



T0575009N

**Concurso Público**

REF. EDITAL Nº 04

**NÍVEL SUPERIOR - TARDE****Cargo****ENGENHEIRO CLÍNICO**

Nome do Candidato \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_

**ATENÇÃO**

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

**INSTRUÇÕES****MATÉRIA****QUESTÕES**

Língua Portuguesa 01 a 10

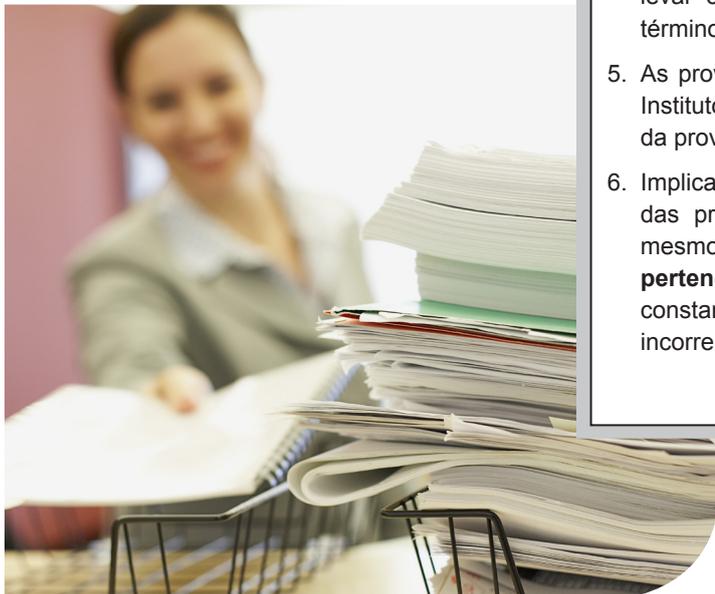
Raciocínio Lógico e Matemático 11 a 15

Legislação Aplicada à EBSERH 16 a 20

Legislação Aplicada ao SUS 21 a 25

Conhecimentos Específicos 26 a 50

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. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. 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 (sessenta) 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 AOCB - [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>	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
<b>Resp.</b>																										

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

Pesquisa: 37% dos obesos atribuem sobrepeso ao estresse

Luana Almeida

Considerado o grande mal do século, o estresse, atualmente, é apontado pela comunidade médica como o grande causador de doenças graves, como depressão, alergias, infecções, asma, bronquite, gastrite e câncer.

Em levantamento comportamental realizado pela agência de pesquisa Resulta CNP para a empresa farmacêutica Allergan/Divisão Health, o estresse aparece também como o grande inimigo de quem está acima do peso.

A pesquisa, realizada por meio de entrevistas com mil pessoas de cinco cidades brasileiras - Salvador, Porto Alegre, São Paulo, Rio de Janeiro e Goiânia -, revelou que o estresse foi o maior influenciador do sobrepeso e obesidade em 37% dos entrevistados.

Nesse universo, as mulheres foram as que mais relacionaram o estresse ao ganho de peso (37,6%). Em porcentagem um pouco menor, aparecem os homens, com 35,8% das respostas.

De acordo com a psicóloga especializada em terapia cognitiva comportamental pela Universidade de São Paulo (USP) e em transtornos alimentares pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp) Marilice Rubbo de Carvalho, o estresse configura-se, hoje, não apenas como o causador do sobrepeso, mas como um dos maiores agravantes do quadro da obesidade.

“Poucas pessoas sabem, mas o estresse tem ligação direta com a ansiedade. Por conta da correria e das dificuldades diárias, as pessoas ficam mais ansiosas, e muitas têm no hábito de comer uma forma de fuga. Por isso, acabam comendo muito e de forma equivocada, o que contribui para o aumento de peso, que, muitas vezes, foge do controle até alcançar a obesidade”, explicou.

Na opinião da psicóloga, a relação psicossocial dos indivíduos com o problema se entrelaça, também, para a dificuldade na adesão de um tratamento efetivo, eficaz e de longo prazo.

“A motivação para um tratamento é algo que oscila, sobretudo em pacientes com alto grau de estresse. As pessoas estressadas costumam transformar a satisfação em constante irritação. Isso dificulta na progressão de uma reeducação alimentar ou de uma regularidade nos exercícios físicos, primordiais no tratamento da obesidade”, disse.

Trabalho - No levantamento, 25% dos entrevistados apontaram, também, o trabalho como causador do ganho de peso. Nesse caso, os homens são maioria, com 34%. Já as mulheres chegam apenas a 15%.

Para a nutricionista Valéria Soares, dificuldades no emprego, além da relação difícil com colegas de trabalho e chefia têm relação com o desencadeamento do estresse, consequentemente, com um aumento gradativo de peso.

Foi justamente o estresse, aliado a exaustiva carga horária do trabalho, o responsável por grandes mudanças na vida da empresária Marta Oliveira Santos, 37.

Em janeiro de 2007, Marta foi surpreendida por dores na coluna que o levaram ao internamento por seis vezes. Na

época, a empresária chegava a trabalhar 16 horas por dia.

Após realizar uma série de exames e passar por quase uma dezena de médicos e se deparar com diagnósticos imprecisos, Marta decidiu procurar um psiquiatra, que concluiu que a empresária apresentava sintomas de estresse.

A partir daí, a empresária, que pesava 68 quilos e se considerava “sarada”, ganhou cerca de 30 quilos em apenas sete meses. “Como sentia muitas dores, comecei a comer como forma de compensar o sofrimento. Comecei a ganhar peso de forma desenfreada e abandonei o tratamento, pois acreditava que os calmantes eram os responsáveis por me tornar obesa e compulsiva”, disse.

Após dois anos lutando contra a balança e alternando dietas mirabolantes, Marta retomou o tratamento psiquiátrico e incorporou na sua rotina exercícios físicos, massagens relaxantes e ioga. Dessa forma, conseguiu emagrecer 22 quilos e, hoje, diz estar satisfeita com seu corpo.

“Hoje, me sinto melhor e mais saudável. Reduzi minhas horas de trabalho e faço exercícios. Hoje, sou mais calma, mais feliz com minhas novas atribuições”, contou.

Fonte: <http://atarde.uol.com.br/materias/imprimir/1516614>

### QUESTÃO 01

De acordo com o texto, é INCORRETO afirmar que,

- (A) conforme a comunidade médica, doenças graves, como a depressão e o câncer, têm como causa, atualmente, o estresse.
- (B) na pesquisa, a maioria das pessoas entrevistadas atribui o sobrepeso e a obesidade ao estresse.
- (C) das pessoas que disseram ser o estresse o influenciador do sobrepeso e da obesidade, pouco mais de 37% são mulheres.
- (D) com relação ao ganho de peso causado pelo trabalho, os homens são maioria.
- (E) para a empresária Marta Oliveira Santos, foi o estresse, aliado à carga horária do trabalho, o responsável por grandes mudanças em sua vida.

### QUESTÃO 02

Em “Nesse universo, as mulheres foram as que mais relacionaram o estresse ao ganho de peso (37,6%)”, a expressão em destaque

- (A) remete ao universo em que vivemos, um espaço em que os planetas estão inseridos, inclusive o Planeta Terra.
- (B) é uma analogia (relação de semelhança) referente à alienação de algumas pessoas. No caso específico, remete ao mundo em que algumas mulheres vivem, mundo consumista.
- (C) remete ao estresse, tema do texto.
- (D) refere-se ao “universo feminino”, ou seja, tudo o que diz respeito às mulheres.
- (E) remete aos 37% dos entrevistados da pesquisa que revelou que o estresse foi o maior influenciador do sobrepeso e obesidade.

**QUESTÃO 03**

Em “**Por conta da correria e das dificuldades diárias, as pessoas ficam mais ansiosas...**”, a expressão em destaque exprime

- (A) a causa pela qual as pessoas ficam mais ansiosas.
- (B) a consequência de as pessoas ficarem mais ansiosas.
- (C) uma hipótese. Não é uma afirmação, portanto.
- (D) uma dúvida do autor do texto com relação à ansiedade.
- (E) fatos simultâneos à oração subsequente.

**QUESTÃO 04**

Em “**Para a nutricionista Valéria Soares, dificuldades no emprego, além da relação difícil com colegas de trabalho e chefia têm relação com o desencadeamento do estresse...**”, o verbo em destaque

- (A) encontra-se no plural por concordar com o sujeito “colegas de trabalho e chefia”.
- (B) está no singular por concordar com o sujeito “chefia”.
- (C) concorda com o sujeito “a nutricionista Valéria Soares”.
- (D) está no pretérito perfeito.
- (E) está no presente do indicativo.

**QUESTÃO 05**

Em “**Hoje, me sinto melhor e mais saudável.**”, na expressão em destaque,

- (A) o pronome “me” tem função de sujeito e, por isso, encontra-se antes do verbo.
- (B) o pronome “me” é um pronome do caso reto.
- (C) o verbo tem um sujeito desinencial, está elíptico.
- (D) para se adequar à norma padrão da língua, o pronome “me” deveria ser substituído pelo pronome “se”.
- (E) de acordo como a norma padrão da língua, a colocação do pronome “me” nessa posição de mesóclise está adequada.

**QUESTÃO 06**

Em “**Em janeiro de 2007, Marta foi surpreendida por dores na coluna que o levaram ao internamento por seis vezes. Na época, a empresária chegava a trabalhar 16 horas por dia.**”, há uma inadequação gramatical

- (A) em “Em janeiro de 2007, ...”, pois não deveria haver vírgula após “2007”.
- (B) na palavra “surpreendida”, que deveria ser grafada da seguinte forma: “surpriendida”.
- (C) quanto à concordância do verbo “levaram”, em “... levaram ao internamento...”, que deveria estar no singular para concordar com o sujeito “Marta”.
- (D) do pronome “o”, que deveria ser substituído pelo pronome “a”, em “Marta foi surpreendida por dores na coluna que o levaram ao internamento...”.
- (E) referente à palavra “empresária”, pois não deveria levar acento.

**QUESTÃO 07**

Em “**...ganhou cerca de 30 quilos em apenas sete meses.**”, a expressão em destaque

- (A) significa uma construção que rodeia um terreno. Pode ser feita de madeira ou outro material.
- (B) deveria ser utilizada apenas para marcar distância no espaço ou no tempo, como em: “A cerca de 30 metros...” e “Há cerca de trinta anos...”.
- (C) poderia ser substituída por “exatamente”, sem qualquer prejuízo semântico.
- (D) poderia ser substituída por “aproximadamente”, sem qualquer prejuízo semântico.
- (E) poderia ser substituída por “acerca de”, sem qualquer prejuízo semântico.

**QUESTÃO 08**

Em “**Dessa forma, conseguiu emagrecer 22 quilos e, hoje, diz estar satisfeita com seu corpo.**”, as palavras em destaque apresentam, respectivamente,

- (A) dígrafo, dígrafo, dígrafo.
- (B) dígrafo, encontro consonantal, dígrafo.
- (C) encontro consonantal, dígrafo, encontro consonantal.
- (D) encontro consonantal, dígrafo, dígrafo.
- (E) encontro consonantal, encontro consonantal, dígrafo.

**QUESTÃO 09**

Em “**Hoje, me sinto melhor e mais saudável. Reduzi minhas horas de trabalho e faço exercícios. Hoje, sou mais calma, mais feliz com minhas novas atribuições, contou.**”, os verbos destacados se encontram, respectivamente, no

- (A) presente, presente, pretérito perfeito, pretérito perfeito.
- (B) presente, presente, presente, pretérito perfeito.
- (C) presente, pretérito perfeito, presente, pretérito perfeito.
- (D) presente, pretérito perfeito, pretérito perfeito, pretérito perfeito.
- (E) pretérito perfeito, pretérito perfeito, presente, pretérito perfeito.

**QUESTÃO 10**

“**Marta decidiu procurar um psiquiatra, que concluiu que a empresária apresentava sintomas de estresse.**” Com relação ao excerto, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Na locução verbal “decidiu procurar”, o verbo principal é o “procurar”, e, por isso, está conjugado.
- (B) “Marta” é o sujeito da primeira oração.
- (C) “psiquiatra” é o sujeito da segunda oração.
- (D) “um psiquiatra” é o objeto direto da primeira oração.
- (E) O termo “empresária” remete à Marta.

### QUESTÃO 11

Um time de futebol tem 11 jogadores titulares (um goleiro e dez jogadores na “linha”). A porcentagem de goleiros em relação ao time titular é

- (A) 10%.
- (B) mais de 12%.
- (C) menos de 10%.
- (D) entre 10% e 12%.
- (E) 0%.

### QUESTÃO 12

Em 2015, observamos a sequência (J, 31), (F, 28), (M, 31), (A, 30), ... o próximo elemento dessa sequência seria

- (A) (M, 31).
- (B) (B, 25).
- (C) (N, 44).
- (D) (P, 29).
- (E) (A, 29).

### QUESTÃO 13

Sabendo que a proposição “Pedro gosta ou Pedro some” é falsa, então

- (A) “Pedro gosta e Pedro some”.
- (B) “Pedro gosta e Pedro não some”.
- (C) “Pedro não gosta e Pedro some”.
- (D) “Pedro não gosta e Pedro não some”.
- (E) “Pedro some e Pedro gosta”.

### QUESTÃO 14

Roberto teve que fazer um tratamento médico. Na receita, era imposto que fossem tomados dois comprimidos por dia durante cinco dias. Sabendo que esse medicamento só é vendido em caixas com 12 comprimidos, qual é a fração correspondente aos remédios que não fazem parte do tratamento?

- (A) 10/12
- (B) 1/6
- (C) 5/6
- (D) 1/5
- (E) 2/7

### QUESTÃO 15

Considere as proposições:

“Tudo que tem asa voa”

“Todo bule tem asa”

então, uma conclusão logicamente válida a partir das proposições citadas é

- (A) todo bule voa.
- (B) nenhum bule voa.
- (C) todo avião é bule.
- (D) bule não voa.
- (E) nenhum avião voa.

## LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH

### QUESTÃO 16

Assinale a alternativa correta.

- (A) A Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (EBSEERH) é uma empresa pública unipessoal, com personalidade jurídica de direito privado e patrimônio próprio, vinculada ao Ministério da Saúde.
- (B) A EBSEERH terá seu capital social composto pela União, Estados, Municípios e empresas públicas, mantendo assim o caráter de empresa pública.
- (C) As atividades de prestação de serviços de assistência à saúde que competem à EBSEERH estarão inseridas no âmbito do Sistema Único de Saúde e no Sistema Particular de Assistência Hospitalar.
- (D) A EBSEERH, no exercício de suas atividades, não estará orientada pelas políticas acadêmicas estabelecidas no âmbito das instituições de ensino com as quais estabelecer contrato de prestação de serviços.
- (E) As atividades da EBSEERH serão desenvolvidas no âmbito do Sistema Único de Saúde, assegurado o ressarcimento à EBSEERH no que se refere ao atendimento de consumidores e respectivos dependentes de planos privados de assistência à saúde.

**QUESTÃO 17****Assinale a alternativa correta.**

- (A) É competência da EBSEERH apoiar a execução de planos de ensino e pesquisa de instituições federais de ensino superior e de outras instituições congêneres, cuja vinculação com o campo da saúde pública ou com outros aspectos da sua atividade torne necessária essa cooperação, em especial na implementação das residências médica, multiprofissional e em área profissional da saúde, nas especialidades e regiões estratégicas para o SUS.
- (B) A Administração Pública deverá realizar licitações para contratar a EBSEERH, para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social, sempre na busca do melhor preço.
- (C) Podem participar dos órgãos da EBSEERH os que detenham controle ou participação relevante no capital social da pessoa jurídica inadimplente com a EBSEERH ou que lhe tenha causado prejuízo ainda não ressarcido, estendendo-se esse impedimento aos que tenham ocupado cargo de administração em pessoa jurídica nessa situação, no exercício social imediatamente anterior à data da eleição ou nomeação.
- (D) A EBSEERH será administrada por uma Diretoria Executiva composta pelo Presidente e até seis Diretores, todos nomeados e destituídos somente após o prazo de dois anos da nomeação, exceto em caso de justa causa, pelo Presidente da República.
- (E) O Presidente, o Vice-Presidente e os Diretores da EBSEERH serão nomeados entre brasileiros ou estrangeiros que tenham idoneidade moral e reputação ilibada. Não é necessária experiência de função ou de efetiva atividade profissional que exija conhecimentos de gestão, atenção hospitalar e do ensino em saúde.

**QUESTÃO 18****Assinale a alternativa correta.**

- (A) Não compete à EBSEERH administrar unidades hospitalares, bem como prestar serviços de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, no âmbito do SUS.
- (B) Os contratos firmados pela EBSEERH e as instituições federais de ensino não deverão, necessariamente, ter ampla divulgação por intermédio dos sítios da EBSEERH e da entidade contratante na internet.
- (C) Constituem recursos da EBSEERH as dotações que lhe forem consignadas no orçamento da União e as receitas decorrentes da prestação de serviços compreendidos em seu objeto, da alienação de bens e direitos, das aplicações financeiras que realizar, dos direitos patrimoniais (tais como aluguel, foros, dividendos e bonificações) e dos acordos e convênios que realizar com entidades nacionais e internacionais.
- (D) Deverá a EBSEERH integrar, articular e otimizar os processos de atenção à saúde e de gestão dos hospitais universitários federais e demais hospitais universitários, inclusive de instituições de ensino superior particular, por meio de um

sistema de informação, monitoramento, avaliação e aperfeiçoamento unificado, em consonância com as necessidades decorrentes da missão da EBSEERH, de acordo com as finalidades das instituições de ensino superior e em função das necessidades, condições e possibilidades regionais e institucionais.

- (E) A EBSEERH tem por finalidade administrar os hospitais-escolas, mediante remuneração das universidades públicas e privadas.

**QUESTÃO 19****Assinale a alternativa correta.**

- (A) O Conselho de Administração da EBSEERH terá dois membros indicados pelo Ministério de Estado da Educação.
- (B) Os membros do Conselho de Administração terão gestão de três anos, podendo ser reconduzidos por igual período.
- (C) Findo o prazo de gestão, o membro do Conselho de Administração sairá imediatamente do cargo, ficando esse cargo vago até a investidura de substituto.
- (D) Dos membros do Conselho de Administração da EBSEERH, indicados pelo Ministro de Estado da Educação, um será o Presidente do Conselho e o outro será seu substituto nas suas ausências e impedimentos.
- (E) O Conselho de Administração da EBSEERH reunir-se-á, ordinariamente, a cada quinze dias.

**QUESTÃO 20****Assinale a alternativa correta.**

- (A) O Conselho Consultivo é o órgão temporário convocado pontualmente conforme a necessidade do presidente.
- (B) São órgãos de administração da EBSEERH: o Conselho de Administração, a Diretoria Executiva e o Conselho Consultivo.
- (C) São comissões e comitês da EBSEERH: a Comissão de Ética, a Comissão de Controle Interno e o Comitê Interno de Gestão do REHUF, não podendo ser criada nenhuma outra comissão.
- (D) Os membros da Comissão de Ética terão mandatos coincidentes de três anos.
- (E) No caso de ausências e impedimentos do Presidente, o mesmo será substituído por diretor escolhido pelos membros da Diretoria Executiva.

### QUESTÃO 21

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) O dever do Estado de garantir a saúde consiste na formulação e execução de políticas econômicas e sociais que visem à redução de riscos de doenças e de outros agravos e no estabelecimento de condições que assegurem acesso universal e igualitário às ações e aos serviços para a sua promoção, proteção e recuperação e isso exclui o dever das pessoas, da família, das empresas e da sociedade.
- (B) A vigilância epidemiológica e sanitária não está incluída no campo de atuação do Sistema Único de Saúde.
- (C) O Sistema Único de Saúde é o conjunto de ações e serviços de saúde prestados exclusivamente por órgãos e instituições públicas federais, tanto da Administração Direta quanto Indireta.
- (D) São objetivos do Sistema Único de Saúde curar qualquer tipo de doença.
- (E) Também fazem parte das ações de saúde as que se destinam a garantir às pessoas e à coletividade condições de bem-estar físico, mental e social.

### QUESTÃO 22

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) A preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral é um dos princípios do Sistema Único de Saúde.
- (B) As comissões intersetoriais terão a finalidade de articular políticas e programas de interesse para a saúde, cuja execução envolva somente áreas compreendidas no âmbito do Sistema Único de Saúde.
- (C) A articulação das políticas e programas, a cargo das comissões intersetoriais, não abrangerá ciência e tecnologia.
- (D) Não caberá à União, aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios, em seu âmbito administrativo, a atribuição de elaborar as normas para regular as atividades de serviços privados de saúde, tendo em vista a sua relevância pública.
- (E) Não é princípio do Sistema Único de Saúde a capacidade de resolução dos serviços em todos os níveis de assistência.

### QUESTÃO 23

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) O Conselho de Saúde, terá 25% das suas vagas destinadas às entidades e movimentos representativos de usuários, 25% às entidades representativas dos trabalhadores da área de saúde, 25% à representação de governo e prestadores de serviços privados conveniados ou sem fins lucrativos e 25% aos representantes dos laboratórios farmacêuticos.

- (B) Aos Conselhos de Saúde Nacional, Estaduais, Municipais e do Distrito Federal compete fazer experiências com ervas medicinais de várias regiões do Brasil.
- (C) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde não serão alocados como investimentos previstos no Plano Quinquenal do Ministério da Saúde.
- (D) Para receberem os recursos do Governo Federal, os municípios e os Estados devem contar com Comissão de elaboração do Plano de Carreira, Cargos e Salários (PCCS) e Fundo de Saúde.
- (E) O Conselho Nacional de Secretários de Saúde e o Conselho Nacional de Secretaria Municipais de Saúde não terão representação no Conselho Nacional de Saúde.

### QUESTÃO 24

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) Não é princípio do Sistema Único de Saúde a conjugação dos recursos financeiros, tecnológicos, materiais e humanos da União, dos Estados, do Distrito Federal na prestação de serviços de assistência à saúde da população.
- (B) Não compete ao Sistema Único de Saúde controlar e fiscalizar procedimentos e substâncias de interesse para a saúde.
- (C) Para o Sistema Único de Saúde, considera-se *porta de entrada* os serviços de atendimento inicial à saúde do usuário no Sistema Único de Saúde.
- (D) Somente a União e os Estados têm obrigação legal de aplicar valor mínimo de recursos na saúde.
- (E) Os gestores locais do sistema único de saúde poderão admitir agentes comunitários de saúde e agentes de combate às endemias por meio de contratação direta, sem teste seletivo ou concurso público, de acordo com a natureza e complexidade de suas atribuições e requisitos específicos para sua atuação.

### QUESTÃO 25

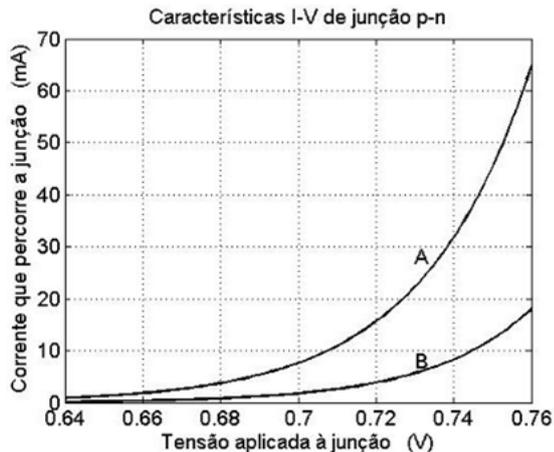
**Assinale a alternativa correta.**

- (A) Em 1830, Dom João VI fundou, na Bahia, o Colégio Médico-Cirúrgico no Real Hospitalar Militar da Cidade de Salvador e foi criada, em novembro do mesmo ano, a Escola de Cirurgia do Rio de Janeiro.
- (B) Em 1904, foi instituída a vacinação obrigatória contra a varíola, o que foi aceito pela grande maioria da população.
- (C) A população brasileira, no início do século XX, aceitou livremente as campanhas de vacinação, não tendo necessidade da intervenção estatal com medidas impositivas.
- (D) Na época do Brasil Colônia, havia um grande número de boticários, antigos farmacêuticos, que manipulavam as fórmulas prescritas pelos médicos e pelos próprios boticários.
- (E) Em 1920, Carlos Chagas reestruturou o Departamento Nacional de Saúde, mas ainda não havia introduzido a propaganda e a educação sanitária na técnica rotineira de ação.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 26

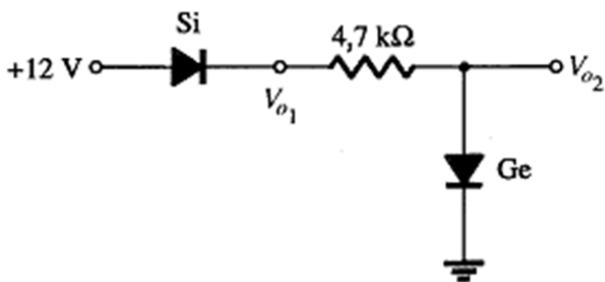
O gráfico da figura a seguir apresenta curvas (A e B) de característica corrente-tensão de uma determinada junção p-n de silício. Que situação de condições exteriores e ou interiores podem justificar as diferenças de características entre as curvas?



- (A) Pressão.
- (B) Temperatura.
- (C) Umidade.
- (D) Força.
- (E) Variação na diferença de potencial aplicada a junção.

### QUESTÃO 27

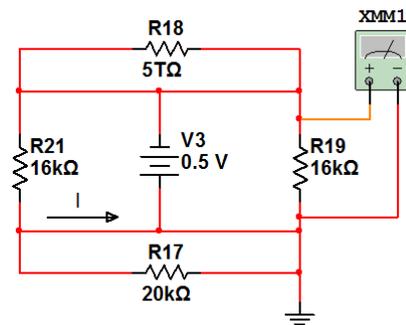
Considerando os diodos reais na terceira aproximação, determine  $V_{o2}$  para o circuito a seguir.



- (A) 11,3V
- (B) 0,7V
- (C) 11,0V
- (D) 1,7V
- (E) 0,3V

### QUESTÃO 28

Qual é o valor de tensão que o multímetro deverá estar indicando de acordo com a figura a seguir?



- (A) 0,2V
- (B) -0,5V
- (C) 0,4
- (D) 0,5V
- (E) 0,3V

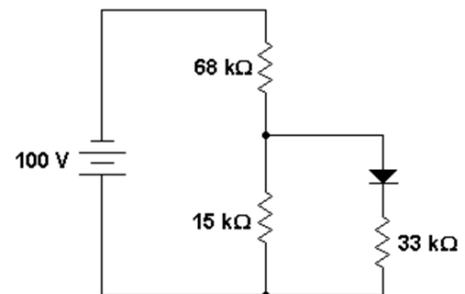
### QUESTÃO 29

Um forno elétrico consome 8.5A de uma fonte de alimentação CC de 127 V. Qual é o valor máximo de tensão alternada capaz de produzir o mesmo efeito térmico no forno?

- (A) 179,63V
- (B) 127V
- (C) 89,79V
- (D) 220V
- (E) 110V

### QUESTÃO 30

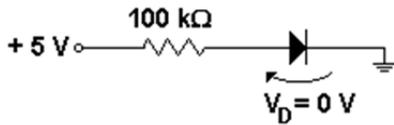
Qual é o valor do módulo da tensão sobre o diodo no circuito a seguir?



- (A) 0v
- (B) 82V
- (C) -82V
- (D) 18V
- (E) 100V

**QUESTÃO 31**

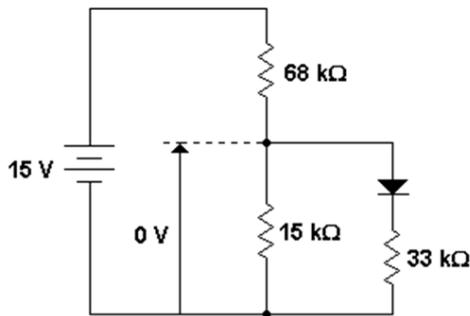
O que há de errado com o circuito a seguir?



- (A) O diodo está aberto.
- (B) O diodo está em curto.
- (C) O resistor está em curto.
- (D) O resistor está polarizado reversamente.
- (E) O diodo está polarizado reversamente.

**QUESTÃO 32**

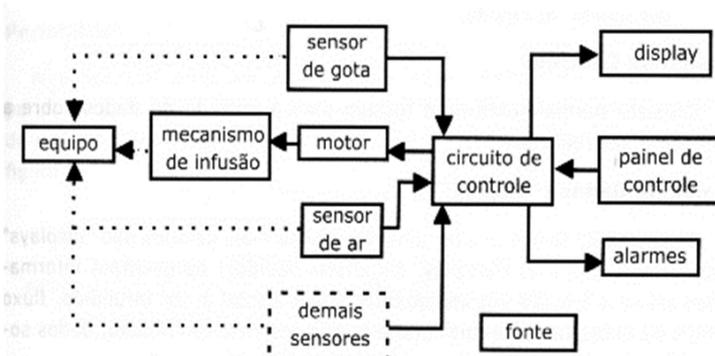
Qual é o problema do circuito da figura a seguir?



- (A) O resistor de 15k está em curto.
- (B) O resistor de 68k está em curto.
- (C) O diodo está aberto.
- (D) O resistor de 15k está aberto.
- (E) O diodo está em curto.

**QUESTÃO 33**

Qual equipamento está representado no seguinte diagrama em blocos?



- (A) Bomba de água.
- (B) Bomba de seringa.
- (C) Bomba de infusão.
- (D) Bomba dosadora de cloro para cisternas de água.
- (E) Contador de gotas.

**QUESTÃO 34**

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

As unidades de eletrocirurgia são equipamentos eletrônicos portáteis destinados a gerar e aplicar correntes elétricas de \_\_\_\_\_, com o objetivo de produzir aquecimento local instantâneo e controlado.

- (A) alta corrente e alta tensão.
- (B) alta tensão e alta frequência.
- (C) alta frequência e alta potência.
- (D) alta potência e alta corrente.
- (E) baixa frequência e baixa potência.

**QUESTÃO 35**

Em um sistema de anestesia com filtro valvular, qual(is) é(são) a(s) principal(is) função(s) da cal sodada (cal com hidróxido de sódio)?

- (A) Absorver o dióxido de carbono expirado pelo paciente.
- (B) Absorver o dióxido de carbono expirado pelo paciente e gerar água ou umidade no sistema.
- (C) Absorver o monóxido de carbono expirado pelo paciente e gerar água ou umidade no sistema.
- (D) Absorver o monóxido de carbono inspirado pelo paciente.
- (E) Absorver os agentes anestésicos inspirados pelo paciente.

**QUESTÃO 36**

Para que serve o dispositivo REM em uma unidade de eletrocirurgia?

- (A) Para monitorar o circuito de retorno da corrente pelo eletrodo de dispersão.
- (B) Para memorizar os ajustes definidos pelo cirurgião em cada condição operatória.
- (C) Para remover os resíduos de tecidos que tendem a incrustar o eletrodo ativo.
- (D) Para manter constante a potência de saída do gerador, independente do tecido.
- (E) Para melhorar a cicatrização dos tecidos.

**QUESTÃO 37**

As causas básicas de hipoventilação, que levam à hipoxemia, são os problemas inerentes aos equipamentos de anestesia, tais como:

- (A) falha nos dispositivos de proteção e desligamento acidental.
- (B) falta de energia elétrica e erro de operação.
- (C) liberação de um volume corrente menor que o ajustado, falha no fornecimento de gases frescos.
- (D) desconexões acidentais e bloqueio no ramo inspiratório.
- (E) falta de óxido nitroso no sistema.

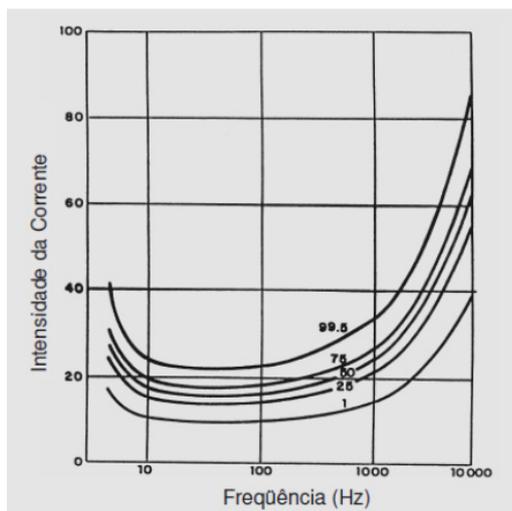
**QUESTÃO 38**

As bombas de infusão de seringa

- (A) permitem infundir um volume pequeno e preciso em um intervalo de tempo grande.
- (B) não são indicadas quando a “região terapêutica” é estreita.
- (C) têm como característica a miniaturização em relação às bombas de infusão.
- (D) apresentam equipo e bomba descartáveis.
- (E) são utilizadas para infusão de dieta enteral.

**QUESTÃO 39**

Do ponto de vista elétrico, eletrocirurgia pode ser definida como o uso de corrente elétrica para *dessecar, cortar ou provocar hemostasia (efeito de estancar uma hemorragia) em tecido*. Tendo em vista o gráfico a seguir que representa o limiar da perda de controle motor (corrente de let-go) para homens de 70 kg (em % de probabilidade), assinale a alternativa correta.



- (A) Se utilizarmos correntes com altas frequências, digamos acima de 10kHz, os estímulos serão percebidos pelos músculos e nervos do paciente, provocando sensações e reações desagradáveis.
- (B) O “modelo elétrico” das células que compõem os tecidos apresenta capacitâncias, portanto a resposta excitatória depende da frequência da corrente.

- (C) Quanto maior a frequência da corrente, maior será a intensidade da coagulação.
- (D) Se utilizarmos frequências abaixo de 100Hz e correntes abaixo de 10mA, não haverá perda de controle motor.
- (E) Independente da frequência da corrente elétrica aplicada ao corpo humano, haverá contrações musculares.

**QUESTÃO 40**

Segundo RDC 7 de 2010, que dispõe sobre os requisitos mínimos para funcionamento de Unidades de Terapia Intensiva, quantos cardioversores/desfibriladores e capnógrafos deverão estar disponíveis em uma UTI com 30 leitos?

- (A) 6 cardioversores/desfibriladores e 3 capnógrafos.
- (B) 3 cardioversores/desfibriladores e 6 capnógrafos.
- (C) 6 cardioversores/desfibriladores e 6 capnógrafos.
- (D) 3 cardioversores/desfibriladores e 3 capnógrafos.
- (E) 8 cardioversores/desfibriladores e 3 capnógrafos.

**QUESTÃO 41**

É como um sistema nacional de avaliação e certificação da qualidade em serviços de saúde

- (A) a Qualificação.
- (B) a Certificação.
- (C) a ISO.
- (D) o Aprimoramento.
- (E) a Acreditação

**QUESTÃO 42**

O sistema nacional de avaliação e certificação da qualidade em serviços de saúde divide-se em quantos níveis de certificação?

- (A) 7
- (B) 5
- (C) 4
- (D) 3
- (E) 1

**QUESTÃO 43**

Segundo a NBR 13534/1995 – Instalações Elétricas em estabelecimentos assistenciais de saúde – Requisitos de Segurança, é correto afirmar que, em caso de falhas na alimentação de energia elétrica,

- (A) a fonte de segurança (Grupo gerador) pode ter autonomia menor que 24 horas.
- (B) as lâmpadas (focos) cirúrgicas devem ser energizadas por fontes de segurança em até 0,5 segundos.
- (C) as autoclaves devem ser energizadas por fontes de segurança em até 0,5 segundos.
- (D) as salas de cirurgia podem ser energizadas em tempos maiores que 15 segundos.
- (E) não há necessidade de fontes de energia de segurança.

**QUESTÃO 44**

Considerando o “Iceberg de custos da tecnologia”, quais são alguns dos custos indiretos a serem levados em conta na aquisição de um equipamento biomédico, além do preço de venda, tendo em vista um bom custo-benefício?

- (A) Frete, embalagem e IOF.
- (B) Peças de reposição, custos de manutenção, consumo de energia, e custos de calibração.
- (C) ICMS, embalagem, descartáveis.
- (D) Descartáveis, frete e ICMS.
- (E) ICMS, COFINS, IR, descartáveis e frete.

**QUESTÃO 45**

Tendo em vista o gerenciamento de risco em equipamentos biomédicos, quais são alguns dos fatores que podem vir a contribuir para a ocorrência de um evento adverso?

- (A) Falha do produto, defeito de fabricação, erro de operação e falta de treinamento do usuário.
- (B) Tamanho do produto, procedência e representante do produto.
- (C) Representante do produto, falta de treinamento do usuário e tensão de alimentação do produto.
- (D) Potência consumida pelo produto, procedência, tamanho do produto, erro de operação.
- (E) Falha no produto, representante, tensão de alimentação e potência consumida.

**QUESTÃO 46**

Com foco na gestão de tecnologias em saúde, o engenheiro clínico, ao receber um equipamento recém-adquirido (comprado) pelo EAS onde presta serviço, deve seguir, no mínimo, três atividades básicas que são:

- (A) abertura da caixa, assinatura nota fiscal, assinatura do conhecimento de transporte.
- (B) avaliação do equipamento, aceite do equipamento e instalação ou acompanhamento da instalação do equipamento.
- (C) abertura da caixa, aceite do equipamento e assinatura da nota fiscal.
- (D) avaliação do equipamento, assinatura do conhecimento de transporte e instalação ou acompanhamento da instalação.
- (E) abertura da caixa, assinatura da nota fiscal, recebimento de treinamento sobre equipamento.

**QUESTÃO 47**

Na grande maioria dos EAS, o oxigênio é fornecido na forma líquida (criogênica) a, aproximadamente, -196°C. Considerando que também existe o fornecimento de oxigênio na forma gasosa, à temperatura ambiente, qual seria a principal

vantagem do fornecimento de tal gás na forma líquida?

- (A) Facilidade no transporte.
- (B) Facilidade na produção.
- (C) Capacidade de armazenamento muito maior em relação ao gasoso.
- (D) Maior segurança.
- (E) Maior segurança na distribuição.

**QUESTÃO 48**

Conforme portaria 24 do INMETRO, de 1996, a verificação periódica de esfigmomanômetros tipo aneroide

- (A) deve ser feita em todos os esfigmomanômetros fabricados, nas dependências dos fabricantes ou outro local a critério do INMETRO, antes de sua colocação em uso.
- (B) deve ser realizada, por solicitação do detentor do instrumento, após o conserto e/ou manutenção do mesmo ou quando o INMETRO julgar necessário.
- (C) cada fabricante ou importador de esfigmomanômetro deve submeter à aprovação do INMETRO cada modelo fabricado ou importado, sendo que nenhuma modificação pode ser feita sem autorização do INMETRO, no esfigmomanômetro cujo modelo tenha sido aprovado.
- (D) deve ser realizada uma vez por ano, de preferência nas dependências dos órgãos da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade – RBMLQ (IPEMs – Institutos de Pesos e Medidas Estaduais) ou em local designado pelo INMETRO.
- (E) deve ser feita em algumas amostras de esfigmomanômetros em local designado pelo INMETRO.

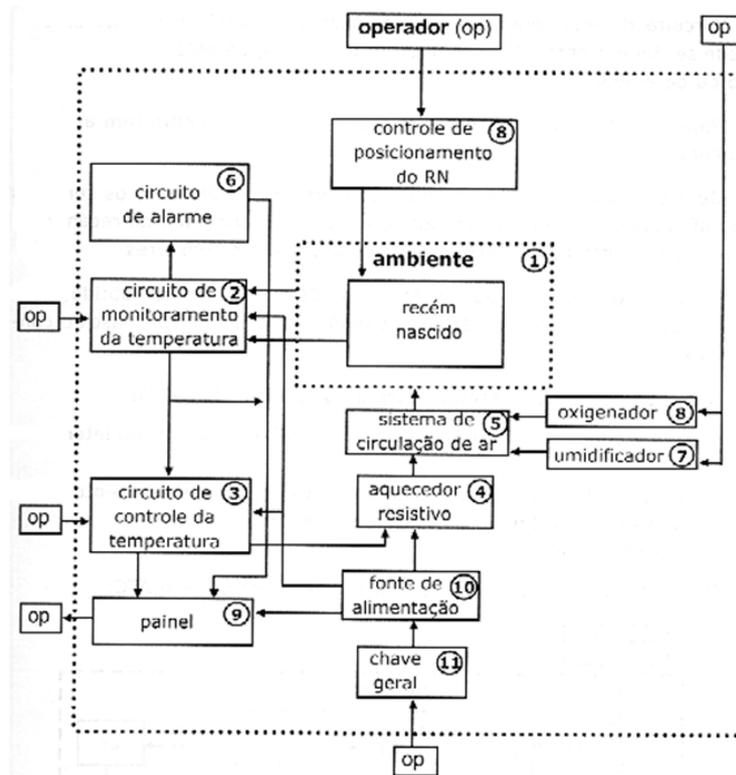
**QUESTÃO 49**

Esterilização é o processo que promove completa eliminação ou destruição de todas as formas de micro-organismos presentes, como vírus, bactérias, fungos, protozoários, esporos. Convencionalmente, considera-se um artigo estéril quando a probabilidade de sobrevivência dos micro-organismos é menor do que  $10^{-6}$ . O processo de esterilização em autoclave a vapor é considerado

- (A) Físico.
- (B) Químico.
- (C) Físico-químico.
- (D) Radioativo.
- (E) ETO.

**QUESTÃO 50**

Qual equipamento está representado no seguinte diagrama em blocos?



- (A) Berço aquecido.
- (B) Incubadora.
- (C) Fototerapia.
- (D) Ventilador pulmonar.
- (E) Umidificador aquecido.

