

CADERNO DE QUESTÕES



HOSPITAL DE
CLÍNICAS
PORTO ALEGRE RS

MISSÃO INSTITUCIONAL

Prestar assistência de excelência e referência com responsabilidade social, formar recursos humanos e gerar conhecimentos, atuando decisivamente na transformação de realidades e no desenvolvimento pleno da cidadania.

EDITAL N.º 05/2013 DE PROCESSOS SELETIVOS

PS 56 - TÉCNICO DE MANUTENÇÃO III (Eletromédica)

Nome do Candidato: _____

Inscrição n.º: _____ - _____



Fundação de Apoio da Universidade Federal do Rio Grande do Sul



HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

EDITAL N.º 05/2013 DE PROCESSOS SELETIVOS

GABARITO APÓS RECURSOS

PROCESSO SELETIVO 56

TÉCNICO DE MANUTENÇÃO III (Eletromédica)

01.	A	11.	C	21.	B	31.	D
02.	B	12.	E	22.	E	32.	A
03.	C	13.	A	23.	C	33.	B
04.	A	14.	B	24.	C	34.	B
05.	B	15.	D	25.	D	35.	E
06.	E	16.	E	26.	B	36.	E
07.	B	17.	B	27.	A	37.	A
08.	C	18.	D	28.	D	38.	C
09.	D	19.	A	29.	C	39.	E
10.	A	20.	C	30.	D	40.	A



HOSPITAL DE
CLÍNICAS
PORTO ALEGRE RS

INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Processo Seletivo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **40** (quarenta) questões objetivas, assim distribuídas: **01 a 05** (Português), **06 a 10** (Matemática), **11 a 15** (Inglês), **16 a 20** (Microinformática), valendo 0,2 ponto cada, e **21 a 40** (Conhecimentos Específicos) valendo 0,30 ponto cada.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 **O candidato deverá responder à Prova Escrita, utilizando-se de caneta esferográfica de tinta azul, fabricada em material transparente. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira/grafite e/ou borracha e de caneta que não seja de material transparente durante a realização da Prova.** (conforme subitem 7.15.2 do Edital de Abertura)
- 6 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA, a partir do número 41, serão desconsideradas.
- 7 Durante a prova, não será permitida ao candidato qualquer espécie de consulta a livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem será permitido o uso de telefone celular, transmissor/receptor de mensagem ou similares e calculadora.
- 8 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 9 A duração da prova é de **três horas e meia (3h30min)**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 10 **O candidato somente poderá se retirar da sala de Prova uma (1) hora após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Escrita Objetiva, o candidato somente poderá se retirar da sala de Prova uma hora e meia (1h30min) após o início. O Candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de Prova.**
- 11 **Após concluir a prova e se retirar da sala de prova, o candidato somente poderá se utilizar de sanitários nas dependências do local de prova, se for autorizado pela Coordenação do Prédio e estiver acompanhado de um Fiscal.** (conforme subitem 7.15.7 do Edital de Abertura)
- 12 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

Boa Prova!

Instrução: As questões 01 a 05 referem-se ao texto abaixo.

Não existe quantidade segura de refrigerante para a criança tomar

01. Refrigerante ____ mesa. Apenas um copo em cada
 02. refeição não deve fazer mal, não é mesmo? Engano!
 03. O consumo diário dessa bebida por crianças está
 04. entre os fatores causadores da obesidade infantil.
 05. A bebida adoçada atrai ____ garotada, seja em
 06. casa, na cantina da escola ou nas festas de aniversário.
 07. Mas, afinal de contas, o que é o refrigerante? É uma
 08. água açucarada, com gás, xarope e várias outras
 09. substâncias artificiais, como corante e aroma, que não
 10. trazem nenhum benefício nutricional para o organismo.
 11. "Não há uma indicação de quantidade recomendada,
 12. simplesmente, porque ela não deve fazer parte do
 13. cardápio nem da rotina das crianças. Quanto menos
 14. ingerir, melhor", declara o pediatra e nutrólogo Fábio
 15. Ancona Lopez, da Universidade Federal de São Paulo.
 16. Mas vetar completamente ____ bebida não é a
 17. maneira mais eficaz de breicar o consumo desenfreado.
 18. O hábito de beber refrigerante está ligado à educação
 19. nutricional. O primeiro passo está na conscientização
 20. e no exemplo dos pais. "As crianças aprendem por
 21. imitação. Elas gravam tudo e gostam de se comportar
 22. como os pais, ou seja, se os adultos consomem muito
 23. refrigerante, é bem provável que a criança também
 24. venha a consumir, por isso a educação nutricional
 25. desde cedo é importante", afirma Maria Edna de Melo,
 26. da Associação Brasileira para o Estudo da Obesidade
 27. e da Síndrome Metabólica.
 28. A única função nutricional do refrigerante é fornecer
 29. energia para o organismo, e isso não é suficiente para
 30. que se recomende seu consumo. Frutas, verduras e
 31. legumes são fontes de energia e, ao mesmo tempo,
 32. possuem nutrientes essenciais ____ crianças durante
 33. seu desenvolvimento.
 34. As versões *diet* e *light* são vistas por alguns pais
 35. como solução para o consumo de refrigerante. ____,
 36. mesmo não contendo açúcar, elas não são recomen-
 37. dadas e são consideradas pelos especialistas tão ruins
 38. quanto a versão original.

Adaptado de: Não existe quantidade segura de refrigerante para a criança tomar (<http://mulher.uol.com.br/gravidez-e-filhos/noticias/redacao/2013/08/12/nao-existe-quantidade-segura-de-refrigerante-para-a-crianca-tomar.htm>)

01. Com relação à estrutura do texto, observe as afirmações abaixo.

- I - O texto é predominantemente narrativo.
 II - O texto contém cinco parágrafos.
 III- O texto contém dois diálogos.
 IV - Os trechos que aparecem entre aspas são discursos diretos.
 V - Os trechos que aparecem entre aspas são discursos indiretos.

Quais estão corretas?

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

02. Considere a relação de sentido entre as frases das linhas 34 a 36. Assinale a opção que apresenta corretamente o tipo de conector e um exemplo adequado para o preenchimento da lacuna da linha 35.

- (A) Conclusivo (**Por enquanto**).
 (B) Adversativo (**Entretanto**).
 (C) Consecutivo (**Com isso**).
 (D) Conclusivo (**No entanto**).
 (E) Adversativo (**Portanto**).

03. Na linha 29, justifica-se o uso da vírgula antes de **e** porque

- (A) ela aparece antes de um conector adversativo.
 (B) ela aparece antes de um conector concessivo.
 (C) ela separa duas orações com sujeitos distintos.
 (D) ela separa o último item de uma enumeração.
 (E) ela aparece antes de um aposto.

04. Qual alternativa preenche corretamente as lacunas das linhas 1, 5, 16 e 32 do texto?

- (A) à - a - a - às.
 (B) a - a - a - à.
 (C) à - à - a - às.
 (D) a - a - à - as.
 (E) à - a - à - as.

05. Assinale **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) nas afirmações a seguir, de acordo as ideias expressas no texto.

- () O refrigerante é completamente desnecessário à dieta das crianças.
- () Apesar de calórico, o refrigerante também serve como fonte de energia e nutrientes ao organismo.
- () A educação nutricional é importante para que as crianças não adquiram o hábito de consumir refrigerantes.
- () Por terem menos calorias, os refrigerantes *light* e *diet* podem ser considerados menos prejudiciais à saúde.
- () Para que as crianças mantenham bons hábitos alimentares, o ideal é que seus pais se alimentem adequadamente.

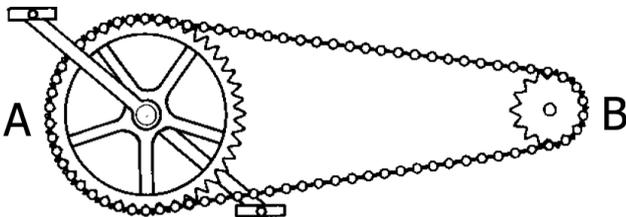
A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

06. Um atleta percorreu a distância de 100 metros em 10 segundos. Supondo que a velocidade média desse atleta fosse mantida, em uma hora, ele percorreria

- (A) 16 Km.
- (B) 20 Km.
- (C) 26 Km.
- (D) 30 Km.
- (E) 36 Km.

07. As engrenagens **A** e **B** de uma bicicleta são unidas por uma corrente, conforme representado na figura abaixo.



Considerando que as engrenagens **A** e **B** possuem, respectivamente, 42 e 14 dentes, se a engrenagem **A** girar 10 voltas, a engrenagem **B** girará

- (A) 21 voltas.
- (B) 30 voltas.
- (C) 35 voltas.
- (D) 70 voltas.
- (E) 140 voltas.

08. Com um aumento de 20% sobre o salário inicial, um trabalhador passou a receber um salário de 3.000 reais. A partir desses dados, pode-se afirmar que o salário inicial, em reais, era de

- (A) 2.000.
- (B) 2.400.
- (C) 2.500.
- (D) 2.600.
- (E) 2.700.

09. Precipitação de chuva é medida em milímetros. Dizer que ocorreu precipitação de 1 milímetro de chuva significa dizer que a água da chuva coletada, em um paralelepípedo de base quadrada de 1 metro de lado, atinge a altura de 1 milímetro.

Se ocorrer uma precipitação de chuva de 25 milímetros, a quantidade de água coletada nesse paralelepípedo, em litros, será de

- (A) 0,025.
- (B) 0,25.
- (C) 2,5.
- (D) 25.
- (E) 250.

10. Os gráficos das funções $f(x) = 2x + 5$ e $g(x) = -x + 2$, representados em um mesmo sistema de coordenadas cartesianas, se interceptam em um ponto. As coordenadas cartesianas desse ponto são

- (A) (-1, 3).
- (B) (-1, -3).
- (C) (1, 3).
- (D) (3, -1).
- (E) (-3, 1).

Instrução: As questões 11 a 15 referem-se ao texto abaixo.

GOODS INWARD AND DECONTAMINATION
PROCEDURES FOR HOSPITALS

01. All hospital incoming goods with the exception of
02. stationery must be subject to inspection on receipt by
03. the hospital Medical Engineering Department. **This** is
04. to ensure conformity with the order specification and
05. to check that goods are in an acceptable condition. It
06. is the responsibility of the Medical Engineering
07. Manager and Chief Diagnostic Imaging Equipment
08. Technologist to supervise the goods inward
09. procedure, so as to facilitate the efficient working of
10. the system. All goods subject to the goods inward
11. procedure shall be entered into the goods Inward
12. book on receipt. Where relevant, details must be
13. entered.

14. As most of the equipment handled by the X-Ray
15. section comes from a medical environment,
16. precautions need to be taken by staff for the control
17. of infection risk from contaminated equipment.

18. All technicians are responsible for their own
19. protection by the use of suitable protective clothing,
20. goggles, etc. The workshop manager is responsible
21. for ensuring such items are available. The Quality
22. Manager monitors the procedures and decides overall
23. policy in consultation with the Control of Infection
24. Officer. Items which are received with a declared
25. infection risk shall be quarantined in a sealed plastic
26. bag and safety isolated. Guidance will be sought from
27. the control of infection officer as to the best course to
28. pursue. Such equipment shall not be worked on until
29. it is deemed safe to do so.

30. As general policy it is the responsibility of the user
31. to ensure that equipment for repair is clean and free
32. from contamination. Some equipment however must
33. be assumed to be contaminated and **suitable**
34. precautions taken, e.g. Blood gas analyser; b.
35. Chiropody drills; c. Dental equipment.

36. The most commonly used personal protection is
37. the use of disposable gloves, goggles and respirator
38. masks.

Fonte: <http://www.ipswichhospital.nhs.uk> (adaptado)

11. Qual das alternativas abaixo confere com o que dizem as 5 primeiras linhas do texto, em relação a bens adquiridos pelo hospital?

- (A) Eles devem ser inspecionados pelo Departamento de Engenharia Médica, inclusive o material de correspondência.
- (B) O material de correspondência só é necessário para tornar eficiente o funcionamento do sistema.
- (C) A inspeção dos bens adquiridos visa a assegurar sua conformidade com a especificação de compra, bem como as condições de aceitabilidade.
- (D) A supervisão do procedimento de recepção desses bens é responsabilidade apenas do Gerente de Engenharia Médica.
- (E) Somente os bens adquiridos, de grande relevância, devem ser listados em registro específico.

12. A palavra **This**, na linha 03, se refere a (à):

- (A) *All hospital incoming goods* (l. 01)
- (B) *Medical Engineering Department* (l. 03)
- (C) *conformity* (l. 04)
- (D) *the order specification* (l. 04)
- (E) toda a frase anterior àquela onde ela se encontra. (linhas 01 a 03)

13. O texto diz que o risco de infecção pode ocorrer

- (A) por meio de equipamento contaminado no ambiente médico.
- (B) devido à falta de técnicos na seção de Raio X.
- (C) devido à falta de comunicação com autoridades do Controle de Infecções.
- (D) por irresponsabilidade dos fabricantes de equipamentos de proteção.
- (E) em razão da qualidade do equipamento disponível.

14. De acordo com o texto, itens com declarado risco de infecção

- (A) devem ser guardados em sacos plásticos por um período não inferior a 40 semanas.
- (B) devem ser tratados conforme orientação do responsável pelo controle de infecções.
- (C) devem ser usados apenas por especialistas.
- (D) não devem ser usados nunca mais.
- (E) devem ser devolvidos aos fabricantes.

15. A tradução correta para a palavra **suitable** (l. 33), no contexto onde se encontra é

- (A) permitidas.
- (B) comprovadas.
- (C) confirmadas.
- (D) adequadas.
- (E) aprovadas.



16. No que se refere a interfaceamento de dados e ferramentas do Windows, assinale a alternativa correta.

- (A) No Windows 7 a proteção do sistema, que grava os pontos de recuperação, é automaticamente ativada para as unidades de armazenamento formatadas com FAT32.
- (B) O cabo de um dispositivo USB1.0 não pode ser utilizado em uma interface USB2.0 de um computador.
- (C) A taxa máxima de transferência de dados de uma interface SATA-300 é superior à taxa máxima de transferência de uma interface USB3.0.
- (D) O número máximo de regravações de um conjunto de dados em um cartão de memória *flash* é superior ao número máximo de regravações em um disco rígido (HDD).
- (E) A taxa básica de transferência de dados (1X) de um leitor de DVD é maior que de um leitor de CD.

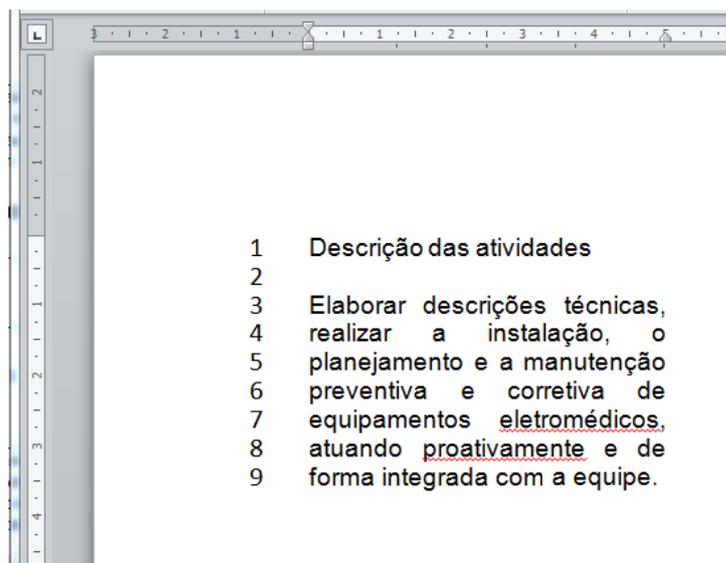
17. Nas configurações de um adaptador de rede que permite conexão à Internet, a configuração alternativa dos parâmetros do protocolo TCP/IP versão 4 é utilizada quando o adaptador estiver configurado para obter um endereço IP automaticamente e, na rede, não estiver ativo o protocolo

- (A) IP.
- (B) DHCP.
- (C) HTTP.
- (D) APIPA.
- (E) UPNP.

18. Assinale a alternativa correta no que se refere ao comportamento padrão dos recursos de redes e Internet, no Sistema Operacional Windows 7, ao se configurar um local de rede.

- (A) A descoberta de rede em local de Rede Pública estará ativa apenas para computadores cadastrados.
- (B) Em local de Rede de Trabalho é possível criar grupo base.
- (C) Em local de Rede Pública o computador fica visível para outros computadores ligados à mesma rede.
- (D) Programas desbloqueados no *firewall* do Windows em local de Rede Pública ficam desbloqueados em qualquer outro local de Rede Pública.
- (E) Ao desativar o *firewall*, estando conectado em um local de rede de trabalho, o *firewall* é automaticamente desativado em todos os locais de rede.

19. Observe o texto a seguir editado no Microsoft Word 2010.



O recurso utilizado para numerar as linhas encontra-se na aba

- (A) *Layout* da Página.
- (B) Referências.
- (C) Correspondências.
- (D) Revisão.
- (E) Exibição.

20. Considere a planilha a seguir construída no Microsoft Excel 2010.

SOMASES							
=SOMASES(A1:A4;B1:B4;">=5";C1:C4;"<=5")							
	A	B	C	D	E	F	G
1	4	1	11				
2	5	3	10				
3	6	5	8				
4	8	7	5				
5							
6							
7	=SOMASE:						
8							

O resultado da fórmula aplicada na célula A7 é:

- (A) 5.
- (B) 7.
- (C) 8.
- (D) 12.
- (E) 13.

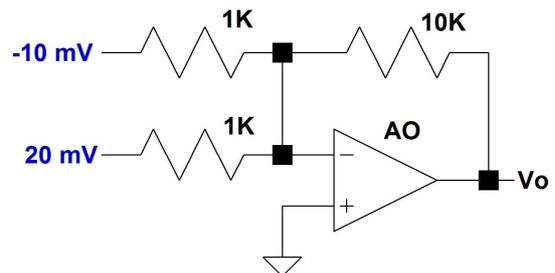
21. A aplicação de realimentação negativa, em um amplificador de ganho total positivo, consiste em

- (A) o sinal de retorno ser somado ao sinal de entrada.
- (B) o sinal de retorno opor-se ao sinal de entrada.
- (C) o sinal de retorno ser proporcional ao sinal de entrada.
- (D) o sinal de retorno ser proporcional ao ganho de tensão diferencial.
- (E) eliminar o sinal de retorno.

22. A impedância de entrada de um amplificador operacional com tecnologia BIFET é

- (A) nula.
- (B) baixa.
- (C) média.
- (D) alta.
- (E) extremamente alta.

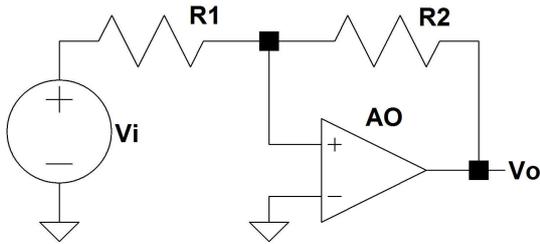
23. Observe o circuito abaixo.



O valor da tensão de saída (V_o) do circuito acima, considerando um amplificador operacional ideal, é

- (A) -0,15 V.
- (B) -0,2 V.
- (C) -0,1 V.
- (D) 0,1 V.
- (E) 0,15 V.

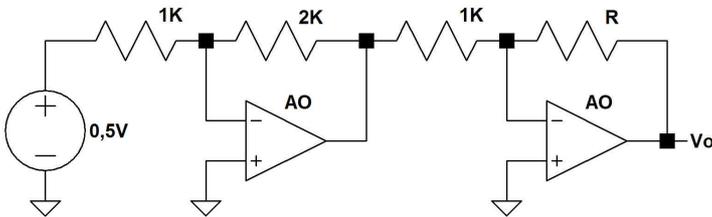
24. Observe o circuito abaixo.



Esse circuito é conhecido como:

- (A) Comparador de janela.
- (B) Integrador.
- (C) Schmitt Trigger não inversor.
- (D) Diferenciador.
- (E) Amplificador inversor.

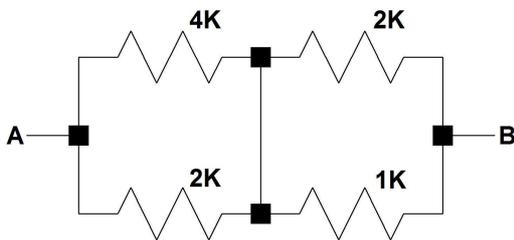
25. Analise o circuito abaixo.



Considerando os amplificadores operacionais ideais, qual o valor do resistor R que fixa a tensão de saída (Vo) em 5 V?

- (A) 1 kΩ.
- (B) 2,2 kΩ.
- (C) 3,9 kΩ.
- (D) 5 kΩ.
- (E) 10 kΩ.

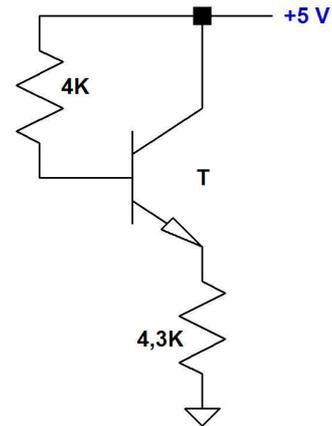
26. Considere o circuito abaixo.



A resistência elétrica equivalente entre os pontos A e B desse circuito vale

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

27. Analise o circuito abaixo.



Considerando $V_{BE}=0,7V$ e que o transistor possui β infinito, o valor da corrente de emissor para o circuito abaixo é de aproximadamente

- (A) 1,0 mA.
- (B) 1,5 mA.
- (C) 2,0 mA.
- (D) 2,5 mA.
- (E) 3,0 mA.

28. O equivalente na notação binária do número decimal 195 é

- (A) 00111100.
- (B) 01010101.
- (C) 10101010.
- (D) 11000011.
- (E) 11110000.

29. A expressão lógica equivalente para a saída de uma porta lógica ou exclusivo de duas entradas A e B é

- (A) $A \cdot B$
- (B) $A + B$
- (C) $A \cdot \bar{B} + \bar{A} \cdot B$
- (D) $A \cdot B + \bar{A} \cdot \bar{B}$
- (E) $A + \bar{A} \cdot B$

30. Segundo a NR-10, são obrigados a constituir e manter o Prontuário das Instalações Elétricas os estabelecimentos com carga instalada

- (A) inferior a 50 kW.
- (B) inferior a 100 kW.
- (C) superior a 50 kW.
- (D) superior a 75 kW.
- (E) entre 50 kW e 100 kW.

31. De acordo com a NR-10, somente serão consideradas desenergizadas as instalações elétricas liberadas para trabalho mediante procedimento apropriado. Considere os itens abaixo.

- I - Seccionamento
- II - Constatação da ausência de tensão
- III- Proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada
- IV - Instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos
- V - Impedimento de reenergização
- VI- Instalação da sinalização de impedimento de reenergização

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de procedimento para desenergização de instalações elétricas para trabalho.

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

32. Existem quatro maneiras de um recém-nascido perder calor. São elas:

- (A) condução, convecção, evaporação e irradiação.
- (B) transmissão, convecção, evaporação e irradiação.
- (C) condução, convecção, ebulição e irradiação.
- (D) condução, convecção, ebulição e irradiação.
- (E) transmissão, convecção, ebulição e irradiação.

33. Qual o propósito dos equipamentos de desfibrilação e cardioversão encontrados nos hospitais?

- (A) Aplicar uma descarga elétrica na cabeça para restaurar as sinapses.
- (B) Aplicar uma descarga elétrica no coração para restaurar o ritmo cardíaco e normalizar a atividade contrátil no caso de arritmias severas.
- (C) Aplicar uma descarga elétrica no coração para restaurar o ritmo neural.
- (D) Aplicar uma descarga elétrica no peito para restaurar o ritmo respiratório e normalizar o ritmo pulmonar.
- (E) Aplicar uma descarga elétrica no peito para normalizar o ritmo respiratório.

34. Com a função de remover os contaminantes a água para diálise renal passa por cinco estágios no sistema de tratamento. Quais são estes estágios?

- (A) Filtração, absorção, ionização, osmose e esterilização.
- (B) Filtração, adsorção, deionização, osmose reversa e esterilização.
- (C) Filtração, absorção, deionização, osmose direta e desinfecção.
- (D) Filtração, adsorção, ionização, osmose reversa e esterilização.
- (E) Filtração, ebulição, ionização, osmose reversa e desinfecção.

35. No que se refere a bombas de infusão, considere as afirmações abaixo.

- I - As bombas de infusão são usadas quando se necessita de maior precisão na aplicação de fluidos no paciente.
- II - O controle do fluxo pode, somente, ser volumétrico.
- III- Nas bombas de infusão, a pressão de infusão independe da pressão gravitacional.

Quais estão corretas?

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

36. Qual equipamento médico detecta sinais elétricos associados à atividade cardíaca e produz registro gráfico de tensão elétrica em função do tempo?

- (A) Ecógrafo.
- (B) Hemodialisador.
- (C) Eletroencefalógrafo.
- (D) Eletromiógrafo.
- (E) Eletrocardiógrafo.

37. Os oxímetros de pulso são utilizados na determinação do nível de _____ no sangue arterial.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna acima.

- (A) saturação de oxigênio
- (B) gás carbônico (CO₂)
- (C) nitrogênio (N₂)
- (D) ar
- (E) óxido nitroso (N₂O)

38. Um sistema de anestesia é constituído de três partes. Quais são elas?

- (A) Monitoração, ventilação e entubação.
- (B) Ventilação, entubação e eletrocardiograma.
- (C) Seção de fluxo contínuo, sistema respiratório e ventilador.
- (D) Entubação, ventilação e seção variável de fluxo.
- (E) Seção de fluxo variável, ventilador e monitoração.

39. As unidades de eletrocirurgias são equipamentos eletrônicos portáteis, destinados a gerar e aplicar correntes elétricas de alta frequência e alta potência, com o objetivo de produzir aquecimento local instantâneo e controlado para realizar

- (A) somente corte.
- (B) somente hemostasia.
- (C) corte e/ou hemorragia.
- (D) hemorragia e/ou hemostasia.
- (E) corte e/ou hemostasia.

40. O ventilador é um equipamento utilizado para proporcionar a ventilação pulmonar artificial. Essa ventilação artificial pode ainda ser por

- (A) via nasal, oral e por tubo de traqueostomia.
- (B) via oral e por tubo de traqueostomia.
- (C) tubo de traqueostomia.
- (D) via nasal.
- (E) via nasal e por tubo de traqueostomia.