

1. Assinale a alternativa em que **NÃO** haja erros ortográficos:
 - a) O Deus da parença / que nos costura em igualdade / que nos papel-carboniza / em sentimento / que nos pluraliza / que nos banaliza / por baixo e por dentro, / foi este Deus que deu / destino a meus versos[...] (Elisa Lucinda)
 - b) Prefiro os que me criticam, porque me corrigem, aos que me adulam, porque me corrompem. (Santo Agostinho)
 - c) As papoulas sangrentas, censuais... / Andam asas no ar; e raparigas, / Flores desabroxadas em canteiros, / Mostram por entre o ouro das espigas / Os perfis delicados e trigueiros[...] (Florbela Espanca)
 - d) Ah! Arrancar às carnes lasseradas / seu mísero segredo de consciência! / [...]E quem vestiu de monja a andorinha, / [...]quem cinzelou estrelas no jasmim? (Florbela Espanca)
2. Assinale a alternativa que se aplica sobre o verbo arguir, de acordo com as regras de acentuação, na oração: “Não arguo contra a escolha da mesa diretora, porque os indivíduos escolhidos são idôneos”:
 - a) O verbo arguir, assim como os verbos apaniguar e obliquar, têm as formas rizotônicas (cuja sílaba tônica recai no radical) com o u do radical tônico com acento agudo.
 - b) O verbo arguir, na oração, não leva acento agudo na vogal tônica u nas formas rizotônicas (aquelas cuja sílaba tônica está no radical).
 - c) O verbo arguir tem acento, assim como delinquir, ambos têm a forma rizotônica a e i do radical com acento agudo.
 - d) Arguir deve levar acento agudo nessa conjugação, pois é um verbo regular, seguindo as regras de um verbo regular.
3. Assinale a alternativa que apresenta a concordância nominal **INCORRETA**:
 - a) Os aspectos culturais greco-latinos que nos apresentaram foram muito elucidativos.
 - b) Eles queriam que pensassem que estavam distraídos, mas, na realidade, estavam bem alerta!
 - c) O diretor enviou, inclusa na correspondência, a errata da ata da reunião.
 - d) Após a brincadeira com seus primos, Élide decidiu que estava quites.
4. Leia as assertivas a seguir:
 - I. Ela ameaçou com denunciá-lo, caso ele continuasse a assediá-la.
 - II. Aquela gente carecia de cuidados básicos de higiene e saúde.
 - III. Ele sempre se sai da sua e acaba não sendo punido por suas calúnias.
 - IV. Os pais ansiavam em vê-la recebendo seu diploma, afinal!Assinale a alternativa que se aplica quanto à regência dos verbos acima:
 - a) Apenas assertivas II e III estão incorretas.
 - b) Apenas assertivas I e IV estão incorretas.
 - c) Apenas assertivas III e IV estão incorretas.
 - d) Apenas assertivas I, II e III estão incorretas.
5. Assinale a alternativa em que haja um ou mais erros de ortografia ou conjugação, concordância ou regência nominal ou verbal dentro do contexto dos períodos abaixo: (trechos extraídos de Casa de Pensão, do escritor naturalista brasileiro, Aluísio Azevedo, 1884)
 - a) Apesar de inteligente e de brasileiro, Campos nunca logrou espantar de sua casa o ar triste que a ensombrecia. À mesa, quando raramente se palestrava, era sempre com muita reserva; não havia risadas expansivas, nem livres exclamações de alegria. Os hóspedes, pobre gente de província, faziam uma cerimônia espessa; o guarda-livros poucas vezes arriscavam a sua anedota e só se determinavam a isso tendo de antemão escolhido um assunto discreto e conveniente.
 - b) Todos os pequenos da aula tinham birra ao Pires, homem grosseiro, bruto, nele enxergavam o carrasco, o tirano, o inimigo e não o mestre; mas visto que qualquer manifestação de antipatia redundava fatalmente em castigo [...] as pobres crianças iam-se habituando [...] ao servilismo e à mentira. Os pais ignorantes, viciados pelos costumes bárbaros do Brasil, atrofiados pelo hábito de lidar com escravos, entendiam que aquele animal era o único professor capaz de “endireitar os filhos”.
 - c) E, puxando a cadeira para mais perto de Amâncio, falou-lhe em voz baixa. Que no Rio de Janeiro era preciso terem um amigo sincero, que não “primasse nos menus”, mas que fosse capaz, que tivesse imputabilidade moral! – Amâncio estava defronte de duas estradas; uma que conduzia à verdadeira felicidade, e outra que conduzia à desordem, ao vício e à completa desmoralização! Que não se deixe levarem pelos pândegos!... E olhava à esconsa os dois outros companheiros. Aquilo eram gente sem nada a perderem!... Amâncio, enfim, que aparecesse no domingo e teriam ocasião de falar mais de espaço. Não deixasse de ir: haviam muito o que dizer e conversar.
 - d) Oh! ele agora pensava em Ângela com muito mais ternura; nela resumia toda a família e tudo o que houvesse de bom no seu passado. Só com a ausência pôde avaliar o muito que a respeitava e o muito que a estremecia. Ele, que não chorara ao despedir-se da mãe; Ele, que algumas vezes chegou até a aborrecer-se de seus desvelos e da insistência de seus carinhos – agora não a podia ter na memória, sem ficar com o coração oprimido e os olhos relutantes de pranto.
6. Leia as assertivas abaixo:
 - I. Atribuíram os problemas sociais a má distribuição de renda.
 - II. A exposição contava com diversos quadros à óleo de grandes pintores internacionais.
 - III. Elizabeth referiu-se àquilo que sua irmã lhe tinha dito anteriormente.
 - IV. A pessoa a que você se dirigiu é minha chefe.
 - V. Na conversa, se referiam a menina sobre o balanço, não a que estava a meu lado.Assinale a alternativa que se aplica, de acordo com as regras de uso da crase:
 - a) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
 - b) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
 - c) Apenas as assertivas II, III e V estão corretas.
 - d) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

7. *A implantação de uma política de compliance é essencial para empresas que prezam pela eficiência e buscam perenizar e aumentar os seus lucros, pois a transparência, a ética e a confiança são condições legais, e não apenas itens de ostentação. Tal exigência foi criada pelo próprio mercado, porquanto atualmente é inimaginável que uma empresa de grande porte (ou que pretenda atingir essa condição) atue sem a adoção dos princípios de governança corporativa e de uma política de compliance, principalmente após a Revolução Tecnológica e o fortalecimento de uma massa de consumidores críticos, que adquirem condutas e valores, e não mais somente produtos e serviços.* (Ribeiro, M.C.P.; Diniz, P.D.F. (2015). Disponível em https://www12.senado.leg.br/ril/edicoes/52/205/ril_v52_n205_p87.pdf. Acesso em 10 set 2019.)

De acordo com o texto, assinale a alternativa que **NÃO** se aplica, quanto ao texto acima:

- a) A lei anticorrupção, sancionada em 2013, regula a conduta e os valores éticos a serem seguidos para uma gestão eficiente, dentro da legalidade.
- b) Uma empresa, para desenvolver-se nos dias de hoje, deve primar não apenas pela atenção a produtos e serviços, mas pela atenção à conduta.
- c) Não se trata de bazófia a atenção às normas éticas e legais dentro do funcionamento de uma empresa.
- d) O mercado hoje em dia exige que as empresas atuem dentro da legalidade.

8. *Analizando-se as estruturas de incentivo elencadas no decorrer deste artigo, infere-se que a conduta ética no âmbito empresarial, tanto interno quanto externo, pode ser estimulada por meio da cooperação e/ou da imposição, revelando-se a primeira mais eficiente, visto que evidencia a alteração de mentalidade dos atores abrangidos e está desvinculada de uma análise formal normativa e de todas as possibilidades de sua relativização (por ter sido imposta e não absorvida).* (Ribeiro, M.C.P.; Diniz, P.D.F. (2015). Disponível em https://www12.senado.leg.br/ril/edicoes/52/205/ril_v52_n205_p87.pdf. Acesso em 10 set 2019.)

- I. Numa empresa, a melhor forma de estimular a atitude ética é através da cooperação entre os envolvidos.
- II. No setor público, assim como na atividade empresarial, a normatização da conduta ética é essencial para estimular mudança de mentalidade.
- III. A normatização da conduta ética acaba por possibilitar a relativização das ações.
- IV. A não normatização da atitude ética dentro de uma empresa, ou seja, a desvinculação da imposição, tem mais possibilidade de sucesso.

De acordo com o texto, assinale a alternativa que se aplica quanto às assertivas acima:

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

9. Assinale a alternativa que se aplica, de acordo com as regras de uso da crase:

- a) Estiveram em reunião de 9 à 17h, sem intervalo nem para o almoço!
- b) Os cursos de yoga serão oferecidos de março à junho do próximo ano.
- c) A partir de R\$50,00 de compras não cobramos taxa de entrega.
- d) Além disso, levamos encomenda à domicílio.

10. *A cooperação no âmbito interno da empresa pode ser obtida por meio do abrandamento dos conflitos e da majoração da importância da perspectiva de futuro, pela valorização dos empregados – existência de um plano de cargos e salários objetivo e automático, que possibilite visualizar a carreira no futuro. Já a cooperação no âmbito externo pode ser alcançada com a realização de contratos de longo prazo, com o incremento da relação de confiança entre as partes, com a manutenção da interação constante com os demais atores envolvidos, bem como pelo investimento na credibilidade da marca. Para alcançar tal intento, a implantação da política de compliance é uma ferramenta poderosa, principalmente se obtida a partir da cooperação, pois estimula naturalmente um ambiente com transparência, ética e confiança, auxiliando no desenvolvimento pleno da empresa e da sociedade.* (Ribeiro, M.C.P.; Diniz, P.D.F. (2015). Disponível em https://www12.senado.leg.br/ril/edicoes/52/205/ril_v52_n205_p87.pdf. Acesso em 10 set 2019.)

- I. O abrandamento dos conflitos e a valorização dos empregados são um exemplo de atitude ética impulsionada pelas normas de conduta de uma empresa.
- II. Em uma empresa, é essencial a implantação de compliance, principalmente quando respaldada pelas normas de conduta ética da empresa, que organiza as relações de forma segura e sem ambiguidades.
- III. A valorização dos empregados e a realização de trabalhos que garantam a confiabilidade e a segurança da marca são exemplos de ações de cooperação.

De acordo com o texto, assinale a alternativa que se aplica:

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

11. Assinale a alternativa em que há palavra grafada de forma **INCORRETA**:

- a) Acima de tudo, gostaria de pedir que todos se comprometam com as mudanças.
- b) Ele falou cerca de 50 minutos sem pausar.
- c) Cito os melhores autores, quando quero apresentar meu ponto de vista.
- d) O jogador alemão acabou dando o cheque-mate no jogador russo, ganhando a competição.

12. Leia as assertivas a seguir:

- I. João estava deitado em sua caminha. Sua avó já não caminha, está em cadeira de rodas.
- II. Dentro da loja, apreçaram os produtos. De qualquer forma, não poderiam apressar os clientes.
- III. Perdemos o apoio de nosso mais poderoso aliado. No entanto, apoio os que ficaram ao nosso lado.

Assinale a alternativa que se aplica quanto às palavras sublinhadas:

- a) I – homófonos homográficos; II – homófonos heterofônicos; III – homógrafos heterográficos.
- b) I – homófonos homográficos; II – parônimos; III – parônimos.
- c) I – parônimos; II – homônimos perfeitos; III – homógrafos heterofônicos.
- d) I – homófonos homográficos; II – homófonos heterográficos; III – homógrafos heterofônicos.

13. Leia o texto abaixo:

A cômodo ele começou, nesse dia, nessa hora; não esbarrou mais. Achou de ir ver o lugar da cova, e as armas e trens que Medeiros Vaz (1), essas determinou que, o morto não tendo parentes, então para os melhores mais chegados como lembrança ficassem: as carabinas e revólveres, a automática de rompida e ronco, punhal, facão, o capote, o cantil revestido, as capangas e (2), as (3) de trespassar. Alguém disse que o cavalo grande, murzelo-mancho, devia de ficar sendo dele mesmo. Não quis. Chamou Marcelino Pampa, a ele fez donativo grave: - Este animal é vosso, Marcelino, merecido. Porque eu ainda estou para ver outro com igual (4) e caráter!” Apertou a mão dele, num toques. Marcelino Pampa dobrou de ar, (5). Desse fato em diante, era capaz de se morrer, por Zé Bebelo. Mas, para si mesmo, Zé Bebelo guardou somente o pelego berbezim, de forrar sela, e um bentinho milagroso, em três baetas confeccionado.

(Rosa, J.G. *Grande Sertão: Veredas* (vol. II). Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 1994 [1956], p. 121-122)

Assinale a alternativa que contenha a grafia correta das palavras numeradas:

- a) (1) deixava – (2) alforjes – (3) cartucheiras – (4) siso – (5) perturbado.
- b) (1) deixava – (2) alforges – (3) cartucheiras – (4) siso – (5) perturbado.
- c) (1) deixava – (2) alforjes – (3) cartuxeiras – (4) sizo – (5) pertubado.
- d) (1) deichava – (2) alforges – (3) cartucheiras – (4) sizo – (5) perturbado.

14. Leia novamente o texto da questão 13 e as assertivas abaixo:

- I. Guardando para si alguns apetrechos que foram deixados pelo finado Zé Bebelo, Marcelino Vaz abriu mão da propriedade do alazão.
- II. O animal mencionado é um cavalo que pertenceu ao falecido Medeiros Vaz, e que foi dado por Zé Bebelo a Marcelino Pampa.
- III. Apesar de alguém dizer que o cavalo era seu, Zé Bebelo abriu mão do animal em prol de outra pessoa, guardando para si apenas alguns apetrechos.
- IV. O falecido não tinha parentes e, por isso, seus bens foram distribuídos entre outras pessoas.

Assinale a alternativa que se aplica:

- a) Apenas as assertivas I e IV estão incorretas.
- b) Apenas as assertivas I, II e III estão incorretas.
- c) Apenas as assertivas III e IV estão incorretas.
- d) Apenas a assertiva I está incorreta.

15. Leia novamente o texto da questão 13 e assinale a alternativa que contenha a significação das seguintes palavras no contexto: *cova – trem – capanga – cantil – pelego*

- a) elevação – traste – albornoz – garrafa – adulão
- b) túmulo – traste – bolsa – recipiente – pele
- c) buraco – meio de transporte – jagunço – frasco – bajulador
- d) sepultura – coisa – sacola – albornoz – lisonjeador

16. Assinale a alternativa correta em relação à concordância nominal:

- a) Ela ficou meia chateada com a amiga porque não a chamou para sair.
- b) Os milhares de pessoas que estiveram no evento usaram transporte coletivo.
- c) Todos queriam que o almoço começasse meio-dia e meio.
- d) Mais de 20 pessoas desapareceu durante a passagem do furacão.

17. Um veículo percorre em 6 horas uma certa distância a velocidade média de 100 km/h. Quanto tempo seria necessário para percorrer essa mesma distância se a velocidade média fosse reduzida em 25 km/h?

- a) 12 horas.
- b) 8 horas.
- c) 4,5 horas.
- d) 10 horas.

18. Qual é a taxa de juros equivalente anual correspondente a taxa de juros de 2% ao mês capitalizado mensalmente? Adote juros compostos.

- a) 26,82% ao ano.
- b) 24 % ao ano.
- c) 24,56% ao ano.
- d) 25,67% ao ano.

19. Um capital de \$ 2.000,00 aplicado por dois meses no regime dos juros compostos a taxa de 3% ao mês, resultará no montante de:

- a) \$ 2.120,00
- b) \$ 2.173,90
- c) \$ 2.232,50
- d) \$ 2.121,80

20. Um estádio de futebol apresenta 9000 torcedores presentes em um jogo. Se a razão entre torcedores do time A e do time B foi de 7/5, determine o número de torcedores do time A.

- a) 4640
- b) 6285
- c) 5250
- d) 3750

21. O comando CTRL+Z, CTRL+C e CTRL+V no Microsoft Word, tem originalmente e respectivamente a função de:

- a) Adicionar um novo parágrafo, colar e visualizar.
- b) Excluir a linha toda, copiar e colar.
- c) Selecionar o texto todo, copiar e visualizar.
- d) Desfazer a última ação, copiar e colar.

22. Sobre o Windows, é **INCORRETO** afirmar:

- a) Quando se abre programas ou pastas, eles são exibidos sobre a área de trabalho. Nela também é possível colocar itens para facilitar o acesso.
- b) É um sistema operacional que deve ser comprado. Possui uma licença de uso para poder utilizar legalmente para fins comerciais.
- c) As pastas têm a função de organizar arquivos e subpastas.
- d) O seu código fonte está disponível sob a licença GPL para que qualquer pessoa o possa utilizar, estudar, modificar e distribuir livremente de acordo com os termos da licença.

23. A respeito da INTRANET, é **INCORRETO** afirmar:

- a) Tem como um dos objetivos, partilhar informação que seja pertinente à organização e seus colaboradores.
- b) Possibilita maior e melhor comunicação dentro da empresa.
- c) Pode ser um risco de segurança de informação, caso o seu desenvolvimento não seja adequado.
- d) Uma Intranet de uma organização nunca estará conectada à Internet.

24. Em um cliente de e-mail, o endereço do destinatário que irá receber a cópia de uma mensagem e não consegue ver o endereço de quem mais recebeu a cópia, é preenchido no campo:

- a) Assunto
- b) Cco
- c) Cc
- d) Para

25. As cópias de segurança (backup) são imprescindíveis nas organizações e elas podem ser armazenadas de diversas formas. O tipo de backup que copia todas as alterações realizadas desde o último backup completo, independente do número de backups, é chamado de:

- a) Backup híbrido.
- b) Backup incremental.
- c) Backup cumulativo.
- d) Backup diferencial.

26. O Microsoft Excel pode mostrar ##### em células quando:

- a) Uma coluna não é larga o suficiente para mostrar todo o conteúdo da célula.
- b) Um erro de digitação no nome da fórmula.
- c) Células que foram referenciadas por fórmulas são excluídas ou coladas.
- d) Uma fórmula não consegue encontrar um valor de referência.

27. Com relação à aplicação dos recursos oriundos do Fundo Partidário assinale a alternativa correta:

- a) Na manutenção das residências dos membros do partido.
- b) Transferência de recursos para outros partidos.
- c) Na criação e manutenção de instituto ou fundação de pesquisa e de doutrinação e educação política, sendo esta aplicação de, no mínimo, vinte por cento do total recebido.
- d) Não é permitido o pagamento de despesas com alimentação.

28. Em agosto de 2019 aconteceu a reunião do G7 (Grupo dos Sete), grupo dos países economicamente mais desenvolvidos do mundo. A reunião foi pautada com assuntos diversos, como a floresta Amazônica e a crise nuclear iraniana, o encontro foi realizado na França tendo como anfitrião o Presidente. Assinale a alternativa correspondente ao nome do atual Presidente da França.

- a) Jacques Chirac.
- b) Édouard Philippe.
- c) Emmanuel Macron.
- d) Nicolas Sarkozy.

29. O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento é o órgão responsável pela regularização da produção orgânica no Brasil. Sendo assim assinale a alternativa correta sobre produtos orgânicos:

- a) Os produtos orgânicos não podem ser vendidos a granel.
- b) Restaurantes, lanchonetes e hotéis que servem pratos orgânicos devem manter a disposição dos consumidores somente a lista dos ingredientes orgânicos.
- c) Todo produtor precisa de certificação junto de um órgão credenciado ao ministério da agricultura, pecuária e abastecimento para venda de produtos orgânicos.
- d) Produtos certificados podem ser vendidos em feiras, supermercados, lojas, restaurantes, hotéis, indústrias e internet etc.

30. O governador de Santa Catarina, Carlos Moises, indicou a intenção de retirar os incentivos fiscais sobre agrotóxicos e insumos agrícolas no estado de Santa Catarina e gerou polêmica no setor agrícola, sendo assim assinale a alternativa correta no que se diz respeito aos impactos gerados com a retirada dos incentivos:

- a) Produtores não optariam por compras nos estados do Paraná e Rio Grande do Sul, onde os defensivos agrícolas são isentos de imposto estadual.
- b) Desestímulo ao uso dessas substâncias nas plantações do Estado, incentivando adesão a outras modalidades de proteção de cultivo que não utilizem ou reduzam os defensivos.
- c) Comercio ilegal de agrotóxicos vendidos no Paraguai, não havendo necessidade de fiscalização.
- d) Produtores dos estados do Paraná e Rio Grande do Sul podem praticar preços mais altos nos pontos de vendas em Santa Catarina.

31. No Brasil, os dados de iluminação natural estão disponíveis em três estações de medição, localizadas em Belo Horizonte, Florianópolis e Natal. As fontes de iluminação natural que fornecem luz direta, luz difusa e luz refletida ou indireta são, respectivamente:

- a) O sol, o céu e as superfícies edificadas.
- b) As superfícies edificadas, o céu e o sol.
- c) O sol, as superfícies edificadas e o céu.
- d) O céu, o sol e as superfícies edificadas.

32. O projeto de arquitetura é um processo regulamentado pela NBR 13.532 desenvolvido em etapas. Essas etapas são sequenciais e a depender da complexidade e das exigências do projeto, algumas podem ser omitidas. Supondo que o projeto seja de alta complexidade e que todas as etapas previstas sejam cumpridas, assinale a alternativa que representa a ordem correta das etapas do processo de projeto de arquitetura.

- a) Levantamento - Estudo de viabilidade - Programa de necessidades - Estudo preliminar - Anteprojeto - Projeto básico - Projeto legal - Projeto para execução.
- b) Estudo de viabilidade - Programa de necessidades - Levantamento - Estudo preliminar - Anteprojeto - Projeto básico - Projeto legal - Projeto para execução.
- c) Estudo de viabilidade - Programa de necessidades - Levantamento - Estudo preliminar - Projeto básico - Anteprojeto - Projeto para execução - Projeto legal.
- d) Levantamento - Programa de necessidades - Estudo de viabilidade - Estudo preliminar - Anteprojeto - Projeto legal - Projeto básico - Projeto para execução.

33. Seguir as etapas adequadas como metodologia básica para a elaboração e desenvolvimento de arquitetura é postura fundamental para se obter eficiência em todas as etapas de concepção e execução de uma edificação. Quanto aos métodos e técnicas de projeto, avalie as afirmações a seguir:

- I. O uso do desenho no processo de criação diferencia o projeto arquitetônico da criação artesanal e da construção vernacular.
- II. A maquete em escala reduzida do objeto projetado é uma representação menos fiel do objeto em relação aos desenhos 3D, já que neles, a terceira dimensão é real.
- III. Algumas das funções do programa de necessidades de um projeto de arquitetura são definir a especificação de materiais, calcular o custo total da obra e determinar o prazo de execução do projeto.
- IV. O uso generalizado dos computadores amplia as condições de produção de projetos de arquitetura, contribuindo para que as questões de arquitetura sejam pensadas de outra forma.
- V. O estudo preliminar corresponde à etapa destinada à concepção e à representação do conjunto de informações técnicas iniciais e aproximadas, necessárias à compreensão da configuração da edificação.

Assinale a sequência correta:

- a) Apenas as assertivas I, III e V estão corretas.
- b) Apenas as assertivas II, IV e V estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I, IV e V estão corretas.

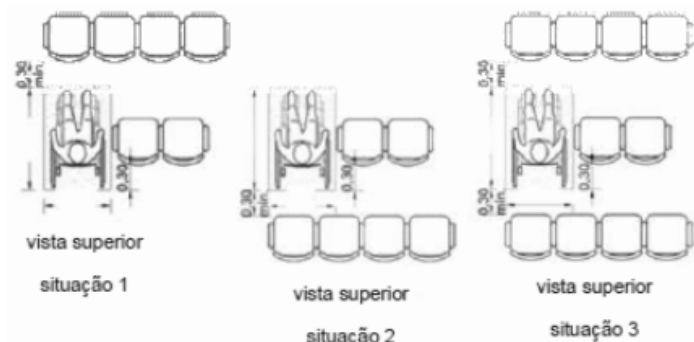
34. Nos dias de hoje, para se tornar um profissional completo no ramo da Arquitetura, é necessário que ele tenha conhecimento de todo o processo na elaboração do trabalho de sua profissão, incluindo o domínio de projeto executivo. O projeto executivo é a fase em que são detalhados os elementos necessários e suficientes para a execução completa de uma obra ou serviço, com base no que foi definido no projeto básico, e deve seguir as normas definidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Quanto ao projeto executivo, avalie as afirmações a seguir.

- I. A elaboração do projeto executivo pode ser realizada antes de uma licitação ou concomitante à execução de uma obra, desde que seja após a aprovação do projeto básico.
- II. O projeto executivo é mais detalhado que o básico, contendo todas as informações que serão usadas na execução da construção, com plantas detalhadas, especificações técnicas, cronogramas, orçamentos e preços negociados com os fornecedores.
- III. O projeto executivo é um novo projeto, no caso de sua elaboração ser concomitante à execução do empreendimento, ele pode alterar o objeto descrito anteriormente no projeto básico.

Assinale a sequência correta:

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

35. Para atender a NBR 9050, em cinemas, teatros, auditórios e similares deve haver, na área destinada ao público, espaços reservados para pessoas em cadeira de rodas. A respeito desse assunto e com base nas figuras acima, julgue os itens que se seguem.



Fonte: NBR 9050 (com adaptações).

Para garantir o espaço reservado a uma cadeira de rodas, o recuo no sentido paralelo às fileiras, nas três situações apresentadas deve ser de, no mínimo:

- a) 0,30m
- b) 0,35m
- c) 0,80m
- d) 0,60m

36. Coletar e direcionar de forma correta ao tratamento os esgotos produzidos domesticamente é de extrema importância, uma vez que estas atitudes contribuem para a preservação geral do meio ambiente e principalmente dos corpos hídricos. Pensando em residências unifamiliares, o ideal é que o esgoto produzido seja encaminhado à rede pública de coleta para posterior tratamento. Em localidades onde não existe rede coletora pública, podem ser adotadas atividades de tratamento doméstico, como fossa e sumidouro, por exemplo. As caixas de gordura são elementos de extrema importância dentro da coleta e encaminhamento de esgoto doméstico. Com base no texto apresentado, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

- I. Caixa de gordura tem por função receber o esgoto proveniente do ramal da cozinha, evitando que a gordura seja conduzida por toda tubulação.

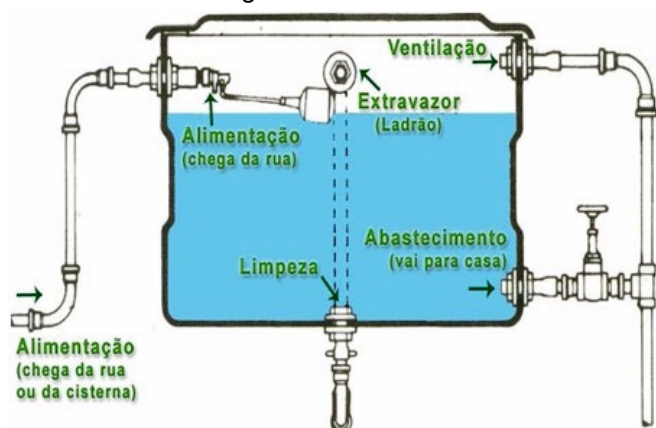
PORQUE

- II. Se não existir a caixa de gordura, o esgoto proveniente de cozinhas com presença de gordura percorrerá diretamente as tubulações, podendo levar a entupimentos.

A respeito dessas assertivas, assinale a alternativa correta.

- a) A assertiva I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- b) As assertivas I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- c) A assertiva I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- d) As assertivas I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.

37. A maior parte do consumo de água nas instalações hidráulicas prediais provém de reservatórios. O reservatório superior para armazenamento de água fria é dotado de diversos elementos sobre os quais os profissionais devem possuir conhecimentos técnicos. A ilustração a seguir representa um típico reservatório para abastecimento de água fria.



Acerca dos elementos do reservatório para armazenamento de água fria, julgue as afirmações a seguir.

- I. O extravazador ("ladrão") de água é solicitado quando existe algum problema na torneira boia de abastecimento; para o dimensionamento, é recomendado um diâmetro comercial acima ao do recalque ou ao de abastecimento do reservatório.
- II. A alimentação ("tubulação de abastecimento") do reservatório deve possuir diâmetro suficiente para atender, no mínimo, à demanda diária de água potável da edificação.
- III. A ventilação do reservatório (prolongamento da tubulação da coluna de distribuição) deve possuir diâmetro menor que o da coluna, e suas funções são de auxiliar na retirada do ar presente na tubulação e evitar o fenômeno da retrossifonagem.

Assinale a sequência correta:

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

38. Sobre a utilização da linha de comandos (CommandLine) do AutoCAD, julgue os itens a seguir.

- I. Para se executar qualquer comando, é necessário, após digitá-lo na CommandLine, pressionar a barra de espaços ou ENTER.
- II. Para "limpar" a linha de comandos, basta pressionar a tecla ESC.
- III. Ao clicar com o botão direito do mouse na linha de comandos, é possível abrir a caixa de diálogo OPTIONS.

Assinale a sequência correta:

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

39. A Lei 6.766, de 19 de dezembro de 1979, estabelece questões acerca do parcelamento do solo para fins urbanos.

BRASIL. Lei n.º 6.766, de 19 de dezembro de 1979. Dispõe sobre o parcelamento do solo urbano e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, 1979. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/LEIS/L6766.htm>. Acesso em: 29 jan. 2019.

Acerca do parcelamento dos solos, analise as afirmativas a seguir.

- I. É permitido o parcelamento dos solos em terrenos onde as condições geológicas não aconselham a edificação.
- II. Não é permitido o parcelamento dos solos em terrenos que tenham sido aterrados com material nocivo à saúde pública, sem que sejam previamente saneados.
- III. É permitido o parcelamento dos solos em terrenos alagadiços e sujeitos a inundações, antes de tomadas as providências para assegurar o escoamento das águas.
- IV. Não é permitido o parcelamento dos solos em terrenos com declividade igual ou superior a 20% (vinte por cento), salvo se atendidas exigências específicas das autoridades competentes.

Assinale a sequência correta:

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

40. A Lei 12.651/12 conhecida como Novo Código Florestal, determina as Áreas de Proteção Permanente (APP) que preservam as áreas contíguas às margens dos cursos d'água para preservação das matas ciliares, sendo imprescindível estar atento às exigências desta Lei para desenvolver projetos urbanos que garantam o mínimo necessário, exigido por Lei, como áreas de proteção ambiental nos loteamentos urbanos.

Considerando a classificação de Área de Proteção Permanente, APP, avalie as afirmações.

- I. APPs são áreas no entorno de cursos d'água e nascentes, para que garantam a preservação de matas ciliares e, assim, evitem assoreamentos.
- II. O entorno de lagos e lagoas naturais ou artificiais é, legalmente, considerado APP, pois garante a estabilidade do represamento.
- III. O topo de morros, montes, montanhas e serras, e as bordas dos tabuleiros ou chapadas, de acordo com as exigências da Lei, a fim de evitar desmoronamentos de terra, são determinados como APPs.
- IV. As restingas, como fixadoras de dunas ou estabilizadoras de mangues, também devem ser preservadas, pois a Lei 12.651/12 assegura, nesse caso, a classificação de APP.

Assinale a sequência correta:

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

41. A topografia pode ser definida como um levantamento de dados obtidos por meio de equipamentos, métodos e cálculos que possibilitam ao projetista o conhecimento do terreno, servindo como base para executar projetos de urbanização, estradas, edificações, entre outros. Sua representação final pode ser de áreas, relevos, curvas de nível e demais representações de terreno.

Em relação à topografia na implantação urbana, avalie as afirmações a seguir.

- I. Podem ser citados teodolitos, balizas e miras, entre os equipamentos utilizados para levantamentos topográficos.
- II. São necessários levantamentos planimétricos e altimétricos, ao se realizar a urbanização planejada de um local.
- III. São denominados azimutes e deflexões, os ângulos coletados no levantamento planimétrico; no levantamento altimétrico, os ângulos coletados são os rumos.

Assinale a sequência correta:

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

42. As Cartas Solares são representações gráficas do percurso do sol na abóboda celeste da terra, nos diferentes períodos do ano. Em geral são representadas por projeções do percurso solar nos diferentes períodos do dia e da noite. (BITTENCOURT, L. Uso das cartas solares: diretrizes para arquitetos. Maceió: EDUFAL, 2004, p.27.) A partir do que foi descrito, avalie as afirmações a seguir.

- I. As alturas solares são mais baixas ao nascer e ao pôr do sol.
- II. As alturas solares são mais altas em torno do meio-dia.
- III. A altura solar e o azimute de um local em determinado dia e hora poderão ser obtidos com o auxílio de um diagrama solar.

Assinale a sequência correta:

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

43. “As lâmpadas fornecem a energia luminosa que lhes é inerente com auxílio das luminárias, que são os seus sustentáculos, através das quais se obtêm melhor distribuição luminosa, melhor proteção contra as intempéries, permitem ligação à rede, além de proporcionarem aspecto visual agradável e estético.”

(Fonte: CREDER, Hélio. *Instalações elétricas*. 16. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 470 p.).

Com relação ao conceito de rendimento luminoso ou de eficiência luminosa aplicada à iluminação artificial, considere a seguinte situação:

Lâmpada 1: 12W e 1440lm

Lâmpada 2: 9W e 1080lm

Lâmpada 3: 7W e 840lm

A seguir, assinale a alternativa que apresenta a afirmativa verdadeira quanto à situação anterior.

- a) A lâmpada 1 apresenta o maior rendimento luminoso.
- b) A lâmpada 2 apresenta o maior rendimento luminoso.
- c) O rendimento luminoso de todas as lâmpadas é o mesmo.
- d) Embora a lâmpada 1 apresente o maior fluxo luminoso, ela não apresenta o maior rendimento luminoso.

44. Devido ao atual contexto de nossas cidades, o transporte público lotado e o trânsito caótico com grandes congestionamentos, a cada dia aumenta a necessidade de um bom planejamento urbano que seja integrado à mobilidade urbana. Ao se tratar de mobilidade urbana, todos fazem parte deste cenário, seja pedestre, ciclista, usuário de transporte coletivo, motoristas e passageiros, porém, sabe-se que é um cenário desigual, pois existem muitas variáveis que favorecem condições precárias, tais como, características geográficas, tratamento inadequado de passeios, falta de sinalização, falta de integração das vias de serviços, o que deixa clara a necessidade de aplicação da lei de mobilidade urbana em municípios com mais de 20.000 habitantes.

De acordo com as propriedades das leis referentes à mobilidade urbana sustentável, assinale a alternativa correta.

- a) A lei de mobilidade urbana é um grande avanço que visa unir tanto o poder político como as questões necessárias em âmbito civil, porém, sua aplicação ocorre somente em municípios com população maior que 20.000 habitantes, o que não obriga as demais cidades a planejar questões em longo prazo.
- b) A lei da mobilidade urbana sustentável tem como princípio atender a todos de forma igualitária. Além das melhorias para o transporte motor, ser sustentável é propor condições adequadas para todos que desejam se deslocar pela cidade sejam eles pedestres, cadeirantes, pessoas com mobilidade reduzida temporária ou permanente, como pessoas com deficiência visual.
- c) A lei da mobilidade urbana sustentável é uma sugestão para que os municípios tentem estabelecer um plano de mobilidade urbana que favoreça a locomoção de pedestres pela cidade, aumente as tarifas de transporte quando houver necessidade, e que principalmente venha a integrar os diferentes meios de transporte, facilitando o deslocamento pela cidade.
- d) Após a lei da mobilidade urbana ser difundida no Brasil, foi estabelecido um prazo de três anos para que todas as prefeituras que tivessem uma população igual ou maior a de 20.000 habitantes apresentassem seus respectivos projetos, onde, durante o período estabelecido, todas as prefeituras conseguiram cumprir e enviar os seus projetos.

45. O isolamento térmico de edifícios é uma importante estratégia de economia de energia, visto que diminui a necessidade de resfriamento dos ambientes internos por meio de ventilador e ar condicionado. Essa estratégia é obtida por meio da utilização de materiais que tenham bom desempenho térmico. Segundo Roriz (2008), condução é a troca de calor entre dois pontos de um mesmo corpo ou entre dois corpos em contato direto, logo a condutividade térmica de um material diz respeito à sua capacidade de conduzir calor.

RORIZ, M. *Conforto e Desempenho Térmico das Edificações*. São Carlos: UFSC, 2018.

Com base no texto, assinale a alternativa que se refere corretamente ao isolante térmico.

- a) Materiais vegetais não são bons isolantes térmicos.
- b) Materiais metálicos são bons isolantes térmicos.
- c) Materiais menos porosos são bons isolantes térmicos.
- d) Materiais mais porosos são bons isolantes térmicos.

46. De acordo com a NBR 6492/94, a descrição de um estudo da viabilidade de um programa e do partido arquitetônico a ser adotado para sua apreciação e aprovação pelo cliente. Pode servir à consulta prévia para aprovação em órgãos governamentais.

- a) Projeto Complementar.
- b) Croqui.
- c) Estudo Preliminar.
- d) Anteprojeto.

47. O projeto legal é feito a partir do projeto arquitetônico completo e definido. As plantas, cortes e fachadas do projeto são formatadas dentro do que a legislação vigente exige. Este projeto é importante pois a cidade é feita de várias edificações de casas, comércio e serviços que devem obedecer a determinados parâmetros urbanísticos, como uso do solo, se residencial ou comercial, para serviços, ou para edificações industriais, quanto da área do terreno poderá ser ocupada, se mais adensada ou menos adensada, quanto do solo deverá permanecer permeável, inclusive, distâncias laterais entre as edificações. Considerando o projeto legal, analise as afirmativas abaixo.

- I. O projeto legal é aquele que detalha a construção a ser edificada do ponto de vista legal, explicando a conformidade com os indicadores urbanísticos estabelecidos pela legislação municipal, estadual e federal (taxa de ocupação, taxa de aproveitamento, área de permeabilidade, iluminação, ventilação e os recuos a serem utilizados na obra).
- II. Os fiscais, caso o projeto legal, ao ser fiscalizado, seja indeferido, apontarão suas irregularidades, que devem ser corrigidas pela equipe de arquitetos e atualizadas no projeto legal, e novamente submetido à equipe de fiscalização.
- III. O projeto legal recebe o carimbo de aprovação técnica da prefeitura, liberando a licença de execução ou alvará de construção.

Assinale a sequência correta:

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

48. A incorporação de softwares de computação gráfica ao ensino e à prática profissional ocorreu de forma gradativa e auxiliou na elaboração de desenhos bidimensionais e modelagens tridimensionais. Tendo como referência o Computer Aided Design (CAD), ou desenho auxiliado por computador, julgue os itens a seguir.

- I. O software AutoCAD, como o próprio nome diz, foi desenvolvido para substituir o desenho à mão livre.
- II. Sistemas computacionais, como o AutoCAD, podem ser utilizados por diferentes profissionais, como engenheiros, arquitetos e urbanistas, paisagistas, designers, entre outros.
- III. A ferramenta AutoCAD é utilizada, principalmente, para o desenvolvimento de desenhos em 3D.

Assinale a sequência correta:

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

49. A norma brasileira ABNT NBR 5626:1998 trata do dimensionamento das instalações prediais de água fria. Segundo a norma, as instalações prediais de água fria são, muitas vezes, componentes de um sistema maior do qual fazem parte também as instalações prediais de água quente e de combate a incêndio. Ainda de acordo com a norma, a rede predial de distribuição é o “conjunto de tubulações constituído de barriletes, colunas de distribuição, ramais e sub-ramais, ou de alguns destes elementos destinados a levar água aos pontos de utilização”.

ABNT. ABNT NBR 5626: Instalação predial de água fria. Rio de Janeiro: ABNT, 1998 (adaptado).

Sobre o dimensionamento das instalações prediais de água fria e segundo o que é preconizado pela norma em termos de velocidade, pressão e vazão, assinale a alternativa correta.

- a) No ponto da caixa de descarga, a norma admite uma pressão mínima de 5 kPa; no ponto da válvula de descarga para bacia sanitária, a pressão não deve ser inferior a 15 kPa.
- b) As tubulações devem ser dimensionadas de modo que a velocidade da água, em qualquer trecho de tubulação, não atinja valores superiores a 5 m/s.
- c) Em qualquer ponto da rede predial de distribuição, a pressão da água em condições dinâmicas (com escoamento) não deve ser inferior a 3 kPa.
- d) Em condições estáticas (sem escoamento), a pressão da água em qualquer ponto de utilização da rede predial de distribuição não deve ser superior a 500 kPa.

50. Para uma correta gestão da obra, o fluxo de materiais no canteiro de obras abrange as etapas de recebimento, estocagem e transporte de insumos, produção, estocagem e transporte de componentes até os locais de aplicação. Para que o fluxo seja otimizado, é necessário:

- I. Empilhar os materiais diretamente sobre o piso para evitar o seu tombamento.
- II. Utilizar o caminho mais direto possível para o transporte dos materiais.
- III. Entregar todos os materiais diretamente no local de sua aplicação.
- IV. Garantir amplo espaço de circulação em torno da área de estoque.

Assinale a sequência correta:

- a) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- c) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.

51. Um novo loteamento, na cidade de Pouso Alegre – MG, possui lotes padrão de 250m² cada um. Um cliente comprou dois lotes adjacentes com o objetivo de construir uma área de lazer e realizou a união dos dois perante todos os órgãos competentes, tornando os dois lotes como se fossem um. Sabendo que a taxa de ocupação máxima permitida por lei é de 70% e considerando que a edificação terá 01 pavimento, é correto afirmar que o proprietário do imóvel poderá construir:

- a) Até 350m².
- b) Até 175m².
- c) Até 250m².
- d) Até 500m².

52. Leia, com atenção, esta notícia:

É sempre assim: trânsito engarrafado no Sítio Histórico.

Cidade Alta de Olinda, 7h da manhã. As janelas do casario colonial nem foram abertas ainda e o trânsito de veículos já é intenso nas ladeiras. São motoristas com destino ao Recife que, para fugir dos engarrafamentos na Rua do Sol e na Avenida Sigismundo Gonçalves, desviam o caminho pelo Sítio Histórico para chegar mais rápido ao Largo do Varadouro e de lá seguir pela Avenida Agamenon Magalhães ou Avenida Cruz Cabugá. [...].

(Disponível em: <<https://blogdaoposicaodeolinda.wordpress.com>>).

Baseando nessa notícia, julgue as práticas ideais que a política de mobilidade deve adotar para solucionar racionalmente as dificuldades do trânsito no local.

- I. Sensibilizar e conscientizar a comunidade sobre o assunto.
- II. Incentivar o transporte veicular automotor individualizado.
- III. Adequar ambientes implantando sistemas de transporte mais acessíveis e alternativos.
- IV. Desenvolver educação voltada para a mobilidade.
- V. Aumentar consideravelmente o número de semáforos e de radares na cidade.

Assinale a sequência correta:

- a) Apenas as assertivas I, III, IV e V estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- c) As assertivas I, II, III, IV e V estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.

53. A Lei Complementar nº.10.257/2001, denominada Estatuto da Cidade, regulamentou os artigos 182 e 183 da Constituição Federal de 1988, tendo listado alguns instrumentos urbanísticos de intervenção, gestão, planejamento e controle do território. O Estatuto da Cidade traz alguns instrumentos de intervenção urbanística os quais o Poder Público poderá utilizar para a implantação de determinada política de cunho social ou mesmo urbanístico.

Em relação a esses instrumentos, faça a correlação.

- (1) Direito de preempção
- (2) Outorga onerosa do direito de construir
- (3) Direito de superfície

(A) Possibilita que o proprietário de terreno urbano não edificado, subutilizado ou não utilizado conceda a outro particular, mediante contrato, o direito de utilizar o solo, o subsolo ou o espaço aéreo de seu terreno, mantendo-o, contudo, como sua propriedade.

(B) Confere ao Poder Público municipal preferência para aquisição de imóvel urbano objeto de alienação onerosa entre particulares.

(C) O direito de construir poderá ser exercido acima do coeficiente de aproveitamento básico adotado, mediante contrapartida a ser prestada pelo beneficiário.

A correlação correta é a seguinte:

- a) 1-B; 2-C; 3-A.
- b) 1-B; 2-A; 3-C.
- c) 1-C; 2-A; 3-B.
- d) 1-C; 2-B; 3-A.

54. A norma NBR 12284/1991, define o Canteiro de Obras como sendo uma área destinada não só à execução, mas também ao apoio aos trabalhadores da construção. Portanto, o Canteiro de Obras deve ser dividido em:

- a) Áreas de segurança e vestiários.
- b) Áreas operacionais e áreas de vivência.
- c) Área de circulação e almoxarifado.
- d) Barracões e área de projeção da obra.

55. A NBR 9050/15 em seu item 3 – Termos, Definições e Abreviaturas, traz o seguinte texto: “[...] caracterizado por textura e cor contrastantes em relação ao piso adjacente, destinado a constituir alerta ou linha-guia, servindo de orientação, principalmente, às pessoas com deficiência visual ou baixa visão. São de dois tipos: X de alerta e X direcional”. Essa caracterização se refere ao:

- a) Trajeto.
- b) Semáforo.
- c) Equipamento urbano.
- d) Piso tátil.

56. A Lei Federal 10.098, que estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, em seu artigo 5º define que o projeto e o traçado dos elementos de urbanização públicos e privados de uso comunitário, nestes compreendidos os itinerários e as passagens de pedestres, os percursos de entrada e de saída de veículos, as escadas e rampas, deverão observar os parâmetros estabelecidos pelas normas técnicas de acessibilidade da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

Calçada rebaixada, na NBR 9050 – 2015, é definida como sendo a rampa construída ou implantada na calçada ou passeio, destinada a promover a concordância de nível entre estes e o leito carroçável. Acerca desse assunto, julgue os itens a seguir.

- I. A largura da rampa central dos rebaixamentos deve ser de no mínimo 1,50 m.
- II. Em calçada estreita, onde a largura do passeio não for suficiente para acomodar o rebaixamento e a faixa livre de calçada com largura de no mínimo 1,20m, deve ser implantada a redução do percurso da travessia, ou ser implantada a faixa elevada para travessia, ou ainda, ser feito o rebaixamento total da largura da calçada, com largura mínima de 1,50m.
- III. Não pode haver desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável.
- IV. Os rebaixamentos de calçadas devem ser construídos na direção do fluxo da travessia de pedestres.
- V. A inclinação deve ser constante e não superior a 12% no sentido longitudinal da rampa central.

Assinale a sequência correta:

- a) Apenas as assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- b) Apenas as assertivas II, III, IV e V estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas II, IV e V estão corretas.

57. Ao se construir uma edificação, diversos projetos devem ser realizados, como o projeto arquitetônico, o projeto de interiores e o projeto de instalações hidrossanitárias, de gás e de conforto térmico, entre outros. Todos eles são de grande relevância para a execução e a finalização da edificação. Os projetos hidrossanitários devem ser realizados com base em normas técnicas e são representados por meio de simbologias específicas. Apresentam plantas, cortes, memorial de cálculo, vistas e perspectivas isométricas. Todos devem proporcionar a funcionalidade e a execução do sistema. Com relação ao tema, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

- I. Nos projetos de água fria, as plantas são responsáveis por apresentar as tubulações que serão utilizadas e suas características como comprimento, diâmetro e materiais. Além disso, devem apresentar a localização dos aparelhos sanitários e os pontos de consumos, assim como as conexões que serão utilizadas no sistema e todos os equipamentos necessários para que o sistema de água fria funcione.

PORQUE

- II. A perspectiva isométrica do projeto de água fria será realizada uma para cada ambiente. Nela, serão indicados diâmetros, alturas, válvulas, registros, cotas verticais, entre outras informações.

Acerca dessas assertivas, assinale a opção correta.

- a) As assertivas I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
b) A assertiva I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
c) As assertivas I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
d) A assertiva I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.

58. Considera-se na etapa de elaboração de um anteprojeto de arquitetura, a solução definitiva dos elementos da etapa de estudo preliminar. Dessa forma, temos de maneira definida os desenhos técnicos, conforme descritos nos itens abaixo.

- I. Fachadas de todas as elevações com cotas, projeção do perfil natural do terreno, sem necessidade de identificação dos materiais de acabamento.
II. Planta baixa de todos os pavimentos com indicação do norte, níveis, nomenclatura dos ambientes, áreas, cotas, sem necessidade de projeções de outros pavimentos.
III. Cortes longitudinais e transversais com níveis, nomenclatura dos ambientes, projeção do perfil natural do terreno, cotas verticais, sem necessidade de cotas horizontais.

Assinale a sequência correta:

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

59. O projeto executivo para interiores residenciais deve apresentar algumas plantas, como a planta baixa, paginação de piso, planta de execução e demolição, projeto executivo de interiores, planta de forro, entre outras. A planta de forro apresenta os pontos elétricos, os detalhes de gesso e os pontos de iluminação e luminárias a serem utilizados. Sobre a iluminação e a definição das lâmpadas e luminárias, deve haver a escolha do cliente e as definições técnicas por parte do profissional. Em relação à iluminação em um projeto executivo, analise as afirmações a seguir.

- I. Deve-se levar em consideração o tipo de ambiente, o tempo de permanência dos usuários e as sensações desejadas.
II. Os interruptores podem ser colocados aleatoriamente no ambiente, independente do layout do espaço, visando sempre a quantidade.
III. A temperatura de cor deve variar entre 3.000 e 6.500K.
IV. A temperatura da cor conhecida com Kelvin (K) é o parâmetro estipulado para definir a tonalidade de cor de uma lâmpada.

Assinale a sequência correta:

- a) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
b) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
c) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
d) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.

60. Dimensionar reservatórios de água de forma correta, com volumes suficientes, evitando excessos que levam a desperdícios financeiros e também que possam acarretar a falta de água nas edificações, é de extrema importância na fase de elaboração de projetos, seja de residências unifamiliares ou prédios de diversos pavimentos.

Considerando essas informações a respeito dos reservatórios, calcule a capacidade do reservatório superior de um edifício residencial de oito pavimentos, com reserva de incêndio com capacidade de 15.000,00 litros, que possui quatro apartamentos por pavimento, cada um deles três dormitórios e uma dependência de empregada, e apresenta um volume de reserva duas vezes o volume diário. (Considerar 200 litros/hab).

- a) 89.600,00 litros.
b) 50.840,00 litros.
c) 35.840,00 litros.
d) 41.840,00 litros.