

**Concurso Público**

REF. EDITAL Nº 4/2013

**NÍVEL SUPERIOR - TARDE****Cargo****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>	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.

## LÍNGUA PORTUGUESA

### Alimentos geneticamente modificados: fato e ficção

Marcelo Gleiser

Raramente, a relação entre a ciência e a população é tão direta quanto no caso de alimentos geneticamente modificados (AGMs). Pois uma coisa é ligar uma TV de plasma ou falar num celular; outra, é ingerir algo modificado no laboratório.

Não é à toa que as reações contra e a favor dos AGMs é polarizada e radical. De um lado, vemos grupos puristas querendo banir definitivamente qualquer tipo de alimento geneticamente modificado, alegando que fazem mal à saúde e ao meio ambiente; de outro, temos os defensores radicais dos AGMs, que confundem ciência com as estratégias de marketing dos grandes produtores, principalmente da gigantesca Monsanto.

Poucos debates na nossa era são tão importantes. Existem aqui ecos do que ocorre com o aquecimento global, o criacionismo e as vacinas, onde o racional e o irracional misturam-se de formas inusitadas.

Vemos uma grande desconfiança popular da aliança entre a ciência e as grandes empresas, dos cientistas “vendidos”, comparados, infelizmente, com os que trabalham para a indústria do fumo. A realidade, como sempre, é bem mais sutil.

Existem centenas de estudos científicos publicados que visam determinar precisamente o impacto dos alimentos geneticamente modificados nas plantações e nos animais. O leitor encontra uma lista com mais de 600 artigos no portal <http://www.biofortified.org/genera/studies-for-general/>, que não é afiliado a qualquer empresa.

Em junho, o ministro do meio ambiente do Reino Unido, Owen Paterson, propôs que seu país deveria liderar o mundo no desenvolvimento e na implantação de AGMs: “Nosso governo deve assegurar à população que os AGMs são uma inovação tecnológica comprovadamente benéfica”.

Na semana anterior, grupos contra a implantação de AGMs vandalizaram plantações de beterraba da empresa suíça Syngenta no Estado de Oregon, nos EUA. As plantações foram geneticamente modificadas para resistir ao herbicida Glifosate (do inglês Glyphosate), algo que os fazendeiros desejam, pois ajuda no controle das ervas daninhas que interferem com a produtividade de suas plantações.

O Prêmio Mundial da Alimentação de 2013 foi dado a Marc van Montagu, Mary-Dell Chilton e Rob Fraley. Os três cientistas tiveram um papel essencial no desenvolvimento de métodos moleculares desenhados para modificar a estrutura genética de plantas. Chilton, aliás, trabalha para Syngenta. Mas, no YouTube, vemos vídeos mostrando os efeitos “catastróficos” de tal ciência, como relata Nina Fedoroff, professora da Universidade Estadual da Pensilvânia em um ensaio recente para a revista “Scientific American”. Fedoroff antagoniza os exageros e radicalismo dos protestos contra os AGMs, que alega não terem qualquer fundamento científico, sendo comparáveis aos abusos pseudocientíficos que justificam posturas quase que religiosas.

Em termos dos testes até agora feitos, não parece que AGMs tenham qualquer efeito obviamente nocivo à saúde humana ou à dos animais que se alimentam deles. Já muitos dos inseticidas comumente usados em plantações são altamente cancerígenos.

Sem dúvida, a pesquisa sobre o impacto ambiental e médico dos AGMs deve continuar; mas a negação da ciência sem evidência, baseada em mitologias, é a antítese do que uma população bem informada deve fazer.

<http://www1.folha.uol.com.br/colunas/marcelogleiser/2013/07/1317544-alimentos-geneticamente-modificados-fato-e-ficcao.shtml>

### QUESTÃO 01

De acordo com o texto.

- (A) as pessoas devem acreditar mais em mitologias.
- (B) a mitologia ajuda as pessoas a decidirem as ações.
- (C) há muitos inseticidas altamente cancerígenos.
- (D) cientistas são muito radicais e nada religiosos.
- (E) ligar TV e usar celular são ações semelhantes.

### QUESTÃO 02

Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao que se afirma a respeito das expressões destacadas.

- (A) Em “...assegurar à população...”, funciona como objeto indireto.
- (B) Em “...ingerir algo modificado...”, classifica-se como pronome indefinido.
- (C) Em “...interferem com a produtividade...”, pode ser substituída por na.
- (D) Em “...termos dos testes até agora feitos...”, expressa tempo.
- (E) Em “...quase que religiosas...”, funciona como adjunto adnominal.

### QUESTÃO 03

Em “...são altamente cancerígenos.”, a expressão expressa

- (A) modo.
- (B) condição.
- (C) meio.
- (D) intensidade.
- (E) finalidade.

### QUESTÃO 04

Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao que se afirma a respeito das expressões destacadas.

- (A) Em “...animais que se alimentam deles.”, o pronome pode ser posposto ao verbo.
- (B) Em “...banir definitivamente qualquer tipo de alimento...”, é pronome indefinido.
- (C) Em “...o racional e o irracional misturam-se...”, o pronome pode ser anteposto ao verbo.
- (D) Em “...outra, é ingerir algo modificado no laboratório.”, opõe-se, textualmente, a uma coisa.
- (E) Em “...ligar uma TV de plasma ou falar num celular...”, expressa alternância das ações.

**QUESTÃO 05**

Em “**Já** muitos dos inseticidas comumente usados em plantações...”, a expressão destacada indica

- (A) contraste.
- (B) condição.
- (C) tempo.
- (D) modo.
- (E) adição.

**QUESTÃO 06**

A alternativa em que a expressão destacada **NÃO** funciona como objeto direto é

- (A) “...vemos grupos puristas...”
- (B) “O leitor encontra uma lista...”
- (C) “Fedoroff antagoniza os exageros...”
- (D) “...deveria liderar o mundo...”
- (E) “Existem aqui ecos...”

**QUESTÃO 07**

Assinale a alternativa cuja expressão destacada funciona como pronome indefinido.

- (A) “Existem aqui ecos do que ocorre com o aquecimento...”
- (B) “Poucos debates na nossa era são tão importantes.”
- (C) “...Owen Paterson, propôs que seu país deveria liderar...”
- (D) “...que não é afiliado a qualquer empresa.”
- (E) “...mostrando os efeitos “catastróficos” de tal ciência...”

**QUESTÃO 08**

A alternativa em que a expressão destacada indica o modo da ação verbal é

- (A) “...dos grandes produtores, principalmente da gigantesca Monsanto.”
- (B) “...visam determinar precisamente o impacto dos alimentos...”
- (C) “Raramente, a relação entre a ciência e a população é tão direta...”
- (D) “AGMs tenham qualquer efeito obviamente nocivo à saúde humana...”
- (E) “...comparados, infelizmente, com os que trabalham para a indústria do fumo.”

**QUESTÃO 09**

Em “...qualquer efeito obviamente nocivo à saúde humana...”, a expressão destacada funciona, sintaticamente, como

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

**QUESTÃO 10**

A expressão que **NÃO** funciona como adjunto adverbial é

- (A) “Na semana anterior, grupos contra a implantação de AGMs...”
- (B) “Sem dúvida, a pesquisa sobre o impacto ambiental...”
- (C) “...a negação da ciência sem evidência, baseada em mitologias...”

(D) “...em um ensaio recente para a revista “Scientific American...”

(E) “Em junho, o ministro do meio ambiente do Reino Unido...”

**RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO****QUESTÃO 11**

Lucas passou mal e foi hospitalizado às 17 horas do dia 19 de janeiro. Recebeu alta e voltou para sua casa no dia 25 de janeiro às 10 horas. Quantas noites Lucas passou hospitalizado?

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

**QUESTÃO 12**

A sequência a seguir apresenta um padrão:

1; 8; 15; 22; ...

Qual é o quinto termo desta sequência?

- (A) 27.
- (B) 28.
- (C) 29.
- (D) 30.
- (E) 31.

**QUESTÃO 13**

Assinale a alternativa que apresenta a negação de “**Todos os pães são recheados**”.

- (A) Existem pães que não são recheados.
- (B) Nenhum pão é recheado.
- (C) Apenas um pão é recheado.
- (D) Pelo menos um pão é recheado.
- (E) Nenhuma das alternativas.

**QUESTÃO 14**

Em um bairro, foi feita uma entrevista para saber qual animal de estimação as famílias tinham em suas casas. Dos entrevistados, 80% falaram cachorros, 40% gatos e 10% não possuíam animais de estimação. Nesse grupo de entrevistados, qual a porcentagem de famílias que possuem ambos os animais, gatos e cachorros?

- (A) 15%.
- (B) 25%.
- (C) 27%.
- (D) 30%.
- (E) 40%.

**QUESTÃO 15**

João precisava fazer reparos na sua casa. O primeiro pedreiro disse que em 24 dias terminaria o serviço, um segundo pedreiro disse que faria o serviço em 21 dias. Como João queria os reparos feitos o

mais rápido possível, contratou os dois pedreiros para trabalharem juntos. Em quanto tempo esses pedreiros entregaram o serviço pronto?

- (A) 10 dias.
- (B) 11,2 dias.
- (C) 12,3 dias.
- (D) 13,2 dias.
- (E) 13,5 dias.

## LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH

### QUESTÃO 16

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) A EBSEERH é uma empresa pública, com personalidade jurídica de direito público e patrimônio próprio, vinculada ao Ministério da Educação, com prazo de duração indeterminado.
- (B) A EBSEERH é uma empresa pública, com personalidade jurídica de direito privado e patrimônio próprio, vinculada ao Ministério da Saúde, com prazo de duração indeterminado.
- (C) A EBSEERH é uma empresa pública, com personalidade jurídica de direito privado e patrimônio próprio, vinculada ao Ministério da Educação, com prazo de duração determinado.
- (D) A EBSEERH é uma empresa pública, com personalidade jurídica de direito privado e patrimônio próprio, vinculada ao Ministério da Educação, com prazo de duração indeterminado.
- (E) A EBSEERH é uma empresa pública, com personalidade jurídica de direito público e patrimônio próprio, vinculada ao Ministério da Saúde, com prazo de duração determinado.

### QUESTÃO 17

**Assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) A EBSEERH terá seu capital social integralmente sob a propriedade da União.
- (B) A contratação da EBSEERH pela administração pública para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social será precedida de licitação na modalidade convite.
- (C) Ato do Poder Executivo aprovará o estatuto da EBSEERH.
- (D) O regime de pessoal permanente da EBSEERH será o da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT.
- (E) Os Estados poderão autorizar a criação de empresas públicas de serviços hospitalares.

### QUESTÃO 18

**São órgãos estatutários da EBSEERH, EXCETO**

- (A) o Conselho de Administração.
- (B) a Diretoria Executiva.
- (C) o Conselho Fiscal.
- (D) o Conselho Consultivo.
- (E) o Conselho de Planejamento.

### QUESTÃO 19

**De acordo com o Estatuto Social da EBSEERH, o Conselho de Administração reunir-se-á, ordinariamente,**

- (A) mensalmente.
- (B) semanalmente.
- (C) anualmente.
- (D) semestralmente.
- (E) quinzenalmente.

### QUESTÃO 20

**O Conselho Fiscal, como órgão permanente da EBSEERH, é composto por**

- (A) nove membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação.
- (B) nove membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Saúde.
- (C) dois membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação.
- (D) três membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Saúde.
- (E) três membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação.

## LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

### QUESTÃO 21

**Excepcionalmente será exigida maioria qualificada de votos para adoção de determinadas decisões do Conselho de Saúde. Conforme a Resolução 453/2012, entende-se por maioria qualificada**

- (A) o número inteiro imediatamente superior à metade de membros do Conselho.
- (B) 2/3 (dois terços) do total de membros do Conselho.
- (C) 2/3 (dois terços) do total de membros presentes.
- (D) 3/5 (três quintos) do total de membros do Conselho.
- (E) 3/5 (três quintos) do total de membros presentes.

**QUESTÃO 22**

De acordo com a Constituição Federal Brasileira, a saúde é

- (A) direito dos trabalhadores e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso restrito e proporcional às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- (B) direito dos trabalhadores e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- (C) direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- (D) direito de todos e dever da sociedade, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso restrito e proporcional às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- (E) direito de todos e dever da sociedade, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.

**QUESTÃO 23**

O acordo de colaboração entre os entes federativos para a organização da rede interfederativa de atenção à saúde será firmado por meio de

- (A) Contrato Federativo da Ação Pública da Saúde.
- (B) Contrato Interfederativo da Ação Pública da Saúde.
- (C) Contrato Federativo da Ação Social da Saúde.
- (D) Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde.
- (E) Contrato Organizativo da Ação Social da Saúde.

**QUESTÃO 24**

O órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários, que atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, em caráter permanente e deliberativo, é

- (A) a Conferência de Saúde.
- (B) o Conselho de Saúde.
- (C) a Secretaria de Saúde.
- (D) o Ministério da Saúde.
- (E) a Comissão de Intergestores.

**QUESTÃO 25**

Assinale a alternativa INCORRETA. Conforme a Lei 8.080/1990 compete à direção municipal do Sistema Único de Saúde (SUS) executar serviços

- (A) de vigilância epidemiológica e de vigilância sanitária.
- (B) de alimentação e nutrição.
- (C) de saneamento básico.
- (D) de saúde do trabalhador.
- (E) de distribuição de medicamentos.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 26**

Conforme a ABNT NBR 12176: 1999, a identificação da cor do cilindro do óxido nitroso por inteiro é

- (A) azul marinho.
- (B) verde.
- (C) cinza.
- (D) ocre.
- (E) vermelho.

**QUESTÃO 27**

As atividades relacionadas a caldeiras de autoclave, tais como: teste hidrostático, medição de espessura por ultrassom, cálculo de espessura mínima, determinação da PMTA, registro de segurança e ART, são indicadas como

- (A) inspeção de trabalho, conforme NR-32 do Ministério do Trabalho.
- (B) inspeção de processamento, conforme RDC nº 15 da ANVISA.
- (C) inspeção de segurança, conforme NR-13 do Ministério do Trabalho.
- (D) inspeção de qualidade, conforme RDC nº 12 da ANVISA.
- (E) não há legislação relacionada a essas atividades.

**QUESTÃO 28**

Qual resolução da ANVISA possui o objetivo de estabelecer fundamentos na qualificação, humanização, gestão, redução e controle de riscos aos usuários e ao meio ambiente?

- (A) RDC nº 50.
- (B) RDC nº 15.
- (C) RDC nº 262.
- (D) RDC nº 63.
- (E) Ainda não há resolução que contemple tal situação.

**QUESTÃO 29**

A respeito do questionamento a seguir, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s). Como o efeito em “Modo Doppler” realizado em aparelhos de ultrassom podem ser definidos, conforme Chistrian Doppler (1803-1853)?

- I. Como um desvio de frequência que ocorre

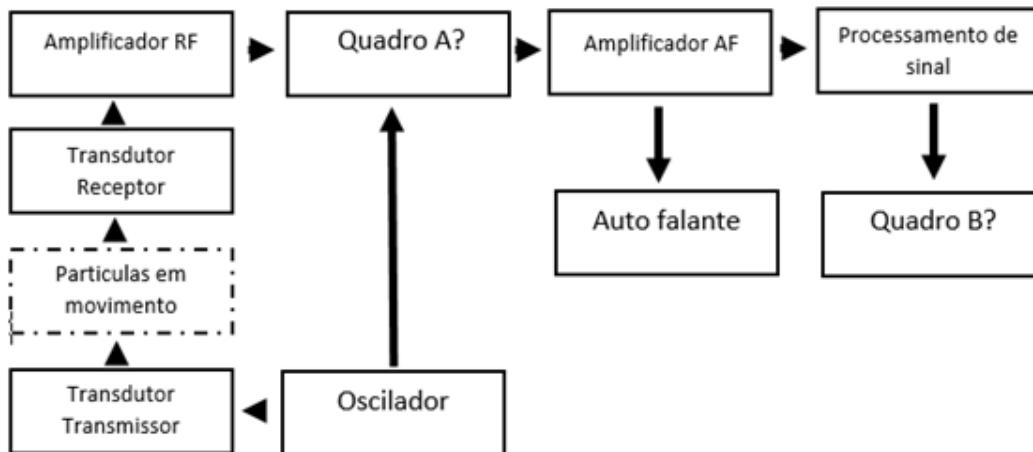
com um sinal sonoro ou eletromagnético quando há movimento relativo entre a fonte emissora e receptor.

- II. Como a transformação de corrente elétrica de baixa frequência em alta frequência, de modo a não obter os efeitos indesejáveis ao paciente, como farádico e térmico.
- III. As imagens são obtidas pela interação da radiação com os tecidos que resulta da projeção plana do perfil espacial da absorção destes.
- IV. Como ondas mecânicas longitudinais com variadas pressões emitidas com frequências abaixo da auditiva humana.

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

**QUESTÃO 30**

O Diagrama a seguir representa um diagrama de blocos de um equipamento de Ultrassonografia. Complete os itens que estão faltando no quadros A e B e assinale a alternativa correta correspondente.



- (A) Quadro A: Monitor; Quadro B: Transmissor.
- (B) Quadro A: Monitor; Quadro B: Demodulador FM.
- (C) Quadro A: Demodulador FM; Quadro B: Monitor.
- (D) Quadro A: Demodulador FM; Quadro B: Transdutor.
- (E) Quadro A: Transdutor; Quadro B: Receptor.

**QUESTÃO 31**

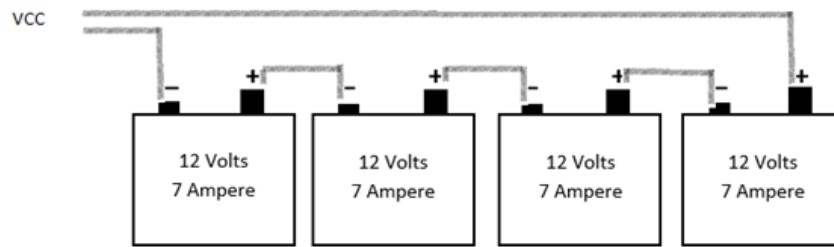
Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta.

“O diodo \_\_\_\_\_ pode funcionar diretamente ou inversamente.”

- (A) silício
- (B) emissor de luz
- (C) germânio
- (D) laser
- (E) zener

**QUESTÃO 32**

A ligação das baterias VCC representada a seguir é definida por ligação em série, e pertence a um equipamento de proteção, sendo assim, qual a tensão de saída?



- (A) 48 Volts.
- (B) 12 Volts.
- (C) 36 Volts.
- (D) 60 Volts.
- (E) 0 Volts.

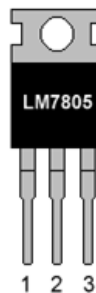
**QUESTÃO 33**

Conforme a figura apresentada na questão anterior, qual a corrente total das baterias ligadas em série?

- (A) 28 Ampére.
- (B) 14 Ampére.
- (C) 0 Ampére.
- (D) 7 Ampére.
- (E) 21 Ampére.

**QUESTÃO 34**

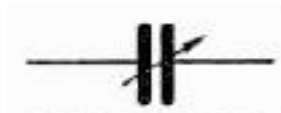
O componente eletrônico demonstrado a seguir trata-se de um regulador de tensão. Neste caso, qual a função dos pinos 1, 2 e 3 respectivamente?



- (A) Saída, Terra e Entrada.
- (B) Entrada, Saída e Terra.
- (C) Entrada, Terra e Entrada.
- (D) Saída, Terra e Saída.
- (E) Entrada, Terra e Saída.

**QUESTÃO 35**

O que significa o símbolo eletrônico representado a seguir?



- (A) Capacitor variável.
- (B) Resistor.
- (C) Diodo.
- (D) Transistor.
- (E) BTA.



**QUESTÃO 36**

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

“O \_\_\_\_\_, tem como objetivo cortar e coagular os tecidos biológicos durante procedimentos cirúrgicos. Como função, a geração de \_\_\_\_\_ alternada de \_\_\_\_\_ frequência transformando em corrente elétrica de \_\_\_\_\_ frequência e \_\_\_\_\_ potência.”

- (A) Bisturi elétrico / corrente elétrica / alta / baixa / alta
- (B) Bisturi de argônio / corrente alternada / baixa / alta / alta
- (C) Bisturi harmônico / corrente elétrica / baixa / baixa / alta
- (D) Bisturi harmônico / corrente alternada / alta / baixa / alta
- (E) Bisturi elétrico / corrente elétrica / baixa / alta / alta

**QUESTÃO 37**

Qual a função da capnografia ou capnograma, utilizada em pacientes submetidos à anestesia geral?

- (A) Leitura em fração indireta de dióxido de carbono inspirado.
- (B) Leitura em fração direta do dióxido de carbono expirado.
- (C) Leitura em fração direta do oxigênio expirado.
- (D) Leitura em fração indireta do oxigênio inspirado.
- (E) Leitura em fração direta do gás anestésico expirado.

**QUESTÃO 38**

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

“A ressonância magnética é baseada na perturbação de campos \_\_\_\_\_ por ondas de \_\_\_\_\_. O equipamento de ressonância possui um campo \_\_\_\_\_ que provoca mudanças na direção de \_\_\_\_\_ em movimento que continua com velocidade \_\_\_\_\_.”

- (A) magnéticos / elétrons / magnético / partículas / menor
- (B) eletromagnéticos / radiofrequência / elétrico / partículas / igual
- (C) elétricos / elétrons / magnético / elétrons / maior
- (D) magnéticos / radiofrequência / elétrico / partículas / maior
- (E) magnéticos / radiofrequência / magnético / partículas / igual

**QUESTÃO 39**

A corrente de fuga de um equipamento médico é considerada um padrão de avaliação em uma manutenção preventiva, principalmente em equipamentos que entram em contato direto com o paciente. A situação que mais influi na composição dessa corrente de fuga é

- (A) uma baixa isolamento ou caminho anormal com alta impedância.
- (B) uma baixa isolamento de um condutor ou caminho normal com igual impedância
- (C) um curto circuito ou caminho anormal de baixa

impedância.

- (D) um curto circuito ou caminho anormal de alta impedância.
- (E) um curto circuito ou caminho normal de alta impedância

**QUESTÃO 40**

Em um ambiente de diálise renal é fundamental que a alimentação de água seja feita por sistema de osmose reversa. Qual a função deste sistema?

- (A) Garantir o grau de purificação (pureza) de água.
- (B) Garantir a esterilidade da água.
- (C) Permitir o uso potável da água.
- (D) Permitir o abrandamento da água.
- (E) Garantir a limpeza química da água.

**QUESTÃO 41**

Quais dos equipamentos a seguir NÃO faz uso de radiação ionizante?

- (A) Tomógrafo.
- (B) Radiografia Digital CR.
- (C) Equipamento de raio X.
- (D) Ressonância Magnética.
- (E) Densitometria Óssea.

**QUESTÃO 42**

Qual nome é dado ao dispositivo responsável por aliviar a pressão da câmara interna da autoclave, caso a mesma ultrapasse a pressão de trabalho?

- (A) Protetor térmico.
- (B) Válvula de Segurança.
- (C) Manômetro.
- (D) Bomba de vácuo.
- (E) Relê.

**QUESTÃO 43**

Qual é a denominação do trabalho destinado a avaliar as condições de temperatura dentro de uma autoclave e comparar com resultados obtidos pela indicação em display do equipamento?

- (A) Denomina-se qualificação física por meio da parametrização da temperatura.
- (B) Denomina-se qualificação química por meio de ácidos.
- (C) Denomina-se quantificação física térmica por meio de peróxidos.
- (D) Denomina-se quantificação física química por meio de cultura.
- (E) Denomina-se qualificação física química por meio de parametrização da temperatura.

**QUESTÃO 44**

O equipamento responsável pela medição de pressão não invasiva do corpo humano é o esfigmomanômetro. Como são chamadas as pressões arteriais máxima e mínima de um corpo, respectivamente, que são aferidas pelo equipamento em questão?

- (A) Média e Sistólica.
- (B) Diastólica e Sistólica.
- (C) Sistólica e Diastólica.
- (D) Sistólica e Média.
- (E) Ventricular e Atrial.

**QUESTÃO 45**

Referente ao Procedimento de Calibração de um determinado equipamento hospitalar, o Engenheiro Clínico deve orientar ao responsável pelo procedimento quanto à correta manipulação do equipamento, aos parâmetros de trabalho e

- (A) aos valores verdadeiros convencionais médios.
- (B) à incerteza padrão e expandida.
- (C) à realização do ajuste do instrumento.
- (D) à incerteza de medição associada à dispersão dos valores do mensurado.
- (E) aos desvios padrões do instrumento.

**QUESTÃO 46**

Em processo de calibração de um equipamento médico-hospitalar, o engenheiro clínico atribui a confiabilidade do instrumento medidor associado aos padrões nacionais pela

- (A) ANVISA.
- (B) confirmação.
- (C) unificação.
- (D) determinação.
- (E) rastreabilidade.

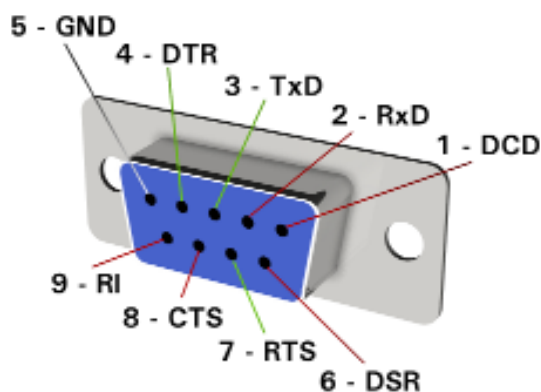
**QUESTÃO 47**

Sendo um motor de pólo de um gerador síncrono igual a 6, qual a rotação mecânica da máquina primária para que seja obtida uma tensão com frequência de 60 hz?

- (A) 1.200 RPM.
- (B) 1.000 RPM.
- (C) 600 RPM.
- (D) 800 RPM.
- (E) 300 RPM.

**QUESTÃO 48**

Um determinado monitor multiparamétrico necessita de configuração através da porta RS232 exemplificada a seguir:



O que significa o pino 3 denominado TxD?

- (A) Dados a serem transmitidos através da ligação de comunicadores.
- (B) Os dados que foram recebidos a partir do link comunicadores.
- (C) Terminal de dados.

(D) Dados a serem transmitidos através da ligação de comunicadores.

(E) Terra.

**QUESTÃO 49**

Considerando a figura da questão anterior, o que significa o pino 2 denominado RxD?

- (A) Dados a serem transmitidos através da ligação de comunicadores.
- (B) Os dados que foram recebidos a partir do link comunicadores.
- (C) Terminal de dados.
- (D) Dados a serem transmitidos através da ligação de comunicadores.
- (E) Terra.

**QUESTÃO 50**

Considerando a mesma figura da questão 48, o que significa o pino 5 denominado GND?

- (A) Dados a serem transmitidos através da ligação de comunicadores.
- (B) Os dados que foram recebidos a partir do link comunicadores.
- (C) Terminal de dados.
- (D) Dados a serem transmitidos através da ligação de comunicadores.
- (E) Terra.

