PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARMELEIRO
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2025 - EDITAL DE ABERTURA Nº 304/2025

DATA DA PROVA: 01/02/2026
PERÍODO DA PROVA: MANHÃ

CARGO: ARQUITETO

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE COMEÇAR A PROVA:

- Verifique se este caderno de questões corresponde ao cargo ao qual você concorre e se ele contém 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha com 5 alternativas cada (A, B, C, D e E). Caso o caderno de questões esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente alguma divergência ao cargo que você concorre, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- No momento da identificação, verifique o **cartão resposta** e se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, peça ao fiscal de sala para corrigir em Ata;
- **Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva;**
- Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à entrega do material de prova e ao preenchimento do cartão resposta;
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- NÃO É PERMITIDO DURANTE A REALIZAÇÃO DA PROVA: a) equipamentos eletrônicos como máquinas calculadoras, MP3, MP4, telefone celular, tablets, notebook, gravador, máquina fotográfica, controle de alarme de carro e/ou qualquer aparelho similar; b) livros, anotações, réguas de cálculo, dicionários, códigos e/ou legislação, impressos que não estejam expressamente permitidos ou qualquer outro material de consulta; c) relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc;
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição ou em qualquer outro meio que não sejam os permitidos;
- Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização;
- Somente após decorrida 1 (uma) hora após início da prova você poderá se retirar da sala de aplicação de prova;
- Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o **caderno de prova** e o **cartão resposta** devidamente assinado, e deixe o local de prova. **O candidato NÃO poderá levar consigo o caderno de questões, poderá levar somente o gabarito a ser destacado deste caderno de questões;**
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em Edital no presente caderno de prova e no cartão resposta poderá implicar na anulação da sua prova;
- Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova.

NÚMERO DA INSCRIÇÃO:
NOME COMPLETO:

ANOTE ABAIXO AS SUAS RESPOSTAS E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA ACIMA																			
01	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
21	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**
41	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**	**49**	**50**										

LÍNGUA PORTUGUESA

Foguete inédito será lançado no Maranhão; entenda tecnologia sul-coreana

O lançamento do foguete HANBIT-Nano, da empresa privada sul-coreana Innospace, que vai ser lançado no Maranhão, teve a integração das cargas úteis iniciada na última segunda-feira (10). A etapa é considerada decisiva para o lançamento durante a Operação Spaceward. O foguete será lançado na próxima semana.

Nessa fase, são realizados testes e verificações que asseguram uma conexão correta entre a carga útil, como satélites e experimentos, e o veículo lançador, o que assegura que cada equipamento está estabilizado e funcional para o momento do voo.

O objetivo da missão é transportar cinco satélites e três experimentos para o espaço. Os materiais foram desenvolvidos por universidades e empresas nacionais e internacionais e simboliza a entrada do Brasil no mercado global de lançamentos espaciais.

Nesta etapa são feitos os testes elétricos e mecânicos entre os adaptadores de carga útil e os equipamentos embarcados. A etapa inclui também a checagem de compatibilidade entre os sistemas dos satélites e os subsistemas do veículo lançador.

São realizados testes funcionais, verificações de comunicação e análises de resposta dos equipamentos quando conectados ao hardware de integração. Esse conjunto de verificações serve para confirmar se as cargas se comunicam corretamente com o foguete, garantindo compatibilidade e segurança entre os meios antes do lançamento.

"Essa etapa da operação é uma atribuição conduzida diretamente pela Innospace e pelos desenvolvedores dos satélites e experimentos. A FAB acompanha todo o processo no Prédio de Preparação de Propulsores, infraestrutura especializada disponibilizada pelo Centro de Lançamento de Alcântara (CLA)", destaca o Coordenador-Geral da Operação, Coronel Engenheiro Rogério Moreira Cazo.

Após a equipe concluir a etapa atual, a missão avançará para a integração final, momento em que os satélites serão instalados no módulo responsável por acomodá-los dentro do foguete. Em seguida, deve ocorrer a instalação das carenagens, as simulações gerais de pré-lançamento, as avaliações ambientais completas e, por fim, os procedimentos conjuntos de segurança de voo e coordenação operacional com a FAB (Força Aérea Brasileira).

Essa sequência marca o início das últimas horas antes da contagem regressiva, quando todo o sistema, composto por foguete, cargas, infraestrutura e equipes, passa a operar em modo de prontidão máxima.

Fonte: Foguete inédito será lançado no Maranhão; entenda tecnologia sul-coreana | CNN Brasil

01) Assinale a alternativa que apresente o tema central do texto:

(A) As partes que integram o funcionamento de um foguete.
(B) Os testes realizados para lançamento de um foguete.
(C) A atuação do Brasil no mercado global de lançamentos espaciais.
(D) O lançamento de um foguete que ocorrerá no Maranhão.
(E) Operações da Força Aérea Brasileira – FAB no Maranhão.

02) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pelo termo em destaque no período: Essa sequência marca o início das últimas horas antes da contagem regressiva, quando todo o sistema, composto por foguete, cargas, infraestrutura e equipes, passa a operar em modo de prontidão máxima.

(A) Lugar.
(B) Modo.
(C) Intensidade.
(D) Tempo.
(E) Negação.

03) Assinale a alternativa na qual as duas palavras possuam dígrafos:

(A) Privada – Processo.
(B) Regressiva – Correta.
(C) Carga – Esse.
(D) Checagem – Marca.
(E) Ocorrer – Sistema.

04) Assinale a alternativa na qual as duas palavras são acentuadas pela mesma regra:

(A) Elétricos – Satélites.
(B) Próxima – Será.
(C) Módulo – Útil.
(D) Responsável – Após.
(E) Máximo – Prédio.

05) Assinale a alternativa cuja letra s da palavra represente o mesmo fonema representado pela letra s na palavra sequência:

(A) Empresa.
(B) Decisiva.
(C) Considerada.
(D) Fase.
(E) Desenvolvido.

06) Assinale a alternativa cuja palavra NÃO possua sufixo:

(A) Lançamento.
(B) Foguete.
(C) Experimentos.
(D) Compatibilidade.
(E) Instalados.

07) Assinale a alternativa que apresente a justificativa para o emprego da vírgula no período: São realizados testes funcionais, verificações de comunicação e análises de resposta dos equipamentos quando conectados ao hardware de integração.

(A) Separar nome de lugar em data.
(B) Separar Vocativo.
(C) Separar Locução Adverbial.
(D) Separar oração subordinada adverbial.
(E) Separar os termos de uma enumeração com idêntica função sintática.

08) Assinale a alternativa que apresente, respectivamente, a função sintática dos termos em destaque no período: Os materiais foram desenvolvidos por universidades e empresas nacionais e internacionais e simboliza a entrada do Brasil no mercado global de lançamentos espaciais.

(A) Numeral – Substantivo.
(B) Adjetivo – Preposição.
(C) Substantivo – Adjetivo.
(D) Verbo – Numeral.
(E) Preposição – Advérbio.

09) Assinale a alternativa que apresente a função sintática dos termos em destaque no período: <u>O foguete</u> será lançado na próxima semana.

(A) Sujeito.
(B) Objeto Direto.
(C) Predicativo.
(D) Objeto Indireto.
(E) Vocativo.

10) Assinale a alternativa que apresente a função sintática exercida pela oração subordinada em destaque no período: O objetivo da missão é <u>transportar cinco satélites e três experimentos para o espaço.</u>

(A) Objeto Direto.
(B) Sujeito.
(C) Objeto Indireto.
(D) Predicativo.
(E) Aposto.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

11) A tabela seguinte descreve a idade de 5 amigos, cada um com uma unidade de tempo diferente:

Nome	Idade
Murilo	**10.080 Dias**
Matheus	**180 Bimestres**
Pietro	**72 Semestres**
Felipe	**132 Trimestres**
Bernardo	**105 Quadrimestres**

Considerando para este cálculo todos os meses com 30 dias, qual dos amigos é o mais velho?

(A) Murilo.
(B) Matheus.
(C) Pietro.
(D) Felipe.
(E) Bernardo.

12) A sequência seguinte apresenta um padrão lógico: 23, 30, 44, 65, ... desta maneira, o seu próximo elemento é o número:

(A) 76.
(B) 83.
(C) 89.
(D) 93.
(E) 97.

13) A concentração de um determinado medicamento se reduz pela metade no organismo de um paciente a cada 14 minutos. Se um paciente ingeriu 10 mg deste medicamento e passados 56 minutos, ainda tem presente em seu organismo a quantidade de:

(A) 1,250 mg.
(B) 1,750 mg.
(C) 0,850 mg.
(D) 0,750 mg.
(E) 0,625 mg.

14) Em um evento, o responsável pela água saborizada precisa encher 3 recipientes com água mineral e a quantidade de água em cada um deve ser de 6,8 litros. Quando foi comprar a água, só encontrou disponível garrafas de 510ml. Considerando que não pode haver desperdício, a quantidade exata de garrafas que o responsável comprou para encher os 3 recipientes foi de:

(A) 25.
(B) 30.
(C) 35.
(D) 40.
(E) 45.

15) Uma máquina de cortar papel foi comprada nova por R$ 80.000,00. Sabe-se que esta máquina se deprecia 10% a cada ano de uso. Utilizando este fator, após 2 anos de utilização da máquina, o seu valor de revenda é igual a:

(A) R$ 64.800,00.
(B) R$ 62.000,00.
(C) R$ 64.600,00.
(D) R$ 58.000,00.
(E) R$ 68.400,00.

16) A soma das idades de Matheus e Rafaela é igual a 30 anos. Rafaela é a mais jovem e tem 2/3 da idade de Matheus, sendo assim, a diferença de idade entre eles é de:

(A) 3 anos.
(B) 6 anos.
(C) 8 anos.
(D) 9 anos.
(E) 12 anos.

17) Observe os seguintes exemplos numéricos:

Número	Resultado
3!	3 x 2 x 1 = 6
4!	4 x 3 x 2 x 1 = 24
5!	5 x 4 x 3 x 2 x 1 = 120
n!	n x (n-1) x (n-2) x ...1

Considerando esta condição, o valor de 10! corresponde a:

(A) 362.880.
(B) 1.000.000.
(C) 3.628.800.
(D) 10.000.
(E) 3.200.000.

18) Uma caixa tem formato de um cubo de 25cm de lado. Esta caixa vai ser utilizada como embalagem de presentes, metade da caixa vai conter chocolates e a outra parte um brinquedo. Considerando estes dados, o volume de chocolate que a caixa vai ter em cm^3 é igual a:

(A) 7.812,50 cm^3
(B) 12.450,50 cm^3
(C) 625,00 cm^3
(D) 8.500,50 cm^3
(E) 15.245,75 cm^3

19) Ao lançar dois dados e somar os números das faces superiores, os possíveis resultados são: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12. Destes resultados, aquele que tem mais combinações possíveis para aparecer é a soma de número:

(A) 8.
(B) 7.
(C) 10.
(D) 6.
(E) 12.

20) Um criador de ovelhas fornece todos os dias 400 gramas de ração para cada uma das ovelhas do seu rebanho. Se ele possui 60 ovelhas e deseja comprar ração para um período de 45 dias, a quantidade em quilos que precisa comprar é igual a:

(A) 960 Kg.
(B) 980 Kg.
(C) 1.080 Kg.
(D) 1.120 Kg.
(E) 1.240 Kg.

CONHECIMENTOS GERAIS/LEGISLAÇÃO

21) Sobre a posse, segundo a Lei Complementar nº 2.095/2013 do município de Marmeleiro, assinale V para VERDADEIRO ou F para FALSO e assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

( ) A posse é a aceitação expressa das competências, dos deveres e das responsabilidades inerentes ao cargo público, com o compromisso de bem servir, formalizada com a assinatura do termo pela autoridade competente e pelo compromissando.
( ) A posse ocorrerá no prazo de até quinze dias contados da data de publicação do ato de nomeação, podendo, a pedido, ser prorrogado por igual período.
( ) O candidato deverá obrigatoriamente comprovar, no ato da posse, que atende aos requisitos básicos para ingresso no serviço público.
( ) O servidor empossado entrará imediatamente em efetivo exercício desde a assinatura do termo de posse.

(A) V-F-V-F.
(B) V-V-V-F.
(C) F-V-V-F.
(D) F-F-V-V.
(E) V-V-F-V.

22) Conforme o Art. 74 da Lei Orgânica de Marmeleiro, a Administração Pública direta e indireta de qualquer dos poderes do Município deve obedecer a quais dos princípios fundamentais abaixo? Analise os itens e assinale a alternativa CORRETA.

I – Legalidade.
II – Impessoalidade.
III – Moralidade.
IV – Publicidade.

(A) Apenas II, III e IV estão corretos.
(B) Apenas I, II e IV estão corretos.
(C) Apenas I, II e III estão corretos.
(D) Apenas I, III e IV estão corretos.
(E) Todos os itens estão corretos.

23) A importância geopolítica do Brasil tem ficado cada vez maior a partir de seu protagonismo em negociar tratados comerciais e participar de organizações internacionais. Entre elas, está o Mercosul, do qual é membro fundador e atualmente negocia importantes acordos com a União Europeia. Quais dos estados sul-americanos abaixo também são membros fundadores do Mercosul? Analise os itens e assinale a alternativa CORRETA.

I – Argentina.
II – Chile.
III – Uruguai.
IV – Paraguai.

(A) Apenas I, II e III estão corretos.
(B) Apenas I, II e IV estão corretos.
(C) Apenas II, III e IV estão corretos.
(D) Apenas I, III e IV estão corretos.
(E) Todos os itens estão corretos.

24) Complete a lacuna com a alternativa CORRETA.

Apesar de nascida na África e de ascendência italiana, foi no Rio de Janeiro que a escritora e artista plástica _____ cresceu e ganhou notoriedade. Com trajetória marcante na revista Manchete, sua escrita a levou aos livros. Tornou-se amplamente reconhecida na literatura brasileira, com publicações como "Uma Ideia Toda Azul" e "A Menina Arco-Íris", além de ser laureada em diferentes prêmios como o Jabuti e o Machado de Assis. Ela faleceu em janeiro de 2025, deixando importante legado para a cultura brasileira.

(A) Marina Colasanti.
(B) Cora Coralina.
(C) Djamila Ribeiro.
(D) Lygia Fagundes Telles.
(E) Conceição Evaristo.

25) Complete as lacunas com a alternativa CORRETA.

O chanceler germânico Friedrich Merz se tornou notícia internacional após ter dito que os jornalistas de seu país ficaram felizes por deixar o Brasil. Ele e sua comitiva estavam em _____, para participar da conferência global da Organização das Nações Unidas sobre mudanças climáticas, conhecida como _____. Após críticas e a repercussão negativa de sua fala, a _____ anunciou que tem intenção de contribuir com 1 bilhão de euros para o Fundo Florestas Tropicais para Sempre, lançado durante o evento.

(A) Brasília/Fórum Econômico Mundial/Itália.
(B) Manaus/G-20/Noruega.
(C) Belém/Cop-30/Alemanha.
(D) São Luís/G-8/Rússia.
(E) Fortaleza/Cúpula da Terra/Espanha.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26) Ao examinar a contribuição de Vicente Del Rio para o campo do Desenho Urbano, conforme sistematizada na obra *Introdução ao Desenho Urbano no Processo de Planejamento*, amplamente adotada como referência no planejamento urbano brasileiro, identificam-se formulações que integram fundamentos conceituais, evolução histórica e métodos de intervenção orientados à qualificação do ambiente construído. À luz desses referenciais teóricos e metodológicos, analise as assertivas a seguir, que sintetizam aspectos centrais da abordagem proposta pelo autor.

I - O texto apresenta o Desenho Urbano como disciplina constituída a partir de uma crítica consistente ao Movimento Moderno, particularmente nas décadas de 1960 e 1970, período em que emergiram debates sobre a fragmentação urbana e sobre a necessidade de abordagens mais sensíveis à forma e ao uso dos espaços públicos.
II - A obra propõe uma estrutura metodológica multidisciplinar que integra Morfologia Urbana, Análise Visual, Percepção Ambiental e Comportamento Ambiental como eixos complementares para orientar tanto o diagnóstico quanto as intervenções em cidades.
III - Entre os exemplos analisados, o autor destaca experiências contrastantes, como o processo de revitalização de Baltimore, nos Estados Unidos, e o projeto de urbanização da Favela da Maré, no Rio de Janeiro, ilustrando práticas diversas de intervenção física e social.
IV - O texto enfatiza ainda a necessidade de instrumentos contemporâneos e flexíveis de implementação, incluindo mecanismos como o "solo criado", concebidos para fortalecer a qualidade físico-espacial e preservar a identidade urbana, articulação que reforça abordagens democráticas e participativas no planejamento.

Com base nessas proposições, assinale a alternativa CORRETA.

(A) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
(B) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
(C) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
(D) Todas as afirmativas estão corretas.
(E) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.

27) Considere um terreno com área de 5.000 m², no qual foi implantada uma edificação com 5.000 m² de área computável. A projeção da edificação no pavimento térreo é de 2.500 m². Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, o coeficiente de aproveitamento (CA) e a taxa de ocupação (TO) CORRETOS:

(A) CA = 1,0 e TO = 50%.
(B) CA = 2,0 e TO = 40%.
(C) CA = 0,8 e TO = 60%.
(D) CA = 1,5 e TO = 30%.
(E) CA = 1,0 e TO = 40%.

28) A ABNT NBR 10152:2020 — Acústica — Níveis de pressão sonora em ambientes internos a edificações estabelece valores de referência para o nível de pressão sonora contínuo equivalente ponderado em A (RL_{Aeq}) e para o nível máximo admissível em regime lento (RLA_{Smax}), aplicáveis a ambientes internos, com limites diferenciados conforme a função do ambiente e a natureza das atividades nele desenvolvidas. Considerando as diretrizes e os valores de referência prescritos na ABNT NBR 10152:2020, analise as alternativas e assinale aquela que NÃO está em conformidade com a norma.

(A) Salas de aula = 35 dB (RL_{Aeq}) e 40 dB (RL_{ASmax}).
(B) Estúdios de gravação audiovisual = 25 dB (RL_{Aeq}) e 30 dB (RL_{ASmax}).
(C) Museus (exposições) = 40 dB (RL_{Aeq}) e 45 dB (RL_{ASmax}).
(D) Salas de estar residenciais = 45 dB (RL_{Aeq}) e 50 dB (RL_{ASmax}).
(E) Escritórios coletivos (*open plan*) = 45 dB (RL_{Aeq}) e 50 dB (RL_{ASmax}).

29) A Lei nº 6.938/1981, que institui a Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA), estabelece seus objetivos, instrumentos e diretrizes de atuação. Nesse contexto, o art. 4º dispõe que a Política Nacional do Meio Ambiente visará:

I - À compatibilização do desenvolvimento econômico e social com a preservação da qualidade do meio ambiente e do equilíbrio ecológico.
II - À definição de áreas prioritárias de ação governamental relativas à qualidade e ao equilíbrio ecológico, atendendo aos interesses da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Territórios e dos Municípios.
III - Ao estabelecimento de critérios e padrões de qualidade ambiental e de normas relativas ao uso e ao manejo de recursos ambientais.
IV - Ao desenvolvimento de pesquisas e de tecnologias nacionais orientadas para o uso racional de recursos ambientais.
V - A restringir o acesso às tecnologias de gestão ambiental, limitar a divulgação de informações ecológicas e desestimular a formação de consciência pública voltada à preservação da qualidade ambiental e do equilíbrio dos ecossistemas.
VI - À preservação e à restauração dos recursos ambientais, com vistas à sua utilização racional e à disponibilidade permanente, concorrendo para a manutenção do equilíbrio ecológico propício à vida.
VII - A não impor ao poluidor ou ao predador a obrigação de recuperar ou indenizar os danos causados ao meio ambiente, tampouco a prever contribuição por parte dos usuários de recursos ambientais com fins econômicos.

Com base no disposto no art. 4º da Lei nº 6.938/1981, está INCORRETO o que consta em:

(A) I e II, apenas.
(B) III e IV, apenas.
(C) I, II e III, apenas.
(D) II e IV, apenas.
(E) V e VII, apenas.

30) Em um lote urbano com área de 10.000 m², foi implantada uma edificação com 36.500 m² de área edificada total. Desse total, 12.500 m² correspondem à área não computável, situada em 2 (dois) subsolos, cada qual com 6.250 m², destinados integralmente a estacionamento. A área computável acima do nível do solo totaliza 24.000 m². O pavimento térreo apresenta 5.000 m² de área construída, dos quais 3.200 m² destinam-se a comércio e 800 m² a equipamentos coletivos. Os demais 22 (vinte e dois) pavimentos, com 850 m² cada, são destinados a unidades residenciais.

Considerando as definições usuais de coeficiente de aproveitamento (CA) — razão entre a área computável e a área do terreno — e de taxa de ocupação (TO) — razão entre a projeção da edificação no pavimento térreo e a área do lote —, assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE os dois parâmetros.

(A) Coeficiente de aproveitamento igual a 1,8 e taxa de ocupação igual a 55%.
(B) Coeficiente de aproveitamento igual a 2,4 e taxa de ocupação igual a 50%.
(C) Coeficiente de aproveitamento igual a 2,0 e taxa de ocupação igual a 60%.
(D) Coeficiente de aproveitamento igual a 2,4 e taxa de ocupação igual a 40%.
(E) Coeficiente de aproveitamento igual a 1,5 e taxa de ocupação igual a 50%.

31) Ao examinar o conjunto de documentos técnicos que subsidiam as etapas iniciais da elaboração do projeto arquitetônico, observa-se que tais registros têm por finalidade consolidar informações técnicas provenientes de distintos levantamentos, incluindo topografia, sondagens, estudos do entorno, diagnósticos ambientais e demais insumos necessários à tomada de decisões ao longo do processo de concepção. Esses documentos, conforme a sistematização estabelecida pela ABNT NBR 6492:2021 — Representação de projetos de arquitetura, integram a documentação de projeto e reúnem informações relativas a dados ambientais, urbanísticos, legais e registros fotográficos, organizadas segundo critérios técnicos e metodológicos definidos pela norma. Ao normatizar essa etapa preparatória, a ABNT NBR 6492:2021 orienta a estruturação, a padronização e a qualidade dos insumos técnicos que fundamentam a concepção arquitetônica e a compatibilização das soluções de projeto.

Considerando essa classificação e a natureza informacional de cada grupo, analise as assertivas a seguir:

I - Entre os dados ambientais locais, devem ser apresentados elementos como temperaturas, índices de pluviosidade, condições de insolação, além do regime de ventos e marés, sempre acompanhados das respectivas fontes consultadas. Também devem constar informações relativas aos níveis de poluição do ar, do solo, das águas e poluição sonora, identificando-se o responsável pela medição, o método adotado e os instrumentos utilizados.
II - No conjunto dos dados urbanísticos, incluem-se informações sobre uso e ocupação do solo, padrões arquitetônicos presentes no entorno, disponibilidade de infraestrutura urbana abrangendo redes de água, esgoto, gás, energia e transporte coletivo, preferencialmente acompanhados de mapeamento, além das condições de tráfego na área.
III - Os dados legislativos, de competência exclusivamente municipal, contemplam restrições de uso, limites de gabarito, taxas de ocupação, coeficientes de aproveitamento, alinhamentos, recuos e afastamentos, incluindo ainda exigências específicas de órgãos locais como prefeituras, corpo de bombeiros, concessionárias de serviços públicos e entidades de preservação do patrimônio histórico.
IV - Os documentos devem igualmente incorporar registros fotográficos do terreno e da vizinhança, preferencialmente em cores, acompanhados de indicação esquemática dos pontos de vista e de descrições explicativas.

Com base nas assertivas apresentadas, assinale a alternativa CORRETA.

(A) As afirmativas I, II e IV estão corretas quanto ao conteúdo exigido na documentação escrita.
(B) As afirmativas I, II e IV estão alinhadas às exigências apresentadas pela ABNT NBR 6492:2021 para a composição dos documentos escritos que antecedem a elaboração do projeto arquitetônico.
(C) A afirmativa III está correta, pois os dados legislativos aplicáveis ao projeto arquitetônico são de competência exclusivamente municipal, não havendo exigências de âmbito estadual ou federal para esse tipo de documentação.
(D) As afirmativas I e IV apresentam elementos obrigatórios previstos para a caracterização adequada do terreno e de seu contexto ambiental.
(E) Os dados urbanísticos mencionados na afirmativa II integram de forma apropriada o conteúdo que deve ser reunido para subsidiar a elaboração do projeto.

32) Em relação aos conceitos e definições estabelecidos na ABNT NBR 15220-2:2022 para caracterização do desempenho térmico de componentes construtivos, relacione os termos da 1ª coluna com as respectivas definições da 2ª coluna, preenchendo os parênteses com a numeração correspondente.

1ª COLUNA
1 – Condutividade térmica de projeto.
2 – Resistência térmica de projeto.
3 – Camada termicamente homogênea.
4 – Capacidade térmica.
5 – Capacidade térmica de projeto.

2ª COLUNA
( ) Quociente da capacidade térmica de um componente construtivo pela sua área.
( ) Valor de condutividade térmica de um material de construção ou produto sob condições externas e internas específicas que podem ser consideradas como típicas do desempenho deste material ou produto quando incorporado ao componente construtivo.
( ) Camada com espessura constante cujas propriedades térmicas podem ser consideradas uniformes.
( ) Valor de resistência térmica de um produto de construção sob condições externas e internas específicas que podem ser consideradas como típicas do desempenho deste produto quando incorporado ao componente construtivo.
( ) Quantidade de calor necessária para variar em uma unidade a temperatura de um sistema.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência numérica CORRETA a ser preenchida na 2ª coluna, de baixo para cima:

(A) 5 – 1 – 3 – 2 – 4.
(B) 3 – 1 – 4 – 2 – 5.
(C) 2 – 3 – 1 – 5 – 4.
(D) 1 – 2 – 5 – 3 – 4.
(E) 4 – 2 – 3 – 1 – 5.

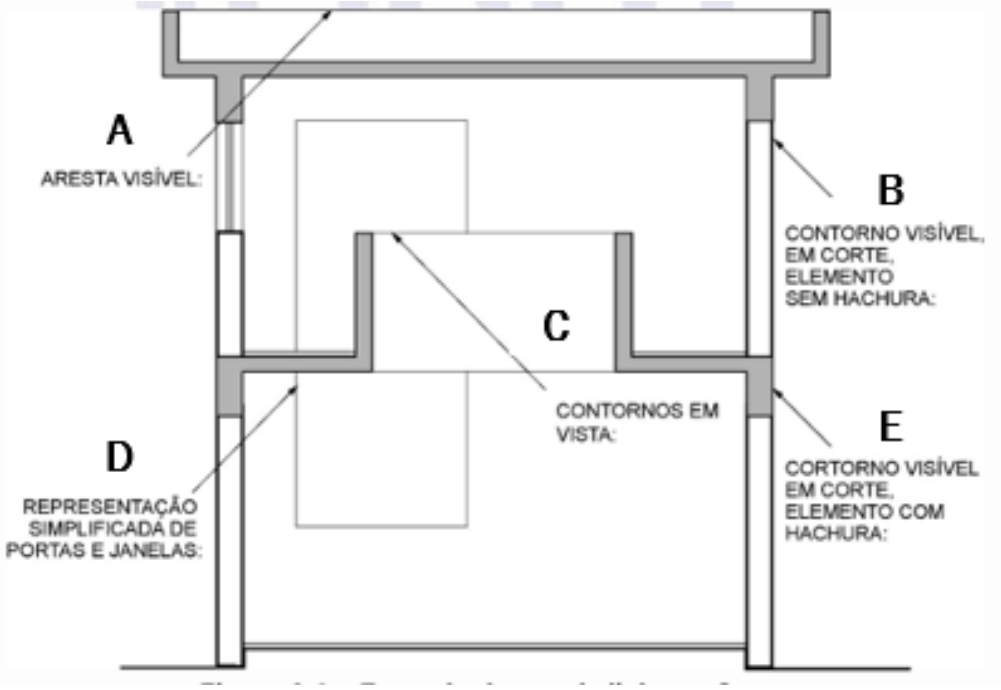
33) De acordo com a ABNT NBR 9050:2020, os semáforos destinados a pedestres devem incorporar dispositivos que promovam a autonomia e a orientação de pessoas com deficiência visual. Considerando os requisitos normativos aplicáveis a esses dispositivos, analise as afirmativas a seguir:

I - Os sinais emitidos podem ser visuais e sonoros, ou visuais e vibratórios, devendo cumprir funções de localização, advertência e instrução.
II - O nível sonoro do sinal deve ser ajustado para permanecer sempre 10 dBA acima do ruído momentâneo do local.
III - Os alarmes sonoros devem estar sincronizados com os sinais visuais do semáforo.
IV - O acionamento manual, quando existente, deve estar instalado a uma altura entre 0,70 m e 1,10 m do piso.

Assinale a alternativa CORRETA:

(A) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
(B) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
(C) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
(D) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
(E) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.

34) As normas brasileiras de desenho técnico estabelecem convenções padronizadas para o emprego dos tipos e das espessuras de linhas, com a finalidade de assegurar clareza, legibilidade e correta interpretação dos desenhos arquitetônicos. Considerando a Figura apresentada, que ilustra um corte arquitetônico com a identificação dos elementos A, B, C, D e E, relacione corretamente cada elemento representado ao tipo de linha correspondente, conforme as prescrições das normas técnicas aplicáveis.



Numere a 2ª coluna de acordo com a correspondência CORRETA entre o elemento gráfico e o tipo de linha empregado.

<u>1ª COLUNA</u>
1 – Aresta visível (Identificado na figura pela letra A).
2 – Contorno visível, em corte, elemento sem hachura (Identificado na figura pela letra B).
3 – Contornos em vista (Identificado na figura pela letra C).
4 – Representação simplificada de portas e janelas (Identificado na figura pela letra D).
5 – Contorno visível, em corte, elemento com hachura (Identificado na figura pela letra E).

<u>2ª COLUNA</u>
( ) Linha contínua estreita.
( ) Linha contínua extralarga.
( ) Linha contínua estreita.
( ) Linha contínua estreita.
( ) Linha contínua larga.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência numérica CORRETA, de cima para baixo, para o preenchimento da 2ª coluna:

(A) 1 – 2 – 3 – 4 – 5.
(B) 3 – 4 – 1 – 5 – 2.
(C) 4 – 1 – 5 – 2 – 3.
(D) 2 – 3 – 4 – 1 – 5.
(E) 5 – 1 – 4 – 3 – 2.

35) Assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE a frase a seguir, conforme a ABNT NBR 9050:2020, na seção referente a símbolos táteis:

O desenho de símbolos táteis utilizados na sinalização acessível deve apresentar características que assegurem identificação segura por pessoas com deficiência visual. Entre tais requisitos, destaca-se a necessidade de assegurar _____.

(A) Contornos pouco definidos, de modo a evitar relevo excessivo ao toque.
(B) Formas complexas e detalhes minuciosos, a fim de aumentar a precisão da leitura tátil.
(C) Simplicidade nas formas e poucos detalhes.
(D) Altura dos símbolos limitada a 40 mm, para facilitar o reconhecimento.
(E) Distância mínima de 15 mm entre o símbolo e o texto associado.

36) De acordo com a ABNT NBR 15215-3:2024 — Iluminação natural — Parte 3: Procedimentos para avaliação da iluminação natural em ambientes internos, a vista para o exterior constitui um atributo qualitativo do ambiente interno, definido a partir da percepção visual do usuário em relação ao meio externo. A norma estabelece que a vista é composta por três camadas distintas, devendo sua avaliação ser realizada a partir de pontos de referência internos representativos da posição do observador no ambiente analisado.

Considerando as definições, os critérios e os procedimentos normativos estabelecidos, analise as afirmativas a seguir:

I - A vista é composta por três camadas distintas: porção de céu, porção de paisagem antrópica e/ou natural e porção de terreno externo, podendo esta última incluir informações sobre atividades no local.
II - A camada correspondente à paisagem pode incluir apenas elementos naturais, não sendo permitida a presença de edificações, conforme definição normativa.
III - A qualidade da vista, quando avaliada a partir de um ponto específico na altura ocular (Q), depende de fatores como ângulo horizontal de visão, distância externa de visão e qualidade das informações ambientais fornecidas.
IV - A oportunidade de descanso perceptivo fornecida pela vista para o exterior está associada às variações climáticas, de tempo e de cenário, sendo entendida como elemento relevante para reduzir a fadiga em ambientes internos.
V - A qualidade da vista depende exclusivamente do número de camadas visíveis, independentemente do tamanho da abertura para a luz natural.

Assinale a alternativa CORRETA:

(A) Apenas I, II e IV estão corretas.
(B) Apenas I, III e IV estão corretas.
(C) Apenas I, III e V estão corretas.
(D) Apenas II e V estão corretas.
(E) Todas as afirmativas estão corretas.

37) Um terreno urbano possui área de 1.600 m² e está inserido em zona na qual o coeficiente de aproveitamento (CA) máximo permitido pelo Plano Diretor é 2,5. Considerando que o lote atende aos recuos e aos demais parâmetros urbanísticos aplicáveis, assinale a alternativa que indica a área máxima de construção permitida para o terreno:

(A) 4.000 m²
(B) 4.500 m²
(C) 3.800 m²
(D) 5.000 m²
(E) 3.200 m²

38) De acordo com a ABNT NBR 9050:2020, item 4.6.6, que estabelece requisitos de acessibilidade, usabilidade e ergonomia para dispositivos de acionamento de portas — incluindo maçanetas, puxadores e barras antipânico —, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

I - As maçanetas devem, preferencialmente, ser do tipo alavanca, possuir comprimento mínimo de 100 mm, apresentar acabamento sem arestas e recurvado na extremidade, com distância mínima de 60 mm da superfície da porta. Devem ser instaladas a altura entre 0,80 m e 1,00 m do piso acabado.
II - Os puxadores verticais para portas devem ter diâmetro entre 25 mm e 35 mm, com afastamento mínimo de 60 mm entre o puxador e a superfície da porta. Devem ter comprimento mínimo de 0,30 m, estar afastados 0,10 m do batente e ser instalados a altura medida pela metade do puxador ao piso acabado entre 0,80 m e 1,10 m.
III - Os puxadores horizontais para portas devem ter diâmetro entre 25 mm e 35 mm, com afastamento mínimo de 40 mm entre o puxador e a superfície da porta. Devem ter comprimento mínimo de 0,40 m, estar afastados 0,10 m do batente (do lado das dobradiças) e ser instalados na altura da maçaneta e, na sua inexistência, entre 0,80 m e 1,10 m, medida do eixo do puxador ao piso acabado.
IV - As barras antipânico devem ser apropriadas ao tipo de porta em que são instaladas e atender ao disposto na ABNT NBR 11785. Quando instaladas em portas corta-fogo, devem apresentar tempo requerido de resistência ao fogo compatível com a resistência ao fogo dessas portas. As barras antipânico devem ser instaladas a altura de 0,90 m do piso acabado.

Com base no disposto na ABNT NBR 9050:2020, está correto o que se afirma em:

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

39) Ao examinar a obra *Cidades Rebeldes: Do Direito à Cidade à Revolução Urbana*, de David Harvey, emergem reflexões que articulam processos urbanos, crítica social e fundamentos políticos associados ao direito à cidade. Para avaliar a compreensão dos argumentos desenvolvidos pelo autor, analise atentamente as assertivas a seguir, que sintetizam aspectos centrais de sua abordagem teórica.

I - A obra estabelece uma relação estrutural entre capitalismo e urbanização, evidenciando como os processos de produção e reprodução do capital se expressam na conformação e transformação das cidades.
II - O autor atribui o processo de urbanização contemporâneo exclusivamente à expansão física das cidades, desvinculando-o da lógica de absorção de excedentes de capital característica do sistema capitalista.
III - O texto restringe a análise da produção do espaço urbano às dinâmicas técnicas do mercado imobiliário, sem considerar a dimensão simbólica, cultural ou política associada à valorização urbana.
IV - A obra compreende o direito à cidade como uma reivindicação coletiva e política, associada ao controle democrático do excedente social e à possibilidade de transformação da vida urbana a partir da ação dos movimentos sociais.

Com base nessas proposições, escolha a alternativa CORRETA.

(A) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
(B) As afirmativas I e III estão corretas, e as afirmativas II e IV estão incorretas.
(C) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
(D) Todas as afirmativas estão corretas.
(E) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.

40) Em relação às práticas de gestão de recursos em canteiro de obras, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa INCORRETA.

(A) O emprego de equipamentos deve ser previamente planejado, de modo a assegurar utilização eficiente dos recursos e redução de custos operacionais.
(B) A gestão da mão de obra compreende o planejamento das equipes, a definição de turnos e a distribuição de tarefas, visando à continuidade das frentes de trabalho e à produtividade no canteiro.
(C) A gestão de resíduos no canteiro constitui atividade secundária, prescindindo de planejamento específico, uma vez que a geração de resíduos tende a ser previsível e sem impactos ambientais relevantes.
(D) O controle de materiais deve considerar o estoque mínimo necessário e as variações de consumo, a fim de evitar faltas ou excesso de materiais durante a execução da obra.
(E) A definição das quantidades de materiais requer rigor técnico e deve admitir ajustes ao longo do processo construtivo, em função de situações imprevistas.

41) A radiação solar incidente sobre paredes opacas pode ser significativamente reduzida por elementos de sombreamento externo, como quebra-sóis. Segundo Frota e Schiffer (2003), na obra *Manual do Conforto Térmico*, o fluxo térmico que atravessa uma parede opaca protegida por quebra-sol pode ser expresso por:

$$q = k\left(t_e + \frac{\alpha . I_g}{h_e} - t_i\right)\ \left(W/_{m^2}\right)$$

ou, de forma equivalente:

$$q = k\left(\frac{\alpha . I_g}{h_e}\right) + K(\Delta t)$$

Com base nessas expressões, analise as afirmativas a seguir:

I - O termo $\frac{\alpha \cdot I_g}{h_e}$ representa apenas as perdas de calor do interior para o exterior, não estando associado à radiação solar incidente sobre a superfície externa.
II - O termo $K(\Delta t)$ indica a parcela de fluxo térmico relacionada exclusivamente à diferença de temperatura entre o ambiente externo e o interno, independentemente da radiação solar.
III - A presença do quebra-sol é considerada apenas no termo $K(\Delta t)$, não havendo influência sobre o termo $\frac{\alpha \cdot I_g}{h_e}$.
IV - O coeficiente global de transferência térmica K multiplica tanto o termo associado à radiação solar quanto o termo associado ao gradiente de temperatura, afetando simultaneamente as duas parcelas do fluxo térmico.

Assinale a alternativa CORRETA:

(A) Apenas I e III estão corretas.
(B) Apenas II e IV estão corretas.
(C) Apenas I, III e IV estão corretas.
(D) Apenas I, II e III estão corretas.
(E) Todas as afirmativas estão corretas.

42) O Anexo A da ABNT NBR 10152:2017 estabelece um método objetivo para a avaliação da ocorrência de som tonal, fundamentado na comparação entre o nível de pressão sonora equivalente de uma banda de 1/3 de oitava e os níveis equivalentes das duas bandas adjacentes. Esse procedimento normativo adota limites diferenciados de excedência conforme a faixa de frequências centrais analisada, reconhecendo que a percepção de tonalidade varia ao longo do espectro acústico.

Considerando estritamente o método definido no Anexo A da norma, analise as afirmativas a seguir:

I - Para que uma banda seja classificada como tonal na faixa de frequências centrais entre 16 Hz e 125 Hz, o nível equivalente dessa banda deve exceder em pelo menos 15 dB os níveis equivalentes das duas bandas de 1/3 de oitava adjacentes.
II - Para as bandas de 1/3 de oitava com frequências centrais entre 160 Hz e 400 Hz, o critério normativo de identificação de tonalidade exige que o nível equivalente da banda de interesse exceda em, no mínimo, 8 dB os níveis das bandas adjacentes.
III - Para as frequências centrais compreendidas entre 500 Hz e 10000 Hz, considera-se tonal toda banda de 1/3 de oitava cujo nível de pressão sonora equivalente supere em pelo menos 5 dB o nível das duas bandas adjacentes.
IV - Quando o som tonal estiver distribuído em duas bandas de 1/3 de oitava simultaneamente ou posicionado entre bandas adjacentes, o Anexo A recomenda a substituição do método de comparação simples pela análise espectral por Transformada Rápida de Fourier (FFT).

Com base no disposto na ABNT NBR 10152:2017, assinale a alternativa CORRETA:

(A) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
(B) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
(C) Todas as afirmativas estão corretas.
(D) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
(E) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.

43) De acordo com a abordagem desenvolvida por Vicente Del Rio na obra *Introdução ao Desenho Urbano no Processo de Planejamento*, a percepção ambiental constitui elemento central na mediação contínua entre o indivíduo e o meio em que está inserido, sendo compreendida como um processo que ultrapassa a simples recepção de estímulos sensoriais. À luz dessa concepção, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

(A) A percepção compreende um encadeamento de operações cognitivas que envolve a captação sensorial, a seleção de estímulos, a mobilização da memória e a atribuição de significados.
(B) A percepção é interpretada como fenômeno restrito ao domínio visual, desconsiderando contribuições provenientes de outros sentidos.
(C) A percepção ambiental mantém-se imutável, não apresentando variações decorrentes de diferenças culturais, grupais ou de temporalidade histórica.
(D) A análise da percepção urbana prescinde de processos de revisão e atualização teórica.
(E) O processo perceptivo é dissociado da organização do ambiente físico e espacial.

44) Segundo a ABNT NBR 17067:2022, são admitidos seis métodos para a representação de áreas em cortes e seções em desenhos técnicos. Considerando exclusivamente os métodos previstos na norma para essa finalidade, assinale a alternativa que apresenta apenas indicações normativamente CORRETAS.

(A) Por arestas reforçadas, linhas tracejadas extrafinas e símbolos de material.
(B) Por sombreado descontínuo, hachuras inclinadas a 90° e marcação por eixo.
(C) Por hachuras, por símbolos de escala gráfica e por linhas de chamada reforçadas.
(D) Por hachuras; por sombreamento ou preenchimento; por contornos contínuos extralargos; por seções finas; por seções adjacentes finas; e por materiais específicos.
(E) Por pontos alternados, modulação de cores primárias e reforços com traço e ponto.

45) Com base nos princípios do Desenho Universal aplicados ao planejamento de ambientes acessíveis, associe corretamente os princípios apresentados na Coluna I às descrições correspondentes na Coluna II.

Coluna I
1 - Uso equitativo.
2 - Informação de fácil percepção.
3 - Baixo esforço físico.
4 - Tolerância ao erro.
5 - Uso flexível.

Coluna II
( ) A - Característica que permite minimizar riscos e consequências adversas de ações acidentais ou não intencionais na utilização do ambiente ou elemento espacial, mediante estratégias como agrupamento, isolamento ou eliminação de elementos de risco, sinalização de perigo/erro e oferta de alternativas para reduzir falhas.
( ) B - Característica que assegura que informações vitais sejam redundantes e legíveis, apresentadas por diferentes modos (visual, verbal, tátil), maximizando sua percepção por pessoas com diferentes habilidades.
( ) C - Princípio segundo o qual o ambiente ou elemento espacial deve possibilitar uso eficiente e confortável, com mínima fadiga muscular, favorecendo postura neutra, força de operação razoável, redução de ações repetitivas e minimização da sustentação de esforço físico.
( ) D - Característica que permite atender a uma ampla gama de preferências e habilidades, por meio de diferentes formas de uso, possibilidade de utilização por destros e canhotos, facilitação da precisão e destreza e adequação a diferentes tempos de reação.
( ) E - Característica que permite uso por diversas pessoas, independentemente de idade ou habilidade, devendo assegurar equivalência de uso, evitar segregação e estigmatização e promover privacidade, segurança e conforto, mantendo-se atrativa ao usuário.

Assinale a alternativa que apresenta a associação CORRETA:

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

46) Considere um terreno com área total de 5.000 m², no qual foi implantada uma edificação cuja área computável totaliza 4.000 m². A projeção da edificação no pavimento térreo corresponde a 2.000 m², permanecendo 3.000 m² de área livre no lote. Com base nas definições usuais de coeficiente de aproveitamento (CA) — razão entre a área computável e a área do terreno — e de taxa de permeabilidade (TP) — razão entre a área permeável e a área total do lote —, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, os valores CORRETOS de CA e TP.

(A) CA = 1,0 e TP = 40%.
(B) CA = 0,6 e TP = 50%.
(C) CA = 0,8 e TP = 60%.
(D) CA = 1,2 e TP = 40%.
(E) CA = 1,0 e TP = 50%.

47) A avaliação da disponibilidade de luz natural em ambientes internos envolve parâmetros associados às condições do entorno, às características das aberturas e aos materiais empregados, bem como às propriedades das superfícies internas. Considerando essas diretrizes, analise as afirmativas a seguir:

I - Para aberturas verticais com inclinação superior a 85°, recomenda-se a adoção de fator de depreciação por sujeira de 5%, enquanto aberturas horizontais ou com inclinação inferior a 20° devem adotar fator de 15%.
II - O cálculo da iluminância de luz natural no plano de referência deve ser realizado considerando todos os instantes de um ano completo, com resolução temporal mínima de uma hora.
III - Na ausência de dados suficientes sobre o ambiente externo, a norma admite o uso de suposições razoáveis, desde que devidamente justificadas.
IV - As refletâncias sugeridas para superfícies internas situam-se, em geral, no intervalo entre 0,2 e 0,9, a depender da superfície considerada, sendo admitidos desvios, desde que formalmente justificados.
V - A transmissão visível dos vidros deve ser modelada desconsiderando a contribuição das esquadrias (caixilharia), por ser irrelevante no cálculo da disponibilidade de luz natural.

Assinale a alternativa CORRETA:

(A) Apenas I, II e V estão corretas.
(B) Apenas II e III estão corretas.
(C) Apenas III e IV estão corretas.
(D) Apenas I, III e IV estão corretas.
(E) Apenas I, II, III e IV estão corretas.

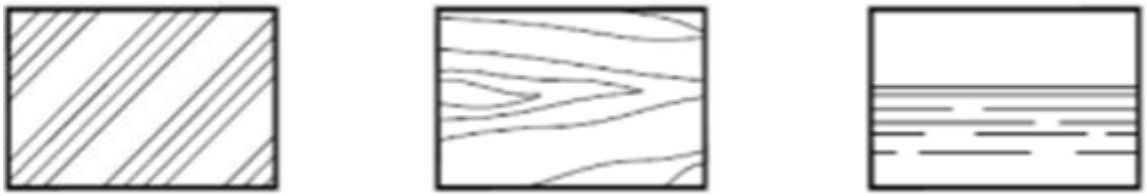
48) De acordo com a ABNT NBR 15215-3:2024 — Iluminação natural — Parte 3: Procedimentos para avaliação da iluminação natural em ambientes internos, a avaliação da iluminação natural deve considerar fatores inter-relacionados que influenciam o desempenho luminoso do ambiente. À luz dessas diretrizes, analise as afirmativas a seguir:

I - A avaliação deve considerar não apenas a disponibilidade de luz natural ao longo do tempo, mas também a obstrução causada por elementos da esquadria (caixilho) e a transmitância dos materiais translúcidos utilizados.
II - A análise de proteção contra ofuscamento é restrita a ambientes de trabalho, não devendo ser aplicada a residências, edificações educacionais ou espaços destinados a cuidados com a saúde.
III - A norma orienta que, para ambientes de trabalho, é necessária a análise do risco de exposição excessiva à luz solar direta, a fim de evitar sobreaquecimento e desconforto visual sobre planos de tarefa.
IV - O acesso à luz natural deve ser considerado para fins de regulação adequada do ciclo circadiano, independentemente da tipologia de uso do edifício.

Assinale a alternativa CORRETA:

(A) Apenas I e IV estão corretas.
(B) Apenas I, III e IV estão corretas.
(C) Apenas II e III estão corretas.
(D) Apenas II e IV estão corretas.
(E) Todas as afirmativas estão corretas.

49) A Figura a seguir apresenta hachuras padronizadas para a representação de diferentes materiais em cortes e seções, conforme convenções normativas de desenho técnico. Considerando essas convenções, analise as alternativas e assinale aquela que associa CORRETAMENTE o conjunto de três materiais cujas hachuras correspondem, sequencialmente, aos itens 1, 2 e 3, com variações estruturais claramente distintas entre si.



1 **2** **3**

(A) Plástico, madeira e líquido.
(B) Concreto, solo e areia.
(C) Aço, outros metais e bronze/cobre.
(D) Tijolo, piso e alvenaria.
(E) Grama, pedra/brita e transparente.

50) Diversos termos são empregados para descrever fenômenos e classificações relacionados aos revestimentos orgânicos aplicados ao alumínio e suas ligas. Considerando as definições normativas aplicáveis, assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE o significado de produto semiacabado.

(A) Produto que apresenta bolhas arredondadas formadas sobre a superfície da pintura em decorrência de defeitos mecânicos ou térmicos.
(B) Camada pulverulenta formada sobre a tinta pela ação de radiação UV ou poluentes ambientais.
(C) Intervalo de tempo necessário até a primeira grande manutenção do revestimento aplicado.
(D) Produto em estágio intermediário de produção, já com revestimento orgânico aplicado, que ainda será submetido a etapas posteriores para obtenção do produto final.
(E) Superfície visível do material após a montagem, exposta às intempéries e a agentes externos.