

Responda às questões 1 a 10 com base no seguinte texto:

**Prédios novos terão que cumprir normas para reduzir sua sensação térmica**

Uma resolução publicada pelo governo federal estabelece critérios de construção para que residências, prédios comerciais e públicos tenham mais conforto térmico em meio às mudanças climáticas em curso. A medida também possibilitará a redução do custo de energia elétrica. Atualmente, o setor da construção civil já dispõe de um instrumento de “etiquetagem” voluntária de eficiência energética, assim como os eletrodomésticos. Com a resolução publicada, esse processo se tornará obrigatório para novas construções.

Essa etiquetagem vai variar de A a C, sendo A o nível mais eficiente do ponto de vista energético e o C, o menos eficiente. A norma determina que o nível C será obrigatório para os prédios residenciais e comerciais do setor privado a partir de 2030. Já para o setor público, os novos edifícios terão que atender aos critérios do nível A, a partir de 2027.

Segundo o governo federal, ao atender os requisitos do nível “C”, as novas construções proporcionarão mais conforto térmico aos moradores e iluminação natural por mais tempo, o que vai reduzir a necessidade de ar condicionado para resfriar o ambiente e de iluminação artificial. Essas medidas podem ajudar a reduzir o custo da conta de luz.

Com a resolução, o Ministério de Minas e Energia estima que cerca de 17 milhões de MWh sejam economizados até 2040. Isso daria para suprir o consumo de uma cidade de 1 milhão de habitantes durante 7 anos. Em valores, estima-se uma economia com energia elétrica de até R\$ 2,7 bilhões.

Adaptado de:

<https://www.cnnbrasil.com.br/economia/macroeconomia/predios-novos-terao-que-cumprir-normas-para-reduzir-sua-sensacao-termica/>.

1. Com base nas informações e nos sentidos construídos no texto, analise as assertivas a seguir:
- A finalidade central da resolução publicada pelo governo federal consiste em determinar a substituição integral da matriz energética utilizada nas edificações por fontes renováveis.
  - A medida normativa converte o sistema de etiquetagem de eficiência energética, até então de adesão voluntária, em requisito obrigatório para novas construções.

Pode-se afirmar que:

- As assertivas I e II estão corretas.
- Apenas a assertiva II está correta.
- Apenas a assertiva I está correta.
- As assertivas I e II estão incorretas.

2. No contexto do texto, a expressão “**mudanças climáticas em curso**”, no primeiro parágrafo, desempenha função argumentativa relevante. Seu emprego contribui para:
- Apresentar o fenômeno climático como possibilidade futura ainda incerta.
  - Justificar a urgência da adoção de medidas estruturais no presente.
  - Introduzir um dado secundário, sem relação direta com a justificativa da resolução apresentada.
  - Atenuar a gravidade da problemática ambiental ao tratá-la como processo natural cíclico.
3. A articulação, no texto, entre conforto térmico, aproveitamento da iluminação natural e redução de custos com energia elétrica revela que o autor constrói uma perspectiva de:
- Indiferença quanto aos efeitos práticos da medida para os usuários das edificações.
  - Ênfase em benefícios estéticos das construções, desvinculados de impactos ambientais ou financeiros.
  - Tensão entre a adoção de práticas sustentáveis e a viabilidade econômica das edificações.
  - Integração entre benefícios ambientais, qualidade de vida e vantagens econômicas.
4. Com base nas informações expressas no texto, analise as assertivas a seguir:
- A política pública descrita no texto tem caráter temporário e será revogada após 2040.
  - A diferenciação de níveis e prazos entre setor público e privado revela tratamento normativo distinto conforme a natureza da edificação.
  - O aproveitamento prolongado da iluminação natural é indicado como fator de redução do consumo de energia elétrica.

Está correto o que se afirma em:

- I, II e III.
  - II e III, apenas.
  - III, apenas.
  - I e II, apenas.
5. Considere a seguinte oração, extraída do segundo parágrafo do texto: **Essa etiquetagem vai variar de A a C**. A respeito do sujeito da oração, pode-se afirmar que:
- O sujeito é composto, com dois núcleos — “Essa” e “etiquetagem”.
  - O sujeito é oculto, podendo ser identificado apenas pelo contexto anterior.
  - O sujeito é simples, determinado, cujo núcleo é a palavra “etiquetagem”.
  - O sujeito é indeterminado, pois o verbo está flexionado na terceira pessoa do singular.

6. Considere o seguinte trecho do último parágrafo do texto: **Com a resolução, o Ministério de Minas e Energia estima que cerca de 17 milhões de MWh sejam economizados até 2040.** No contexto apresentado, o verbo **estima** expressa a ideia de:
- Determinação oficial já comprovada por resultados concretos e definitivos.
  - Conjectura de caráter especulativo, formulada sem base em projeções técnicas.
  - Projeção fundamentada em cálculos técnicos acerca de um resultado futuro provável.
  - Manifestação de expectativa institucional dependente da adesão espontânea dos agentes envolvidos na implementação da medida.
7. Analise o emprego da vírgula em **Atualmente, o setor da construção civil já dispõe de um instrumento de “etiquetagem” voluntária de eficiência energética,** no primeiro parágrafo do texto. A vírgula empregada após o termo **“Atualmente”** justifica-se por:
- Assinalar a elipse de elemento verbal subentendido por paralelismo com período anterior.
  - Isolar o adjunto adverbial anteposto à oração principal.
  - Separar oração subordinada adverbial deslocada para o início do período.
  - Delimitar termo de valor explicativo intercalado, com função de aposto circunstancial.
8. Considere a frase **as novas construções proporcionarão mais conforto térmico aos moradores e iluminação natural por mais tempo,** no terceiro parágrafo do texto. Suponha que o artigo definido **as** seja empregado no singular, mantendo-se a correção gramatical do período. Nesse caso, quantas outras palavras do trecho necessariamente deverão ser alteradas para que a concordância nominal e verbal seja preservada?
- Uma palavra.
  - Três palavras.
  - Quatro palavras.
  - Dois palavras.
9. Considere as palavras a seguir, retiradas do texto, e analise-as quanto à posição da sílaba tônica:
- Nível.
  - Térmico.
  - Eletrodomésticos.
  - Energético.
- Com base nas regras de acentuação gráfica da língua portuguesa, quantas dessas palavras são classificadas como proparoxítonas?
- Apenas duas delas.
  - Todas as quatro.
  - Apenas três delas.
  - Apenas uma delas.
10. Na frase **para que residências, prédios comerciais e públicos tenham mais conforto térmico em meio às mudanças climáticas em curso,** observa-se o correto emprego do acento indicativo de crase. Considerando as regras de regência verbal e nominal e o uso do acento indicativo de crase, assinale a alternativa em que há **ERRO** no emprego desse acento.
- O selo de eficiência será concedido às construções que atenderem aos critérios mínimos.
  - A economia estimada refere-se à redução do consumo de energia elétrica nas edificações.
  - As construtoras deverão adequar seus projetos às diretrizes técnicas previstas na norma.
  - As novas normas aplicam-se as edificações públicas construídas a partir de 2027.
11. Considere a seguinte afirmação: “SE hoje é sábado, ENTÃO vou à praia”. Assinale a alternativa que apresenta uma sentença logicamente equivalente à afirmação dada.
- Hoje não é sábado OU vou à praia.
  - SE vou à praia, ENTÃO hoje é sábado.
  - Hoje é sábado OU vou à praia.
  - Hoje é sábado E não vou à praia.
12. Considerando as propriedades matemáticas dos conjuntos dos números inteiros (Z), racionais (Q) e reais (R), assinale a alternativa **INCORRETA**.
- Todo número racional possui representação decimal finita.
  - Entre dois números reais distintos, existe sempre pelo menos um número racional.
  - A soma de quaisquer dois números racionais resulta sempre em um número racional.
  - O produto de dois números irracionais pode resultar em um número racional.
13. Uma equipe de 4 profissionais, trabalhando 6 horas por dia, concluiu a análise de um lote de processos em 10 dias. Assinale a alternativa que apresenta o número de dias necessários para que 6 profissionais, mantendo o mesmo ritmo, mas trabalhando 8 horas por dia, concluam a análise do mesmo lote de processos de mesmo tamanho.
- 20 dias.
  - 8 dias.
  - 5 dias.
  - 12 dias.

14. Durante a revisão de um documento extenso no Microsoft Word, um usuário precisa padronizar títulos, subtítulos e corpo do texto de modo que alterações futuras de formatação possam ser aplicadas de forma global e automática, além de permitir a geração de sumário automático. Qual procedimento é o mais adequado?
- Aplicar estilos predefinidos ou personalizados aos diferentes níveis de texto, em vez de realizar apenas formatações manuais diretas.
  - Selecionar cada título individualmente e alterar manualmente fonte, tamanho e alinhamento, pois isso garante maior controle sobre cada trecho.
  - Inserir quebras de página antes de cada título e utilizar negrito em todos eles, pois o sumário automático identifica prioritariamente esse padrão visual.
  - Salvar o documento em outro nome após cada seção revisada, pois a padronização estrutural depende principalmente da organização dos arquivos.
15. Em uma planilha do Microsoft Excel, um usuário registra valores numéricos em várias células e deseja obter um resultado que some apenas os valores que atendam a determinado critério previamente definido, sem precisar selecionar manualmente célula por célula. Considerando recursos usuais do programa em nível de usuário, qual alternativa expressa a solução mais adequada?
- Converter todas as células em formato de texto, porque esse procedimento facilita a filtragem lógica dos valores antes do cálculo.
  - Aplicar alinhamento centralizado aos dados numéricos, pois isso permite ao Excel reconhecer automaticamente quais valores devem ser somados.
  - Inserir os números em caixas de texto independentes, já que esse recurso amplia a precisão dos cálculos condicionais na planilha.
  - Utilizar uma função condicional de soma, apropriada para adicionar apenas os valores que satisfaçam o critério estabelecido.
16. Um estudante precisa preparar uma apresentação no Microsoft PowerPoint sobre determinado tema pesquisado na internet. Para produzir um trabalho tecnicamente mais confiável e adequado ao ambiente escolar, qual conduta é a mais apropriada?
- Priorizar animações e efeitos visuais em detrimento da conferência das informações, pois a função principal do PowerPoint é tornar a apresentação mais chamativa.
  - Utilizar apenas a primeira página encontrada em mecanismo de busca, pois a ordem dos resultados já indica, por si só, a veracidade integral do conteúdo.
  - Realizar pesquisa em fontes confiáveis, confrontar informações encontradas em mais de uma página e organizar os resultados em slides objetivos, evitando excesso de texto.
  - Copiar integralmente o conteúdo dos sites para os slides, porque apresentações longas e textuais demonstram maior profundidade acadêmica.
17. A realização da COP30 em Belém, entre 10 e 21 de novembro de 2025, foi apresentada pelo governo brasileiro como evento de forte impacto diplomático, urbano e econômico, com investimentos públicos de grande porte e expectativa de aumento do fluxo turístico. Nesse contexto, a interpretação adequada sobre a inter-relação entre sustentabilidade, relações internacionais e desenvolvimento local é:
- Conferências climáticas têm natureza essencialmente protocolar, sem repercussões significativas sobre redes urbanas, setor de serviços ou reposicionamento internacional das cidades-sede.
  - A vinculação entre ecologia e turismo é necessariamente contraditória, pois o aumento da circulação de visitantes elimina qualquer possibilidade de legado sustentável.
  - O principal efeito histórico de conferências internacionais dessa natureza restringe-se ao campo ambiental, sem articulação relevante com economia urbana, imagem externa do país ou governança multinível.
  - Megaeventos internacionais de clima podem produzir efeitos simultâneos sobre diplomacia, infraestrutura urbana e turismo, mas também expõem a tensão histórica entre o discurso do desenvolvimento sustentável e a capacidade concreta de as cidades converterem visibilidade internacional em legado socioambiental duradouro.
18. A entrada em vigor do AI Act da União Europeia e o destaque dado pela UNESCO, em 2025, à ética da inteligência artificial e ao seu uso educacional reforçam uma tendência contemporânea: a de tratar a tecnologia não apenas como inovação econômica, mas também como tema de regulação, formação humana e proteção de direitos. À luz desse cenário, assinale a alternativa correta.
- O debate atual sobre inteligência artificial evidencia que tecnologia, educação e política pública tornaram-se campos profundamente interdependentes, exigindo simultaneamente inovação, critérios éticos, transparência e formação crítica dos usuários.
  - Organismos internacionais e blocos regionais tratam o tema da inteligência artificial de forma dissociada da educação, concentrando-se exclusivamente em competitividade industrial e expansão de mercado.
  - A regulação da inteligência artificial tende a enfraquecer a educação contemporânea, pois limita o acesso de estudantes e professores a qualquer ferramenta automatizada de produção de conteúdo.
  - A principal questão histórica da inteligência artificial permanece restrita ao aumento de produtividade econômica, sendo secundárias ou irrelevantes as discussões sobre direitos, ensino e impacto social.

19. A atuação no serviço público exige não apenas o cumprimento das normas legais, mas também a observância de princípios éticos que orientam a conduta do agente público. A ética está relacionada ao estudo dos valores que fundamentam o comportamento humano, enquanto a moral refere-se às regras e costumes praticados em determinada sociedade. No âmbito profissional, especialmente na área da saúde e da assistência social, a conduta ética deve estar alinhada ao interesse coletivo e à responsabilidade social. Considerando esses aspectos conceituais, assinale a alternativa correta:
- Moral e ética são conceitos idênticos e se restringem ao cumprimento das leis escritas.
  - A responsabilidade social é princípio aplicável exclusivamente à iniciativa privada.
  - A ética no serviço público limita-se à obediência hierárquica, independentemente de valores institucionais.
  - Ética corresponde à reflexão crítica sobre os valores que orientam a moral e, no serviço público, exige conduta alinhada à legalidade, ao interesse coletivo e à responsabilidade social.
20. No contexto da Administração Pública, o agente público deve pautar sua atuação por princípios que ultrapassam interesses individuais ou conveniências momentâneas. A relação entre valores, ética e lei revela que nem toda conduta legal é necessariamente ética, exigindo do profissional análise crítica e responsabilidade perante a sociedade. A ética profissional impõe deveres como probidade, zelo, transparência e respeito à dignidade da pessoa humana. À luz desses fundamentos, assinale a alternativa correta:
- O cumprimento estrito da lei dispensa qualquer avaliação ética da conduta adotada.
  - A conduta ética no serviço público exige atuação conforme a lei, orientada por valores institucionais e pelo compromisso com o bem comum.
  - A ética profissional autoriza flexibilização de princípios quando houver interesse pessoal legítimo.
  - Valores institucionais não possuem relevância quando inexistir previsão legal expressa.
21. A Lei nº 5.991/73 dispõe sobre o controle sanitário do comércio de drogas, medicamentos, insumos farmacêuticos e correlatos. Essa legislação estabelece critérios para funcionamento de estabelecimentos e responsabilidades técnicas do farmacêutico. O cumprimento dessas normas visa garantir segurança e qualidade na dispensação de medicamentos. Com base na legislação farmacêutica, assinale a alternativa correta:
- A responsabilidade técnica pode ser assumida por profissional sem formação farmacêutica.
  - A presença do farmacêutico é facultativa durante o funcionamento da farmácia.
  - Medicamentos podem ser comercializados sem controle sanitário específico.
  - A dispensação de medicamentos em estabelecimentos farmacêuticos deve ocorrer sob responsabilidade técnica de farmacêutico legalmente habilitado.
22. A Política Nacional de Medicamentos, instituída pela Portaria nº 3.916/98, estabelece diretrizes para garantir acesso e uso racional de medicamentos. Entre seus objetivos estão a promoção da segurança, eficácia e qualidade dos medicamentos disponibilizados à população. O farmacêutico desempenha papel estratégico na implementação dessa política. Assinale a alternativa correta:
- A Política Nacional de Medicamentos visa assegurar o uso racional e o acesso a medicamentos essenciais.
  - A política restringe-se exclusivamente à aquisição de medicamentos hospitalares.
  - A política não contempla ações de vigilância sanitária.
  - O uso racional independe de orientação farmacêutica.
23. A farmacocinética estuda os processos de absorção, distribuição, metabolismo e eliminação dos fármacos no organismo. Esses processos determinam a concentração plasmática e a duração do efeito terapêutico. O conhecimento desses mecanismos é fundamental para ajuste de dose e segurança do paciente. Assinale a alternativa correta:
- A absorção não interfere na eficácia terapêutica.
  - A eliminação não influencia a duração do efeito farmacológico.
  - A farmacocinética analisa como o organismo absorve, distribui, metaboliza e elimina o fármaco.
  - A farmacocinética estuda apenas o mecanismo de ação molecular do medicamento.
24. Os anti-inflamatórios não esteroides (AINEs) são amplamente utilizados no tratamento de dor e inflamação. Seu mecanismo de ação envolve a inibição das enzimas ciclooxigenases, reduzindo a síntese de prostaglandinas. Entretanto, seu uso pode estar associado a efeitos adversos gastrointestinais. Assinale a alternativa correta:
- Não apresentam risco gastrointestinal.
  - São indicados exclusivamente para uso tópico.
  - Os AINEs atuam inibindo a ciclooxigenase, reduzindo a produção de prostaglandinas inflamatórias.
  - Os AINEs estimulam a produção de prostaglandinas.
25. A Portaria nº 344/98 estabelece o regulamento técnico sobre substâncias e medicamentos sujeitos a controle especial. Essa norma define critérios de prescrição, armazenamento e escrituração desses produtos. O farmacêutico deve observar rigorosamente essas exigências. Assinale a alternativa correta:
- Substâncias controladas não exigem registro de movimentação.
  - A dispensação independe de retenção de receita.
  - O controle especial aplica-se apenas a antimicrobianos.
  - Medicamentos sujeitos a controle especial devem seguir critérios específicos de prescrição e escrituração conforme a Portaria 344/98.

26. Os fármacos anti-hipertensivos atuam por diferentes mecanismos, incluindo bloqueio dos receptores adrenérgicos, inibição do sistema renina-angiotensina e ação diurética. A escolha terapêutica deve considerar perfil clínico do paciente e possíveis interações medicamentosas. Assinale a alternativa correta:

- a) A escolha do fármaco independe de comorbidades.
- b) Todos os anti-hipertensivos atuam exclusivamente como vasodilatadores diretos.
- c) Diuréticos não influenciam a pressão arterial.
- d) Os anti-hipertensivos podem atuar por bloqueio beta-adrenérgico, inibição da enzima conversora de angiotensina ou efeito diurético.

27. Sobre os agentes antimicrobianos, analise as assertivas:

- I. Penicilinas e cefalosporinas pertencem ao grupo dos beta-lactâmicos.
- II. O uso inadequado de antimicrobianos contribui para resistência bacteriana.
- III. Aminoglicosídeos são ineficazes contra bactérias.

Assinale a alternativa correta:

- a) As assertivas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- c) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- d) Apenas a assertiva III está correta.

28. No sistema nervoso central, drogas sedativo-hipnóticas e antidepressivas atuam modulando neurotransmissores. A relação entre concentração plasmática e efeito terapêutico caracteriza a farmacodinâmica. O farmacêutico deve considerar potenciais efeitos adversos e interações. Assinale a alternativa correta:

- a) A concentração plasmática não influencia o efeito clínico.
- b) A farmacodinâmica trata exclusivamente da eliminação renal do fármaco.
- c) A farmacodinâmica estuda o mecanismo de ação do fármaco e a relação entre sua concentração e o efeito produzido.
- d) Sedativos não atuam em neurotransmissores.

29. A toxicologia estuda os efeitos nocivos das substâncias químicas no organismo. Em casos de intoxicação por metais pesados, podem ser utilizados agentes quelantes para facilitar a eliminação do tóxico. A atuação farmacêutica inclui orientação e suporte técnico no manejo dessas situações. Assinale a alternativa correta:

- a) Agentes quelantes podem ser utilizados no tratamento de intoxicação por metais pesados.
- b) Intoxicações por metais não requerem tratamento específico.
- c) Quelantes aumentam a toxicidade dos metais.
- d) Toxicologia não integra o campo de atuação farmacêutica.

30. As vitaminas classificam-se em hidrossolúveis e lipossolúveis, apresentando diferenças quanto à absorção, armazenamento e risco de toxicidade. O uso indiscriminado de suplementos pode ocasionar efeitos adversos. Analise as assertivas:

- I. Todas as vitaminas são eliminadas rapidamente sem risco de toxicidade.
- II. Vitaminas hidrossolúveis apresentam menor risco de acúmulo corporal.
- III. Vitaminas lipossolúveis podem se acumular nos tecidos adiposos.

Assinale a alternativa correta:

- a) As assertivas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- c) Apenas a assertiva III está correta.
- d) Apenas as assertivas II e III estão corretas.