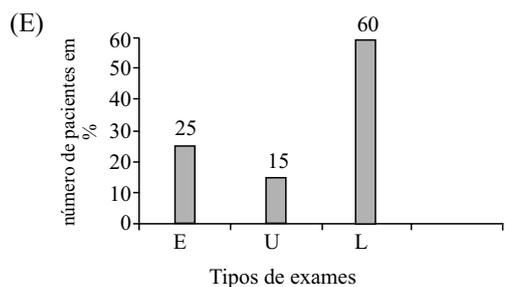
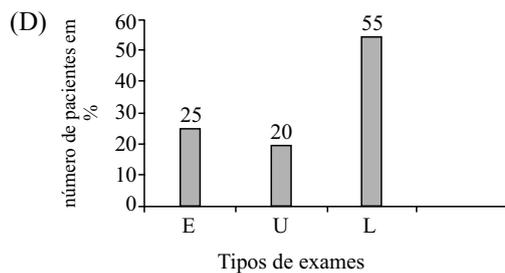
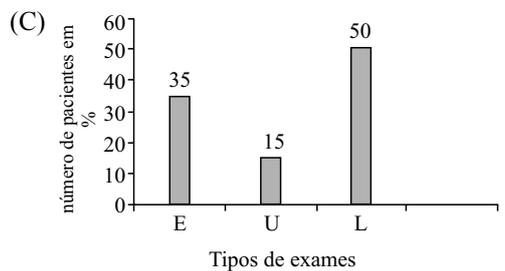
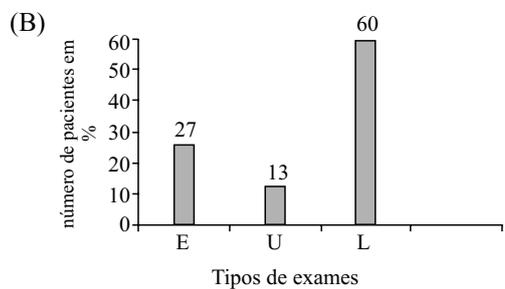
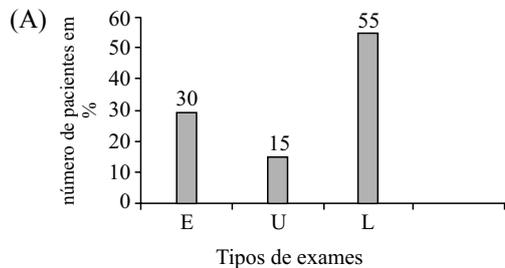
Considerando-se apenas essas duas fontes de gordura trans, e sabendo-se que 180 g de bolachas recheadas correspondem a 15 bolachas recheadas, então, se esse jovem já consumiu, no dia, 40 g de chocolate com recheio de caramelo, o número máximo de bolachas recheadas que ele poderá ingerir, para não ultrapassar a recomendação da Anvisa, será

- (A) 3.
 (B) 1.
 (C) 2.
 (D) 4.
 (E) 5.

24. A tabela mostra o tipo de exame e o número de pacientes que o fizeram, em determinado dia, em uma clínica.

Tipo de exame	Número de pacientes
Eletrocardiograma (E)	20
Ultrassom (U)	12
Exames Laboratoriais (L)	48

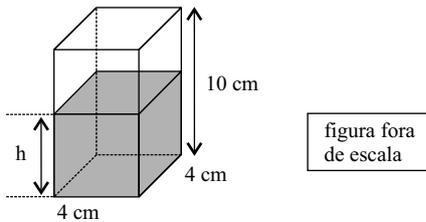
Sabendo que cada paciente realizou apenas um tipo de exame, é correto concluir que o gráfico que representa, corretamente, em porcentagem, os valores da tabela, é



25. O funcionário encarregado de organizar os produtos de um laboratório encontrou 3 frascos de mesma capacidade, todos com o mesmo produto, porém em quantidades diferentes, e registrou esses valores na seguinte tabela.

Frasco (F)	Quantidade
A	cheio
B	1/5 do total
C	1/4 do total

Esse funcionário decidiu colocar o conteúdo de todos esses frascos em um único recipiente (R), na forma de um prisma reto de base quadrada, com 4 cm de lado e 10 cm de altura, conforme mostra a figura.



Sabendo-se que a capacidade total do recipiente (R) corresponde à capacidade total de quatro frascos (F) cheios, pode-se concluir que a altura h, em cm, do líquido dentro do recipiente (R) será de, aproximadamente,

- (A) 4,2.
- (B) 3,9.
- (C) 4,5.
- (D) 3,6.
- (E) 4,7.

R A S C U N H O

26. Assinale a alternativa que preenche, corretamente, a lacuna do texto.

No MS-Windows 7, em sua configuração padrão, uma das opções em que é possível escolher o aplicativo que será utilizado para abrir um arquivo é clicar com o botão direito (mouse configurado para destros) sobre o arquivo e escolher a opção _____ do menu de contexto.

- (A) Abrir local do arquivo
- (B) Abrir aplicativo
- (C) Editar
- (D) Escolher programa
- (E) Abrir com...

27. No MS-Word 2010, em sua configuração padrão, é possível adicionar marca d'água em documentos.

Assinale a alternativa que contém o nome da guia onde está localizado o ícone exibido a seguir, dentro do grupo Plano de Fundo da Página.



- (A) Inserir.
- (B) Layout da Página.
- (C) Revisão.
- (D) Exibição.
- (E) Página Inicial.

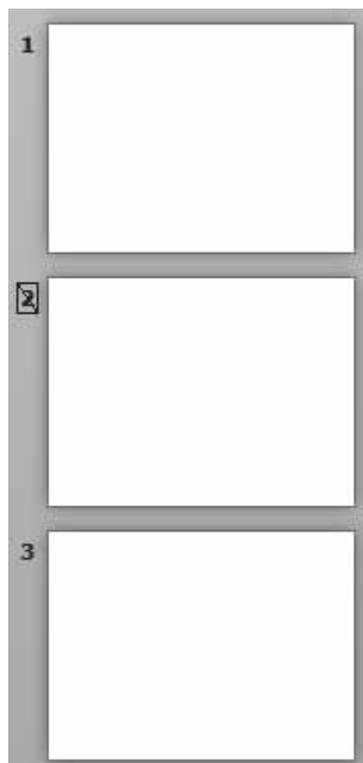
28. Observe a planilha seguinte, sendo editada no MS-Excel 2010, em sua configuração padrão.

	A	B	C
1	1	2	3
2	2	3	1
3	3	1	2

Assinale a alternativa que contém o resultado obtido na célula D1 ao ser preenchida com a fórmula =MÁXIMO(A1:C3)+MAIOR(A1:B3;4)

- (A) 5
- (B) 4
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 1

29. A imagem a seguir mostra alguns slides sendo editados no MS-PowerPoint 2010, em sua configuração padrão.



Assinale a alternativa correta em relação ao slide de número 2.

- (A) Está marcado como principal e terá o dobro do tempo durante a apresentação em tela.
 - (B) Foi excluído do arquivo do MS-PowerPoint 2010.
 - (C) Está marcado como oculto e não será exibido durante a apresentação em tela.
 - (D) Foi bloqueado para novas edições.
 - (E) Está marcado como confidencial, protegido por senha.
30. Considere que um usuário, acessando a internet por meio do Internet Explorer 9, encontra um link descrito como uma fotografia pessoal e cuja URL aponta para <http://algumsite.com.br/imagem.pdf>
- Assinale a alternativa correta.
- (A) A URL indica uma imagem, pois arquivos do tipo PDF são fotografias.
 - (B) O link possui todas as características de uma fotografia.
 - (C) O Internet Explorer 9 não permite abrir fotografias.
 - (D) A URL não indica uma imagem, e o link pode ser um golpe.
 - (E) A URL não indica uma imagem, e o link não poderá ser acessado.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Segundo o sistema 10-20 de colocação de eletrodos, os eletrodos T5 e T3 estão posicionados
- (A) 3 cm à frente de P3 e P4, respectivamente.
 - (B) em sequência, com T3 mais anterior e T5 na região mais posterior.
 - (C) em sequência, com 9 cm de distância entre eles.
 - (D) à frente de T6 e T1, respectivamente.
 - (E) atrás de P3 e P4, respectivamente.
32. Assinale a alternativa correta em relação às orientações que são dadas aos pacientes que realizarão o exame de eletroencefalograma.
- (A) Devem dormir o mínimo possível na noite anterior ao exame.
 - (B) Devem suspender a medicação na noite anterior ao exame.
 - (C) Devem lavar os cabelos na noite anterior ao exame.
 - (D) Devem dormir pelo menos 8 horas na noite anterior ao exame.
 - (E) Devem realizar jejum máximo de 6 horas.
33. Assinale a alternativa que apresenta a atividade que **não** ocorre durante a vigília no paciente adulto normal.
- (A) Ritmo alfa nas regiões posteriores.
 - (B) Ritmo beta nas regiões anteriores.
 - (C) Ondas lentas na frequência delta.
 - (D) Ondas na frequência alfa que desaparecem com a abertura ocular.
 - (E) O ritmo alfa pode não ser observado em pacientes que não estão relaxados.
34. Durante um exame, notam-se artefatos de piscamentos captados principalmente pelos eletrodos denominados Fp1, F3, Fp2 e F4.
- O que pode ser feito para melhorar a qualidade desse registro?
- (A) Solicitar ao paciente que abra e feche os olhos alternadamente.
 - (B) Colocar filtro de frequência lenta 3 Hz somente nos canais em que se registra atividade captada pelos eletrodos F3 e F4.
 - (C) Colocar filtro de frequência lenta somente nos canais em que se registra atividade captada pelos eletrodos Fp2 e Fp1.
 - (D) Aguardar o paciente dormir, pois este tipo de artefato irá desaparecer somente neste momento.
 - (E) Aguardar algum tempo para que o paciente relaxe, e se os movimentos persistirem, segurar levemente as pálpebras.

35. Durante o exame de eletroencefalograma, o paciente apresenta uma crise epiléptica caracterizada por perda da consciência, parada comportamental, movimentos orais e manuais, com duração de 40 segundos. Nessa situação, o que um auxiliar técnico de eletroencefalograma deve fazer?
- (A) Desligar o aparelho e solicitar ajuda imediata.
 - (B) Deve desligar o aparelho, finalizar o exame e, após o paciente se recuperar, orientá-lo para que o exame seja remarcado.
 - (C) Realizar a manobra da fotoestimulação intermitente.
 - (D) Manter o aparelho ligado e o paciente deitado, conversar calmamente, observar e anotar todas as manifestações clínicas apresentadas e a duração da crise.
 - (E) Manter o aparelho ligado e o paciente sentado, estimulando-o até que ele responda aos comandos verbais.
36. Onda aguda do vértex é uma atividade que ocorre
- (A) em sono profundo fase IV.
 - (B) no início do sono.
 - (C) somente durante a hiperpneia.
 - (D) em repouso, com o paciente de olhos fechados, e é bloqueada pela abertura ocular.
 - (E) durante as manobras da hiperpneia e da fotoestimulação.
37. Segundo o sistema 10-20 de colocação de eletrodos, o eletrodo posicionado entre F7 e T5 é denominado
- (A) P3.
 - (B) A3.
 - (C) C3.
 - (D) F3.
 - (E) T3.
38. O valor da distância obtida entre a base do nariz (nasion) e a protuberância occipital (inion) é de 34 cm. Deste modo, a distância entre Fp1 e C3 é
- (A) 6,8 cm.
 - (B) 3,2 cm.
 - (C) 3,4 cm.
 - (D) 12,8 cm.
 - (E) 13,6 cm.
39. A combinação de dois eletrodos ligados a dois canais do amplificador é definida como
- (A) derivação.
 - (B) montagem referencial.
 - (C) montagem bipolar.
 - (D) sensibilidade.
 - (E) voltagem.
40. É correto afirmar que os filtros de frequência rápida são usados
- (A) em situações especiais, de preferência nunca abaixo de 35 Hz.
 - (B) de rotina durante a hiperpneia e a fotoestimulação intermitente.
 - (C) na maioria das vezes em todos os canais na frequência abaixo de 10 Hz.
 - (D) de rotina durante o sono REM em adultos.
 - (E) de rotina durante a vigília em pacientes abaixo de 7 anos.
41. Segundo o sistema 10-20 de colocação de eletrodos, a sequência de eletrodos posicionados do lado direito da cabeça, a partir de Fp2 em direção a O2, é a seguinte:
- (A) F8 – P4 – T6.
 - (B) T2 – F8 – T4.
 - (C) F4 – C4 – P4.
 - (D) C4 – F4 – T4.
 - (E) T4 – P4 – F4.
42. Segundo o sistema 10-20, os eletrodos posicionados entre Fp1 – C3 e entre T3 – O1 são, respectivamente:
- (A) F7 e F3.
 - (B) T3 e C3.
 - (C) F4 e F3.
 - (D) F3 e T5.
 - (E) T5 e O2.
43. Assinale a alternativa correta sobre a hiperpneia.
- (A) É um método de ativação realizado apenas em adultos até os 70 anos.
 - (B) Deve durar entre 5 e 10 minutos.
 - (C) Deve ser realizada com o paciente de olhos abertos imediatamente após a fotoestimulação intermitente.
 - (D) Deve ser realizada de maneira alternada, com o paciente de olhos abertos e fechados, logo após o paciente despertar.
 - (E) Deve durar entre 3 e 5 minutos.
44. Durante a manobra de fotoestimulação intermitente,
- (A) o paciente deve permanecer de olhos abertos durante toda a prova.
 - (B) o paciente deve permanecer de olhos fechados, alternando períodos de abertura ocular.
 - (C) o paciente deve permanecer de olhos fechados durante toda a prova.
 - (D) a sala deve estar iluminada.
 - (E) o paciente deve estar dormindo.

45. Os eletrodos denominados P3 e P4
- (A) são utilizados somente para a realização de exames em pacientes recém-nascidos.
 - (B) estão posicionados nas regiões anteriores.
 - (C) registram a onda aguda do vértex e fusos de sono.
 - (D) estão posicionados nas regiões parietais esquerda e direita, respectivamente.
 - (E) são usados rotineiramente com referência.
46. Qual é a atividade que ocorre apenas durante o período de sono?
- (A) Complexos espícula-onda.
 - (B) Complexo K.
 - (C) Complexos de onda aguda-onda lenta.
 - (D) Ondas na frequência alfa.
 - (E) Ritmo mu.
47. Segundo o sistema 10-20 de colocação de eletrodos, qual é a sequência transversal de eletrodos direcionados da orelha esquerda para a orelha direita?
- (A) T3 – C3 – Cz – C4 – T4.
 - (B) F8 – F4 – Fz – F3 – F7.
 - (C) T3 – T5 – O1 – P3.
 - (D) T6 – P4 – Pz – P3 – T5.
 - (E) F7 – F3 – Fp1 – Fp2 – F4 – F8.
48. Qual(is) informação(ões) deve(m) ser anotada(s) pelo técnico durante a realização do exame de eletroencefalograma?
- (A) Uso de café nas últimas 48 horas.
 - (B) Se o paciente for recém-nascido, a idade dos pais ao nascimento.
 - (C) Presença de cicatrizes na cabeça e sua localização.
 - (D) Escolaridade.
 - (E) Peso e altura.
49. Durante a colocação dos eletrodos segundo o sistema 10-20, o valor da distância obtida entre a região pré-auricular esquerda e a direita é de 32 cm. Deste modo, a distância entre a região pré-auricular esquerda e o eletrodo T3 é de
- (A) 6,2 cm.
 - (B) 6,4 cm.
 - (C) 1,6 cm.
 - (D) 3,2 cm.
 - (E) 5,2 cm.
50. Quanto aos filtros, é correto afirmar que
- (A) os de frequência lenta são utilizados durante a fotoestimulação e a sonolência.
 - (B) os de frequência rápida são utilizados durante o sono REM.
 - (C) quando necessários, são utilizados nos canais que registram a atividade captada pelos eletrodos localizados nas regiões temporais, mais sujeitas ao aparecimento de artefatos.
 - (D) os de frequência lenta são utilizados durante a hiperventilação e o sono.
 - (E) quando necessários, devem ser usados em todos os canais.

