



T0705010N

**Cargo****Concurso Público**

REF. EDITAL Nº 04/2014

**NÍVEL SUPERIOR - TARDE**

# ENGENHEIRO CLÍNICO

**ATENÇÃO**

O Caderno de questões possui 50 (cinquenta) questões objetivas, numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico e Matemático	11 a 15
Legislação Aplicada à EBSERH	16 a 20
Legislação Aplicada ao SUS	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50

**INSTRUÇÕES**

1. Na sua Folha de Respostas, confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação da prova é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica **transparente** de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser realizado da seguinte maneira: ■
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (minutos) do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. A retirada da sala de prova dos 3 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o término da aplicação.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) - no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas, incorrerá na eliminação do candidato.



------(destaque aqui)-----

**FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO**

<b>Questão</b>	<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	
<b>Resp.</b>																										

<b>Questão</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>50</b>	
<b>Resp.</b>																										

O gabarito oficial preliminar e o caderno de questões da prova objetiva estarão disponíveis no endereço eletrônico [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) no dia seguinte à aplicação da prova.

## LÍNGUA PORTUGUESA

### A geração de pais-avôs

Espremidos entre a infância dos filhos e a própria velhice chegando, homens de 50 ou 60 anos com filhos pequenos têm um grande desafio pela frente: envelhecer sem deixar de ser jovem

Isabel Clemente

Eles tiveram filhos depois – ou bem depois – dos 45. Sentiam-se jovens. Não tinham dúvida a respeito disso, mas quando viram os filhos crescendo, vacilaram. O tempo começou a passar mais rápido. Voltaram a malhar para recuperar o vigor físico. Estão mais vaidosos. De uma hora para outra, incorporaram hábitos alimentares mais saudáveis. Precisam ter saúde, cabelos, músculos. Beber menos, dormir mais. Prometeram aos filhos viver muito. E em nome dessa promessa, desejam a eternidade. Como todos nós.

[...]Vencer a morte é um desejo humano, ainda que inconsciente. Uma utopia que nos move atrás de qualidade de vida, de cura para doenças, de antídotos para o sofrimento, de vitaminas para a beleza. São armas capazes de retardar o envelhecimento, nunca detê-lo. Envelhecer é um processo. A boa notícia é que a juventude é um estado de espírito que podemos cultivar.

Pesquei especialmente para vocês, que estão se achando velhos, que têm medo de morrer antes que o filho cresça, tenha título de eleitor ou dirija um carro, a melhor definição que conheço sobre juventude. Eu a encontrei no texto “Youth Mode: um estudo sobre a liberdade”, da Box1824, uma agência paulista especializada no tema jovens e em estratégias para se comunicar com eles.

“Juventude não é liberdade no sentido político. É uma emancipação do tédio, do previsível, da tradição. É atingir um potencial máximo: a habilidade de ser a pessoa que você quer ser. Trata-se da liberdade de escolher como se relacionar; de experimentar coisas novas; de cometer erros. A juventude entende que toda liberdade tem limites e que ser adaptável é a única maneira de ser livre”.

Não estou sugerindo que você vista as roupas do seu filho adulto de 20 anos para brincar com sua criança de quatro, nem que cometa desatinos dos quais vá se arrepender depois. O recado é “adapte-se”. Pare de fumar ou beber tanto. Pratique algum esporte, ainda que seja empinar pipas. Dê-se ao luxo de sentar no chão, por cinco minutos que seja, ao lado daquela criança para brincar de boneca. E tire partido dos sorrisos. Você, que a essa altura já deve ter assistido ao filme de animação Monstros S.A., sabe que as gargalhadas das crianças liberam muito mais energia do que os gritos e os choros. Para terminar, antes de reclamar de novo de alguma coisa, respire fundo. Respirar fundo também é um ótimo antídoto para a velhice como predisposição da alma.

A essência do comportamento jovem é ter curiosidade em relação à vida, e não perder tempo pensando no fim. De preferência, não ser tedioso e, finalmente, ser aquilo que você gostaria de ser. Tem fase melhor da vida para alcançar este objetivo do que a meia idade? Talvez hoje, mais do que nunca, vocês tenham a paz e o discernimento necessários para experimentar algo novo ou tomar decisões que mudem

para melhor o rumo de suas vidas. É uma hipótese. Dêem-se o benefício da dúvida. Nossa cultura está repleta de interesses cruzados entre as gerações. Talvez, com o fim da cerimônia e a relativização de certas tradições, estejamos inaugurando uma era propensa à maior comunicação entre pessoas de idades tão diferentes. Sinta-se ungido pela sorte de recomeçar. Quando seu filho crescer, ele irá entender - mais cedo ou mais tarde - que a vida de cada um carrega histórias únicas, e que buscar uma escala de valores sobre as vantagens e as desvantagens de ser filho de um pai “velho” é um exercício inútil.

“Por muito tempo, a idade esteve amarrada a uma série de expectativas sociais. Mas quando o jovem da geração Boomerang retorna para o ninho vazio e a aposentadoria fica mais distante a cada dia, o vínculo entre idade e expectativas sociais começa a se desfazer”, diz outro trecho do estudo da Box1824. Cabe a cada um, portanto, reconstruir os laços com a juventude. E te digo que a presença de uma criança em casa é um ótimo começo.

Ser pai de criança pequena agora é o seu predicado. As pessoas irão enxergá-lo também sob essa nova lógica. Pode ser que você não tenha mais paciência para “certas coisas”. Considere a algazarra excessiva, o barulho, desnecessário. Mas o pacote é esse do jeito que está aí, aguardando para ser desembulhado. Não inventaram nenhuma fórmula melhor para viver do que usufruir um dia depois do outro. E quando você faz tudo isso no “modo jovem”, você não se torna imortal, mas, parafraseando as mentes criativas da Box1824, você fica infinito.

Adaptado de <http://epoca.globo.com/colunas-e-blogs/isabel-clemente/noticia/2014/03/geracao-de-bpais-avosb.html>

### QUESTÃO 01

De acordo com o texto,

- (A) para nos mantermos jovens, não podemos ser quem gostaríamos, mas aquilo que a sociedade nos impõe.
- (B) a juventude não tem limites e, para ser livre, é preciso ser intransigente em determinadas situações.
- (C) hoje, com os avanços na medicina e os tratamentos para perpetuar a juventude, vencer a morte não é mais uma utopia.
- (D) uma criança em casa dificulta a reconstrução dos laços com a juventude em função da comparação entre as diferenças de idade.
- (E) não focar o pensamento no fim e ser curioso em relação à vida é a essência de um comportamento jovem.

### QUESTÃO 02

Em “Cabe a cada um, portanto, reconstruir os laços com a juventude.”, as vírgulas

- (A) são facultativas, pois não é obrigatório o uso de vírgula em casos de conjunção concessiva deslocada.
- (B) são obrigatórias, pois a conjunção adversativa está deslocada.
- (C) são obrigatórias, pois a conjunção conclusiva está deslocada.
- (D) são facultativas, pois, independente da posição em que esteja a conjunção adversativa, não é necessário usar a vírgula.
- (E) são facultativas, pois, independente da posição em que esteja a conjunção conclusiva, pode-se ou não usar a vírgula.

**QUESTÃO 03**

Assinale a alternativa correta, considerando as regras formais de colocação pronominal, quanto ao que se afirma.

- (A) Em “São armas capazes de retardar o envelhecimento, nunca detê-lo.”, a expressão em destaque deve ser substituída por “nunca o deter”.
- (B) Em “Dê-se ao luxo de sentar no chão...”, a expressão em destaque deve ser substituída por “Se dê”.
- (C) Em “Sentiam-se jovens.”, a expressão em destaque deve ser substituída por “Se sentiam”.
- (D) Em “...você não se torna imortal...”, a expressão em destaque deve ser substituída por “torna-se”.
- (E) Em “Dêem-se o benefício da dúvida.”, a expressão em destaque deve ser substituída por “Se dêem”.

**QUESTÃO 04**

“Sinta-se ungido pela sorte de recomeçar. Quando seu filho crescer, ele irá entender - mais cedo ou mais tarde -...”

No período acima, a oração destacada

- (A) estabelece uma relação temporal com a oração que lhe é subsequente.
- (B) estabelece uma relação temporal com a oração que a antecede.
- (C) estabelece uma relação condicional com a oração que lhe é subsequente.
- (D) estabelece uma relação condicional com a oração que a antecede.
- (E) estabelece uma relação de finalidade com a oração que lhe é subsequente.

**QUESTÃO 05**

Em “E em nome dessa promessa, desejam a eternidade.”,

- (A) há uma inadequação gramatical quanto à concordância, pois o verbo desejar deveria estar no singular para concordar com “promessa”.
- (B) há uma inadequação gramatical quanto ao uso de pronome demonstrativo, pois o “dessa” deveria ser “desta” pelo fato de referir-se a algo que será citado posteriormente.
- (C) há uma inadequação gramatical quanto à pontuação, pois deveria haver uma vírgula depois da conjunção aditiva “E”.
- (D) há uma inadequação gramatical quanto à regência, pois o termo “a” deveria ser “à” para atender à regência do verbo “desejar”.
- (E) há uma inadequação gramatical quanto à regência, pois ao invés de usar “em” deveria ter sido usado “ao” para atender a regência do nome “eternidade”.

**QUESTÃO 06**

Assinale a alternativa correta quanto à grafia dos pares.

- (A) Ungido – unsão.
- (B) Imortal – imortalisar.
- (C) Presença – presencial.
- (D) Vantagem – vantajojo.
- (E) Inaugurando – inauguração.

**QUESTÃO 07**

“A essência do comportamento jovem é ter curiosidade em relação à vida...”

No período acima, a crase foi utilizada

- (A) para atender à regência do verbo “é”.
- (B) para atender à regência do nome “relação”.
- (C) para atender à regência do verbo “ter”.
- (D) por tratar-se de locução adverbial de base feminina.
- (E) por tratar-se de locução conjuntiva de base feminina.

**QUESTÃO 08**

Em “Eu a encontrei no texto...”, o termo destacado refere-se

- (A) à liberdade.
- (B) à agência paulista.
- (C) a estratégias.
- (D) à melhor definição que conheço sobre juventude.
- (E) à juventude.

**QUESTÃO 09**

Em “...já deve ter assistido ao filme...”, o termo destacado exerce função de

- (A) objeto direto.
- (B) objeto indireto.
- (C) complemento nominal.
- (D) predicativo do sujeito.
- (E) adjunto adnominal.

**QUESTÃO 10**

“Não estou sugerindo que você vista as roupas do seu filho adulto de 20 anos para brincar com sua criança de quatro...”

No excerto acima, a oração destacada estabelece

- (A) uma relação de causalidade em relação à oração que a antecede.
- (B) uma relação temporal em relação à oração que a antecede.
- (C) uma relação de concessão em relação à oração que a antecede.
- (D) uma relação de conformidade em relação à oração que a antecede.
- (E) uma relação de finalidade em relação à oração que a antecede.

**QUESTÃO 11**

Três amigas chegam a uma festa com seus carros. O carro de uma delas é azul, o de outra é verde e o de outra é branco. Elas moram em casas que possuem essas mesmas três cores como pintura da fachada, mas somente Clara possui carro e casa das mesmas cores. Nem o carro e nem a casa de Sara são brancos. Dani possui a casa azul. Desse modo

- (A) a casa de Clara é verde e o carro de Dani é branco.
- (B) o carro de Clara é verde e a casa de Dani é azul.
- (C) o carro de Sara é azul e o de Clara, verde.
- (D) o carro de Sara é branco e sua casa é verde.
- (E) a casa de Sara é verde e a casa de Clara é branca.

**QUESTÃO 12**

Observe a sequência:

1; 2; 4; 8;...

Qual é a soma do sexto termo com o oitavo termo?

- (A) 192
- (B) 184
- (C) 160
- (D) 128
- (E) 64

**QUESTÃO 13**

Se 1 kg de um determinado tipo de carne custa

R\$ 45,00, quanto custará  $\frac{7}{5}$  desta mesma carne?

- (A) R\$ 90,00.
- (B) R\$ 73,00.
- (C) R\$ 68,00.
- (D) R\$ 63,00.
- (E) R\$ 55,00.

**QUESTÃO 14**

Quando calculamos 32% de 650, obtemos como resultado

- (A) 198.
- (B) 208.
- (C) 213.
- (D) 243.
- (E) 258.

**QUESTÃO 15**

Uma revista perdeu  $\frac{1}{5}$  dos seus 200.000 leitores.

Quantos leitores essa revista perdeu?

- (A) 40.000.
- (B) 50.000.
- (C) 75.000.
- (D) 95.000.
- (E) 100.000.

**QUESTÃO 16**

Com relação ao tempo de duração dos contratos temporários de emprego celebrados pela EBSEERH, para fins de sua implantação, assinale a alternativa correta.

- (A) Poderão ser celebrados até 03 (três) anos após a constituição da EBSEERH.
- (B) Poderão ser celebrados até 04 (quatro) anos após a constituição da EBSEERH.
- (C) Somente poderão ser celebrados durante os 06 (seis) meses subsequentes à constituição da EBSEERH.
- (D) Somente poderão ser celebrados durante o ano subsequente à constituição da EBSEERH.
- (E) Somente poderão ser celebrados durante os 2 (dois) anos subsequentes à constituição da EBSEERH.

**QUESTÃO 17**

A estrutura organizacional da EBSEERH e a respectiva distribuição de competências serão estabelecidas

- (A) pelo Conselho de Administração, mediante proposta da Diretoria Executiva.
- (B) pelo Conselho de Administração, mediante proposta do Presidente.
- (C) pela Diretoria Executiva, mediante proposta do Presidente.
- (D) pela Diretoria Executiva, mediante proposta do Conselho de Administração.
- (E) pelo Presidente, mediante proposta da Diretoria Executiva.

**QUESTÃO 18**

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. A EBSEERH tem sede e foro em Brasília, Distrito Federal, e atuação em todo o território nacional, podendo criar subsidiárias, sucursais, filiais ou escritórios e representações no país.
- II. No desenvolvimento de suas atividades de assistência à saúde, a EBSEERH observará as diretrizes e políticas estabelecidas pelo Ministério da Educação.
- III. O prazo de duração da EBSEERH é indeterminado.
- IV. A EBSEERH sujeitar-se-á ao regime jurídico de direito público.

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



**QUESTÃO 19**

De acordo com o Regimento Interno da EBSEERH, a investidura dos membros do Conselho Fiscal far-se-á mediante

- (A) assinatura do primeiro ato expedido pelo Conselho.
- (B) assinatura em livro de termo de posse.
- (C) registro na ata da primeira reunião de que participarem.
- (D) o comparecimento na primeira reunião do Conselho.
- (E) o efetivo exercício das atribuições do emprego.

**QUESTÃO 20**

Ao Presidente da EBSEERH compete, EXCETO

- (A) representar a EBSEERH, em juízo ou fora dele, podendo delegar essa atribuição, em casos específicos, e, em nome da entidade, constituir mandatários ou procuradores.
- (B) convocar e presidir as reuniões da Diretoria.
- (C) editar normas necessárias ao funcionamento dos órgãos e serviços da EBSEERH, bem como aprovar a regulamentação do quadro de pessoal de cada Diretoria.
- (D) instituir a Comissão de Ética da EBSEERH.
- (E) designar substitutos para os membros da Diretoria, em seus impedimentos temporários, que não possam ser atendidos mediante redistribuição de tarefas, e, no caso de vaga, até o seu preenchimento.

## LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

**QUESTÃO 21**

A respeito do Controle Social no SUS (Sistema Único de Saúde), analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. A Resolução 453/2012 do Conselho Nacional da Saúde foi aprovada considerando, dentre outros, os objetivos de consolidar, fortalecer, ampliar e acelerar o processo de Controle Social do SUS.
- II. Os Conselhos de Saúde, consagrados pela efetiva participação da sociedade civil organizada, representam polos de qualificação de cidadãos para o Controle Social nas esferas da ação do Estado.
- III. Compete aos Conselhos de Saúde Nacional, Estaduais, Municipais e do Distrito Federal fortalecer a participação e o Controle Social no SUS, mobilizar e articular a sociedade de forma permanente na defesa dos princípios constitucionais que fundamentam o SUS.
- IV. A Constituição Federal de 1988 dispõe sobre o Controle Social no SUS quando consagra a participação da comunidade como uma das diretrizes do SUS.

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

**QUESTÃO 22**

De acordo com a Constituição Federal de 1988, são objetivos da seguridade social, EXCETO

- (A) universalidade da cobertura e do atendimento.
- (B) unicidade da base de financiamento.
- (C) uniformidade e equivalência dos benefícios e serviços às populações urbanas e rurais.
- (D) irredutibilidade do valor dos benefícios.
- (E) equidade na forma de participação no custeio.

**QUESTÃO 23**

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Os serviços públicos que integram o Sistema Único de Saúde (SUS) constituem campo de prática para ensino e pesquisa, mediante normas específicas, elaboradas conjuntamente com o sistema educacional.
- II. Os cargos e funções de chefia, direção e assessoramento, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), só poderão ser exercidas em regime de tempo parcial.
- III. Os servidores que legalmente acumulam dois cargos ou empregos poderão exercer suas atividades em mais de um estabelecimento do Sistema Único de Saúde (SUS).
- IV. Os servidores ocupantes de cargos ou função de chefia, direção ou assessoramento poderão exercer suas atividades em mais de um estabelecimento do Sistema Único de Saúde (SUS).

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

**QUESTÃO 24**

De acordo com a Lei 8.080/1990, a articulação das políticas e programas, a cargo das comissões intersetoriais, abrangerá as seguintes atividades, EXCETO

- (A) proteção à maternidade, especialmente à gestante.
- (B) alimentação e nutrição.
- (C) saneamento e meio ambiente.
- (D) vigilância sanitária e farmacoepidemiologia.
- (E) ciência e tecnologia.

**QUESTÃO 25**

**De acordo com o Decreto 7.508/2011, considera-se Região de Saúde**

- (A) o espaço geográfico contínuo constituído por agrupamentos de Estados limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços de saúde.
- (B) o espaço geográfico descontínuo constituído por agrupamentos de Estados limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços de saúde.
- (C) o espaço geográfico contínuo constituído por agrupamentos de bairros limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços de saúde.
- (D) espaço geográfico contínuo constituído por agrupamentos de Municípios limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços de saúde.
- (E) espaço geográfico descontínuo constituído por agrupamentos de Municípios limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços de saúde.

---

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

---

**QUESTÃO 26**

**O padrão protocolo DICOM (digital imaging communications in medicine) possibilita que seja transmitida imagens e informações médicas. Este padrão suporta quais tipos de equipamentos montados na rede de comunicação?**

- (A) O padrão DICOM suporta somente imagens de procedimentos gerados por equipamento com saída HDMI.
- (B) O padrão DICOM suporta diversos procedimentos médicos, entre eles estão: ressonância magnética, tomografia computadorizada, mamografia, eletrocardiograma, intensificador de imagem e ultrassom.
- (C) O padrão DICOM suporta somente imagens de procedimentos gerados por equipamento com saída HDMI e VGA.

- (D) O padrão DICOM suporta somente imagens de procedimentos gerados por equipamento com saída HDMI e sinal digital através da porta RS232.
- (E) O padrão DICOM suporta um único procedimento médico, entre eles estão: ressonância magnética, tomografia computadorizada, mamografia, eletrocardiograma, intensificador de imagem e ultrassom.

**QUESTÃO 27**

**Qual é o período vulnerável para geração de fibrilação ventricular sendo analisado por equipamento eletrocardiograma?**

- (A) Está associado ao intervalo entre a onda Q e o complexo PRS.
- (B) Está associado ao intervalo entre a onda R e o complexo PQS.
- (C) Está associado ao intervalo entre a onda P e o complexo QRS.
- (D) Está associado ao intervalo entre a onda S e o complexo QRP.
- (E) Em qualquer período.

**QUESTÃO 28**

**Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.**

**A cardioversão e a desfibrilação elétricas são procedimentos\_\_\_\_\_ que visam à \_\_\_\_\_ pela aplicação de um pulso de corrente elétrica de grande\_\_\_\_\_ num curto período de \_\_\_\_\_.**

- (A) de amortização / reversão de arritmias cardíacas / amplitude / tempo.
- (B) de amortização / reversão de ritmos cardíacos / amplitude / tempo.
- (C) terapêuticos / reversão de arritmias cardíacas / amplitude / tempo.
- (D) de amortização / reversão de ritmos cardíacos / amplificação / tempo.
- (E) de amortização / reversão de ritmos cardíacos / amplitude / vida.

**QUESTÃO 29**

**Como é chamado o marca-passo natural do corpo humano?**

- (A) Nódulo sino-atrial (SA).
- (B) Módulo sino-atrial (MA).
- (C) Coágulo sino-atrial (CA).
- (D) Vital sino-atrial (VA).
- (E) Coração.

**QUESTÃO 30**

A oximetria de pulso é um equipamento médico que mede diretamente a quantidade de oxigênio no sangue de um paciente. Este pode ser por equipamento exclusivo ou montado em equipamentos com finalidade de multianálises. Como a informação é lida pelo profissional da saúde?

- (A) O monitor exibe a informação de hemoglobina venosa na configuração de pulso.
- (B) O monitor exibe a porcentagem de hemoglobina arterial na configuração de oxiemoglobina.
- (C) O monitor exibe a curva de hemoglobina arterial na configuração de oxiemoglobina.
- (D) O monitor exibe a informação de hemoglobina venosa na configuração de oxiemoglobina.
- (E) O monitor exibe a porcentagem de hemoglobina arterial na configuração de capnografia.

**QUESTÃO 31**

A medicina considera que existem 5 sinais vitais, que devem ser monitorados constantemente em um paciente de UTI adulta, quais são eles?

- (A) Capnografia, pressão venosa, respiração, pressão arterial e nível de oxigênio no sangue.
- (B) Pulso, capnografia, temperatura, pressão arterial e respiração.
- (C) Respiração, temperatura, pressão venosa, nível de oxigênio no sangue e capnografia.
- (D) Pulso, respiração, temperatura, pressão arterial e nível de oxigênio no sangue.
- (E) Pulso, pressão venosa, movimentos de membros, pressão arterial e nível de oxigênio no sangue.

**QUESTÃO 32**

Em um determinado monitor multiparamétrico 18" com tela led touch screen foi constatado que existe uma saída de VGA atrás do equipamento, que está ao lado da RS232. Qual é a função da porta VGA neste equipamento?

- (A) Acoplar monitor primário.
- (B) Atualização de software.
- (C) Ligar rede.
- (D) Acoplar no sistema DICOM.
- (E) Acoplar monitor secundário.

**QUESTÃO 33**

O equipamento de anestesia no centro cirúrgico está com informação de oxigênio abaixo de 70%. O anestesista solicitou a presença do engenheiro clínico no centro cirúrgico e ele o informou que a célula de oxigênio está nova e o problema não é este. Qual é o possível defeito para que este equipamento esteja ofertando uma baixa concentração de oxigênio?

- (A) Campânula ou fole furado.
- (B) Sensor de fluxo danificado.
- (C) Problemas com a usina concentradora de oxigênio do tipo adsorção com alternância de pressão (AAP).
- (D) Traqueia desconectada.
- (E) Todas as informações anteriores.

**QUESTÃO 34**

Ao se calibrar um equipamento eletromédico, o que deve ser considerado?

- (A) Se a manutenção preventiva está em dia.
- (B) Se o equipamento está cadastrado no patrimônio.
- (C) Se foi executada a manutenção corretiva.
- (D) A incerteza associada à dispersão dos valores mensurados.
- (E) A incerteza associada à compressão dos valores mensurados.

**QUESTÃO 35**

Qual legislação do INMETRO é aplicável a laboratórios de calibração e de ensaio?

- (A) ABNT NBR ISO/IEC 17026:2005.
- (B) ABNT NBR ISO/IEC 17033:2005.
- (C) ABNT NBR ISO/IEC 18025:2005.
- (D) ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005.
- (E) ABNT NBR ISO/IEC 17025:2012.

**QUESTÃO 36**

Qual é o significado da sigla EASP?

- (A) Escola Assistencial de São Paulo.
- (B) Estabelecimento Assistencial de Saúde Pública.
- (C) Estabelecimento Assistencial de Saúde Privada.
- (D) Estabelecimento Assistencial de Saúde Primitiva.
- (E) Estabelecimento da Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

**QUESTÃO 37**

Quais são os principais riscos de acidentes operacionais de um equipamento de eletrocirurgia segundo a ANVISA, 2004?

- (A) Choques elétricos, queimaduras, contusões e ferimentos.
- (B) Informação de corrente aplicada diferente da informada, corrente de fuga superior à aceita e queimaduras.
- (C) Erro na informação lida, queimadura por placa neutra e fuga de corrente.
- (D) Superaquecimento, queimadura por eletrodo e fuga de corrente.
- (E) Queda, choque e queimadura.

**QUESTÃO 38**

O equipamento bisturi elétrico é um equipamento eletro-cirúrgico cuja finalidade é desempenhar, simultaneamente, o trabalho de corte e cauterização de tecido biológico utilizando-se de

- (A) baixas densidades de correntes elétricas.
- (B) baixa frequência.
- (C) alta tensão.
- (D) baixo consumo elétrico.
- (E) altas densidades de correntes elétricas.

**QUESTÃO 39**

A necessidade de manutenções preventivas em unidades de produção de oxigênio está associada ao seu bom funcionamento. A falta de oxigênio em seres humanos está associada à hipoxemia. O que é hipoxemia?



- (A) Alta concentração de oxigênio no sangue arterial.
- (B) Baixa concentração de oxigênio no corpo.
- (C) Alta concentração de oxigênio no sangue venoso.
- (D) Ritmo sinusal e distúrbio de condução do ramo direito.
- (E) Baixa concentração de oxigênio no sangue arterial.

**QUESTÃO 40**

**Quais são as causas básicas associadas à hipoventilação ao paciente com qualidade de ventilação inadequada principalmente retenção de dióxido de carbono e hipoxemia?**

- (A) Falha no sistema de iluminação, falha nos dispositivos de proteção, desligamento acidental, liberação de um volume de corrente menor que o ajustado, falha no fornecimento de gases frescos, desconexões acidentais e bloqueio no ramo inspiratório.
- (B) Falha no sistema elétrico, falta dos dispositivos de proteção, desligamento acidental, liberação de um volume de corrente menor que o ajustado, falha no fornecimento de gases frescos, desconexões acidentais e bloqueio no ramo inspiratório.
- (C) Falha no ciclo, falta dos dispositivos, desligamento operacional, liberação de um volume de corrente menor que o ajustado, falha no fornecimento de gases frescos, desconexões acidentais, bloqueio no ramo inspiratório e falha na atualização.
- (D) Falha no ciclo, falha nos dispositivos de proteção, desligamento acidental, liberação de um volume de corrente menor que o ajustado, falha no fornecimento de gases frescos, desconexões acidentais e bloqueio no ramo inspiratório.
- (E) Todas as informações estão corretas.

**QUESTÃO 41**

**Qual é o meio médico mais satisfatório de analisar a adequação da ventilação?**

- (A) Análise de gases ofertados e monitorização do ECG.
- (B) Análise de gases sanguíneos, monitorização do pulso.
- (C) Análise de gases sanguíneos, monitorização do dióxido de carbono e medida do seu volume.
- (D) Análise de gases sanguíneos e monitorização do ECG.
- (E) Análise de gases ofertados, monitorização do dióxido de carbono e medida do seu volume.

**QUESTÃO 42**

**A unidade de hemodiálise tem que possuir uma qualidade de água extremamente controlada; com ela, é feita a diluição do dialisado, sendo vital para pacientes, principalmente crônicos, que os fazem uso. Qual equipamento efetua este tratamento?**

- (A) Filtros.
- (B) Resina catiônica.
- (C) Condutímetro.
- (D) Osmose reversa.
- (E) Cateter .

**QUESTÃO 43**

**Algumas definições de papéis para engenharia clínica foram escritos por Shaffer (1985), quantos são estes níveis?**

- (A) Três níveis diferentes.
- (B) Quatro níveis diferentes.
- (C) Cinco níveis diferentes.
- (D) Seis níveis diferentes.
- (E) Sete níveis diferentes.

**QUESTÃO 44**

**Referente à questão anterior, quais são os níveis apontados por Shaffer (1985)?**

- (A) Manutenção Corretiva (reparo), Manutenção Preventiva, Gerenciamento e Acompanhamento.
- (B) Manutenção Corretiva (reparo), Manutenção Preventiva, Gerenciamento e Planejamento e Manutenção Preditiva.
- (C) Manutenção Corretiva (reparo), Manutenção Preventiva, Gerenciamento e Planejamento, Manutenção Preditiva e Calibração.
- (D) Manutenção Corretiva (reparo), Manutenção Preventiva, Gerenciamento e Planejamento, Manutenção Preditiva, Cadastramento, Prontuário e Arquivo.
- (E) Manutenção Corretiva (reparo), Manutenção Preventiva e Gerenciamento e Planejamento.

**QUESTÃO 45**

**Para a obtenção do aumento da confiabilidade dos equipamentos médico-hospitalares é imprescindível a utilização de qual técnica?**

- (A) Técnica de conhecimento do funcionamento.
- (B) Técnica de análise de falhas.
- (C) Técnica de análise de funcionamento.
- (D) Técnica de agilidade em manutenção.
- (E) Técnica de análise de riscos operacionais.

**QUESTÃO 46**

**A RCM (Reliability Centered Maintenance) é um processo utilizado para determinar os requisitos de manutenção de qualquer item físico no seu contexto operacional. Quais itens o processo analisa?**

- (A) O funcionamento dos itens de manutenção.
- (B) A garantia da correta aferição.
- (C) Funções e padrões de desempenho, de que forma ele falha, o que causa cada falha, e o que pode ser feito para prevenir a falha.
- (D) A funcionalidade da operação do usuário.
- (E) Quando o equipamento irá falhar.

**QUESTÃO 47**

**Qual é o quarto estado da matéria presente no Universo?**

- (A) Líquido.
- (B) Sólido.
- (C) Plasma.
- (D) Gás.
- (E) Vapor.

**QUESTÃO 48**

O equipamento esterilizador por peróxido de hidrogênio tem como princípio básico de funcionamento

- (A) as ondas eletromagnéticas.
- (B) o vapor saturado sob pressão.
- (C) o calor seco.
- (D) os raios gama.
- (E) o vapor de gás sob pressão.

**QUESTÃO 49**

Sabe-se que algumas doenças respiratórias resultam da ventilação inadequada, como a pressão positiva excessiva. A terapia em geral é inteiramente diferente para cada uma das doenças, no entanto, para pulmões normais, os ressuscitadores respiratórios atuais têm limites ajustáveis de pressão positiva que são comumente colocados a uma pressão entre

- (A) 1 a 7 cmH<sub>2</sub>O.
- (B) 8 a 12 cmH<sub>2</sub>O.
- (C) 10 a 15 cmH<sub>2</sub>O.
- (D) 5 a 10 cmH<sub>2</sub>O.
- (E) 12 a 15 cmH<sub>2</sub>O.

**QUESTÃO 50**

Se um microfone especialmente projetado para detectar sons de baixa frequência for colocado sobre o tórax, as bulhas cardíacas podem ser amplificadas e registradas por um sistema de registro com alta velocidade; esse registro denomina-se

- (A) eletrocardiograma.
- (B) fonocardiograma.
- (C) cateterismo cardíaco.
- (D) ecocardiograma.
- (E) vetorcardiograma.

