

[Sair](#)

Concurso Público da Secretaria de Estado da Saúde - SESA

Promotor de Saúde Profissional - Engenheiro Eletricista - Macrorregional Leste

[← voltar](#)

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 8.

Cuidados com a pele, alimentação e hidratação são essenciais no verão e festas de fim de ano.

23/12/2025 - 17:33 - Secretaria da Saúde

O verão costuma ser lembrado como a estação das férias, da praia, da piscina e das festas de fim de ano. Mas, em meio à rotina mais intensa de lazer, viagens, encontros familiares, a Secretaria de Estado da Saúde (Sesa) reforça a necessidade de atenção redobrada com a pele, a alimentação e a hidratação. Eles são fatores que podem impactar diretamente no bem-estar de cada um.

Os cuidados com a pele impactam diretamente na saúde e podem evitar doenças sérias, como o câncer de pele. No Paraná, de janeiro a setembro de 2025, foram realizados 7.906 procedimentos cirúrgicos em oncologia relacionados à pele; de outubro de 2024 a setembro de 2025, o total chegou a 10.431 procedimentos. No Brasil, o Inca (Instituto Nacional de Câncer) estima 220 mil novos casos de câncer de pele até o fim de 2025.

"É importante lembrar que a maior parte dos problemas causados pela longa exposição do sol são evitáveis. Aproveite o verão, mas não esqueça do protetor, de beber muita água e não abusar das comidas pesadas para que os dias sejam apenas de diversão", disse o secretário de Estado da Saúde, Beto Preto.

USE PROTETOR - O período mais crítico para exposição solar vai das 9h às 16h, mas as ondas de calor exigem cuidados ao longo de todo o dia e o uso do protetor solar é indispensável. O Fator de Proteção Solar (FPS) mínimo recomendado para adultos é 30; pessoas de pele clara devem optar por FPS 50.

A reaplicação deve ser feita a cada duas horas e sempre após banho de mar, rio ou piscina. Para quem permanece em ambientes internos, a reposição duas vezes ao dia costuma ser suficiente.

DENGUE - O verão também exige atenção ao uso de repelentes, que evitam picadas de mosquitos e a transmissão de doenças como dengue, zika e chikungunya. Segundo a Vigilância da Sesa, nem todos os repelentes têm eficácia comprovada contra o *Aedes aegypti*.

A Sesa reforça que o repelente precisa ter determinadas substâncias para ser eficaz. A substância mais recomendada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) é a Icaradina. Ela é segura para adultos e para crianças acima de 2 anos, devendo estar presente em concentrações entre 20% e 25%, o que garante proteção de até 10 horas.

Outras substâncias eficazes são o DEET, com concentração mínima de 10%, e o IR3535 (EBAAP). Para identificar a composição, é fundamental verificar o rótulo do produto.

ALIMENTAÇÃO - As festas de fim de ano e as férias provocam o desregramento da alimentação. O cardápio do Natal brasileiro, por exemplo, ainda é uma adaptação de países frios e baseado em alimentos gordurosos, mas que consumimos em pleno verão.

É preciso adotar algumas estratégias que podem ser importantes para aproveitar o melhor desses momentos de celebração entre amigos e família, sem prejuízos significativos à saúde como:

Não vá com muita fome: faça um lanche nutritivo antes da celebração, coma uma fruta, tome um copo de leite, isso vai te permitir escolher com mais calma os alimentos que pretende consumir, sem grandes excessos;

Reconheça seus sinais de fome e saciedade. Se permita comer o que gosta e só consome nessa época do ano, mas sirva-se de uma quantidade moderada;

Coma devagar e desfrute do que está consumindo;

Tenha atenção com as bebidas, elas podem aumentar muito as calorias ingeridas sem aumentar a saciedade. Tome bastante água;

Mantenha-se ativo e siga fazendo exercícios.

HIDRATAÇÃO - O calor intenso exige hidratação constante e não é qualquer líquido que repõe o que o corpo precisa. Bebidas alcoólicas, mesmo geladas, aumentam a desidratação. A orientação é priorizar água, sucos naturais, água de coco ou isotônicos.

Adolescentes e adultos devem consumir pelo menos dois litros de água por dia, aumentando a quantidade em caso de exposição prolongada ao sol, práticas esportivas ou esforço físico.



A Sesa alerta sobre o cuidado especial com os idosos, que são mais vulneráveis à desidratação e à hipertermia. A desidratação atinge mais as pessoas acima de 50 anos, conforme levantamento da Diretoria de Gestão em Saúde, da Sesa. Dos 3.453 casos registrados neste ano (entre janeiro e setembro), 2.351, ou seja, 68% são da faixa etária a partir dos 50 anos.

A Divisão de Atenção à Saúde da Pessoa Idosa recomenda:

- Ingerir líquidos com frequência (água, água de coco, sucos leves, chás e isotônicos) e evitar álcool e cafeína.
- Consumir alimentos leves, como frutas, verduras e carnes magras.
- Usar roupas claras, leves e calçados firmes; evitar chinelos para prevenir quedas; usar chapéu e óculos ao sair ao sol.
- Manter a casa ventilada e reduzir a entrada de calor nas janelas; usar ventiladores, climatizadores ou ar-condicionado quando possível.
- Praticar exercícios no início da manhã ou fim da tarde.
- Evitar sol nos horários mais quentes e aplicar filtro solar diariamente.
- Manter os alimentos refrigerados e reforçar a higiene no preparo para evitar intoxicações.

- Redobrar o uso de repelente e eliminar possíveis criadouros de mosquitos.

Sinais de alerta pela falta de hidratação:

- Boca, língua e lábios secos
- Diminuição do volume urinário
- Temperatura elevada e pulso rápido
- Dor de cabeça
- Tontura
- Náuseas
- Letargia
- Confusão mental

Em situações de emergência, a recomendação é procurar a unidade de saúde mais próxima ou ligar para o SAMU (192).



Questão 1

No que tange às funções sintáticas dos termos destacados no texto, considere as assertivas a seguir.

I. No trecho "Os cuidados com a pele impactam diretamente na saúde", a expressão "Os cuidados com a pele" exerce a função de sujeito composto do verbo "impactam".

II. Em "Adolescentes e adultos devem consumir pelo menos dois litros de água por dia", a expressão "dois litros de água" atua como objeto direto do verbo "consumir".

III. Em "Praticar exercícios no início da manhã ou fim da tarde", as expressões "no início da manhã" ou "fim da tarde" indicam o momento da prática de exercícios, logo, exercem a função de adjunto adverbial de tempo.

IV. Em "O cardápio do Natal brasileiro, por exemplo, ainda é uma adaptação de países frios", "uma adaptação de países frios" desempenha o papel de predicativo do sujeito.

V. Em "O verão também exige atenção ao uso de repelentes, que evitam picadas de mosquitos e a transmissão de doenças como dengue, zika e chikungunya", os termos "dengue, zika e chikungunya" funcionam como vocativo.

Está CORRETO o que se afirma em:

- A) I, IV e V, apenas.

- B)** I, III e V, apenas.
- C)** I, II e III, apenas.
- D)** II, IV e V, apenas.

E) II, III e IV, apenas.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 2

De acordo com o texto, a Secretaria de Estado da Saúde reforça cuidados no verão porque:

A) hábitos típicos da estação podem impactar o bem-estar das pessoas.

GABARITO PRELIMINAR



- B)** há aumento exclusivo de doenças infecciosas.
- C)** o lazer substitui integralmente as práticas de autocuidado.
- D)** as temperaturas elevadas inviabilizam atividades ao ar livre.
- E)** o período favorece apenas problemas relacionados à alimentação.

Questão 3

Considerando as informações apresentadas no texto sobre os sinais de desidratação, analise a situação a seguir.

Durante uma tarde de calor intenso, Roberto, 68 anos, apresenta boca seca, dor de cabeça, diminuição do volume urinário ao longo do dia e refere tontura ao se levantar. Apesar disso, afirma não ter praticado esforço físico significativo e acredita que os sintomas são consequência apenas da idade.

De acordo com o texto base, a interpretação adequada do quadro apresentado por Roberto é a de que:

- A)** os sintomas descritos são compatíveis com um processo natural do envelhecimento, não caracterizando, necessariamente, uma condição de saúde séria.
- B)** o aumento do volume urinário indica desidratação, logo, não é o caso de Roberto.

C) a tontura ao se levantar é suficiente para descartar a relação dos sintomas com o consumo insuficiente de líquidos, já que não é sintoma de desidratação.

D) os sinais relatados sugerem um quadro de desidratação, que requer atenção imediata e aumento da ingestão hídrica.

GABARITO PRELIMINAR

E) a ausência de atividade física intensa afasta a possibilidade de desidratação, indicando apenas cansaço passageiro.

Questão 4

Considere as assertivas a seguir.

I. Em "cafeína", há hiato entre "e" e "í".

II. Em "DEET", há encontro consonantal entre "E" e "E".

III. Em "Chikungunya", há dígrafo em "ch".

IV. Em "Aedes aegypti", há encontro consonantal entre "p" e "t".

V. Em "climatizadores", há dígrafo em "cl".

VI. Em "quedas", há hiato entre "u" e "e".

Está CORRETO o que se afirma em:

A) II e IV, apenas.

B) II, V e VI, apenas.

C) I, III e IV, apenas.

D) III e V, apenas.

E) I e VI, apenas.

Questão 5

Considerando as orientações apresentadas no texto, analise a situação a seguir.



Carlota, 62 anos, participará de uma confraternização familiar no período da tarde, em um dia de forte calor. Ela pretende consumir bebidas alcoólicas para se refrescar, usar chinelos durante todo o evento e realizar uma caminhada ao meio-dia, sem o uso de protetor solar.

De acordo com as recomendações do texto base, a conduta mais adequada para Carlota seria:

- A)** manter o consumo de bebidas alcoólicas ao longo do evento, desde que estejam geladas, a fim de minimizar os efeitos do calor.
- B)** substituir o uso de protetor solar por vestimentas leves e confortáveis, uma vez que a exposição solar indireta reduz os riscos à saúde.
- C)** reorganizar sua rotina, realizando a caminhada em horários de menor incidência solar, passando protetor, priorizando a ingestão de água e abstendo-se do consumo de bebidas alcoólicas.
- D)** manter o planejamento inicial, visto que as recomendações preventivas apresentadas no texto não estabelecem restrições específicas para indivíduos acima de 60 anos.
- E)** continuar com a exposição solar prolongada, desde que utilize protetor solar com FPS 15.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 6

Sobre as relações de sentido (sinonímia e antonímia) entre termos empregados no texto, considere as assertivas a seguir.

- I. No trecho "atenção redobrada com a pele, a alimentação e a hidratação", o termo "redobrada" pode ser substituído por "intensificada", sem prejuízo de sentido.**
- II. No segmento "cuidados essenciais no verão", o vocábulo "essenciais" estabelece relação de sinonímia com "preliminares", sem prejuízo de sentido.**
- III. No trecho "o período mais crítico para exposição solar", o termo "crítico" apresenta sentido oposto ao de "seguro", no contexto.**
- IV. No enunciado "nem todos os repelentes têm eficácia comprovada", o termo "comprovada" pode ser compreendido como sinônimo de "validada", mantendo o sentido.**
- V. No trecho "bebidas alcoólicas [...] aumentam a desidratação", o termo "desidratação" estabelece relação de antonímia com "hidratação".**



Está CORRETO o que se afirma em:

- A)** I, II, IV e V, apenas.
- B)** I, II, III, IV e V.
- C)** II, III e IV, apenas.
- D)** I, III, IV e V, apenas.

GABARITO PRELIMINAR

E) I, II e V, apenas.

Questão 7

Ao destacar que 68% dos casos de desidratação atingem pessoas a partir dos 50 anos, o texto tem como finalidade:

- A) justificar a substituição da água por bebidas isotônicas.
- B) indicar que a desidratação afeta exclusivamente idosos.
- C) recomendar a eliminação total da exposição solar.

D) alertar para a maior vulnerabilidade desse grupo etário.

GABARITO PRELIMINAR

E) proibir a prática de exercícios físicos entre idosos.

Questão 8

Em relação às classes de palavras empregadas em trechos do texto, considere as assertivas a seguir.



I. No trecho "A hidratação adequada é fundamental para a manutenção do equilíbrio do organismo", o termo "adequada" classifica-se como adjetivo, por caracterizar o substantivo "hidratação".

II. Em "É importante observar sinais como boca seca e diminuição da urina", o vocábulo "como" é uma preposição, introduzindo uma relação de comparação.

III. Em "aproveite o verão, mas não esqueça do protetor", a palavra "mas" classifica-se como conjunção coordenativa explicativa.

IV. Em "Beber água regularmente ajuda a prevenir complicações", o termo "regularmente" classifica-se como advérbio de modo.

Está CORRETO o que se afirma em:

A) II e III, apenas.

B) I e III, apenas.

C) II e IV, apenas.

D) I e IV, apenas.

GABARITO PRELIMINAR

E) I, II, III e IV.

Raciocínio Lógico

Questão 9

De acordo com a Secretaria de Saúde do Estado do Paraná, em 2024, o estado registrou 2.819 casos de coqueluche, sendo 548 crianças abaixo de 5 anos. Em 2025, foram 299 casos no total, sem óbitos. Qual a razão entre o número de casos em 2024 e o número de casos em 2025? (Simplifique para a forma inteira mais próxima.)

A) 12:1.

B) 9:1.

GABARITO PRELIMINAR

C) 8:1.

D) 15:1.

E) 10:1.



Questão 10

Um estado investiu R\$ 245,1 milhões na aquisição de 945 veículos para transporte sanitário. Sabe-se que o custo de uma ambulância é R\$ 300 mil, o de uma van é R\$ 150 mil, e o de um ônibus é R\$ 500 mil. Foram adquiridas 150 vans a mais que ambulâncias, e o número de ônibus é a metade do número de ambulâncias. Então, quantas ambulâncias foram adquiridas?

A) 308.

B) 338.

C) 318.

GABARITO PRELIMINAR

D) 288.

E) 268.

Questão 11

Um hospital possui 5 leitos de UTI, identificados pelos números de 1 a 5, e 8 leitos de enfermaria, identificados pelos números de 1 a 8.

Há 3 pacientes graves diferentes (que necessitam de UTI) e 6 pacientes estáveis diferentes (que necessitam de enfermaria).

Cada leito pode acomodar no máximo um paciente.

De quantas maneiras distintas podemos alocar esses pacientes nos leitos, respeitando a necessidade de UTI ou enfermaria?

- A) $5! \times 8!$
- B) $5 \times 4 \times 3 + 8 \times 7 \times 6$
- C) $8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3$
- D) $5 \times 4 \times 3 + 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3$

E)
$$\frac{5!}{(5-3)!} \times \frac{8!}{(8-6)!}$$

GABARITO PRELIMINAR



Questão 12

Considere duas cidades do Paraná:

- C1 possui 55 leitos SUS para uma população de 265.000 habitantes.
- C2 possui 838 leitos SUS para uma população de 136.000 habitantes.

Quantos leitos por 100 mil habitantes C2 tem a mais que C1?

(Arredonde para o inteiro mais próximo.)

- A) 595 leitos/100 mil hab.

GABARITO PRELIMINAR

- B) 540 leitos/100 mil hab.
- C) 480 leitos/100 mil hab.
- D) 320 leitos/100 mil hab.

E) 180 leitos/100 mil hab.

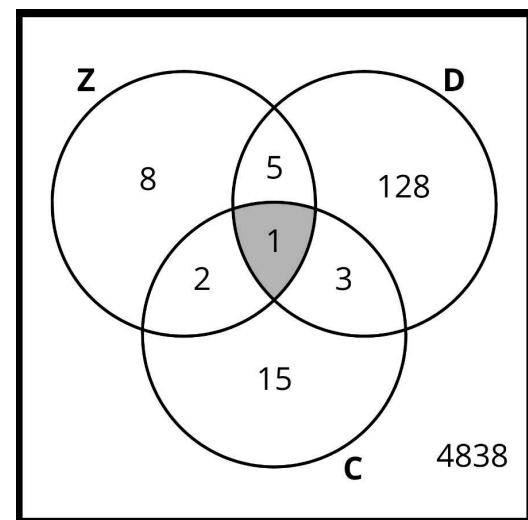
Questão 13

O diagrama lógico a seguir representa os casos confirmados de três doenças distintas em uma certa cidade de 5.000 habitantes no ano de 2025.

Z: zika;

C: chikungunya;

D: dengue.



Algumas informações podem ser interpretadas a partir do diagrama:

- 5 pessoas contraíram zika e também dengue, mas não chikungunya;
- o total de infectados de zika foi de 16 pessoas;
- 4838 pessoas não contraíram nenhuma dessas três doenças.

Uma pessoa infectada por uma ou mais dessas doenças será visitada aleatoriamente por um agente de saúde. Qual é a probabilidade de essa pessoa ter sido infectada por dengue, mas não por chikungunya?

A) 64/81.



- C) 137/6000.
- D) 137/162.
- E) 67/81.

Noções de Direito e Legislação do SUS

Questão 14

No contexto da atenção materno-infantil no Sistema Único de Saúde (SUS) do Estado do Paraná, a legislação estadual disciplina a organização da assistência ao recém-nascido desde o momento do parto, definindo responsabilidades profissionais e fluxos assistenciais. Considerando essa normatização e a lógica da atenção integral ao nascimento, assinale a alternativa CORRETA.

A) O atendimento ao recém-nascido deve ser realizado por profissional capacitado, médico ou de enfermagem, preferencialmente com formação específica, desde o período imediatamente anterior ao parto até sua avaliação e encaminhamento adequado.

GABARITO PRELIMINAR

- B) O atendimento ao recém-nascido limita-se à sala de parto, devendo eventual cuidado posterior ser prestado exclusivamente pela mãe ou familiares.
- C) A assistência ao recém-nascido inicia-se apenas após o parto, sendo dispensável a presença de profissional capacitado no período imediatamente anterior ao nascimento.
- D) O encaminhamento do recém-nascido à unidade intermediária ou à UTI neonatal independe de avaliação clínica realizada por profissional de saúde capacitado.
- E) A atuação profissional junto ao recém-nascido é restrita ao médico pediatra, sendo vedada a participação de profissionais de enfermagem especializados.



Questão 15

No âmbito da gestão de pessoas no serviço público estadual, inclusive nos serviços de saúde do SUS no Estado do Paraná, a Lei Estadual nº 20.656/2021 disciplina os efeitos da exoneração e da alteração da situação funcional do servidor quanto à responsabilização disciplinar. Considerando essa disciplina legal, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A exoneração impede a aplicação de penalidade disciplinar, admitindo-se apenas responsabilização civil ou penal por fatos funcionais pretéritos.
- B) A exoneração do servidor extingue automaticamente a possibilidade de apuração disciplinar, afastando a instauração de processo administrativo por fatos ocorridos durante o exercício funcional.

C) A exoneração ou a mudança da situação funcional do servidor não impede a instauração de processo administrativo disciplinar nem a aplicação de sanção

- D) A responsabilização disciplinar somente poderá ocorrer se o servidor ainda estiver em exercício no cargo no momento da instauração do processo administrativo.
- E) A alteração da situação funcional do servidor suspende a apuração disciplinar até eventual retorno ao cargo originalmente ocupado na Administração Pública.

Questão 16

No âmbito da proteção integral à criança e ao adolescente e da organização dos serviços de saúde no Sistema Único de Saúde (SUS), a Lei nº 8.069/1990 assegura direitos que dialogam diretamente com a humanização do cuidado e com a articulação entre saúde e convivência familiar. Considerando esse marco normativo e a necessidade de compatibilização entre a proteção da saúde, o interesse da criança e a dinâmica institucional dos serviços de saúde, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O direito de visitação da criança ou do adolescente a genitores internados em instituição de saúde é absoluto e independe de regulamentação, devendo ser assegurado em qualquer circunstância clínica ou assistencial.
- B) A visitação somente poderá ser autorizada quando a criança ou o adolescente estiver internado, sendo vedada sua presença em instituições de saúde na condição de visitante.

- C) É assegurado à criança e ao adolescente o direito de visitação à mãe ou ao pai internados em instituição de saúde, devendo esse direito ser exercido conforme normas regulamentadoras, de modo a compatibilizar a convivência familiar com as condições clínicas, sanitárias e organizacionais do serviço de saúde.



- D) A visitação de criança ou adolescente à mãe ou pai internados constitui faculdade do estabelecimento de saúde, podendo ser restringida por decisão administrativa, ainda que inexistam normas regulamentadoras específicas.
- E) O direito de visitação limita-se às instituições de saúde integrantes da rede privada, não sendo aplicável aos serviços públicos que compõem o Sistema Único de Saúde.

Questão 17

No âmbito da gestão de pessoas na administração pública em saúde, especialmente nos serviços integrantes do Sistema Único de Saúde (SUS) do Estado do Paraná, a Lei Estadual nº 20.656/2021 disciplina os efeitos do afastamento preventivo do servidor durante a apuração disciplinar. Considerando essa disciplina legal, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Durante o afastamento preventivo, o servidor mantém o recebimento integral de todas as gratificações vinculadas ao efetivo exercício do cargo público.
- B) Durante o afastamento preventivo, o servidor não recebe vantagens funcionais, mesmo quando reconhecida sua inocência ao final do processo administrativo.
- C) Durante o afastamento preventivo, o servidor não terá direitos restabelecidos mesmo com decisão administrativa transitada em julgado.

D)

Durante o afastamento preventivo, o servidor contará tempo de serviço público quando não houver pena disciplinar ou quando aplicada apenas repreensão, observadas as demais disposições legais.

GABARITO PRELIMINAR

E) Durante o afastamento preventivo, o servidor perde definitivamente o tempo de serviço correspondente, ainda que ao final não seja aplicada penalidade disciplinar.

Questão 18

No âmbito da saúde pública brasileira, a Lei nº 8.080/1990 define o campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS), incluindo ações que extrapolam a assistência direta e alcançam a proteção da saúde coletiva frente a riscos sanitários. Considerando a concepção legal de vigilância sanitária e sua inserção nas atribuições do SUS, especialmente no contexto da atuação estatal sobre bens e serviços de interesse da saúde, assinale a alternativa CORRETA.

A)

A vigilância sanitária compreende um conjunto de ações voltadas à eliminação, redução ou prevenção de riscos à saúde, abrangendo o controle de bens de consumo relacionados direta ou indiretamente à saúde, em todas as etapas da produção ao consumo, bem como o controle da prestação de serviços que se relacionem com a saúde.

GABARITO PRELIMINAR

B) As ações de vigilância sanitária integram o campo de atuação do SUS apenas quando relacionadas ao meio ambiente, sendo excluídos os bens de consumo e os serviços de interesse da saúde.

C) A vigilância sanitária restringe-se ao controle final de produtos colocados no mercado consumidor, não alcançando as etapas de produção nem a prestação de serviços relacionados à saúde.



D) A vigilância sanitária atua apenas de forma corretiva, após a ocorrência de danos à saúde, não possuindo caráter preventivo ou de intervenção sobre riscos potenciais.

E) O controle da prestação de serviços relacionados à saúde insere-se exclusivamente no âmbito da vigilância epidemiológica, não compondo as atribuições da vigilância sanitária no SUS.

Questão 19

No contexto da administração pública em saúde, especialmente no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS) do Estado do Paraná, a Lei Estadual nº 20.656/2021 disciplina os requisitos formais e materiais para a apresentação de representações por ilegalidade, omissão ou abuso de poder. Considerando essa disciplina e seus efeitos sobre a apuração administrativa, assinale a alternativa CORRETA.

A) A representação será obrigatoriamente arquivada quando não vier acompanhada de todas as provas documentais, sendo vedada a indicação posterior de elementos ou testemunhas pelo representante.

B) A ausência de identificação do representado impede qualquer providência administrativa, ainda que a representação descreva de forma clara o fato e apresente indícios suficientes de irregularidade.

C) A indicação de testemunhas é requisito essencial da representação, inexistindo possibilidade de apuração administrativa quando o representante não as indicar expressamente.

D) A devolução da representação genérica é vedada, devendo a autoridade competente decidir imediatamente pelo arquivamento ou pela instauração de procedimento apuratório.

E) A representação deve identificar representante e representado, descrever precisamente o fato imputado, indicar provas disponíveis ou conhecidas e apontar testemunhas, se houver, podendo ser devolvida para complementação quando genérica ou insuficiente.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 20

No contexto da organização dos serviços de saúde no Sistema Único de Saúde (SUS), especialmente no âmbito da atenção à pessoa idosa, a Lei nº 10.741/2003 estabelece critérios de priorização no acesso aos atendimentos de saúde. Considerando a disciplina legal da preferência etária e sua compatibilização com critérios clínicos e assistenciais, assinale a alternativa CORRETA.

- A)** A prioridade conferida às pessoas idosas com mais de 80 anos é absoluta e prevalece inclusive sobre situações de emergência envolvendo pacientes mais jovens.
- B)** A preferência especial por faixa etária superior a 80 anos restringe-se aos serviços ambulatoriais, sendo inaplicável aos atendimentos hospitalares e de internação no SUS.
- C)** A definição da ordem de atendimento das pessoas idosas compete exclusivamente ao gestor do serviço de saúde, podendo afastar a preferência etária em razão de critérios administrativos ou operacionais.

D) Nos atendimentos de saúde realizados no âmbito do SUS, as pessoas com idade igual ou superior a 80 anos possuem preferência especial em relação às demais pessoas idosas, devendo essa prioridade ser observada em todas as modalidades de atendimento, salvo nas situações caracterizadas como emergência.



GABARITO PRELIMINAR

E) A preferência especial às pessoas com mais de 80 anos aplica-se apenas aos atendimentos eletivos, não alcançando os serviços de urgência, emergência ou aqueles baseados em critérios clínicos de risco.

Questão 21

No regime jurídico disciplinar dos servidores públicos estaduais, inclusive daqueles que atuam na saúde pública e no Sistema Único de Saúde (SUS) no Estado do Paraná, a Lei nº 6.174/1970 prevê sanções específicas relacionadas ao dever funcional de submeter-se à inspeção médica e de seguir tratamento adequado quando regularmente determinado pela Administração. Considerando o disposto no art. 295 e seu parágrafo único, bem como a natureza jurídica das penalidades e seus efeitos no tempo, assinale a alternativa CORRETA.

A) A suspensão aplicada em razão da recusa à inspeção médica possui caráter definitivo, ainda que o servidor posteriormente se submeta à avaliação, sendo possível apenas a revisão judicial da penalidade.

B) A recusa do servidor em submeter-se à inspeção médica enseja a aplicação da pena de suspensão, enquanto a recusa em seguir tratamento adequado acarreta o cancelamento da licença, cessando ambas as penalidades a partir do momento em que realizada a inspeção ou iniciado o tratamento.

GABARITO PRELIMINAR

- C) A aplicação das sanções previstas no art. 295 depende da comprovação de dolo específico do servidor em frustrar a atuação da Administração, não sendo suficientes a simples recusa à inspeção ou ao tratamento.
- D) A recusa à inspeção médica e a recusa ao tratamento adequado configuram faltas funcionais de idêntica gravidade, sujeitando o servidor, em ambos os casos, à pena de demissão, cessando seus efeitos apenas mediante nova avaliação administrativa.
- E) O cancelamento da licença por recusa ao tratamento adequado depende de prévia instauração de processo administrativo disciplinar com aplicação de penalidade definitiva, não sendo afastado pelo início posterior do tratamento.

Questão 22

No contexto da gestão de pessoas na administração pública em saúde, especialmente no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS) do Estado do Paraná, a Lei Estadual nº 20.656/2021 disciplina as consequências do não comparecimento do servidor indiciado ao Processo Administrativo Disciplinar e as garantias mínimas de defesa. Considerando essa disciplina normativa, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A ausência do indiciado ao processo administrativo implica arquivamento automático do feito, sendo vedada a continuidade da apuração disciplinar pela Administração Pública.

- B) O indiciado regularmente notificado que não comparecer ao processo será considerado revel, devendo constar advertência na notificação, com posterior nomeação de defensor dativo.

GABARITO PRELIMINAR

- C) A notificação ficta do indiciado impede a aplicação de revelia, devendo o processo ser suspenso até sua localização pessoal obrigatória.
- D) A nomeação de defensor dativo somente ocorrerá quando o indiciado expressamente requerer assistência jurídica após o reconhecimento formal da revelia.
- E) A revelia do indiciado dispensa a nomeação de defensor, uma vez que o não comparecimento caracteriza renúncia tácita ao direito de defesa administrativa.

Questão 23

No contexto da atenção à saúde da pessoa idosa no Sistema Único de Saúde (SUS), especialmente em situações clínicas que envolvem tomada de decisão terapêutica e ausência de representantes legais, a legislação estabelece critérios específicos para a definição do tratamento a ser adotado. Considerando a proteção da autonomia, a atuação profissional e os mecanismos de controle institucional, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Quando a pessoa idosa não estiver em condições de optar pelo tratamento e inexistirem curador ou familiar conhecido, o médico poderá decidir pela conduta terapêutica, devendo comunicar o fato ao Ministério Público.

GABARITO PRELIMINAR

- B) Na ausência de manifestação válida da pessoa idosa, a definição do tratamento deverá ser realizada pela equipe multiprofissional, sendo dispensada a comunicação a órgãos de controle externo.
- C) O tratamento da pessoa idosa incapaz de manifestar vontade deve ser definido exclusivamente pela autoridade sanitária local, independentemente da existência de familiares ou representantes legais.



- D)** A impossibilidade de opção terapêutica pela pessoa idosa impõe a suspensão do tratamento até que o Poder Judiciário autorize expressamente a conduta médica.
- E)** A decisão sobre o tratamento da pessoa idosa sem discernimento compete prioritariamente ao gestor do serviço de saúde, com posterior ciência ao Ministério Público.

Questão 24

No contexto da saúde pública e da atuação do Sistema Único de Saúde (SUS), o prontuário do paciente contém informações clínicas, diagnósticas e terapêuticas, sendo classificado como conjunto de dados pessoais sensíveis nos termos da Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD). Considerando as hipóteses legais que autorizam o tratamento desses dados sem o consentimento do titular, assinale a alternativa CORRETA.

- A)** Informações do prontuário médico somente podem ser tratadas sem consentimento em situações de emergência médica individual, não sendo admitidas para vigilância epidemiológica ou execução de políticas públicas.

- B)** O tratamento de dados pessoais sensíveis constantes no prontuário médico pode ocorrer sem consentimento quando indispensável ao cumprimento de obrigação legal ou regulatória, à execução de políticas públicas, à realização de estudos por órgão de pesquisa, ao exercício regular de direitos, à proteção da vida ou à tutela da saúde, exclusivamente por profissionais de saúde, serviços de saúde ou autoridade sanitária.

GABARITO PRELIMINAR

- C)** Dados pessoais sensíveis extraídos do prontuário médico apenas poderão ser tratados sem consentimento quando destinados exclusivamente à defesa em processos judiciais, sendo vedado seu uso em processos administrativos sanitários.
- D)** O tratamento de dados constantes no prontuário médico somente poderá ocorrer sem consentimento mediante ordem judicial específica ou após anonimização irreversível das informações clínicas.
- E)** O tratamento de dados pessoais sensíveis para fins de assistência à saúde exige, em qualquer hipótese, consentimento expresso do paciente, inclusive quando realizado por profissionais de saúde ou autoridades sanitárias.



Questão 25

No âmbito da organização do Sistema Único de Saúde (SUS), a Lei nº 8.080/1990 estabelece diretrizes estruturantes para a oferta das ações e dos serviços de saúde, inclusive quando executados com a participação complementar da iniciativa privada. Considerando essa organização e seus efeitos sobre o acesso e a integralidade do cuidado, assinale a alternativa CORRETA.

- A)** A regionalização dos serviços de saúde no SUS é opcional aos entes federativos, podendo ser afastada quando houver justificativa administrativa ou limitação estrutural local.
- B)** As ações e os serviços de saúde do SUS devem ser organizados de maneira centralizada, permitindo que a iniciativa privada atue de forma autônoma, sem observância de regionalização ou hierarquização.
- C)** A participação complementar da iniciativa privada autoriza a prestação de serviços de saúde fora da lógica de hierarquização e de níveis progressivos de complexidade.

D)

As ações e os serviços de saúde do SUS, executados pelo poder público ou com participação complementar da iniciativa privada, devem ser organizados de forma regionalizada e hierarquizada, em níveis de complexidade crescente.

GABARITO PRELIMINAR

E)

A organização das ações e dos serviços de saúde no SUS ocorre de forma descentralizada, assegurando ao usuário acesso direto e irrestrito a qualquer nível de complexidade assistencial.

Questão 26

No contexto da organização da Rede de Atenção à Saúde no Sistema Único de Saúde (SUS), a legislação estadual do Paraná assegura às pessoas com deficiência direitos que exigem atuação integrada, contínua e multiprofissional dos serviços de saúde. Considerando a articulação entre promoção, prevenção, assistência, habilitação e reabilitação, assinale a alternativa CORRETA.

A)

Os processos de habilitação e reabilitação das pessoas com deficiência restringem-se à atenção especializada, sendo facultativo o apoio psicológico e condicionado o fornecimento de tecnologias assistivas à disponibilidade orçamentária do serviço.

B)

O suprimento de medicamentos e de ajudas técnicas às pessoas com deficiência depende de avaliação administrativa discricionária, não integrando necessariamente os processos de habilitação e reabilitação em saúde.

C)

O tratamento e o apoio das equipes de saúde nos processos de habilitação e reabilitação concentram-se nas fases iniciais do cuidado, não sendo obrigatórios durante todas as etapas do processo terapêutico.

D)

O acesso igualitário às ações e serviços de saúde das pessoas com deficiência inclui processos de habilitação e reabilitação desenvolvidos em todos os níveis de atenção, com apoio permanente das equipes de saúde, inclusive psicológico, e fornecimento dos recursos necessários.

GABARITO PRELIMINAR

E)

A garantia de acesso igualitário às ações de saúde das pessoas com deficiência limita-se às atividades de assistência curativa, não abrangendo promoção, prevenção, habilitação ou reabilitação no âmbito do SUS.



Questão 27

No contexto da gestão de pessoas na administração pública em saúde, especialmente no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS) do Estado do Paraná, a Lei Estadual nº 20.656/2021 define os instrumentos formais de responsabilização funcional dos servidores. Considerando essa disciplina, assinale a alternativa CORRETA.

A)

O Processo Administrativo Disciplinar é o instrumento utilizado para apurar responsabilidade do servidor por infração praticada no exercício das atribuições do cargo ou a elas relacionada.

GABARITO PRELIMINAR

B)

O Processo Administrativo Disciplinar tem por finalidade apurar responsabilidade institucional do órgão público, não alcançando a conduta individual do servidor.

C)

O Processo Administrativo Disciplinar destina-se exclusivamente à apuração de infrações cometidas fora do exercício funcional e sem vínculo com o cargo ocupado.

- D) O Processo Administrativo Disciplinar limita-se à apuração de ilícitos penais, sendo inaplicável às infrações administrativas funcionais.
- E) O Processo Administrativo Disciplinar somente poderá ser instaurado enquanto o servidor estiver em efetivo exercício no mesmo cargo de origem.

Questão 28

No âmbito da condução do Processo Administrativo Disciplinar na administração pública em saúde, especialmente no Sistema Único de Saúde (SUS) do Estado do Paraná, a Lei Estadual nº 20.656/2021 disciplina a forma de colheita e registro do depoimento testemunhal, estabelecendo parâmetros voltados à fidedignidade da prova e à regularidade procedimental. Considerando essas diretrizes e seus reflexos sobre a validade da instrução probatória, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O uso de apontamentos pela testemunha é vedado durante o depoimento, sendo admissível apenas a leitura integral de texto previamente elaborado.
- B) A testemunha deverá entregar depoimento previamente redigido, cabendo ao presidente da Comissão apenas resumir o conteúdo, dispensada a reprodução literal das expressões utilizadas.

C) O depoimento deve ser prestado oralmente, reduzido a termo pela Comissão, vedada a apresentação por escrito pela testemunha, admitidas consultas breves a apontamentos, devendo o registro reproduzir fielmente as expressões utilizadas.

GABARITO PRELIMINAR

- D) A redução a termo do depoimento autoriza o presidente da Comissão a reformular livremente as declarações, visando adequá-las à linguagem técnica do processo administrativo.
- E) O depoimento testemunhal poderá ser apresentado por escrito pela própria testemunha, desde que posteriormente confirmado oralmente perante a Comissão Processante e validado pelo seu presidente.



Questão 29

A Constituição Federal de 1988, em seu Artigo 196, define a saúde como um direito de todos e dever do Estado. Para assegurar esse direito, o texto constitucional estabelece que o Estado deve garantir políticas sociais e econômicas que visem a objetivos específicos. Com base nisso, assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE um desses objetivos e a forma de acesso aos serviços de saúde.

- A) Aumento da arrecadação tributária e acesso restrito aos contribuintes.
- B) Exclusividade de atendimento para cidadãos brasileiros e acesso via critérios de renda.
- C) Manutenção do isolamento de doentes crônicos e acesso mediante pagamento de taxas.

D) Redução do risco de doença e acesso universal e igualitário.

GABARITO PRELIMINAR

- E) Privatização dos serviços de alta complexidade e acesso por ordem de chegada.

Questão 30

No âmbito da administração pública em saúde, especialmente nos serviços do Sistema Único de Saúde (SUS) do Estado do Paraná, a Lei Estadual nº 20.656/2021 estabelece requisitos formais para a instauração do Processo Administrativo Disciplinar, garantindo transparência, regularidade procedimental e direito de defesa. Considerando essas disposições legais, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O ato instaurador deve conter exclusivamente a descrição dos fatos e a indicação das sanções, sendo facultativa a identificação do indiciado.
- B) O ato instaurador do processo deve identificar o indiciado, descrever os fatos imputados, indicar dispositivos legais e sanções possíveis, designar a comissão processante e ser publicado oficialmente.
- C) A instauração do processo ocorre validamente por comunicação interna, prescindindo de ato formal escrito e de publicação em Diário Oficial.
- D) A designação da comissão processante é etapa posterior à instauração, não integrando o conteúdo obrigatório do ato inicial.
- E) O ato instaurador do processo deve apenas identificar o indiciado e designar a comissão processante, sendo dispensáveis a descrição dos fatos e a publicação oficial.

GABARITO PRELIMINAR

Conhecimentos Específicos
Questão 31

Uma carga não linear, característica de equipamentos eletromédicos e sistemas de tecnologia da informação clínica, como monitores multiparamétricos, sistemas de imagem, estações de prontuário eletrônico e fontes de alimentação de equipamentos de suporte à vida, conectada a um sistema trifásico com neutro acessível, equilibrado na componente fundamental, provoca distorção harmônica na corrente da rede. Em determinado ponto de acoplamento comum (PAC), foram medidos os valores eficazes das componentes harmônicas inteiras da corrente, desconsiderando-se inter-harmônicas e componentes de ordem superior à 7ª. A componente fundamental da corrente é $I_1 = 80\text{ A}$, enquanto as componentes harmônicas apresentam os seguintes valores eficazes: 3ª harmônica $I_3 = 20\text{ A}$, 5ª harmônica $I_5 = 12\text{ A}$ e 7ª harmônica $I_7 = 6\text{ A}$. Com base na definição usual de Distorção Harmônica Total de Corrente, o valor aproximado do THD_1 , expresso em porcentagem, é de:

- A) 25%.
- B) 15%.
- C) 18%.
- D) 30%.
- E) 20%.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 32

De acordo com os critérios estabelecidos na ABNT NBR 14039 para a especificação e aplicação de transformadores de corrente em sistemas elétricos de média tensão, considere as assertivas a seguir.

I. O valor admissível da corrente térmica de curta duração de um transformador de corrente deve ser definido considerando a maior corrente de curto-circuito presumida no ponto de instalação, bem como a eventual limitação imposta pelos dispositivos de proteção do sistema.

II. Transformadores de corrente destinados à medição devem ser selecionados de forma a garantir que os aparelhos de medição que eles alimentam não sejam danificados quando ocorrer curto-circuito no ponto de instalação.

III. Para aplicações em proteção, os transformadores de corrente devem apresentar fator limite de precisão elevado suficientemente, de modo a manter os erros de corrente dentro de limites aceitáveis durante condições de curto-circuito.

IV. Transformadores de corrente destinados à proteção devem ser selecionados com os mesmos critérios aplicáveis aos transformadores de corrente para medição, priorizando a precisão em regime permanente.

V. Não é necessária a previsão de dispositivos para curto-circuitar os terminais secundários de transformadores de corrente, desde que estes alimentem exclusivamente relés digitais de proteção.

Está CORRETO o que se afirma em:

A)
I, II e III, apenas.

GABARITO PRELIMINAR

B) II, III e V, apenas.

C) III, IV e V, apenas.

D) I, II, III e IV, apenas.

E) I, II e IV, apenas.

Questão 33

Em um centro cirúrgico hospitalar, onde há uso contínuo de equipamentos eletromédicos sensíveis, contato direto do paciente com partes condutivas e necessidade de elevada continuidade de serviço, a escolha adequada do esquema de aterramento é essencial para a segurança elétrica da instalação e, principalmente, a proteção de pacientes e profissionais de saúde.

De acordo com a ABNT NBR 5410, os esquemas de aterramento definem a forma de conexão entre a alimentação, as massas dos equipamentos e a terra, bem como a disposição dos condutores neutro e de proteção.

Diante disso, relacione os esquemas de aterramento listados de 1 a 5 às suas respectivas descrições e assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

1. TN-S

2. TN-C

3. TN-C-S



4. TT

5. IT

- (__) As massas da instalação são aterradas em eletrodo(s) eletricamente independente(s) do eletrodo de aterramento da alimentação.
- (__) Um ponto da alimentação é diretamente aterrado, sendo as massas ligadas a esse ponto por meio de condutores distintos para neutro e proteção em toda a instalação.
- (__) Um ponto da alimentação é diretamente aterrado, e as funções de neutro e proteção são combinadas em um único condutor em todo o esquema.
- (__) Um ponto da alimentação é diretamente aterrado, sendo que, em parte da instalação, as funções de neutro e proteção são combinadas.
- (__) As partes vivas são isoladas da terra ou um ponto da alimentação é aterrado por meio de impedância, sendo as massas aterradas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

A)

4, 1, 2, 3, 5.

GABARITO PRELIMINAR

- B) 5, 1, 3, 2, 4.
- C) 5, 3, 1, 2, 4.
- D) 4, 2, 1, 3, 5.
- E) 5, 3, 2, 1, 4.

Questão 34

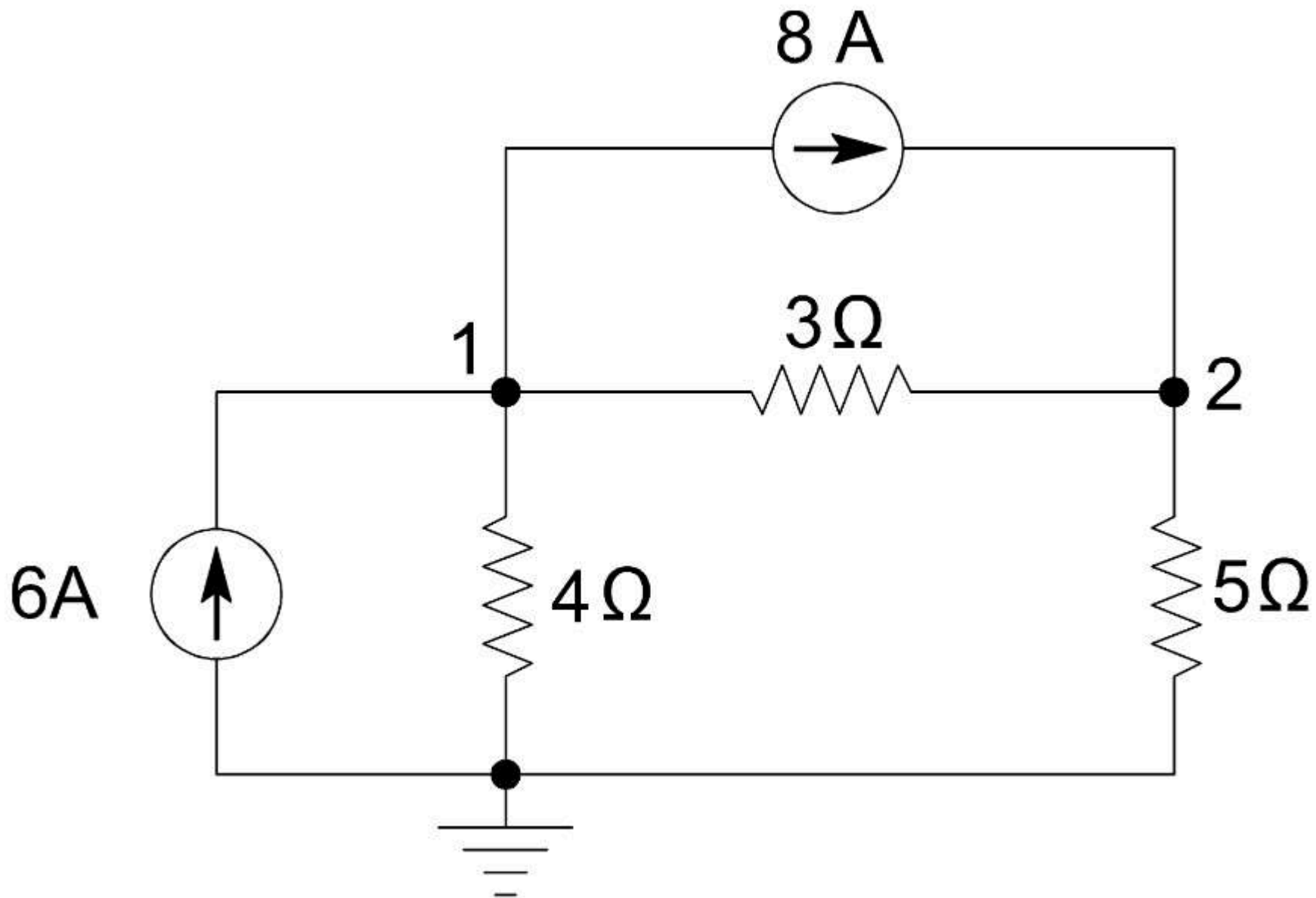
Em sistemas elétricos hospitalares, determinadas partes dos equipamentos e painéis de distribuição podem ser modeladas, para fins de análise, por circuitos resistivos alimentados por fontes de corrente independentes, especialmente em estudos de monitoramento, sensores e circuitos de proteção.

Considere que o circuito elétrico apresentado a seguir represente um modelo simplificado de um subsistema eletrônico de um equipamento hospitalar, constituído por fontes de corrente independentes e resistores, sendo o nó de referência conectado ao potencial de terra do sistema.

Utilizando o método da análise nodal, determine as tensões elétricas nos nós 1 e 2 em relação ao terra.

As tensões nos nós 1 e 2 são, respectivamente:



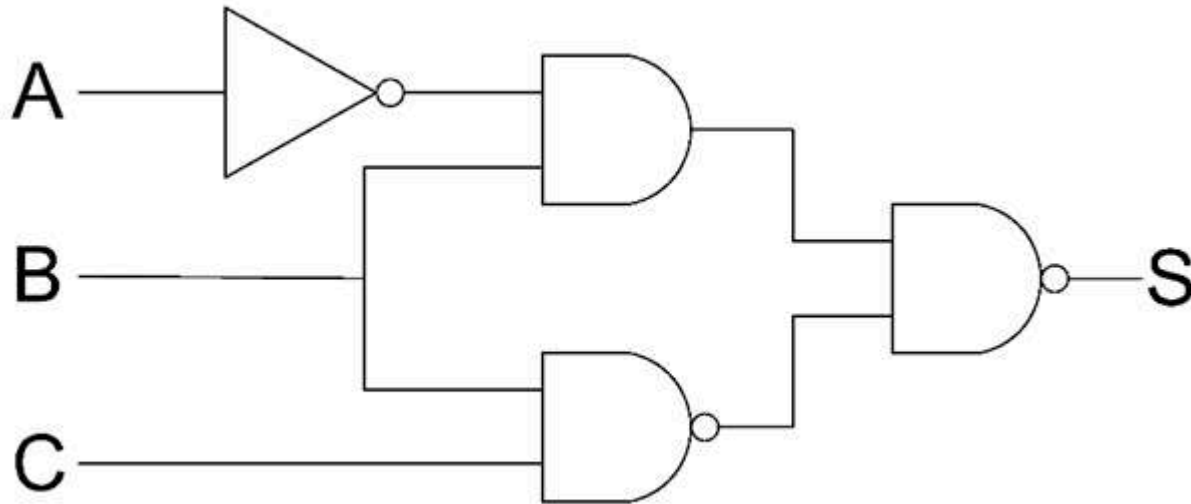


- A) $V_1 = 6\text{ V}$ e $V_2 = 18\text{ V}$.
- B) $V_1 = 12\text{ V}$ e $V_2 = 10\text{ V}$.
- C) $V_1 = 4\text{ V}$ e $V_2 = 12\text{ V}$.
- D) $V_1 = 8\text{ V}$ e $V_2 = 20\text{ V}$.**

E) $V1 = 10\text{ V}$ e $V2 = 15\text{ V}$.

Questão 35

A figura a seguir representa um circuito digital formado por portas lógicas, com três entradas, A, B e C, e uma saída S.



Considerando o funcionamento lógico do referido circuito, a saída S será igual a zero quando as entradas A, B e C forem, respectivamente, iguais a:

A) 1, 1 e 1.

B) 1, 0 e 1.

C) 0, 1 e 0.

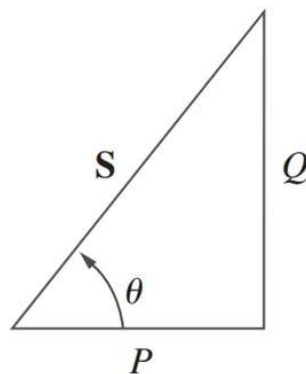
D) 0, 0 e 0.

E) 1, 1 e 0.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 36

Em um circuito elétrico de corrente alternada, as potências ativa (P), reativa (Q) e aparente (S) relacionam-se por meio do chamado triângulo das potências, conforme a imagem a seguir. Considere um circuito monofásico alimentando uma carga indutiva, operando com fator de potência diferente da unidade.



Com base nesses conceitos, considere as afirmativas a seguir.

- I. A potência aparente (S) é obtida pela soma aritmética das potências ativa (P) e reativa (Q).
- II. A potência ativa (P) corresponde à parcela da potência elétrica efetivamente convertida em trabalho útil, sendo expressa em watt (W).
- III. A potência reativa (Q) representa a parcela de energia elétrica permanentemente dissipada no circuito, sendo expressa em volt-ampère (VA).
- IV O fator de potência é definido como a razão entre a potência reativa (Q) e a potência aparente (S) do circuito.
- V. Em um circuito puramente indutivo, a potência ativa (P) é máxima e a potência reativa (Q) é nula.



Está CORRETO o que se afirma em:

A) III e V, apenas.

B) II, apenas.

GABARITO PRELIMINAR

C) I, apenas.

D) I e II, apenas.

E) I, II e IV, apenas.

Questão 37

Em ambientes de saúde, como consultórios, ambulatórios e áreas administrativas de hospitais, a padronização dos plugues e tomadas é fundamental para garantir a segurança elétrica, a compatibilidade de equipamentos e a confiabilidade do fornecimento de energia para dispositivos eletromédicos e de apoio.

A norma da ABNT que estabelece a padronização de plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada, aplicável às instalações elétricas prediais em ambientes de saúde, definindo características construtivas, dimensões, correntes nominais e requisitos de segurança, é a:

- A) ABNT NBR 7288.
- B) ABNT NBR 5444.
- C) ABNT NBR 14136.
- D) ABNT NBR 60204.
- E) ABNT NBR 13534.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 38

Em uma central de climatização de um centro de diagnóstico por imagem, um motor elétrico trifásico opera em regime nominal para acionamento de um conjunto de ventilação e exaustão, essencial à renovação do ar e ao controle térmico dos ambientes. O motor possui potência nominal de 45 CV, rendimento de 90%, tensão de linha de 380 V e fator de potência igual a 0,85. Assinale a alternativa que corresponde ao valor aproximado da corrente nominal desse motor.

- A) 66 A.
- B) 58 A.
- C) 78 A.
- D) 42 A.
- E) 52 A.

GABARITO PRELIMINAR



Questão 39

A ABNT NBR 5101:2024 – Iluminação viária – Procedimentos estabelece critérios para o projeto, a execução e a avaliação de sistemas de iluminação viária, considerando aspectos de segurança viária, conforto visual, eficiência energética e desempenho luminotécnico.

Em vias públicas que dão acesso a hospitais, unidades de pronto atendimento e outros serviços de saúde, a iluminação adequada é essencial para garantir a segurança do tráfego, especialmente para a circulação de veículos de emergência em período noturno, bem como para a correta percepção do ambiente viário pelos condutores.

Com base nessa norma, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A iluminância vertical é um parâmetro relevante em travessias de pedestres próximas a hospitais, pois contribui para a adequada visibilidade dos usuários da via pelos condutores de veículos.

B) O projeto de iluminação viária deve considerar aspectos como controle do ofuscamento, manutenção do sistema e vida útil das luminárias.

C) A ABNT NBR 5101:2024 estabelece exclusivamente critérios de iluminância horizontal média, não contemplando requisitos relacionados à iluminância vertical nem à uniformidade luminosa.

GABARITO PRELIMINAR

D) A uniformidade da iluminação é um critério normativo relevante, pois influencia diretamente o conforto visual e a segurança dos usuários da via.

E) A classificação das vias considera fatores como tipo de tráfego, volume de veículos, presença de pedestres e características do entorno urbano.

Questão 40

Preencha as lacunas do excerto a seguir e assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

Os campos elétrico e magnético são grandezas fundamentais da teoria eletromagnética clássica e estão diretamente relacionados ao funcionamento de diversos equipamentos médico-hospitalares, como aparelhos de eletrocardiografia (ECG), ressonância magnética, desfibriladores e sistemas de monitoramento biomédico, os quais operam a partir da interação entre cargas elétricas, correntes e campos eletromagnéticos.

A lei que estabelece que o fluxo do campo elétrico através de uma superfície fechada é proporcional à carga elétrica total nela contida é conhecida como Lei de _____ para o Campo Elétrico. A lei que descreve a indução eletromagnética, segundo a qual uma variação do fluxo magnético no tempo produz um campo elétrico induzido, é denominada Lei de _____.

A relação entre a circulação do campo magnético ao longo de um caminho fechado e a corrente elétrica estacionária que atravessa a superfície por ele delimitada é expressa pela Lei de _____. Por fim, a lei que afirma a inexistência de monopólos magnéticos, indicando que o fluxo total do campo magnético através de qualquer superfície fechada é nulo, é conhecida como Lei de _____ para o Magnetismo.



A) Gauss, Faraday, Ampère, Gauss

GABARITO PRELIMINAR

B) Gauss, Maxwell, Ampère, Gauss

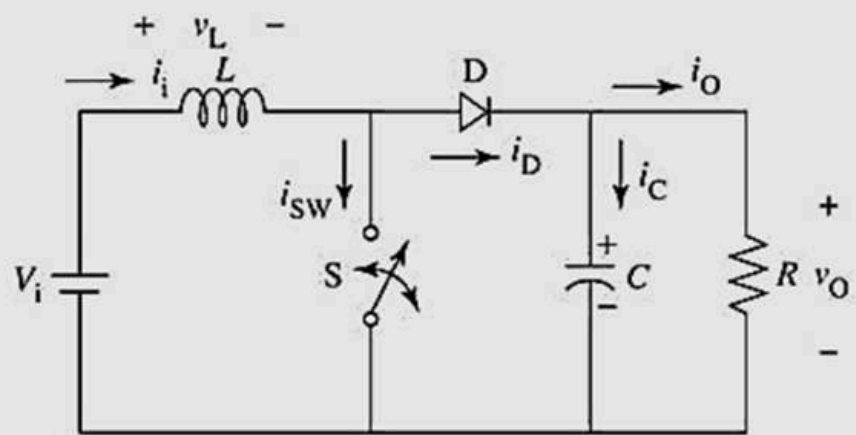
C) Faraday, Gauss, Maxwell, Faraday

D) Ampère, Faraday, Gauss, Maxwell

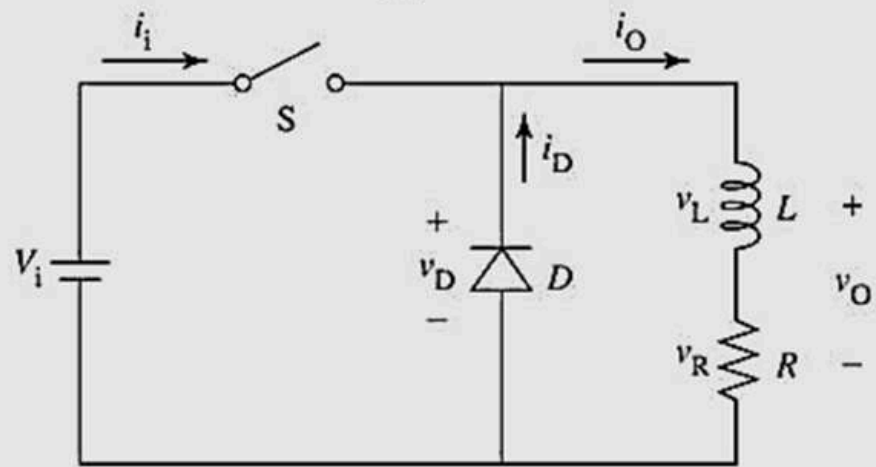
E) Faraday, Maxwell, Ampère, Gauss

Questão 41

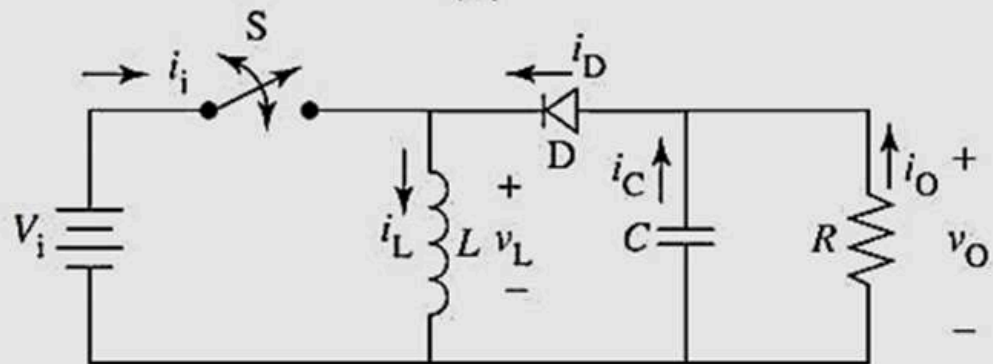
Os conversores CC–CC (choppers) são amplamente utilizados em equipamentos eletromédicos, como monitores multiparamétricos, bombas de infusão e módulos eletrônicos de equipamentos de diagnóstico, permitindo a obtenção de diferentes níveis de tensão contínua a partir de uma fonte CC, por meio de chaveamento controlado e do uso de elementos armazenadores de energia. Considere os três circuitos CC–CC apresentados a seguir, identificados pelas letras a, b e c, relacione-os à sua respectiva topologia e assinale a alternativa com a sequência CORRETA.



(a)



(b)



(c)



I. Chopper CC-CC do tipo step-down (buck)

II. Chopper CC-CC do tipo step-up (boost)

III. Chopper CC-CC do tipo buck-boost

A) a–II, b–I, c–III.

GABARITO PRELIMINAR

B) a–III, b–I, c–II.

C) a–I, b–III, c–II.

D) a–II, b–III, c–I.

E) a–I, b–II, c–III.

Questão 42

Em uma instalação elétrica monofásica que atende uma clínica de fisioterapia e reabilitação, alimentada por uma rede de 127 V, uma carga de caráter indutivo opera em regime permanente. Medições indicaram que a carga consome uma potência ativa de 762 W e absorve uma corrente eficaz de 10 A. Deseja-se corrigir o fator de potência da instalação para valor unitário, por meio da adição de potência reativa em paralelo com a carga, desconsiderando perdas. Nessas condições, a potência reativa que deve ser acrescentada à instalação, bem como sua natureza, é, aproximadamente, de:



A) 1016 VAr, capacitivo.

GABARITO PRELIMINAR

B) 1270 VAr, capacitivo.

C) 1270 VAr, indutivo.

D) 762 var, capacitivo.

E) 508 var, capacitivo.

Questão 43

Em edificações hospitalares com Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) não isolado, o subsistema de descida tem a função de conduzir a corrente da descarga atmosférica do subsistema de captação até o subsistema de aterramento, assegurando a proteção de pacientes, profissionais de saúde e equipamentos eletromédicos, especialmente em áreas críticas.

Conforme a ABNT NBR 5419-3:2015, Tabela 4, que define os valores típicos de espaçamento entre os condutores de descida em função da classe de proteção do SPDA, desconsiderando a tolerância adicional indicada em nota de rodapé, preencha corretamente as lacunas da tabela a seguir e assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

Classe do SPDA	Distâncias (m)
I	?
II	?
II	?
IV	?

- A) Classe I: 5 m; Classe II: 10 m; Classe III: 15 m; Classe IV: 20 m
- B) Classe I: 10 m; Classe II: 15 m; Classe III: 15 m; Classe IV: 20 m
- C) Classe I: 10 m; Classe II: 15 m; Classe III: 20 m; Classe IV: 25 m
- D) Classe I: 10 m; Classe II: 20 m; Classe III: 30 m; Classe IV: 40 m

E) Classe I: 10 m; Classe II: 10 m; Classe III: 15 m; Classe IV: 20 m

GABARITO PRELIMINAR

Questão 44



Um transformador monofásico ideal, utilizado em regime permanente, opera com tensão senoidal de frequência 60 Hz aplicada ao seu enrolamento primário. A tensão eficaz no primário é de 6,6 kV. O núcleo magnético possui seção transversal efetiva de 10 cm² e é projetado para operar com densidade de fluxo magnético máxima (valor de pico) limitada a 1,5 Wb/m², a fim de evitar a saturação do material. Admitindo que: o fluxo magnético no núcleo seja senoidal; as perdas no núcleo e no cobre sejam desprezíveis; a distribuição do fluxo seja uniforme na seção do núcleo; o número de espiras seja determinado a partir do valor calculado, adotando-se o arredondamento para cima quando houver parte fracionária, assinale a alternativa que corresponde ao número aproximado de espiras do enrolamento primário.

- A) 6.634.
- B) 4.200.
- C) 44.000.
- D) 10.232.

E) 16.517.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 45

As grandezas fotométricas são fundamentais na avaliação e no projeto de sistemas de iluminação em ambientes de saúde, pois influenciam o conforto visual, a segurança dos pacientes e o desempenho das atividades clínicas. Com base nos conceitos de intensidade luminosa, fluxo luminoso, iluminância, luminância e eficiência luminosa, considerando suas definições e unidades no Sistema Internacional (SI), julgue verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

- (__) Intensidade luminosa é a grandeza que expressa a quantidade de luz emitida por uma fonte em uma determinada direção, sendo expressa na unidade lúmen (lm).
- (__) Fluxo luminoso corresponde à quantidade total de luz emitida por uma fonte luminosa, sendo expresso na unidade lux (lx).
- (__) Iluminância é a grandeza que representa o fluxo luminoso incidente sobre uma superfície, sendo expressa em lux (lx).
- (__) Luminância é a grandeza associada à sensação visual de brilho de uma superfície, sendo expressa na unidade candela (cd).
- (__) Eficiência luminosa expressa a relação entre o fluxo luminoso emitido e a potência elétrica consumida, sendo expressa em lux por watt (lx/W).

A)
F, F, V, F, F.

GABARITO PRELIMINAR

- B) F, V, V, V, V.
- C) V, V, F, F, V.
- D) V, F, F, F, F.
- E) V, F, V, V, F.



Questão 46

A ABNT NBR 5410 estabelece as condições a que devem satisfazer as instalações elétricas de baixa tensão, definindo o seu campo de aplicação. Esta norma aplica-se, EXCETO:

- A) aos circuitos externos aos equipamentos de utilização que, embora operem em tensões superiores a 1 000 V, sejam alimentados por tensão igual ou inferior a 1 000 V, em corrente alternada.
- B) à fiação e às linhas elétricas para as quais não exista norma técnica específica que discipline os equipamentos de utilização correspondentes.

C)
às instalações destinadas exclusivamente à iluminação pública.

GABARITO PRELIMINAR

- D) às linhas elétricas fixas destinadas à transmissão de sinais, excluídos os circuitos internos dos equipamentos.
- E) às instalações alimentadas em corrente alternada com tensão nominal de até 1 000 V e frequência inferior a 400 Hz, bem como às instalações em corrente contínua com tensão de até 1 500 V.

Questão 47

Os tiristores são dispositivos semicondutores largamente utilizados em sistemas de controle e conversão de energia elétrica, como em subsistemas eletrônicos de equipamentos de diagnóstico e apoio utilizados na área da saúde, nos quais são exigidos elevados níveis de isolamento e confiabilidade. Considerando os tipos de tiristores e suas aplicações, assinale a alternativa que corresponde à característica fundamental tiristor do tipo LASCR.

- A)

Dispositivo cujo disparo ocorre por meio de incidência luminosa.
- B)

Dispositivo que possibilita o desligamento controlado por sinal aplicado à porta.
- C)

Dispositivo amplamente empregado em circuitos de controle por ângulo de disparo.
- D)

Dispositivo que permite comutação rápida por meio de comando integrado à porta.
- E)

Dispositivo semicondutor capaz de conduzir corrente elétrica em ambos os sentidos.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 48

Considere um transformador monofásico com as seguintes características nominais: Enrolamento primário com derivações para 127 V e 254 V; Enrolamento secundário com derivação central (center-tap), especificado como 15 V + 15 V, com potência nominal de 600 VA. O transformador é alimentado em seu primário por uma rede de 254 V. Uma carga puramente resistiva é conectada entre os dois terminais extremos do enrolamento secundário, permanecendo o center-tap conexão elétrica. A carga consome uma potência elétrica de 300 W, sob a tensão nominal aplicada, com fator de potência unitário. Desprezando perdas no transformador e admitindo regime permanente de operação, a corrente elétrica eficaz que circula no enrolamento primário é, aproximadamente de:

- A)

0,95 A.
- B)

1,55 A.
- C)

2,10 A.
- D)

0,65 A.

- E)

1,18 A.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 49

Os controladores são elementos fundamentais em sistemas de controle automático, sendo responsáveis por processar o sinal de erro e gerar a ação de controle adequada, de modo a atender aos requisitos de desempenho do sistema, como estabilidade, rapidez de resposta e erro em regime permanente. Esses princípios são aplicados, por exemplo, no controle de posição e movimento de uma mesa cirúrgica motorizada, no qual a resposta precisa e suave é essencial para a segurança do procedimento. A classificação dos controladores pode ser realizada a partir da forma matemática de sua função de transferência no domínio de Laplace.

Considere um controlador linear contínuo cuja relação entre o sinal de controle $U(s)$ e o sinal de erro $E(s)$ é dada por:

$$\frac{U(s)}{E(s)} = K (1 + Ts)$$

em que K é o ganho e T é a constante de tempo, ambos positivos.

Com base na classificação clássica de controladores, assinale a alternativa CORRETA quanto ao tipo de controlador representado pela função de transferência apresentada.

A) Controlador proporcional–derivativo (PD).

GABARITO PRELIMINAR

B) Controlador proporcional–integral–derivativo (PID).

C) Controlador proporcional.

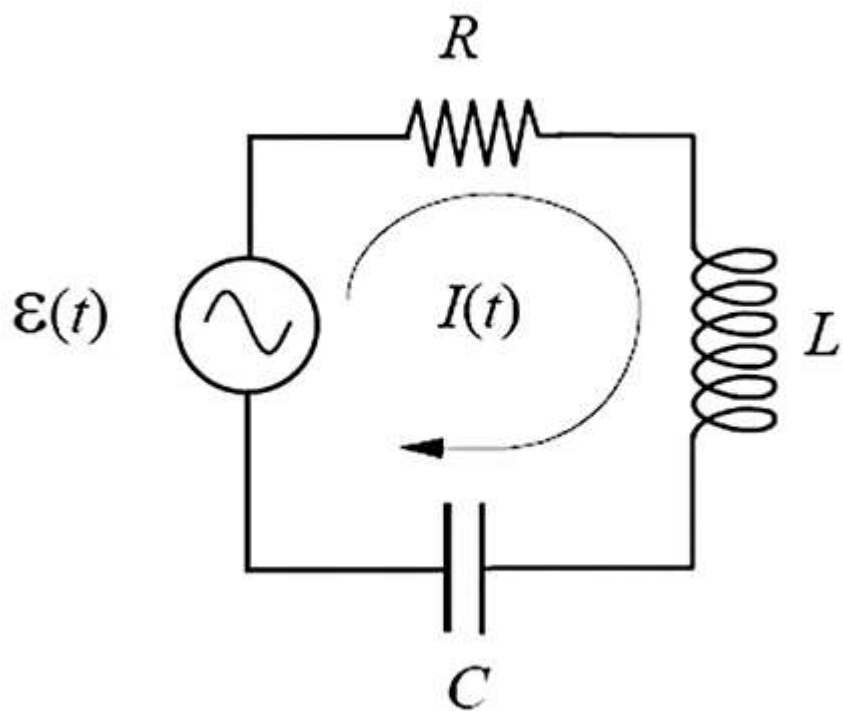
D) Controlador proporcional–integral (PI).

E) Controlador integral.

Questão 50



No circuito RLC a seguir, $\varepsilon(t) = 60.\text{sen}(5.t)$ V; $R = 6\Omega$; $L = 1\text{H}$; $C = 40\text{mF}$. O valor da corrente instantânea $I(t)$ que percorre o circuito é:



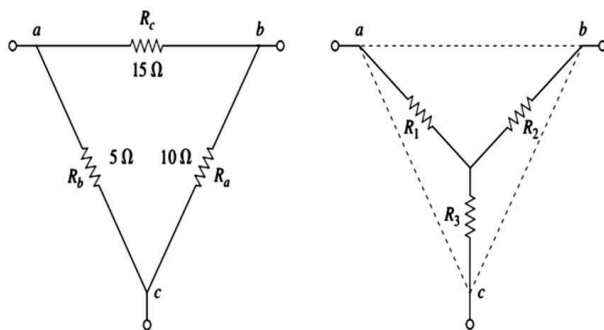
- A) $I(t) = 6.\text{sen}(5.t) \text{ A.}$
- B) $I(t) = 40.\text{cos}(5.t) \text{ A.}$
- C) $I(t) = 12.\text{sen}(5.t) \text{ A.}$
- D) $I(t) = 8.\text{sen}(5.t) \text{ A.}$
- E) $I(t) = 10.\text{sen}(5.t) \text{ A.}$



GABARITO PRELIMINAR

Questão 51

O esquema a seguir representa uma rede de resistores conectada na configuração triângulo (Δ), a qual é transformada em uma configuração em estrela (Y), mantendo-se a equivalência elétrica entre os terminais a, b e c.



Após a transformação da rede em estrela (Y), os valores aproximados das resistências R1, R2 e R3 são, respectivamente:

A) 7,5 Ω; 5 Ω; 2,5 Ω.

B) 15 Ω; 10 Ω; 5 Ω.

C) 2,5 Ω; 5 Ω; 1,67 Ω.

D) 10 Ω; 12,52 Ω; 7,5 Ω.

E) 3,3 Ω; 6,2 Ω; 2,26 Ω.

GABARITO PRELIMINAR



Questão 52

Uma linha de transmissão ideal, utilizada em sistemas de vídeo médico, como na distribuição de sinais de imagem em salas cirúrgicas e centros de diagnóstico, emprega cabos coaxiais com impedância característica de 75 Ω. Considere essa linha terminada diretamente em uma carga puramente resistiva, sem dispositivos de adaptação, com impedância de 25 Ω.

Nessas condições, a taxa de onda estacionária (SWR – Standing Wave Ratio) observada ao longo da linha é de:

A) 1,5.

B) 2,0.

C) 4,0.

D) 5,0.

E) 3,0.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 53

Uma onda eletromagnética plana, harmônica e em regime permanente incide do meio 1 para o meio 2 sobre uma interface plana, infinita e perfeitamente lisa, situação análoga à propagação da luz em interfaces ópticas utilizadas em sensores biomédicos baseados em reflexão total interna, como aqueles empregados em fibras ópticas para monitoramento e diagnóstico. Os meios são homogêneos, isotrópicos, lineares e não dissipativos. A permeabilidade relativa do meio 1 é igual à permeabilidade relativa do meio 2, ambas com valor unitário. A permissividade relativa do meio 1 é igual a quatro, enquanto a permissividade relativa do meio 2 é igual a um. A onda incide do meio mais refringente para o meio menos refringente, com polarização do tipo TE, formando um ângulo de incidência igual ao ângulo crítico do sistema. Considere válidas as equações de Maxwell, as condições de contorno na interface e os coeficientes de Fresnel. Admita que, no caso de reflexão total interna, o campo no meio 2 possa existir apenas como campo evanescente, sem transporte de potência na direção normal à interface. Desprezando efeitos de borda e qualquer mecanismo de adaptação de impedâncias, assinale a alternativa CORRETA.

A) Ocorre reflexão total interna, e o campo elétrico no meio 2 decai exponencialmente a partir da interface, caracterizando um campo evanescente sem transporte de potência na direção normal à interface.

GABARITO PRELIMINAR

- B) Há refração com ângulo de transmissão inferior ao ângulo de incidência e propagação normal da onda no meio 2.
- C) Ocorre casamento de impedâncias entre os meios, resultando em ausência de reflexão e transmissão integral de potência para o meio 2.
- D) Ocorre transmissão com ângulo de refração igual a 90° , havendo propagação de potência ao longo da interface no meio 2, com energia transmitida maior que a incidente.
- E) O coeficiente de reflexão é nulo, pois a redução da permissividade relativa do meio 2 elimina a descontinuidade eletromagnética.



Questão 54

A modalidade de licitação obrigatória para a aquisição de bens e serviços comuns, amplamente utilizada na compra de materiais, equipamentos e serviços padronizados destinados ao funcionamento de unidades de saúde, cujo critério de julgamento pode ser o de menor preço ou o de maior desconto, denomina-se:

- A) concorrência.
- B) pregão.

GABARITO PRELIMINAR

- C) concurso.
- D) tomada de preços.
- E) diálogo competitivo.

Questão 55

Com base nos conceitos associados ao circuito equivalente de Norton, considere as assertivas a seguir.

I. O circuito equivalente de Norton é constituído por uma fonte de corrente associada em paralelo a uma resistência equivalente, ambas representando o comportamento elétrico do circuito original nos terminais de interesse.

II. A corrente da fonte do equivalente de Norton corresponde à corrente que circula quando os terminais do circuito são colocados em curto-circuito.

III. A resistência equivalente de Norton depende do valor da corrente de curto-circuito do circuito original e, por isso, pode assumir valor diferente da resistência equivalente de Thévenin.

IV. Um circuito equivalente de Norton pode ser obtido a partir de um circuito equivalente de Thévenin por meio de uma transformação de fonte, sem alteração do comportamento elétrico visto externamente.

V. No equivalente de Norton, a fonte de corrente é conectada em série com a resistência equivalente, de modo a reproduzir a tensão original do circuito.

Está CORRETO o que se afirma em:

A)

I, II e IV, apenas.

GABARITO PRELIMINAR

B) II, III e IV, apenas.

C) I, II e III, apenas.

D) II, III, IV e V, apenas.

E) I, III e V, apenas.

Conhecimentos Específicos

Questão 56

Tendo por base o regramento trazido pela Lei de Licitações e Contratos Administrativos acerca dos deveres dos gestores e do fiscal de contrato, julgue verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

(__)À critério do gestor, o contrato poderá mencionar os nomes das partes e os de seus representantes, a finalidade, o ato que autorizou sua lavratura, o número do processo da licitação ou da contratação direta e a sujeição dos contratantes às normas desta Lei e às cláusulas contratuais.

(__)Será facultado à Administração, quando o convocado não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor.

(__)Os contratos e seus aditamentos terão forma escrita e serão juntados ao processo que tiver dado origem à contratação, divulgados e mantidos à disposição do público em sítio eletrônico oficial.

(__)É vedada a forma eletrônica na celebração de contratos e de termos aditivos.

A) V, F, V, F.



B) F, V, F, V.

C) F, V, V, F.

GABARITO PRELIMINAR

D) F, F, V, F.

E) V, V, F, V.

Questão 57

A Lei de Licitações e Contratos Administrativos, Lei nº 14.133/2021, superou a Lei nº 8.666/1993. No horizonte da nova Lei, e das conceituações por ela trazidas, julgue verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

(__)**Órgão ou entidade gerenciadora:** órgão ou entidade da Administração Pública que participa dos procedimentos iniciais da contratação para registro de preços e integra a ata de registro de preços.

(__)**Comissão de contratação:** conjunto de agentes públicos indicados pela Administração, em caráter permanente ou especial, com a função de receber, examinar e julgar documentos relativos às licitações e aos procedimentos auxiliares.

(__)**Ata de registro de preços:** contrato cujo objeto é a prestação de serviços, que pode incluir a realização de obras e o fornecimento de bens, com o objetivo de proporcionar economia ao contratante, na forma de redução de despesas correntes, remunerado o contratado com base em percentual da economia gerada.

(__)**Catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras:** sistema informatizado, de gerenciamento centralizado e com indicação de preços, destinado a permitir a padronização de itens a serem adquiridos pela Administração Pública e que estarão disponíveis para a licitação.

A) V, F, V, F.

B) V, F, F, V.

C) F, V, V, F.

D) F, F, V, V.

E) F, V, F, V.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 58

O Engenheiro Eletricista, além de sua atuação técnica, também possui, entre suas atribuições, a de atuar em atividades administrativas, de planejamento, licitação, contratos e outras de interesse da Secretaria de Estado da Saúde, quando relacionadas às atribuições da função. Nesse sentido, é fundamental que o engenheiro eletricista domine a Lei de Licitações e Contratos Administrativos, Lei nº 14.133/2021. A respeito das conceituações trazidas pela referida Lei, considere os itens a seguir.

I. Notória especialização: qualidade de profissional ou de empresa cujo conceito, no campo de sua especialidade, decorrente de desempenho anterior, estudos, experiência, publicações, organização, aparelhamento, equipe técnica ou outros requisitos relacionados com suas atividades, permite inferir que o seu trabalho é essencial e reconhecidamente adequado à plena satisfação do objeto do contrato.

II. Serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra: aqueles cujo modelo de execução contratual exige, entre outros requisitos, que: a) os empregados do contratado fiquem à disposição nas dependências do contratante para a prestação dos serviços; b) o contratado não compartilhe os recursos humanos e materiais disponíveis de uma contratação para execução simultânea de outros contratos; c) o contratado possibilite a fiscalização pelo contratante quanto à distribuição, controle e supervisão dos recursos humanos alocados aos seus contratos.

III. Serviços não contínuos ou contratados por escopo: aqueles que impõem ao contratado o dever de realizar a prestação de um serviço específico em período predeterminado, podendo ser prorrogado, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto.

IV. Anteprojeto: conjunto de elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, com o detalhamento das soluções previstas no projeto básico, a identificação de serviços, de materiais e de equipamentos a serem incorporados à obra, bem como suas especificações técnicas, de acordo com as normas técnicas pertinentes.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

A) II, III e IV, apenas.

B)
I, II e III, apenas.

C) I, II e IV, apenas.

D) I, III e IV, apenas.

E) II e IV, apenas.

Questão 59

O Engenheiro Eletricista, na condição de servidor público, deve atentar-se a uma série de princípios constitucionais e infraconstitucionais. Acerca dos princípios constitucionais é possível citar os presentes no artigo 37 da Constituição Federal de 1988: "legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência". Assim, quando o engenheiro eletricista for chamado para atuar em atividades administrativas, como a licitação e os contratos, ele deve dominar a Lei de Licitações e Contratos. Acerca do que diz esta Lei sobre os deveres do gestor e do fiscal de contrato, analise os itens a seguir.

I. É vedado ao agente público designado para atuar na área de licitações e contratos, ressalvados os casos previstos em lei: estabelecer tratamento diferenciado de natureza comercial, legal, trabalhista, previdenciária ou qualquer outra entre empresas brasileiras e estrangeiras, inclusive no que se refere a moeda, modalidade e local de pagamento, mesmo quando envolvido financiamento de agência internacional.



GABARITO PRELIMINAR

II.Em licitação que envolva bens ou serviços especiais cujo objeto não seja rotineiramente contratado pela Administração, poderá ser contratado, por prazo de até 20 anos, serviço de empresa ou de profissional especializado para assessorar os agentes públicos responsáveis pela condução da licitação.

III.Se as autoridades competentes e os servidores públicos que tiverem participado dos procedimentos relacionados às licitações e aos contratos de que trata esta Lei precisarem defender-se nas esferas administrativa, controladora ou judicial em razão de ato praticado com estrita observância de orientação constante em parecer jurídico elaborado na forma do § 1º do art. 53 desta Lei, a advocacia pública promoverá, a critério do agente público, sua representação judicial ou extrajudicial.

IV.A Administração convocará regularmente o licitante vencedor para assinar o termo de contrato ou para aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo e nas condições estabelecidas no edital de licitação, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas nesta Lei.

Está CORRETO o que se afirma em:

A)
I, III e IV, apenas.

GABARITO PRELIMINAR

B) I, II e III, apenas.

C) II e III, apenas.

D) I, II e IV, apenas.

E) II, III e IV, apenas.



Questão 60

À luz do que orienta a Lei de Licitação e Contratos Administrativos quanto aos deveres do gestor e do fiscal de contrato, considere as assertivas a seguir.

I. É necessária em todo contrato cláusula que estabeleça o regime de execução ou a forma de fornecimento.

II. É necessária em todo contrato cláusula que estabeleça os prazos de início das etapas de execução, conclusão, entrega, observação e recebimento definitivo, quando for o caso.

III. A critério da autoridade competente, em cada caso, poderá ser exigida, mediante previsão no edital, prestação de garantia nas contratações de obras, serviços e fornecimentos.

IV. O regime jurídico dos contratos instituído por esta Lei confere à Administração, em relação a eles, a possibilidade de fiscalizar sua execução, mediante sentença judicial transitado em julgado.

Está CORRETO o que se afirma em:

A)

I, II e III, apenas.

GABARITO PRELIMINAR

B) III e IV, apenas.

C) I, II e IV, apenas.

D) II, III e IV, apenas.

E) II e IV, apenas.

2026 © [ProSeleta](#)

