

# CONCURSO PÚBLICO

## Prefeitura Municipal de Estreito - MA

Edital 001/2022



### Técnico em Manutenção Hospitalar

#### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE:

01. Este CADERNO contém 50 questões objetivas.
02. Quando autorizado, examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.
03. A prova terá duração de 4 horas.
04. Cada questão apresenta 5 (cinco) alternativas, onde apenas UMA é correta.
05. Será ELIMINADO o candidato que estiver portando anotações, impressos, aparelhos eletrônicos etc.
06. Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.
07. O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início da prova. A saída antecipada poderá ocasionar sua eliminação.
08. O caderno de questões não poderá ser levado sob hipótese nenhuma, o mesmo será disponibilizado no site do IVIN.
09. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
10. Questões que o candidato julgar nula não deverão ser debatidas em sala de aplicação, devendo o candidato argumentar através do Portal do Candidato (recurso).
11. O candidato só receberá o CARTÃO-RESPOSTA após decorridos 50 min de prova.
12. Confira seus dados no cartão-resposta.
13. Não realize nenhum tipo de preenchimento no cartão, exceto as respostas.
14. Ao terminar a prova, acene para chamar o aplicador e entregue o cartão-resposta e o caderno de questões devidamente preenchido e assinado.
15. O Cartão-Resposta só será substituído em caso de falha de impressão. O mesmo não poderá ser dobrado, amassado, rasgado ou danificado.
16. O uso do banheiro só será autorizado durante a prova, ao terminá-la, o candidato deverá deixar imediatamente o local de aplicação.

**BOA PROVA!**

Marcação CORRETA do Cartão Resposta:

**Nº DE INSCRIÇÃO**

--	--	--	--	--	--



**IVIN**  
Instituto Vicente Nelson

Folha de **RASCUNHO** para anotação do gabarito

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	
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	

**ATENÇÃO:** Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.



**Em Terra de Cego**

Nenhum ditado popular explica tão bem os problemas do Brasil e do mundo como “Em terra de cego quem tem um olho é rei”. Ele mostra por que existe tanta gente incompetente dirigindo nossas empresas e nossas instituições.

Mostra também por que é tão fácil chegar ao topo da pirâmide social sem muita visão ou competência. Basta ter um mínimo de conhecimento para sair pontificando soluções. Todo mundo palpita em economia e futebol como se fosse Ph.D. no assunto.

Se nossos técnicos de futebol tivessem ouvido os palpiteiros, jamais seríamos pentacampeões mundiais de futebol.

Por isso temos tantos acadêmicos para lá de arrogantes, que se acham predestinados a dirigir nossa vida com muita teoria e pouca informação. Existe um corolário desse ditado que me preocupa por suas consequências.

“Em terra de cego, quem tem um olho é rei, e quem tem dois olhos é muito malvisto.” Indivíduos inteligentes e capazes são encarados como uma enorme ameaça e precisam ser rapidamente eliminados pelos que estão no poder. Por essa razão, pessoas com mérito e competência dificilmente são promovidas no Brasil. Promovidos são os bajuladores e puxa-sacos.

Quando aparece alguém com dois olhos, os reizinhos tratam de eliminá-lo, quanto antes melhor. Já cansei de ver gente competente que, de um momento para o outro, deixou de ser ouvida pela diretoria.

Já vi muito jornalista que, de repente, caiu em desgraça. Já vi muito jovem comentar algo brilhante na aula e ser duramente criticado pelo professor, sem saber o motivo. Todos cometeram o erro fatal de mostrar que tinham dois olhos. Por favor, não deixe que isso aconteça com você.

Se você é dos milhares de brasileiros que possuem dois olhos, tome cuidado. Em terra de cego, você corre perigo. Nunca mostre a seu chefe, professor ou colega de trabalho os olhos que tem. Lamento não poder dar nenhum bom conselho, eu sou dos que tem um olho só. A maioria dos dois-olhos que conheço já desistiu de lutar e optou pelo anonimato.

Quando eles têm uma ideia brilhante, colocam a solução na mesa de seus chefes e deixam que a ideia seja descaradamente roubada.

Eles se fingem de mortos, pois sabem que, se agirem de modo diferente, poderão tornar-se vítimas. Mas há saídas melhores.

Se seu chefe tem um olho só, mude de emprego e procure companhias que valorizem o talento, que tenham critérios de avaliação claros e baseados em meritocracia. São poucas, mas elas existem e precisam ser prestigiadas. Ou, então, procure um chefe que tenha dois olhos e grude nele. Ele é o único que irá entendê-lo. Ajude-o a formar uma grande equipe. Se ele mudar de empresa, mude com ele.

Seja diferente, procure os melhores chefes para trabalhar, não as melhores companhias. Normalmente, as grandes empresas já são dominadas por reizinhos de um olho só. Por isso, considere criar um negócio com outros como você. Vocês terão sucesso garantido, pois vão concorrer com milhares de executivos e empresários de um olho só.

Nosso erro como nação é justamente não identificar aqueles que enxergam com dois olhos, para poder segui-los pelos caminhos que trilham.

Eles deveriam ser valorizados, e não perseguidos, como o são. O Brasil precisa desesperadamente de gente que pense de forma clara e coerente, gente que observe com os próprios olhos aquilo que está a sua volta, em vez de ler em livros que nem foram escritos neste país.

Se você for um desses, tenha mais coragem e lute. Junte-se a eles para combater essa mediocridade mundial que está por aí. Vocês não se encontram sozinhos. Nosso povo tem dois olhos, sim, e é muito mais esperto do que se imagina.

Ele está é sendo enganado há tempos, enganado por gente com um olho só. Foi-se o tempo de uma elite pensante comandar a massa ignara.

Hoje, a maioria do povo tem acesso à internet e a home pages com mais informação do que essa intelligentsia tinha quando fez seu doutorado. Se informação é poder, ela não é mais restrita a um pequeno grupo de bem formados. Nosso povo só precisa acreditar mais em si mesmo e perceber que cegos são os outros, aqueles com um olho só.

Disponível em: <https://blog.kanitz.com.br/terra-cego/>

## Questão 01

Para o autor os problemas do Brasil e do mundo podem ser explicados:

- a) Por uma alegoria.
- b) Por uma política pública.
- c) Por um ditado popular.
- d) Pelo tipo de colonização.
- e) Pelo acultramento das nações.

## Questão 02

O autor aponta metaforicamente nosso principal erro como nação através:

- a) De não identificar e seguir os que enxergam com dois olhos.
- b) De acompanhar e seguir os que possuem um olho só.
- c) De questionar de forma inteligente as bases do conhecimento intelectual.
- d) De valorizar os que enxergam com os dois olhos.
- e) De idealizar as pessoas que enxergam com os dois olhos.

## Questão 03

Na opinião do articulista as pessoas que tem dois olhos no Brasil:

- a) São indignas.
- b) São recalçadas.
- c) São valorizadas.
- d) É maioria absoluta.
- e) São perseguidas.

## Questão 04

“Foi-se o tempo de uma **elite pensante** comandar a massa ignara.” O termo em destaque se refere diretamente:

- a) Ao articulista.
- b) Ao público leitor.
- c) Aos intelectuais brasileiros.
- d) Aos políticos profissionais.
- e) À classe operária.

## Questão 05

Na análise que faz o articulista, indivíduos inteligentes e capazes:

- a) Têm seu lugar consagrado.
- b) São encarados como uma enorme ameaça.
- c) Conquistam seu lugar com mérito.
- d) Obtêm rapidamente êxito.
- e) São identificados e seguidos por todos.

## Questão 06

Segundo o autor a maioria dos dois olhos que ele conhece:

- a) Opta pela exposição pessoal.
- b) Está em boas companhias.
- c) Luta intrepidamente.
- d) Desistiu de lutar.
- e) Foge do anonimato.

## Questão 07

Segundo o texto, a razão que explica pessoas com mérito e competência dificilmente serem promovidas no Brasil está na opção:

- a) Porque são malvistas.
- b) Porque se adéquam ao padrão oficial nas empresas.
- c) Porque não produzirão o que se espera delas.
- d) Porque misturam política com conhecimento.
- e) Porque têm conhecimento, mas não sabem verbalizá-lo.

## Questão 08

No segmento do texto “Nenhum **ditado popular** explica...”, o termo em negrito pode ser substituído por todos abaixo, exceto:

- a) Adágio.
- b) Anexim.
- c) Provérbio.
- d) Máxima popular.
- e) Axioma.

## Questão 09

“Todo mundo **palpita** em economia e futebol como se fosse Ph.D. no assunto.” Sobre o termo destacado só é verdadeiro o que se afirma em:

- a) Trata-se de uma forma verbal com transitividade indireta.
- b) É um verbo que não precisa de complemento.
- c) Tem como complemento o objeto direto “em economia”.
- d) O termo “futebol” desempenha a função de predicativo do objeto.
- e) “Em economia” é o advérbio que indica o modo como se deu a ação verbal.

## Questão 10

Na frase “*Nosso povo só precisa acreditar mais em si mesmo e perceber que cegos são os outros*” é correto afirmar que:

- a) A conjunção “*mais*” possui valor adversativo.
- b) A palavra “*só*” é um termo morfologicamente sem função.
- c) Há orações coordenadas aditivas formando o período.
- d) O período é composto por subordinação.
- e) A palavra “*mesmo*” não constitui uma repetição desnecessária sintaticamente falando.

## Questão 11

“*Se você for um desses, tenha mais coragem e lute.*” Sobre esta passagem do texto é correto afirmar que:

- a) Há uma constante interação, respectivamente, entre o leitor e o articulista através do uso de vocativos.
- b) A pontuação no trecho está inadequada, pois não se separa sujeito do verbo.
- c) “*For*” é uma forma verbal do verbo ir indicando deslocamento na mudança de estado.
- d) A primeira oração indica uma condição para que o fato declarado na segunda oração ocorra.
- e) As formas verbais “*tenha*” e “*lute*” estão no modo do infinitivo flexionado.

## Questão 12

Passando a frase “Os bajuladores expulsaram a inteligência”, para a voz passiva analítica a nova redação será:

- a) Expulsou-se a inteligência.
- b) Os bajuladores expulsarão a inteligência.
- c) A inteligência foi expulsa pelos bajuladores.
- d) A Inteligência expulsou os bajuladores.
- e) A Inteligência é expulsa pelos bajuladores.

## Questão 13

Em relação ao uso da crase, a frase inteiramente correta é:

- a) A maioria dos dois-olhos começou à chorar de raiva por não terem o reconhecimento que merecem.
- b) Se colocarmos cara à cara pessoas talentosas e pessoas míopes, a sociedade escolherá as últimas.
- c) Comandar à massa ignara era o ofício da elite pensante.
- d) Nem sempre quem tem um olho é rei, às vezes quem tem dois olhos torna-se uma divindade.
- e) A ignorância sempre observa à distância o que faz a inteligência.

## Questão 14

“*Por essa razão, pessoas com mérito e competência dificilmente são promovidas no Brasil.*” A opção que contém a palavra acentuada pela mesma razão que a destacada no trecho é:

- a) Têm.
- b) Fácil.
- c) Alguém.
- d) Negócio.
- e) Acadêmicos.

## Questão 15

“*Foi-se o tempo de uma elite pensante comandar a massa ignara.*” Nesta passagem do texto é correto afirmar que:

- a) Há um erro de concordância com o substantivo “*ignara*”.
- b) O termo que caracteriza “*massa*” deveria ser o advérbio “*ignaro*”.
- c) A oração é sem sujeito.
- d) A flexão do adjetivo “*ignara*” foi realizada para efeito de concordância com o substantivo “*massa*”.
- e) O pronome “*se*” é complemento verbal do verbo “*ir*”.

**Legislação e Atualidades****Questões De 16 a 25****Questão 16**

Acerca dos atos administrativos, assinale a alternativa correta:

- a) Enquanto aos atos privados se aplica o princípio da solenidade das formas, aos atos administrativos se aplica o princípio da liberdade das formas.
- b) O silêncio administrativo sempre implica em consentimento.
- c) Será considerada inválida a forma de um ato administrativo que não atender às disposições legais a ela aplicáveis.
- d) A forma é considerada um requisito discricionário do ato administrativo.
- e) Os gestos ou sinais visuais não são considerados formas válidas, de acordo com a lei.

**Questão 17**

Acerca do motivo e motivação dos atos administrativos, assinale a alternativa correta:

- a) A ausência de motivo nos atos administrativos somente os torna nulo quando emanados em desacordo com a lei.
- b) A incompatibilidade lógica entre o motivo alegado e o objeto do ato não tem o poder de tornar o ato administrativo inválido.
- c) O motivo de direito é a situação hipotética prevista pelo legislador na norma que, quando ocorrida no mundo real, autoriza a prática do ato administrativo correspondente.
- d) Pela teoria dos motivos determinantes, um ato administrativo permanece válido mesmo que se comprove que a situação fática que deu motivo à sua prática não ocorreu de fato.
- e) Pela teoria dos motivos determinantes, caso demonstre-se que a situação fática que motivou a prática de um ato não existiu de fato, configurar-se-á vício de competência sobre o ato.

**Questão 18**

O dever da Administração Pública de fazer uso de equipamentos, técnicas e processos modernos na prestação dos serviços públicos reflete o requisito da:

- a) Regularidade.
- b) Continuidade.
- c) Segurança.
- d) Atualidade.
- e) Generalidade.

**Questão 19**

Se determinado servidor público é absolvido na esfera criminal por determinada conduta que não causou dano patrimonial à Administração, é correto dizer que:

- a) Continua podendo ser responsabilizado normalmente na esfera civil pelo mesmo fato.
- b) Não poderá mais ser responsabilizado civilmente pelo mesmo fato.
- c) Poderá ser responsabilizado civilmente, desde que mediante processo administrativo adequado.
- d) Não poderá mais ser responsabilizado civilmente, exceto se por autoridade hierarquicamente superior.
- e) Poderá ainda ser civilmente responsabilizado, mas desde que não ultrapasse os limites da sentença absolutória.

**Questão 20**

Observe os itens abaixo que descrevem algumas pessoas e, em seguida, assinale a alternativa que indica corretamente, de acordo com a legislação aplicável, quais delas são consideradas sujeitos ativos dos crimes de abuso de autoridade:

- I. Mário, servidor público efetivo, lotado na Fundação das Águas de seu Município.
  - II. Garcia, Deputado Federal.
  - III. Lúcia, contratada da Secretaria de Finanças Municipal, para temporada de serviço de três meses.
  - IV. Joana, presta serviço em uma escola municipal sem remuneração.
- a) Apenas Mário e Garcia.
  - b) Apenas Joana e Lúcia.
  - c) Apenas Mário e Lúcia.
  - d) Lúcia, Garcia e Joana.
  - e) Mário, Garcia, Lúcia e Joana.

**Questão 21**

Acerca da ética aplicada ao serviço público, observe os itens abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta:

I. Mesmo em sua vida privada, o servidor deve observar em sua conduta a dignidade, o decoro, o zelo, a eficácia e a consciência dos princípios morais.

II. O servidor deve manter separação nítida entre sua vida pessoal e vida profissional, uma vez que a sua conduta particular não exerce influência sobre suas funções públicas.

III. O princípio da publicidade é também uma manifestação da moralidade administrativa, na medida em que torna pública a atuação administrativa, inibindo condutas antiéticas.

- a) Apenas I é verdadeiro.
- b) Apenas II é verdadeiro.
- c) Apenas I e II são verdadeiros.
- d) Apenas I e III são verdadeiros.
- e) I, II e III são verdadeiros.

**Questão 22**

Observe os itens abaixo sobre o Município de Estreito e, em seguida, assinale a alternativa correta:

I. Após ser elevado à categoria de Vila em 1948, Estreito começou a ser chamado de Vila Paranaidji.

II. O Município de Estreito foi fundado por Manoel Rodrigues de Melo Uchoa em 1835, após constatar a navegabilidade do rio e a beleza do lugar.

III. Estreito passou por duas emancipações ao longo de sua história, sendo a que segunda foi alcançada após o esforço liderado por Valmir Siebra Vilar, um vendedor de relógios que acabou se tornando o primeiro prefeito de Estreito após a segunda emancipação.

- a) Apenas I é verdadeiro.
- b) Apenas I e II são verdadeiros.
- c) Apenas I e III são verdadeiros.
- d) Apenas II e III são verdadeiros.
- e) I, II e III são verdadeiros.

**Questão 23**

A Matopiba, região formada pelo Maranhão, Tocantins, Piauí e Bahia, sempre foi um destaque por sua força produtora, mas nos primeiros meses de 2022 também tem chamado atenção pela velocidade do desmatamento que a tem afetado. Acerca do tema, assinale abaixo a única alternativa incorreta:

- a) A Matopiba tem aproximadamente 73,1 milhões de hectares e produz cerca de 10% dos grãos e fibras do Brasil.
- b) A soja, o milho e o algodão são os grandes destaques da produção da Matopiba.
- c) De acordo com o Relatório Anual do Desmatamento no Brasil, 23,6% do desmatamento em terras nacionais no ano de 2021 ocorreu dentro da Matopiba.
- d) A Matopiba engloba 337 Municípios e 32,77% de sua área pertence ao Maranhão.
- e) O bioma predominante na Matopiba é a mata de cocais.

**Questão 24**

A Agenda 2030 é um documento pelo qual o Brasil se propôs a alcançar dezessete objetivos de desenvolvimento sustentável com a cooperação das Nações Unidas (ONU). Acerca da Agenda 2030, assinale a única alternativa incorreta:

- a) Trabalho decente e crescimento econômico são um dos objetivos da Agenda 2030.
- b) Indústria, inovação e infraestrutura são um dos objetivos da Agenda 2030.
- c) De acordo com o documento, são considerados vivendo em extrema pobreza aqueles que vivem com menos de US\$ 1,90 por dia.
- d) O objetivo de “Educação de Qualidade” tem como meta garantir que todos os homens e mulheres tenham completado o ensino superior até 2030, com qualidade.
- e) O objetivo de “Trabalho Decente e Crescimento Econômico” tem como meta um crescimento de, pelo menos, 7% do PIB nos países menos desenvolvidos.



**Questão 25**

No dia 10 de agosto de 2022 a Secretaria de Saúde do Maranhão confirmou o primeiro caso de paciente com varíola dos macacos em São Luís, capital do Estado. Apesar da doença levar em seu nome a menção aos macacos, é correto dizer que:

- a) Os macacos são os animais considerados reservatórios do patógeno na natureza.
- b) Só os macacos transmitem a doença para os humanos.
- c) A contaminação de humanos ocorre pelo contato com qualquer macaco ou qualquer roedor.
- d) O macaco não tem nenhuma relação com o vírus Monkeypox, que é transmitido exclusivamente de roedores para humanos.
- e) No atual surto, não há nenhuma participação dos macacos na transmissão do Monkeypox para humanos, sendo que a doença só leva esse nome porque o vírus foi identificado pela primeira vez em 1958 em macacos de cativeiro na Dinamarca.

**Conhecimentos Específicos****Questões De 26 a 50****Questão 26**

O aparelho de ressonância magnética é utilizada para fazer exame de imagens em alta definição em três planos: horizontal, vertical e com o corpo dividido em camadas, qual o tipo de radiação é utilizada:

- a) Ionizantes.
- b) Por ultravioleta.
- c) Infravermelho.
- d) Beta.
- e) Por radiofrequência.

**Questão 27**

São as partes indispensáveis na composição do equipamento de imagem e os principais modelos são Linear, convexo, endocavitário e cardíaco, estamos falando de:

- a) Sensores.
- b) Processador.
- c) Encoder.
- d) Transdutor.
- e) Resistor variável.

**Questão 28**

Desfibriladores são equipamentos eletrônicos portáteis destinados a gerar e aplicar pulsos intensos e breves de corrente elétrica na musculatura cardíaca. Com o objetivo de reverter arritmias, a energia controlada, selecionada e liberada pelo desfibrilador é medida em:

- a) Coulomb.
- b) Volt.
- c) Joule.
- d) Ohms.
- e) Pascal.

**Questão 29**

É utilizado na filtragem na osmose reversa, precisando ser trocado periodicamente devido a perda de suas propriedades químicas e possuir especificações aniônica e catiônica, trata-se:

- a) Filtro de resina mista.
- b) Filtro de carvão ativado granulado.
- c) Filtro de papel químico.
- d) Filtro de polipropileno.
- e) Filtro de 1 micra.

**Questão 30**

Precisamos montar um consultório odontológico e para isso o diretor do hospital pediu para dimensionarmos um compressor de ar adequado para o consultório, levando em consideração que usaremos ao mesmo tempo todos os equipamentos listados, quanto o compressor de ar teria que fornecer no mínimo:

EQUIPAMENTO	CONSUMO (L/M)
Sugador	40
Micromotor	65
Caneta de alta rotação	42
Seringa tríplice	17
Jato de profilaxia	10

- a) 870 l/m
- b) 175 l/m
- c) 147 l/m
- d) 441 l/m
- e) 105 l/m



**Questão 31** ◆

Autoclave é um equipamento indispensável para rede hospitalar, responsável por esterilizar todos os instrumentos reutilizáveis, precisando de uma manutenção periódica eficaz para que não ocorra contaminações e funcionamento. Qual teste da bomba de vácuo devemos fazer sempre após alguma manutenção na autoclave:

- a) Teste biológico.
- b) Teste de estanqueidade.
- c) Teste Bowie Dick.
- d) Teste sucção.
- e) Teste microbiológico.

**Questão 32** ◆

O eletroencefalograma é o monitoramento eletrofisiológico que é utilizado para registrar a atividade elétrica do cérebro. Com eletrodos colocados no couro cabeludo, aplicativos de diagnóstico normalmente focam no conteúdo espectral da EEG, isto é, no tipo de oscilações neurais em que faixa situa-se a maioria dos sinais cerebrais:

- a) 25 Hz a 36 Hz
- b) 1 Hz a 20 Hz
- c) 30 Hz a 39 Hz
- d) 35 Hz a 46 Hz
- e) 20 Hz a 35 Hz

**Questão 33** ◆

Oxímetro de Pulso de Dedo Portátil é um aparelho que mede a saturação de oxigênio no sangue, verifica os batimentos cardíacos e faz uma leitura das hemoglobinas no sangue, através de qual meio o oxímetro faz essa leitura:

- a) Luz ultravioleta.
- b) Ondas eletromagnéticas.
- c) Saturação.
- d) Pulsação.
- e) Luz vermelha e infravermelha.

**Questão 34** ◆

Carro de anestesia é indispensável em um centro cirúrgico, sendo o técnico de manutenção responsável em fazer uma manutenção periódica detalhada. Para testar o sistema circular assinala (V) para verdadeiro e (F) para falso:

- ( ) Fechar a válvula APL.
- ( ) Retirar a peça em Y.
- ( ) Abrir a válvula APL.
- ( ) Fechar a peça em Y.
- ( ) Fazer um teste com pressão negativa.

Assinale a sequência do correto julgamento:

- a) V – F – F – V – F.
- b) V – V – F – F – F.
- c) F – F – F – V – V.
- d) V – F – V – F – V.
- e) V – V – F – V – V.

**Questão 35** ◆

O setor odontológico vai instalar uma cadeira odontológica nova, para isso pediu para o técnico em manutenção instalar a parte pneumática. A cadeira odontológica tem pressão de funcionamento de 4,0 bar e o compressor é dimensionado em psi, quantos psi a cadeira odontológica utiliza?

- a) 50,12.
- b) 42,16.
- c) 58,01.
- d) 32,75.
- e) 12,42.

**Questão 36**

Bisturi eletrocirúrgico é um aparelho utilizado em cirurgias denominadas de eletrocirurgia ou diatermia, pode ser usado em praticamente todas as especialidades cirúrgicas. Sobre o tema, assinale a alternativa incorreta:

- a) Método envolve corrente alternada de alta frequência, que é convertida em calor por resistência à medida que este passa através do tecido.
- b) A corrente elétrica chega ao corpo do paciente através de um eletrodo ativo que agirá no tecido biológico alvo.
- c) A energia térmica de alta frequência produzida, aquecerá a ponta metálica do eletrodo positivo, passando através do corpo do paciente, sendo eliminada por meio da placa dispersiva.
- d) A corrente irá encontrar a saída através do eletrodo neutro, que é a placa colocada junto ao corpo deste paciente.
- e) Quando a corrente elétrica encontra a resistência do tecido biológico, ela se transforma em laser. Através deste laser produzido é que serão definidos os efeitos terapêuticos que podem ser de corte ou a coagulação.

**Questão 37**

Um esfigmomanômetro é muito importante em um hospital. Podem ser do tipo mercúrio, metálico ou digital. Sobre o esfigmomanômetro de metal assinale a alternativa correta:

- a) Possui transdutores de pressão, que são componentes eletrônicos que traduzem a pressão aplicada em pulsos.
- b) Consiste de um tubo de latão curvado em espiral, o qual tende a se desenrolar conforme a pressão é aplicada em seu interior, e com este movimento, desloca uma agulha.
- c) Foi o primeiro com uma confiabilidade nas medições. Surgiu a partir do termômetro clínico de Santorio, utilizando um equipamento muito semelhante.
- d) Componente capaz de sentir qualquer variação na pressão, conseguindo facilmente colher tanto a pressão sistólica quando a diastólica.
- e) Utiliza um mostrador e um indicador, que de acordo com a pressão do paciente, ele se movimenta de forma anti-horária.

**Questão 38**

Raio-X é um exame de imagem que funciona usando radiação em baixas doses para identificar rapidamente alterações na estrutura de ossos e de órgãos. Entre os tipos tem o convencional, em que o aparelho costuma ficar fixo na sala usada para radiografias, assinale o componente do raio-x convencional:

- a) Transformador de baixa tensão.
- b) Colimador.
- c) Bulbo.
- d) Placa de imagem.
- e) Transdutor.

**Questão 39**

No Sistema Internacional de Unidades (SI), a unidade de pressão é o Pascal (Pa). Considere as unidades de base do SI: massa (kg), comprimento (m) e tempo (t). Utilizando-se essas unidades, a unidade de pressão equivalente a Pascal (Pa) é:

- a) kg.m.s
- b) kg/m.s
- c) kg.m.s<sup>2</sup>
- d) kg/m.s<sup>2</sup>
- e) Kg.m/s

**Questão 40**

O instrumento capaz de aferir as dimensões lineares de um objeto, como espessura, altura, largura, profundidade e diâmetro com precisão da ordem da milionésima parte do metro é:

- a) Paquímetro.
- b) Altímetro.
- c) Micrometro.
- d) Dinamômetro.
- e) Escalímetro.

**Questão 41**

Temos um conversor A/D de 10 bits com um sinal de entrada analógica de tensão variável entre 0 V e 5 V. Quando é injetado um sinal de entrada de 1,3 V nesse conversor, a representação decimal do valor binário:

- a) 13 V.
- b) 65 V.
- c) 105 V.
- d) 266 V.
- e) 305 V.

**Questão 42**

A menor seção do condutor-fase que se deve utilizar nas instalações elétricas de baixa tensão é determinada pela norma em função da natureza da carga atendida pelo circuito. Considerando essa norma, a menor bitola para o circuito de tomadas de corrente de uso geral é:

- a) 1,5 mm.
- b) 2,5 mm.
- c) 4,0 mm.
- d) 6,0 mm.
- e) 2,0 mm.

**Questão 43**

Proteção contra choque elétrico é uma preocupação listada na norma, que especifica os casos onde o uso de dispositivos de proteção à corrente residual de alta sensibilidade como proteção adicional são obrigatórios, dentre os quais os circuitos que:

- a) Alimentar tomadas de corrente situadas em qualquer área da edificação.
- b) Em edificações não residenciais, servir os pontos de tomada situados em cozinhas, copas-cozinhas, lavanderias, áreas de serviço, garagens e em áreas internas molhadas em uso normal ou sujeita a lavagens.
- c) Alimentar tomadas de corrente situadas em áreas externas à edificação, desde que com capacidade acima de 40 A.
- d) Alimentar aparelhos de iluminação posicionados a uma altura igual ou superior a 6,00 m.
- e) Alimentar banheiros e área de serviço, exceto chuveiros elétricos.

**Questão 44**

No carro de anestesia, ao verificar o absorvedor de gás carbônico, com grande parte na cor violeta. Devemos:

- a) Realizar a anestesia
- b) Trocar a parte que encontra-se com a cor violeta.
- c) Trocar a parte que encontra-se branca.
- d) Trocar todo o material absorvedor de gás carbônico.
- e) A cor do absorvedor não tem influência na realização da anestesia.

**Questão 45**

A capnografia é utilizada como parâmetro indicativo de acidose respiratória incipiente e como ferramenta no auxílio ao desmame do respirador. Uma capnografia com valor zero significa que o paciente não está respirando, ou algumas vezes pode também representar uma desconexão do equipamento ou mau funcionamento. O capnógrafo registra:

- a) Oxigenação do sangue do paciente, mantendo mais próximo possível dos 100%.
- b) Funcionamento da via respiratória, não ocasionando nenhum problema respiratório ao paciente.
- c) Porcentagem de oxigênio no corpo humano, fazendo com que as células do corpo humano funcionem corretamente.
- d) Se o pulmão do paciente não contém secreção e nem tenha acontecido algum problema grave.
- e) Analisa e registra a pressão parcial de CO<sub>2</sub> durante o ciclo respiratório por um sensor aplicado nas vias áreas do paciente ou pela aspiração de uma amostra de ar nas vias aéreas processada por um sensor.

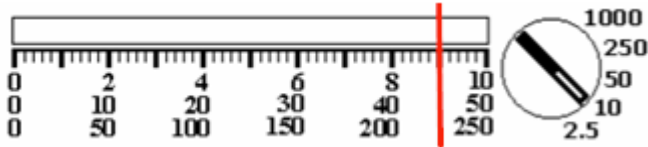
**Questão 46**

Um certo equipamento médico foi levado para bancada de manutenção, analisando o circuito com defeito, alimentado com 12V, a tensão medida no VCE do transistor e a indicação do voltímetro é 0,3V, pode-se afirmar que o transistor está:

- a) Amplificado.
- b) Saturado.
- c) Cortado.
- d) Cortado e amplificado.
- e) Amplificado e saturado.

**Questão 47** ◆

O multíteste é um aparelho usado para medir corrente, tensão e resistência elétrica basicamente. A função do multíteste é escolhida pela chave VOLTÍMETRO(DCV) para medir tensão contínua. Com base na figura abaixo assinale a alternativa que indica a tensão correta (ponteiro) no multíteste analógico.



- a) 225 V.
- b) 45 V.
- c) 9 V.
- d) 10 V.
- e) 220 V.

**Questão 48** ◆

O capacitor é formado por duas placas condutoras separadas por um isolante chamado dielétrico. As placas servem para armazenar cargas elétricas e o dielétrico dá nome ao capacitor. Em eletrônica há dois tipos de capacitores fixos diferentes, são eles:

- a) Polarizados e eletrolíticos.
- b) Polarizados e não polarizados.
- c) Anodo e cerâmica.
- d) Eletrolítico e catodo.
- e) Anodo e catodo.

**Questão 49** ◆

As manutenções preventivas possuem o intuito de reduzir as probabilidades de falhas ou degradações dos equipamentos. Sobre a manutenção preventiva, analise os itens e assinale a correta:

- I. São revisões sistemáticas, periódicas da operação e inspeção contínua do equipamento.
  - II. O objetivo dessa manutenção é restabelecer as condições originais do equipamento e reduzir produtividade.
  - III. Detectar a falha antes dela acontecer ou ainda em estágio inicial e reduzir (ou eliminar) a gravidade do efeito da falha.
- a) Apenas I está correto.
  - b) Apenas II está correto.
  - c) Apenas I e II estão corretos.
  - d) Apenas I e III estão corretos.
  - e) Todos estão corretos.

**Questão 50** ◆

O setor odontológico mandou uma caneta de alta rotação para técnico de manutenção alegando que a mesma está aquecendo muito a broca e gerando desconforto para odontólogo e o paciente. O técnico testou e confirmou o aquecimento, diante do seu conhecimento, o provável defeito será:

- a) A caneta está em curto-circuito e gerando aquecimento.
- b) O óleo do compressor está chegando na caneta e a rotação está aquecendo o óleo.
- c) A broca está travada, gerando o aquecimento.
- d) O consultório está muito quente ocasionado com que todos os equipamentos de rotação aqueça.
- e) O spray de água da caneta está entupida, fazendo com que a refrigeração da caneta seja insuficiente.

