



CONCURSO PÚBLICO 2015

Universidade Federal de Santa Maria

Técnico em Edificações

Nº Inscrição:

UFSM



Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas
Universidade Federal de Santa Maria

COPERVES
UFSM

Para responder às questões de número 01 a 05, leia o texto a seguir.

A resposta húngara à crise de refugiados e o velho dilema europeu

1 **A** crise humanitária representada pelo maior fluxo de refugiados deslocando-se da Ásia e da África com destino ao continente europeu desde a Segunda Guerra Mundial ganhou recentemente um capítulo 5 _____ parte – aliás, dos mais dramáticos – escrito pelas autoridades húngaras. O tratamento conferido aos refugiados que tentavam atravessar a fronteira do país rumo à Áustria e 10 à Alemanha alarmou boa parte da comunidade internacional pelas cenas explícitas de xenofobia.

Segundo o chanceler austríaco, Werner Faymann, a política húngara para conter os 15 imigrantes desperta a recordação do período mais sombrio do continente. Sem rodeios, Faymann comparou as medidas de seu colega húngaro, o primeiro-ministro Viktor Orbán, às adotadas pelo Nazismo. Já o ministro das Re- 20 lações Exteriores francês, Laurent Fabius, classificou como escandalosa e contrária aos valores da União Europeia a política húngara para os refugiados.

Dentre as cenas chocantes que repercutiram em todo o mundo, estão o arremesso 25 de sanduíches para abrigados num acampamento fronteiriço em péssimas condições; a construção de uma cerca de arame de 175 km ao longo da fronteira com a Sérvia; mulheres e 30 crianças sendo atacadas com canhões de água e gás lacrimogêneo nessa mesma fronteira; além do encerramento de milhares de pessoas nas estações de trem, cuja expectativa de partir em direção _____ outros países transfor- 35 mou-se em tortura.

A agressão da cinegrafista húngara que chutou um homem sírio que corria com uma criança no colo foi, sem dúvida, um ato

40 pessoal, mas dentro do contexto de um ambiente hostil, onde o “de fora” não tem vez.

Para Faymann, essa hostilidade deve-se ao fato de o governo húngaro enxergar o refugiado como um migrante econômico. De fato, o refugiado que transita pela Hungria 45 é visto como ameaça à estabilidade e à segurança, mas, antes de mais nada, é tratado como inimigo.

Quando o premiê húngaro declara que a imigração vai destruir a identidade cristã da 50 Europa, para além da ironia de se justificar tal defesa praticando justamente o oposto daquilo que é a base do ideal da cristandade, ou seja, o acolhimento, a fraternidade e a solidariedade, percebe-se que ele já elegeu seus 55 inimigos. Quando aprova o tratamento dado pela polícia aos refugiados, chamando-os de “rebeldes”, deixa claro que parte de uma lógica beligerante – a de que é preciso combater o inimigo e destruí-lo, se necessário for.

60 De acordo com o alto comissário da ONU para os Direitos Humanos, Zeid Raad al-Hussein, a resposta húngara _____ esta crise está violando o direito internacional, em particular o Pacto de Direitos Civis e Políticos, 65 a Convenção de Refugiados de 1951 e a Convenção contra a tortura.

Raad al-Hussein lembra que a Europa precisa fazer um esforço maior do que simplesmente acomodar refugiados; pois, embo- 70 ra os Estados tenham o direito de proteger suas fronteiras e decidir sobre as condições de entrada e permanência no seu território, também são obrigados a respeitar os direitos humanos dos refugiados e o direito humanitário 75 internacional.

É notório que não só a Hungria, mas

a Europa, em geral, se vê ameaçada pelos estrangeiros, pelo custo que acredita que eles possam representar para a sociedade europeia, especialmente num momento de vulnerabilidade econômica e de desemprego. Mas há contrapontos importantíssimos – e é necessário que sejam ressaltados –, como o da Islândia.

85 Não só o Estado mas a sociedade islandesa se propôs a acolher imigrantes refugiados em suas próprias casas. Trata-se de uma nação _____ sociedade se caracteriza por ser mais moderna, solidária, contemporânea e democrática. E uma sociedade democrática não se caracteriza só pela defesa de liberdades, mas também pela visão de mundo de que democracia pressupõe solidariedade social.

Em termos democráticos, as socieda-

95 des mais maduras tendem a acolher, enquanto as mais atrasadas e autoritárias tentem a rejeitar e excluir. Essa é a disputa presente na Europa ainda hoje. No velho continente, berço do Iluminismo e do Nazismo, surgiram a democracia contemporânea, a ideia de direitos humanos, mas também o fascismo e o Holocausto. O antigo dilema europeu entre uma sociedade iluminada e democrática e uma sociedade autoritária e obscura persiste.

105 Resta saber se esta, que é vista como a mais grave crise humanitária desde a Segunda Guerra, irá consolidar a Europa como farol democrático da humanidade, ou se o velho mundo acabará recaído, como periodicamente recai, em regimes autoritários, fascistas, excludentes e genocidas.

Fonte: SERRANO, Pedro E. A resposta húngara à crise de refugiados e o velho dilema europeu.

Disponível em: <http://www.cartacapital.com.br/internacional/a-resposta-hungara-a-crise-de-refugiados-e-o-velho-dilema-europeu-9197.html>. Acesso em: out. 2015. (Adaptado)

01

Com relação ao emprego da norma-padrão da língua, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas na sequência do texto.

- a) à – a – a – cuja
- b) a – a – à – de cuja
- c) à – a – a – onde
- d) a – à – à – cuja
- e) à – à – a – onde

02

Em relação ao ponto de vista defendido pelo autor, considere as afirmativas a seguir.

I → O emprego dos termos “crise humanitária” (l.1) e “cenar explícitas de xenofobia” (l.11-12) evidencia a avaliação do autor diante do tratamento concedido pelo governo húngaro aos refugiados.

II → O uso da estratégia de exemplificação, no terceiro parágrafo, visa à validação da tese por meio da apresentação de fatos que, no contexto, buscam envolver emocionalmente o leitor, como se verifica em “cenar chocantes” (l.24) e “péssimas condições” (l.27).

III → A expressão “É notório” (l.76) ratifica o posicionamento do autor do texto em relação aos refugiados e à crise econômica da Europa.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I.
- b) apenas II.
- c) apenas III.
- d) apenas I e II.
- e) I, II e III.

No texto argumentativo, a introdução de diferentes vozes é uma estratégia que pode ser usada para obter adesão do leitor frente à tese defendida pelo autor. Nesse sentido, assinale V (verdadeira) ou F (falsa) em cada uma das afirmações a seguir.

- () Conforme Faymann (l.41-47), o tratamento conferido aos refugiados é consequência da forma como o governo húngaro percebe o migrante refugiado.
- () Para Raad al-Hussein (l.67-75), ainda que a Europa tenha o direito de proteger suas fronteiras, é sua obrigação acolher os refugiados.
- () Segundo o autor do texto (l.85-93), a escolha entre acolher e rejeitar está relacionada à concepção de sociedade democrática identificada pela defesa da liberdade e da identidade nacional.

A sequência correta é

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

Com relação ao emprego de recursos coesivos e à construção de sentido, assinale a alternativa correta:

- (a) “já” (l.19) introduz a contraposição das vozes do chanceler austríaco e do ministro das Relações Exteriores francês.
- (b) “como” (l.21) expressa a conformidade entre as ideias do ministro francês e do ministro húngaro.
- (c) “embora” (l.69-70) indica reconhecimento do fato de que a Europa tem o direito de proteger suas fronteiras e decidir sobre as condições de entrada e permanência no seu território.

- (d) “se” (l.91) introduz a condição de que deve haver solidariedade para existir democracia.
- (e) “mas também” (l.101) sinaliza o contraste existente entre democracia e fascismo.

Em relação ao emprego da norma-padrão, analise as afirmativas a seguir.

I → A expressão “fato de” (l.42) poderia ser substituída por “fato do” sem que houvesse prejuízo da norma-padrão no texto.

II → Na linha 56, “os” em “chamando-os” retoma “refugiados” e funciona sintaticamente como objeto direto, ao passo que “rebeldes” (l.57) caracteriza “refugiados” e funciona como predicativo do objeto.

III → Caso substituíssemos a palavra “Europa” (l.77) por “países europeus”, outros quatro elementos seriam flexionados, em benefício da concordância.

Está(ão) correta(s)

- (a) apenas I.
- (b) apenas II.
- (c) apenas I e II.
- (d) apenas II e III.
- (e) I, II e III.

Belo gesto

1 **O** Adamastor me fez lembrar outro dia
que todos nós nos entregamos à
mórbida preferência por ver os vícios
e defeitos humanos. Há na base disso, dizia
5 ele, uma prazerosa sensação de superioridade. E para exemplificar o que me dizia apenas como conceito, começou a citar filmes e livros, sobretudo filmes com sucesso de bilheteria. Mas é o pobrismo, hoje moda no Brasil,
10 rebati.

Bom que fosse só isso, refletiu meu amigo. E continuou dizendo que o facínora fascina porque comete o que muitos gostariam de cometer, sem coragem de arrostar a sociedade e arcar com as consequências.
15 O Adamastor, como vocês sabem, não tem lá grande formação acadêmica, mas é dotado de uma perspicácia impressionante aliada a um forte senso de observação. Pode-se dizer que
20 é um conhecedor do ser humano.

Me lembrei dessa conversa com meu amigo, ontem de manhã. Como fazemos todos os dias, minha mulher e eu vamos de carro até certa avenida onde caminhamos por cinquenta minutos em passo acelerado. É preciso suar. Antes do exercício, como nos recomendou uma professora de educação física, costumamos fazer alongamento. Colocamos as duas
25 mãos empurrando o carro, e as pernas se contorcem para soltar os músculos renitentes e
30 infensos ao gosto do exercício. Agora reco-

nheço: a posição em que trabalhamos as pernas é um pouco estranha.

Pois ontem, em pleno alongamento,
35 vimos uma jovem mulher, não mais de vinte e cinco anos, atravessar a avenida olhando para nós, com semblante preocupado. Ao se aproximar, ela perguntou para a Roseli: A senhora não está se sentindo bem? Eu moro aqui perto,
40 vamos até lá em casa.

Meu pessimismo de plantão ficou visivelmente abalado. Com que direito me chega uma pessoa estranha tentando subverter minhas opiniões sombrias a respeito do ser
45 humano? Não digeri rápida nem tranquilamente sua oferta. Mas consegui refrear meus impulsos antissociais a tempo.

Muito constrangidos por termos provocado tal equívoco, mostramos à jovem mulher
50 que apenas nos preparávamos para mais uma sessão de exercícios, obedecendo ao que nos prescrevera uma especialista nestas coisas de nossa materialidade. Pelas sobranceiras erguidas, suponho que ela tenha ficado um tanto
55 decepcionada, não sei, mas, sorridente, ela atravessou novamente a avenida e seguiu seu caminho. Nunca a tínhamos visto, talvez nunca mais venhamos a vê-la, mas passamos o resto do dia convencidos de que existem, sim,
60 existem pessoas que resgatam o sentido da palavra humanidade.

Fonte: BRAFF, Menalton. Belo gesto. Disponível em: <http://www.cartacapital.com.br/cultura/belo-gesto-3447.html>. Acesso em: out. 2015. (Adaptado)

Em relação à formação de palavras usadas no texto, assinale V (verdadeira) ou F (falsa) em cada uma das afirmativas a seguir.

I → As palavras “superioridade” (l.5-6) e “humanidade” (l.61) são formadas pelo processo de derivação sufixal, e os sufixos de ambas significam qualidade ou estado.

II → As palavras “impressionante” (l.18) e “impulsos” (l.47) são formadas pelo processo de derivação prefixal, e os prefixos denotam negação.

III → A palavra “alongamento” (l.28) é formada pelo processo de derivação parassintética, enquanto “antissociais” (l.47) é formada pelo processo de derivação prefixal.

Está(ão) correta(s)

- ☐ a apenas I.
- ☐ b apenas II.
- ☐ c apenas III.
- ☐ d apenas I e II.
- ☐ e apenas I e III.

Em relação às escolhas linguísticas e à construção de sentido, assinale a alternativa INCORRETA.

- ☐ a A pronome “nos”, na linha 2, inclui o cronista e os seres humanos em geral, ao passo que, na linha 26, inclui apenas o cronista e a sua esposa.
- ☐ b O verbo “venhamos” (l.58) associado ao advérbio “talvez” (l.57) sinaliza uma hipótese em relação a um fato futuro.
- ☐ c A posição do pronome “Me” (l.21) no início da oração e o emprego do substantivo “pobrismo” (l.9) evidenciam o caráter informal da crônica.
- ☐ d A conjunção “Pois” (l.34) introduz a justificativa para o fato expresso no segmento anterior “a posição em que trabalhamos as pernas é um pouco estranha” (l.32-33).
- ☐ e O advérbio “lá”, nas linhas 16 e 40, expressa localização no espaço, tendo como referência elementos extratextuais.

Em relação ao emprego dos recursos linguísticos e à significação das palavras no contexto, analise as afirmativas a seguir.

I → A palavra “arrostar” (l.14-15) poderia ser substituída, no contexto em que é usada, por “encarar” sem que houvesse prejuízo do sentido.

II → O termo “pode-se” (l.19) expressa a dúvida do cronista em relação à perspicácia e ao senso de observação de seu amigo Adamastor.

III → “Agora” (l.31) corresponde ao momento de produção da crônica, ao passo que “ontem” (l.34) corresponde ao momento em que ocorreu o fato relatado.

Está(ão) correta(s)

- ☐ a apenas I.
- ☐ b apenas II.
- ☐ c apenas III.
- ☐ d apenas I e III.
- ☐ e I, II e III.

Com relação ao emprego da pontuação no texto, assinale V (verdadeira) ou F (falsa) nas afirmativas a seguir.

- () Na linha (l.11), a vírgula sinaliza o registro de uma citação e poderia ser substituída por travessão, sem que houvesse prejuízo à norma-padrão.
- () A vírgula que antecede a palavra “e” (l.29) poderia ser retirada sem prejuízo à norma-padrão, uma vez que introduz uma sequência de ações dos personagens.
- () Os dois pontos, na linha 32, introduzem o comentário reflexivo do cronista, enquanto, na linha 38, marcam a reprodução da fala da jovem mulher.

A sequência correta é

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

Observe a tira a seguir.



Fonte: QUINO. Disponível em: <<http://mafaldaquino.tumblr.com>>. Acesso em: out. 2015. (Adaptado)

Em relação aos recursos linguísticos e expressivos empregados no texto, considere as afirmativas a seguir.

I → O verbo “seja”, associado ao verbo “esperam”, no primeiro quadro da tira, indica expectativa em relação ao novo ano.

II → A palavra “que”, em todas as ocorrências no segundo quadro da tira, introduz uma informação que complementa o termo antecedente.

III → A expressão “é que”, no segundo quadro, é usada para reforçar a mudança de agência atribuída ao processo realizado por “seja”.

Está(ão) correta(s)

- ☐ a) apenas I.
- ☐ b) apenas II.
- ☐ c) apenas I e III.
- ☐ d) apenas II e III.
- ☐ e) I, II e III.

Parte II → Legislação

11

A Lei n. 8.112, de 11 de dezembro de 1990, dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. Com base nos preceitos legais, assinale a alternativa correta.

- ☐ a) São requisitos básicos para a investidura em cargo público apenas a nacionalidade brasileira, gozo dos direitos políticos e o nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo.
- ☐ b) Às pessoas portadoras de deficiência é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargo cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras, sendo-lhes reservadas 30% (trinta por cento) das vagas oferecidas no concurso.
- ☐ c) O concurso público, em geral, terá validade de até 1 (um) ano, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.
- ☐ d) O servidor estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado ou de processo administrativo disciplinar no qual lhe seja assegurada ampla defesa.
- ☐ e) A posse em cargo público independe de prévia inspeção médica oficial.

12

Dentre os direitos e as vantagens do servidor público está o de perceber vencimento e remuneração pelo exercício do cargo público. Sobre isso, assinale a alternativa que NÃO corresponde ao que prevê a legislação.

- ☐ a) O vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei.
- ☐ b) O vencimento, a remuneração e o provento poderão ser objeto de arresto, sequestro ou penhora, independentemente do tipo de caso que originou a dívida.

- c) Dentre outras situações, o servidor perderá a remuneração do dia em que faltar ao serviço sem motivo justificado.
- d) Mediante autorização do servidor, poderá haver consignação em folha de pagamento em favor de terceiros, desde que o total de consignações não exceda 35% da remuneração mensal, sendo 5% reservados exclusivamente para a amortização de despesas contraídas por meio de cartão de crédito.
- e) A remuneração é o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei.

13

Em relação à Lei n. 9784, de 29 de janeiro de 1999, que regula o Processo Administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, considere as afirmações a seguir.

I → A Administração pode anular seus próprios atos, quando eivados de vício de legalidade, devendo revogá-los por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos.

II → Das decisões administrativas cabe recurso tão somente em razão da sua legalidade.

III → É impedido de atuar em processo administrativo o servidor que tenha participado ou venha a participar como perito, testemunha ou representante, ou se tais situações ocorrem quanto ao cônjuge, companheiro ou parente e afins até o terceiro grau.

IV → Somente poderão ser recusadas, mediante decisão fundamentada, as provas propostas pelos interessados quando sejam ilícitas, impertinentes, desnecessárias ou protelatórias.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I.
- b) apenas II e IV.
- c) apenas III e IV.
- d) apenas I, II e III.
- e) I, II, III e IV.

14

A partir do que prevê a Constituição da República Federativa do Brasil de 1998, é INCORRETO afirmar:

- a) são invioláveis a intimidade, a vida privada, a honra e a imagem das pessoas, assegurado o direito à indenização pelo dano material ou moral decorrente de sua violação.
- b) cargos, empregos e funções públicas são acessíveis somente aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei.
- c) aos litigantes, em processo judicial ou administrativo, e aos acusados em geral são assegurados o contraditório e ampla defesa, com os meios e recursos a ela inerentes.
- d) os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.
- e) são estáveis, após três anos de efetivo exercício, os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.

15

A partir do que dispõe o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, assinale a alternativa INCORRETA quanto aos seus deveres fundamentais.

- a) Comunicar a seus superiores somente os atos ou fatos considerados graves ao interesse público, exigindo providências cabíveis.
- b) Exercer suas atribuições com rapidez, perfeição e rendimento, pondo fim ou procurando prioritariamente resolver situações procrastinatórias, principalmente diante de filas ou de qualquer outra espécie de atraso na prestação dos serviços pelo setor em que exerça suas atribuições, com o fim de evitar dano moral ao usuário.

- c Participar dos movimentos e estudos relacionados à melhoria do exercício de suas funções, que tem por escopo a realização do bem comum.
- d Manter limpo e em perfeita ordem o local de trabalho, seguindo os métodos mais adequados à sua organização e distribuição.
- e Abster-se, de forma absoluta, de exercer sua função, poder ou autoridade com finalidade estranha ao interesse público, mesmo que observando as formalidades legais e não cometendo qualquer violação expressa à lei.

16

De acordo com o disposto no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, considere as afirmações a seguir.

É vedado ao servidor público:

I → usar cargo ou função, facilidades, amizades, tempo, posição e influências para obter qualquer favorecimento para si ou para outrem.

II → usar de artifícios para procrastinar ou dificultar o exercício regular de direito por qualquer pessoa, causando-lhe dano moral ou material.

III → retirar da repartição pública, sem estar legalmente autorizado, qualquer documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público.

IV → exercer atividade profissional aética ou ligar o seu nome a empreendimentos de cunho duvidoso.

Está(ão) correta(s)

- a apenas I.
- b apenas II e IV.
- c apenas III e IV.
- d apenas I, II e III.
- e I, II, III e IV.

17

A partir do que dispõe o Estatuto da Universidade Federal de Santa Maria, assinale a alternativa correta.

- a A Administração Superior da UFSM é constituída e desempenhada tão somente pela Reitoria, que é o seu órgão de execução máximo.
- b À Reitoria da UFSM compete aprovar o calendário escolar, normas sobre processo de seleção de ingresso no ensino superior, currículos e programas, matrículas, transferências, verificações de rendimento escolar, aproveitamentos de estudos, regimes de pesquisa e extensão, além de outras matérias de sua competência.
- c O Conselho Universitário é o Colegiado Máximo de deliberação coletiva para assuntos administrativos e de definição da política geral da UFSM.
- d O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFSM é o órgão de controle e fiscalização econômico-financeira da UFSM.
- e Ao Conselho de Curadores da UFSM compete, dentre outras atribuições, aprovar a celebração de convênios, acordos, ajustes e outros instrumentos congêneres com governos estrangeiros ou organismos internacionais e entidades estrangeiras ou nacionais, públicas, autárquicas ou privadas.

18

De acordo com o Estatuto da Universidade Federal de Santa Maria, considere as afirmações a seguir.

I → A Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) destina-se, dentre outras finalidades, a promover, de forma indissociável, o ensino, a pesquisa e a extensão.

II → A UFSM possui, dentre seus objetivos especiais, o de colaborar com o poder público na solução dos problemas nacionais, objetivando o desenvolvimento do País.

III → Para a realização de seus objetivos, poderá a Universidade Federal de Santa Maria criar cursos de

extensão, fora da sede, mediante prévia autorização do Conselho Nacional de Educação.

IV → A UFSM goza de autonomia didático-científica, disciplinar, administrativa e financeira que é exercida com base no seu Estatuto e na legislação em vigor.

Está(ão) correta(s)

- (a) apenas I.
- (b) apenas II e IV.
- (c) apenas III e IV.
- (d) apenas I, II e III.
- (e) I, II, III e IV.

19

O Regimento Geral disciplina a organização e o funcionamento dos órgãos da Universidade Federal de Santa Maria, nos planos didático-científico, administrativo, disciplinar e de gestão financeira e patrimonial.

No que tange às previsões acerca da comunidade universitária, que abrange os corpos docente, discente e técnico-administrativo em educação, é INCORRETO afirmar:

- (a) a UFSM poderá contratar Professores Visitantes, portadores do título de Doutor ou de Notório Saber, na forma e nos prazos estabelecidos na legislação vigente.
- (b) o ingresso na carreira do Magistério Superior dar-se-á mediante habilitação em concurso público de títulos e provas, conforme legislação específica.
- (c) a contratação de Professor Substituto deverá observar a forma e os prazos estabelecidos na legislação vigente para substituições eventuais de docentes da carreira de Magistério Superior e de Magistério de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico.
- (d) o professor de carreira do magistério superior em regime de dedicação exclusiva possui obri-

gação de prestar quarenta horas semanais de trabalho em dois turnos diários completos, podendo exercer, se autorizado pela Chefia Imediata, outra atividade desde que em caráter autônomo.

- (e) a progressão nas carreiras do Magistério Superior poderá ocorrer exclusivamente por titulação e desempenho acadêmico, nos termos das normas determinadas pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão de um nível para o outro, imediatamente superior, dentro da mesma classe ou de uma para outra classe, exceto para a de Professor Titular.

20

A partir do que dispõe o Regimento Geral da Universidade Federal de Santa Maria, analise as assertivas a seguir com relação ao pedido de afastamento do servidor de suas funções e assinale verdadeira (V) ou falsa (F) em cada uma delas.

- () Os ocupantes de cargos ou empregos das carreiras de Magistério Superior poderão afastar-se de suas funções, assegurados todos os direitos e vantagens a que fizerem jus, em razão da atividade docente.
- () O prazo para afastamento visando a aperfeiçoamento não poderá exceder quatro anos.
- () O afastamento para aperfeiçoamento importará no compromisso de o servidor, ao seu retorno, permanecer obrigatoriamente na UFSM por tempo igual ao do afastamento, sob pena de indenização de todas as despesas.

A sequência correta é

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

21

Uma superfície topográfica não pode ser representada por uma equação, isto é, sua forma não é geometricamente determinada. Um exemplo clássico de superfície topográfica é a superfície terrestre. A respeito da representação topográfica, analise as afirmativas a seguir.

I → Curvas de nível são definidas através da interseção de planos horizontais, paralelos e equidistantes, com a superfície do terreno; formando, assim, lugares geométricos representativos dos pontos de mesma cota, em relação a um plano horizontal.

II → Considerando duas curvas de nível consecutivas, quanto mais próximas estiverem entre si, menor será a inclinação do terreno.

III → Linha de cumiada é o lugar geométrico dos pontos de cotas mais altas de um relevo.

IV → Quando curvas de nível de cotas menores são envolvidas externamente por curvas de cotas maiores, caracteriza-se uma elevação.

Está(ão) correta(s)

- ☐ a) apenas I.
- ☐ b) apenas I e III.
- ☐ c) apenas II e III.
- ☐ d) apenas I, II e IV.
- ☐ e) I, II, III e IV.

A respeito da representação de projetos de arquitetura, associe o nome do documento (coluna à esquerda) a sua respectiva definição (coluna à direita), com base nos documentos envolvidos no processo.

- | | |
|---------------------------|--|
| (1) Estudo preliminar | () Plano secante vertical que divide a edificação em duas partes, seja no sentido longitudinal, seja no transversal, a fim de mostrar detalhes construtivos internos. |
| (2) Anteprojeto | |
| (3) Discriminação técnica | |
| (4) Planta da edificação | () 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. |
| (5) Corte | |
| | () Vista superior do plano secante horizontal, localizado a, aproximadamente, 1,50 metros do piso de referência (podendo sofrer variações de acordo com cada projeto), a fim de representar todos os elementos considerados necessários. |
| | () Documento escrito do projeto que, de forma precisa, completa e ordenada, descreve os materiais de construção a serem utilizados, indica os locais onde estes materiais devem ser aplicados e determina técnicas exigidas para seu emprego. |

A numeração correta, de cima para baixo, é:

- ☐ a) 5 – 1 – 4 – 3
- ☐ b) 4 – 2 – 5 – 1
- ☐ c) 5 – 2 – 4 – 1
- ☐ d) 4 – 1 – 5 – 3
- ☐ e) 5 – 1 – 3 – 2

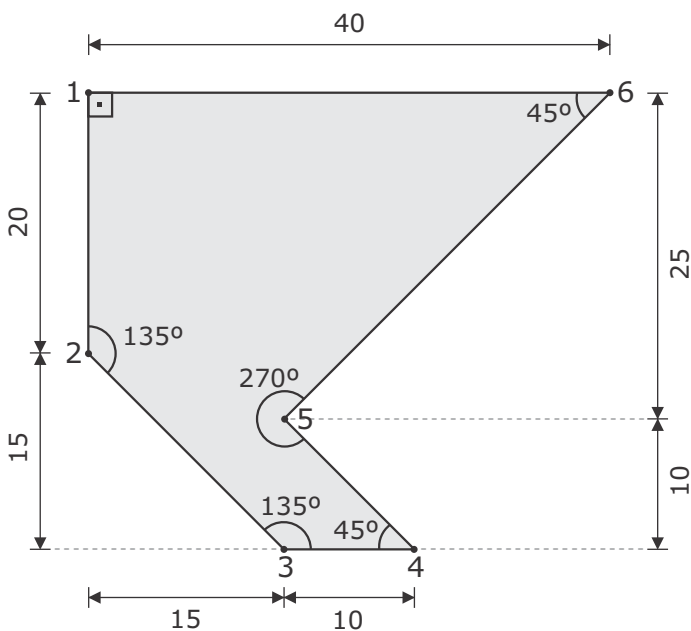
Uma edificação com dimensões 28,0 m x 15,0 m é representada em escala 1:50. As dimensões da edificação no projeto (desenho) são, em centímetros, respectivamente

- a) 28,0 x 15,0.
- b) 30,0 x 56,0.
- c) 14,0 x 7,5.
- d) 7,5 x 14,0.
- e) 56,0 x 30,0.

Sobre o *software* Autocad, é correto afirmar que:

- a) O comando TRIM permite aparar e cortar linhas a partir de limites de corte definidos.
- b) O comando ROTATION permite espelhar objetos existentes.
- c) O comando OSNAP, quando ativo, permite gerar cópias de linhas a distâncias determinadas.
- d) O comando FILLET não pode ser utilizado para conformar duas linhas em forma de arco.
- e) O comando EXTEND permite criar chanfros nos cantos de uma entidade.

Observe a figura.



No *software* Autocad, sendo dado o comando LINE e já estabelecido o ponto 1, ponto inicial da figura dada, a sequência correta para se completar a figura, por meio de coordenadas cartesianas, seguindo a ordem crescente da numeração dos vértices é:

- a) @0,20(ENTER)
@15<135(ENTER)
@10,0 (ENTER)
@10<45(ENTER)
@25,25 (ENTER)
@40,0(ENTER)
(ENTER)
- b) 0,-20(ENTER)
@15,15(ENTER)
10,0(ENTER)
@10,10(ENTER)
@25,25(ENTER)
-40,0(ENTER)
(ENTER)
- c) @0,-20(ENTER)
@15<-45(ENTER)
@-10,0(ENTER)
@10<135(ENTER)
@-25,25(ENTER)
@-40,0(ENTER)
(ENTER)
- d) @0,-20(ENTER)
@-15,15(ENTER)
@10,0(ENTER)
@10,-10(ENTER)
@25,25(ENTER)
@40,0(ENTER)
(ENTER)
- e) @0,-20(ENTER)
@15,-15(ENTER)
@10,0(ENTER)
@-10,10(ENTER)
@25,25(ENTER)
@-40,0(ENTER)
(ENTER)

A ABNT NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos* – estabelece critérios e parâmetros técnicos a serem observados quanto ao projeto, construção, instalação e adaptação do meio urbano e rural, e de edificações às condições de acessibilidade.

Em relação à Norma 9050, considere as afirmações a seguir.

I → As edificações residenciais unifamiliares e multifamiliares, as áreas técnicas de serviço ou de acesso restrito, como casas de máquinas, barriletes, passagem de uso técnico, etc., não necessitam ser acessíveis.

II → Essa Norma visa proporcionar a utilização de maneira autônoma, independente e segura do ambiente, edificações, mobiliário, equipamentos urbanos e elementos à maior quantidade possível de pessoas, independentemente de idade, estatura ou limitação de mobilidade ou percepção.

III → Para serem considerados acessíveis, todos os espaços, edificações, mobiliários e equipamentos urbanos que vierem a ser projetados, construídos, montados ou implantados, bem como as reformas e ampliações de edificações e equipamentos urbanos devem atender ao disposto na Norma.

Está(ão) correta(s)

- ☐ a) apenas I.
- ☐ b) apenas II.
- ☐ c) apenas I e III.
- ☐ d) apenas II e III.
- ☐ e) I, II e III.

Para elaborar um projeto arquitetônico que atenda a ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, quando aplicável, o técnico em edificações deverá considerar o Módulo de Referência (MR), que corresponde ao espaço ocupado por uma cadeira de rodas manual ou motorizada, sendo este equivalente a uma projeção no piso de “largura” x “comprimento”. Qual a dimensão dessa projeção no piso de “largura” x “comprimento”, em metros, respectivamente?

- ☐ a) 0,8 x 1,0
- ☐ b) 0,8 x 1,2
- ☐ c) 0,8 x 1,4
- ☐ d) 1,0 x 1,2
- ☐ e) 1,0 x 1,4

De acordo com a ABNT NBR 15575 – Edificações Habitacionais – Desempenho, o pé direito mínimo de uma habitação (distância livre entre a superfície do piso e a superfície do teto), para tetos planos horizontais, deve ser

- ☐ a) 2,50 metros, admitindo-se redução para 2,00 metros em vestíbulos, halls, corredores, instalações sanitárias e despensas.
- ☐ b) 2,50 metros, admitindo-se redução para 2,30 metros em vestíbulos, halls, corredores, instalações sanitárias e despensas.
- ☐ c) 2,50 metros, admitindo-se redução para 2,40 metros em vestíbulos, halls, corredores, instalações sanitárias e despensas.
- ☐ d) 2,60 metros, admitindo-se redução para 2,00 metros em vestíbulos, halls, corredores, instalações sanitárias e despensas.
- ☐ e) 3,00 metros, admitindo-se redução para 2,40 metros em vestíbulos, halls, corredores, instalações sanitárias e despensas.

Orçar um empreendimento significa prever e/ou determinar o custo antes de sua realização. Em relação a um orçamento, é correto afirmar:

- (a) Custo direto é o somatório dos custos de materiais e serviços empregados na execução do empreendimento, logo não é proporcional à quantidade de serviços.
- (b) Custo indireto é o somatório dos custos de materiais e serviços necessários, mas não aplicados de forma direta na realização de um empreendimento, logo é proporcional à quantidade de serviços.
- (c) As despesas com o escritório central da construtora são classificadas como custos diretos.
- (d) Lucro é a diferença entre o preço de venda e o custo total (direto e indireto) de um empreendimento.
- (e) Cronograma físico é aquele que prevê a realização dos diversos serviços ou atividades de um empreendimento, estabelecendo os custos de cada etapa, ao longo do tempo.

O CUB (Custo Unitário Básico) é um indicador essencial no dia-a-dia das empresas de construção civil, pois é através dele que é calculado o custo por metro quadrado de construção do projeto-padrão considerado. Entretanto este indicador representa o custo parcial da obra e não global, pois na sua composição os custos entendidos como adicionais não são considerados, os quais devem ser levados em conta na determinação dos preços por metro quadrado de construção, de acordo com o estabelecido no projeto e especificações correspondentes a cada caso particular. Dentre os itens abaixo, quais são considerados custos adicionais?

I → Coberturas.

II → Elevadores.

III → Fundações especiais.

IV → Playgrounds.

Está(ão) correta(s)

- (a) apenas II.
- (b) apenas I e II.
- (c) apenas II e III.
- (d) apenas I, III e IV.
- (e) apenas II, III e IV.

A ABNT NBR 12721 – Avaliação de custos unitários de construção para incorporação imobiliária e outras disposições para condomínios e edifícios – Procedimento, define projetos-padrão como sendo os projetos selecionados para representar os diferentes tipos de edificações, que são usualmente objeto de incorporação para construção em condomínio e conjunto de edificações.

Dentre as características a seguir, quais são consideradas para definir os projetos padrão?

I → Número de dependências por unidade.

II → Número de pavimentos.

III → Número total de unidades.

IV → Padrão e acabamento da construção.

Estão corretas

- (a) apenas I e II.
- (b) apenas I e IV.
- (c) apenas II e III.
- (d) apenas III e IV.
- (e) I, II, III e IV.

A ABNT NBR 6122 – Projeto e execução de fundações, estabelece os requisitos a serem observados no projeto e execução de fundações para todas as estruturas utilizadas na engenharia civil. Com base nas definições e conceitos envolvidos no tema fundações, analise as afirmativas a seguir.

I → Cota de arrasamento é o nível em que deve ser deixado o topo da estaca ou tubulão, de modo a possibilitar que o elemento de fundação e a sua armadura penetrem no bloco de coroamento.

II → Nega é a medida da penetração permanente de uma estaca, causada pela aplicação de um golpe de martelo ou pilão, sempre relacionada com a energia de cravação. Geralmente é medida para uma série de dez golpes, dada a sua pequena grandeza.

III → Repique é a parcela plástica do deslocamento mínimo de uma estaca decorrente da aplicação de um golpe de martelo ou pilão.

IV → Viga alavanca, ou de equilíbrio, é um elemento estrutural que recebe as cargas de um ou dois pilares (ou pontos de carga) e é dimensionado de modo a transmiti-las centradas às fundações.

Está(ão) correta(s)

- ☐ a) apenas I.
- ☐ b) apenas II.
- ☐ c) apenas III e IV.
- ☐ d) apenas I, II e IV.
- ☐ e) I, II, III e IV.

Em relação às fundações superficiais, também chamadas rasas ou diretas, é correto afirmar que:

- ☐ a) Em planta, sapatas isoladas ou blocos não devem ter dimensões inferiores a 0,60 metros.
- ☐ b) Não é necessária a execução de lastro de concreto não estrutural antes de ser lançada a estrutura da fundação.
- ☐ c) Fundações superficiais são aquelas em que a carga é transmitida ao terreno pelas tensões distribuídas sob a base ou pela superfície lateral da fundação.

- ☐ d) A cota de apoio da fundação é independente da capacidade de suporte do solo.
- ☐ e) *Radier* não pode ser classificado como fundação superficial.

“No Brasil existem oito tipos básicos normalizados de cimento Portland, os quais com seus subtipos e classes de resistência chegam a mais de duas dezenas disponíveis para as mais variadas aplicações. O cimento Portland comum (CP I), embora praticamente ausente no mercado, principalmente por questões ambientais e de racionalização de energia, continua como referência, por suas características e propriedades, a todos os tipos básicos de cimento Portland disponíveis no mercado brasileiro, pois foi o tipo de cimento pioneiramente produzido a partir de 1926 e constituiu o tipo predominante até o final da década de 1980”.

(ISAIA, 2011)

Associe as siglas (coluna à esquerda) aos respectivos tipos de cimento normalizados (coluna à direita).

- | | |
|--------------|------------------------------------|
| (1) CP II | () Cimento Portland de Alto-Forno |
| (2) CP III | () Cimento Portland Composto |
| (3) CP IV | () Cimento Portland Pozolânico |
| (4) CP V-ARI | |

A numeração correta, de cima para baixo, é:

- ☐ a) 1 – 2 – 3
- ☐ b) 2 – 1 – 3
- ☐ c) 2 – 3 – 4
- ☐ d) 4 – 1 – 2
- ☐ e) 4 – 3 – 1

“**A** definição mais aceita de agregado é que seja um material granular, sem forma ou volume definidos, de dimensões e propriedades adequadas a obras de engenharia, em particular ao fabrico de concretos e argamassas de cimento Portland. Dessa forma, para conhecer as características dos agregados naturais e britados que constituem mais de 90% do total de agregados usados na produção do concreto, é importante entender suas origens e propriedades”.

(ISAIA, 2011)

Associe a classificação dos agregados quanto à origem (coluna à direita) à sua respectiva definição (coluna à esquerda).

- | | |
|------------------|---|
| (1) Naturais. | () São produzidos por processos industriais complexos envolvendo, muitas vezes, |
| (2) Britados. | pulverização, aglomeração, |
| (3) Artificiais. | queima à temperatura elevada para induzir expansão e |
| (4) Reciclados. | visam, geralmente, à obtenção de propriedades especiais, tais como baixa massa unitária, propriedades de isolamento térmico, etc. |
- () São provenientes dos processos de cominuição de rochas, tendo aplicações diversas na construção civil, como produção de concreto de cimento Portland, pavimentação, enrocamento, aterros, etc.
- () São derivados de rochas existentes na crosta da Terra que estão sujeitas a processos denominados, genericamente, de intemperismo, resultantes das diferenças de temperatura noturna e diurna, ciclos de umedecimento e secagem e de dissolução/precipitação dos compostos solúveis e outros processos decorrentes de situações particulares que dependem, por exemplo, da topografia.

A numeração correta, de cima para baixo, é:

- | | |
|---------------|---------------|
| (a) 2 – 3 – 1 | (d) 3 – 4 – 2 |
| (b) 2 – 3 – 4 | (e) 4 – 3 – 1 |
| (c) 3 – 2 – 1 | |

36

Argamassa é uma mistura homogênea de agregado(s) miúdo(s), aglomerante(s) inorgânico(s) e água, contendo ou não aditivos ou adições, com propriedades de aderência e endurecimento. A composição das argamassas deve ser estabelecida pelo projetista ou construtor, obedecendo às especificações de projeto e às condições para execução dos serviços de revestimento, sendo estabelecida através de um proporcionamento de materiais, expresso através de um traço (**a : b : c**), sendo esta sequência de letras equivalente a

- (a) cimento : areia : cal.
- (b) cal : areia : cimento.
- (c) cimento : cal : areia.
- (d) cal : cimento : areia.
- (e) areia : cal : cimento.

37

O concreto é formado pela mistura de cimento, água e agregados, além da possibilidade de utilização de aditivos, pigmentos, fibras, agregados especiais e adições minerais. As características do concreto, tanto no estado fresco como no endurecido, dentre outros fatores, irão depender de seus constituintes e do proporcionamento entre eles. A respeito do concreto e de suas propriedades, pode-se afirmar:

- (a) A fase pasta é formada pela mistura entre cimento, água e agregado miúdo.
- (b) Quanto maior a relação água/cimento, menos fluida é a pasta.
- (c) Quanto menor a relação água/cimento, a tendência é que seja menor a resistência mecânica do concreto.

- d** A consistência do concreto, a qual determina sua aptidão para ser manuseado, pode ser definida como a maior ou menor capacidade do concreto se deformar sob a ação da sua própria massa.
- e** Em concretos produzidos com o mesmo cimento e agregados, fixando-se a relação água/cimento, quanto maior o abatimento (mais fluido), menor será o consumo de cimento do concreto.

38

Durante o adensamento do concreto fresco com vibrador de imersão, deve-se tomar alguns cuidados. Sobre isso, assinale a alternativa correta.

- a** Introduzir o vibrador a 45° para evitar a exsudação da água.
- b** Introduzir e retirar o vibrador rapidamente para que a cavidade formada pela agulha se feche naturalmente.
- c** Manter o vibrador em contato com a forma para evitar a formação de bolhas de ar na superfície.
- d** Encostar a agulha na armadura para vibrar o maior número de pontos ao longo da peça, promovendo um adensamento uniforme.
- e** Utilizar o vibrador preferencialmente na posição vertical, com especial atenção nos cantos e arestas, para evitar a formação de vazios.

→ Anotações/Cálculos ←

UFSM

39

A argamassa de revestimento, empregada para revestir paredes, tetos e muros, pode ser constituída por várias camadas com características e funções distintas. De acordo com as camadas associadas ao revestimento argamassado, correlacione a camada do revestimento com sua respectiva descrição.

- | | |
|-----------------------------|---|
| (1) Chapisco | () Camada de revestimento utilizada para cobrimento do emboço, propiciando uma superfície que permita receber o revestimento decorativo ou que se constitua no acabamento final. |
| (2) Emboço | |
| (3) Reboco | |
| (4) Camada única | |
| (5) Revestimento decorativo | () Camada de preparo da base, aplicada contínua ou descontinuamente, com a finalidade de uniformizar a superfície quanto à absorção e melhorar a aderência do revestimento. |
| | () Revestimento de um único tipo de argamassa aplicado à base, sobre o qual será aplicada uma camada decorativa. |
| | () Camada de revestimento executada para cobrir e regularizar a base, de forma a propiciar uma superfície apta ao recebimento de outra camada, seja de reboco ou de revestimento decorativo. |

A numeração correta, de cima para baixo, é:

- | | |
|------------------------|------------------------|
| a 4 – 2 – 5 – 1 | d 4 – 1 – 3 – 2 |
| b 3 – 1 – 4 – 2 | e 2 – 1 – 4 – 3 |
| c 3 – 2 – 5 – 2 | |

De acordo com a ABNT NBR 7200 – Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento, quando se fizer uso de argamassas preparadas em obra, as bases de revestimento devem ter idades mínimas.

Sobre as idades mínimas das bases de revestimento, considere as afirmações a seguir.

I → 21 dias de idade para as estruturas de concreto e alvenarias armadas estruturais.

II → 3 dias de idade do chapisco para aplicação do emboço ou camada única; para climas quentes e secos, com temperatura acima de 30°C, esse prazo pode ser reduzido para 2 dias.

III → 14 dias de idade do emboço de argamassas mistas ou hidráulicas, para início dos serviços de reboco.

IV → 21 dias de idade do revestimento de reboco ou camada única, para execução de acabamento decorativo.

Está(ão) correta(s)

- ☐ a) apenas I.
- ☐ b) apenas III.
- ☐ c) apenas II e IV.
- ☐ d) apenas I, II e III.
- ☐ e) apenas II, III e IV.

Sobre os ensaios de caracterização e controle das propriedades das argamassas para assentamento e revestimento de paredes e tetos, é correto afirmar:

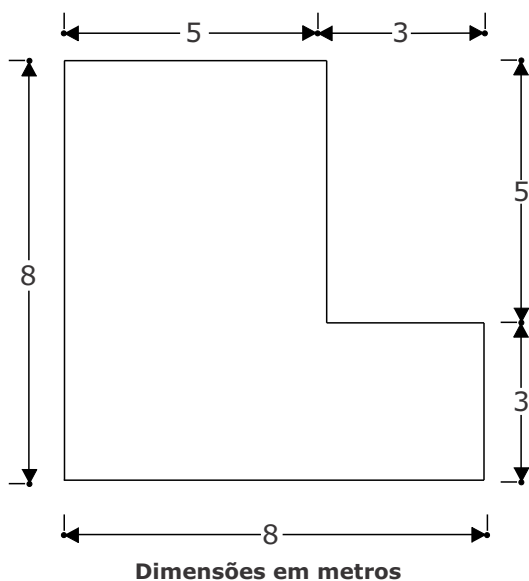
- ☐ a) No ensaio de resistência à compressão axial utilizam-se os corpos de prova de dimensões 4 cm x 4 cm x 16 cm inteiros, de modo que a face rasada fique em contato com o dispositivo de carga.
- ☐ b) Os ensaios para determinação da densidade de massa e teor de ar incorporado, regulamentados pela ABNT NBR 13278 – Argamassa para assentamento de paredes e tetos – determinação da densidade de massa e do teor de ar incorporado, são realizados no estado endurecido.

- ☐ c) No ensaio de absorção de água por capilaridade e determinação do coeficiente de capilaridade, deve-se medir a massa inicial de cada corpo de prova seco e, a partir da colocação dos mesmos em contato com a água, deve-se medir a massa novamente aos 10 e aos 90 minutos.
- ☐ d) Para o ensaio de determinação da resistência potencial de aderência à tração, não é necessário nenhum tipo de substrato padronizado.
- ☐ e) No ensaio para determinação da retenção de água não é necessária a verificação da massa do conjunto (funil/papel-filtro) com argamassa, após esta ser rasada no recipiente.

A execução de paredes de alvenaria em uma edificação requer cuidados específicos, os quais muitas vezes são negligenciados, seja pela falta de especificações em projeto, seja por falha executiva. Considerando esse contexto, é correto afirmar que:

- ☐ a) Não é preciso realizar nenhum tipo de amarração entre duas paredes de alvenaria que se encontrem em ângulo de 90°, uma vez que ambas são constituídas de mesmo material.
- ☐ b) Na ausência de verga inferior, ou contraverga, nos vãos de janelas, a alvenaria ficará sujeita à carga concentrada nos lados dos vãos e sem carga no centro, podendo resultar em fissuras diagonais.
- ☐ c) Em vãos de janelas, não é necessária a utilização de vergas inferiores ou contravergas, apenas de vergas superiores.
- ☐ d) A alvenaria de uma parede pode ser levantada até o encontro com o fundo da viga, não sendo necessário nenhum procedimento ou tratamento específico na interligação entre ambas.
- ☐ e) Uma viga pode perfeitamente apoiar-se diretamente sobre a alvenaria, independente de sua carga, sem que haja a necessidade de estruturas de reforço.

Tendo como base a projeção do telhado apresentada na figura, responda às questões 43 e 44.



43

Considerando um telhado poligonal, determine a quantidade de cumeeiras, espigões e rincões, respectivamente, a partir do traçado do telhado.

- a) 2 – 6 – 1.
- b) 2 – 1 – 6.
- c) 2 – 5 – 1.
- d) 5 – 2 – 1.
- e) 6 – 1 – 2.

44

Calcule a altura da cumeeira mais elevada para telha dupla romana ($i = 40\%$), em metros.

- a) 0,60.
- b) 0,70.
- c) 0,80.
- d) 0,90.
- e) 1,00.

45

Entre os componentes da estrutura secundária de um telhado, entende-se por Frechal:

- a) Viga de madeira ou metálica, colocada no topo das paredes com a função de distribuir as cargas concentradas provenientes de tesouras, vigas principais ou outras peças das estruturas.
- b) Peça disposta na forma inclinada, ligando as tesouras com a finalidade de travar a estrutura. Essa disposição aumenta a estabilidade das tesouras à ação lateral do vento.
- c) Peça de madeira ou metálica, apoiada sobre as tesouras, pontaletes ou ainda sobre as paredes, funcionando como sustentação dos caibros.
- d) Peça de madeira, apoiada sobre as terças, atuando como suporte das ripas.
- e) Peça de madeira pregada sobre os caibros, atuando como apoio das telhas cerâmicas.

46

Para avaliar a resistência de telhados a chuvas de granizo, o ensaio mais indicado é:

- a) Ensaio de resistência ao impacto de corpo duro.
- b) Ensaio de resistência ao impacto de corpo mole.
- c) Ensaio de resistência à compressão diametral.
- d) Ensaio de resistência à flexão.
- e) Ensaio de resistência à tração.

O conjunto normativo ABNT NBR 15575 – Edificações Habitacionais – Desempenho traz como novidade o conceito de comportamento em uso dos componentes e sistemas das edificações, sendo que a construção habitacional deve atender e cumprir as exigências dos usuários ao longo dos anos, promovendo o amadurecimento e melhoria da relação de consumo no mercado imobiliário, na medida em que todos os participantes da produção habitacional são incumbidos de suas responsabilidades: projetistas, fornecedores de material, componente e/ou sistema, construtor, incorporador e usuário”.

Essa norma técnica é aplicável a:

- ☐ a) Edificações habitacionais de até cinco pavimentos.
- ☐ b) Edificações habitacionais unifamiliares de até cinco pavimentos.
- ☐ c) Edificações habitacionais multifamiliares de até cinco pavimentos.
- ☐ d) Edificações habitacionais com qualquer número de pavimentos.
- ☐ e) Edificações habitacionais multifamiliares com qualquer número de pavimentos

48

O controle tecnológico de paredes com função estrutural, quanto ao seu Tempo de Resistência ao Fogo (TRF), deve ser realizado em amostra representativa do elemento construtivo, incluindo, segundo os casos, todos os tipos de junta previstos, os sistemas de fixação e apoio, os vínculos e os acabamentos que produzam as condições de uso. Quando o ensaio não puder ser realizado em parede com suas dimensões reais, deve-se realizar numa amostra com a mesma espessura e com dimensões

mínimas de “largura” x “altura”. Quais são essas dimensões mínimas, em milímetros?

- ☐ a) 1000 x 1000.
- ☐ b) 1500 x 1500.
- ☐ c) 2000 x 2000.
- ☐ d) 2500 x 2500.
- ☐ e) 3000 x 3000.

49

Em relação aos sistemas prediais de esgoto sanitário, assinale a alternativa INCORRETA.

- ☐ a) Tubo de queda é uma tubulação vertical que recebe efluentes de subcoletores, ramais de esgoto e ramais de descarga.
- ☐ b) As caixas de passagem, quando previstas em instalações de esgoto primário, não devem ser providas de tampa cega.
- ☐ c) Ralo sifonado é um recipiente dotado de desconector, com grelha na parte superior, destinado a receber águas de lavagem de pisos ou de chuveiro.
- ☐ d) As caixas de inspeção devem ter profundidade máxima de 1,0 metro.
- ☐ e) Os poços de visita devem fornecer condições de acesso ao seu interior.

50

Coletor predial é o trecho de tubulação compreendido entre a última inserção do subcoletor, ramal de esgoto ou descarga, ou caixa de inspeção geral, e o coletor público ou sistema particular. O dimensionamento do coletor predial e dos subcoletores pode ser feito pelo somatório das Unidades de Hunter de Contribuição (UHC), conforme valores indicados pela ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – projeto e execução. O valor do diâmetro nominal mínimo estabelecido para o coletor predial é

- ☐ a) DN 50.
- ☐ b) DN 75.
- ☐ c) DN 100.
- ☐ d) DN 150.
- ☐ e) DN 200.