

LINGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder as próximas questões.

A bola

O pai deu uma bola de presente ao filho. Lembrando o prazer que sentira ao ganhar sua primeira bola do pai. Uma número 5 oficial de couro. Agora não era mais de couro, era de plástico. Mas era uma bola. O garoto agradeceu, desembulhou a bola e disse "legal", ou o que os garotos dizem hoje em dia quando gostam do presente ou não querem magoar o velho. Depois começou a girar a bola, à procura de alguma coisa.

- Como é que liga? - Perguntou.

- Como, como é que liga? Não se liga.

O garoto procurou dentro do papel de embrulho.

- Não tem manual de instrução?

O pai começou a desanimar e pensar que os tempos são outros. Que os tempos são decididamente outros.

- Não precisa manual de instrução.

- O que é que ela faz?

- Ela não faz nada, você é que faz coisas com ela.

- O quê?

- Controla, chuta...

- Ah, então é uma bola.

Uma bola, bola. Uma bola mesmo. Você pensou que fosse o quê?

- Nada não.

O garoto agradeceu, disse "legal" de novo, e dali a pouco o pai o encontrou na frente da TV, com a bola do seu lado, manejando os controles do vídeo game. Algo chamado Monster Ball, em que times de monstrinhos disputavam a posse de uma bola em forma de Bliip eletrônico na tela ao mesmo tempo que tentavam se destruir mutuamente. O garoto era bom no jogo. Tinha coordenação e raciocínio. Estava ganhando da máquina.

O pai pegou a bola nova e ensinou algumas embaixadinhas. Conseguiu equilibrar a bola no peito do pé, como antigamente, e chamou o garoto.

- Filho, olha.

O garoto disse "legal", mas não desviou os olhos da tela. O pai segurou a bola com as mãos e o cheirou, tentando recapturar mentalmente o cheiro do couro. A bola cheirava a nada. Talvez um manual de instrução fosse uma boa ideia, pensou. Mas em inglês pra garotada se interessar.

Veríssimo, Luis Fernando. A bola. *Comédias da vida privada*; edição especial para as escolas. Porto Alegre: L&PM, 1996. P. 96-7

<https://www.tudonalingua.com/news/cronicas-de-humor-de-luis-fernando-verissimo/>

1. A partir da leitura do texto marque (V) Verdadeiro e (F) para falso e em seguida assinale a alternativa **correta**:
() Segundo o texto, o menino não se interessou pela bola porque não havia um manual em inglês com as instruções de uso.

() O pai presenteou o filho com uma bola pensando em proporcionar a mesma experiência prazerosa que tivera na infância.

() O menino era muito bom em jogos de futebol de vídeo game.

() O texto mostra como jogos de vídeo game prejudicam a saúde das crianças, principalmente a coordenação motora.

() O pai ficou conformado em saber que os tempos são outros e que seus interesses de infância são diferentes dos interesses das crianças de hoje.

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

B) F, V, F, V, V.

C) V, F, V, F, V.

D) F, F, V, F, F.

E) F, V, F, F, F.

2. A palavra bola pode assumir diferentes significados dependendo do contexto em que for empregada, por exemplo: passar a bola (dar a vez para outro), dar bola (dar atenção), correr atrás da bola (bola objeto). Conforme os exemplos, a **multiplicidade de sentidos** que uma palavra pode assumir **chama-se**:

A) Ambiguidade.

B) Polissemia.

C) Diversidade.

D) Homonímia.

E) Metonímia.

3. Avalie as afirmativas a baixo:

a. Na frase: "O garoto agradeceu, desembulhou a bola e disse legal [...]", o sublinhado representa a inserção de discurso direto.

b. "O garoto era bom no jogo. Tinha coordenação e raciocínio". Na frase sublinhada, há a ocorrência de elipse, assim como em "Uma número 5 oficial de couro".

c. "O garoto disse "legal", mas não desviou os olhos da tela". O sublinhado é uma conjunção adversativa.

d. Nas orações: "O garoto era bom de jogo" e "[...] era de plástico", ocorre o mesmo tipo de sujeito.

e. "Depois começou a girar a bola, à procura de alguma coisa". O sublinhado é uma locução adverbial feminina e recebe corretamente a crase como em: "Fizeram às pazes".

Está correto quando se afirma que:

A) Está correto o que se afirma em A, B, C.

- B) Está correto o que se afirma em C, D, E
 C) Está correto o que se afirma em B, D, E.
 D) Todas as afirmativas estão corretas.
 E) Nenhuma das afirmativas está correta.

4. Na oração "O que é que ela faz?", há a repetição do pronome relativo que. Trata-se de um problema de coesão textual muito comum, chamado de *queísmo*. Assinale a alternativa em que o uso desse pronome está **correto** e não ocorre problema de coesão textual.

- A) Quando o encontrei pedi que me devolvesse o livro que trata de alimentos que são alergênicos que emprestei no dia em que nos vimos pela última vez.
 B) A modelo que havia ganhado o concurso que ela tanto queria disse que estava feliz que realizou seu sonho.
 C) Que vontade que eu tenho de tirar férias.
 D) Viajar de avião é mais confortável do que viajar de carro.
 E) Que ótima informação que você acaba de me dar.

5. Assinale a alternativa em que a regência verbal está **correta**.

- A) Com a pandemia de Covid-19, aumentaram as entregas a domicílio.
 B) Com o agravamento da crise econômica, foi necessário assistir os necessitados com mais recursos.
 C) Viajamos à Recife nas férias do ano passado.
 D) Responda com calma o que lhe foi solicitado.
 E) O menino prefere jogos de vídeo game do que esportes.

MATEMÁTICA

6. Na matriz abaixo, cada coluna indica o dia da semana e cada linha indica a quantidade de processos analisados naquele dia da semana durante um mês pelo engenheiro civil da Prefeitura Municipal.

1	3	5	4	2
2	1	3	1	1
3	2	2	1	0
4	0	2	3	1

A razão, pela quantidade mensal, entre o dia em que houve maior número de processos analisados e o dia em que houve menos processos analisados é igual a:

- A) 3
 B) 1/3

- C) 10/4
 D) 9/6
 E) 2

7. Assinale a alternativa que indica a quantidade de anagramas que se pode obter a partir da palavra ENGENHARIA:

- A) 435.600
 B) 436.500
 C) 436.050
 D) 453.600
 E) 453.060

8. Evandro, engenheiro civil, resolveu cronometrar o tempo que leva para fazer um projeto arquitetônico de uma casa. Ele percebeu que demorou 79.200 segundos para concluir o projeto do início ao fim. O tempo levado na tarefa, em horas, foi de:

- A) 20
 B) 22
 C) 24
 D) 26
 E) 28

9. Para realizar um teste com o setor de engenharia de determinada prefeitura foi passado o seguinte teste: "Qual é a área, em metros quadrados, de uma sala cujas medidas, x e y , são desconhecidas, mas delas sabe-se que: - O dobro de x mais y é igual a dezenove.

- X menos y é igual a dois.

Os valores de x e y já estão em metros."

Assinale a alternativa que indica, corretamente, a área da sala relatada na questão:

- A) 15
 B) 20
 C) 25
 D) 30
 E) 35

10. Roberto recebeu de seu coordenador a tarefa de analisar os erros que mais ocorrem em processos de licenciamento de obras no setor de engenharia. Roberto, utilizando de seu conhecimento em estatística, calculou que uma amostra segura continha 100 processos. Estudando todos os processos descobriu que os erros mais recorrentes são dois: uso trocado das cores nas plantas e metragens individuais que somadas divergem do somatório total declarado. Sendo assim compilou os seguintes dados quantitativos:

Ocorrência	Quantidade
Cores trocadas	64
Divergência nas metragens	57
Sem erros	18

Sabendo desta análise, quantos processos incidiram nos dois erros - cores trocadas e divergência nas metragens - ao mesmo tempo?

- A) 21
- B) 29
- C) 31
- D) 39
- E) 41

11. Para realizar a colocação de postes de luz em uma determinada rua da cidade, o engenheiro fez o seguinte regramento:

- O primeiro poste será colocado a 50 metros do início da rua.
- Os demais postes serão colocados com 30 metros de distância entre eles.
- Serão utilizados 12 postes até o final da rua.

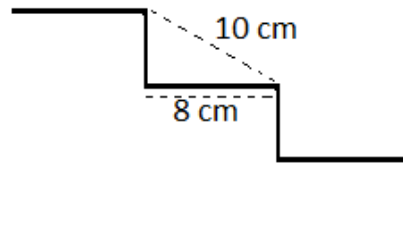
Desta forma, quantos metros a rua tem de comprimento?

- A) 320
- B) 350
- C) 380
- D) 410
- E) 440

12. Luiz é engenheiro e precisa apresentar o valor que irá custar o financiamento de uma obra na qual trabalha. O capital necessário para a construção é R\$ 20.000,00 a ser financiado a juros simples de 6% ao semestre, em 10 parcelas. O valor total que será pago pelo financiamento será de:

- A) R\$ 20.200,00
- B) R\$ 21.000,00
- C) R\$ 21.200,00
- D) R\$ 21.800,00
- E) R\$ 22.000,00

13. O engenheiro civil de determinada prefeitura, durante a realização de uma fiscalização, estava analisando as medidas dos degraus de uma escada a fim de verificar se as medidas estavam proporcionais. A figura abaixo indica as medidas que o engenheiro auferiu:



Sabendo que todos os degraus da escada são iguais e que a proporção correta se define quando o degrau forma um triângulo retângulo perfeito, qual é a medida, em cm, do espelho do degrau?

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9
- E) 10

14. Inácio, engenheiro de uma determinada prefeitura, catalogou os processos que tem por fazer por assunto. Dos 400 processos de sua responsabilidade, 41% são de licenciamento; 32% são de demolição e o restante são processos de habite-se. Quantos processos de habite-se Inácio tem sob sua responsabilidade?

- A) 27
- B) 108
- C) 164
- D) 128
- E) 292

15. Pedro foi aprovado no concurso para engenheiro civil de determinada prefeitura. O coordenador do setor explicou a Pedro que para obter a eficiência mínima mensal para a nota de produtividade do estágio probatório, ele deveria atender as seguintes condições:

- Cada processo de habite-se vale 0,20 pontos.
- Cada processo de licenciamento vale 0,75 pontos.
- Cada processo de demolição vale 0,10 pontos.
- O somatório da produção, por processo, deverá ser maior que 5.

Pedro, escreveu tudo e concluiu que a equação que determina a quantidade de processos, por tipo, é:

- A) $0,2 + x + 0,75 + y + 0,10 + z = 5$
- B) $0,2x \cdot 0,75y \cdot 0,10z < 5$
- C) $0,2x + 0,75y + 0,10z > 5$
- D) $0,2x + 0,75y + 0,10z < 5$
- E) $5xyz > 0,2 + 0,75 + 0,10$

CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES

16. Segundo o Capítulo XI do Plano Diretor de Desenvolvimento Municipal, que trata do **estudo de impacto de vizinhança (EIV)**, assinale a alternativa correspondente.
I - O Estudo Prévio de Impacto de Vizinhança - EIV é um instrumento a ser exigido para a concessão de licenças e autorizações de construção, ampliação ou funcionamento de empreendimentos e atividades que possam causar impacto afetando a qualidade de vida da população residente na área ou nas proximidades.

II - Deverá alertar e precaver quanto à repercussão do empreendimento no que se refere às questões ligadas a visibilidade, acesso, uso e estrutura do meio ambiente natural ou construído evitando o desequilíbrio no crescimento urbano e garantindo condições mínimas de ocupação dos espaços habitáveis.

III - Os empreendimentos e atividades, privados ou públicos que dependerão de elaboração de Estudo Prévio de Impacto de Vizinhança - EIV para obter as licenças ou autorizações de construção, ampliação ou funcionamento a cargo do Poder Público Municipal, serão definidos em legislação específica, a ser editada no prazo de um ano a partir da aprovação deste Plano Diretor.

IV - O EIV será elaborado de forma a contemplar os efeitos positivos e negativos do empreendimento ou atividade quanto à qualidade de vida da população residente na área e suas proximidades. Os critérios de análise para elaboração do EIV são os seguintes: adensamento populacional, valorização imobiliária, uso e ocupação do solo, poluição sonora, atmosférica e hídrica, riscos ambientais e impacto socioeconômico na população atuante ou residente no entorno.

Está correto quando se afirma que:

- A) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- B) Apenas as assertivas III e IV estão incorretas.
- C) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
- D) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
- E) Todas as assertivas estão corretas.

17. Segundo Código de Edificações (Lei Complementar n.º 109/2013) do Município de Presidente Castello Branco, assinale (V) para o que for Verdadeiro e (F) para o que for Falso.

() **Alvará de Construção:** Documento expedido pela Municipalidade que autoriza a execução de obras sujeitas a sua fiscalização.

() **Alvará de Obra:** Ato administrativo que precede o licenciamento das obras.

() **Aprovação da Obra:** Ato administrativo que corresponde a autorização para início de obra.

() **Aprovação do Projeto:** Documento indispensável, prioritário de encaminhamento à Municipalidade, buscando informações de uso, ocupação e parâmetros de construção, definidos para cada zona.

A sequência correta de baixo para cima é:

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

18. Segundo o Artigo 70 da Lei Orgânica Municipal, o processo legislativo compreende, EXCETO:

- A) Leis Complementares.
- B) Decretos Legislativos.
- C) Resoluções.
- D) Medidas Provisórias.
- E) Portarias.

19. Segundo informações extraídas do site do Município, assinale a alternativa INCORRETA.

A) O Município de Presidente Castello Branco faz limite a leste com Ouro; Oeste com Concórdia; Norte com Jaborá e Sul com Ipira. Pertence a região oeste e microrregião AMAUC (Alto Uruguai Catarinense) - Vale do Rio do Peixe. Seu clima é mesotérmico, com temperatura máxima podendo chegar a 42°C.

B) O solo do município é siríaco, mais charrua, com pequenas manchas erechim. A topografia é fortemente ondulada e em forma de "U". A origem da população compreende 67% italiana, 25% alemã e 8% de outras etnias.

C) O Município de Presidente Castello Branco localiza-se no oeste catarinense, foi emancipado em 11 de novembro de 1963 e instalado em 04 de fevereiro de 1964, data em que é comemorado seu aniversário de emancipação político-administrativa. A origem do município está no povoado de Cruzeiro fundado em meados de 1935, com a chegada dos imigrantes alemães vindos do vizinho Estado do Rio Grande do Sul, André e Pedro Sampietro, cuja denominação do povoado é resultante de homenagem a eles prestada.

D) Brasão de armas do Município de Presidente Castello Branco (figura abaixo), foi idealizado pelo Heraldista e Vexilólogo Dr. Lauro Ribeiro Escobar e traz como significado do CASTELO a grandeza, defesa, proteção, magnanimidade, segurança, nobreza e forte virtude, constituindo elementos de Armas da *Família Castello Branco* e, pois, se investindo de caráter parlante



E) Nenhuma alternativa está correta.

20. Segundo a Lei Orgânica Municipal, assinale a alternativa incorreta:

A) O Município poderá, com suas máquinas e equipamentos, executar serviços particulares, mediante remuneração ou na forma que for disciplinado em regulamento e desde que os serviços da Municipalidade não sofram prejuízo.

B) O Poder Legislativo é exercido pela Câmara Municipal constituída de vereadores, representantes do povo, eleitos pelo voto direto e secreto em sistema proporcional, dentre os brasileiros maiores de dezoito anos, atendidas as demais condições da legislação eleitoral. A Câmara Municipal compõe-se de 9 (nove) vereadores eleitos pelo voto direto e secreto.

C) As construções de aviários, chiqueirões, estábulos e criatórios e outras edificações que causem poluição ou tenham potencial de poluição, só poderão ser construídas com distância de, no mínimo, dois mil metros de pontos turísticos ou declarados de potencial turístico.

D) O Município não poderá dar nome de pessoas vivas a próprios, a bens e a serviços de qualquer natureza. Somente após dois anos de falecimento poderá ser homenageada qualquer pessoa, salvo personalidade marcante que tenha desempenhado altas funções na vida administrativa do Município, do Estado ou da Nação.

E) Dentre as diversas competências comuns ao Município, Estado e União, está a promoção de programas de construção de moradias e melhoria das condições habitacionais e de saneamento básico e a proteção de documentos, obras e outros bens de valor histórico, artístico e cultural, monumentos, paisagens naturais notáveis e os sítios arqueológicos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A limpeza e a desinfecção do reservatório de água potável é uma medida de proteção sanitária e deve ser feita uma vez por ano e um procedimento de eficácia reconhecida deve ser adotado. Dentre as recomendações a serem adotadas, qual procedimento abaixo não condiz com o disposto na NBR 5626?

A) Fechar o registro que controla a entrada de água proveniente da fonte de abastecimento, de preferência em um dia de menor consumo, aproveitando-se a água existente no reservatório.

B) Remover a tampa do reservatório e verificar se há muito lodo no fundo. Se houver, é conveniente removê-lo antes de descarregar a água para evitar entupimento da tubulação de limpeza. Antes de iniciar a remoção do lodo devem ser tampadas as saídas da tubulação de limpeza e da rede predial de distribuição.

C) Não havendo lodo em excesso ou tendo sido o lodo removido, esvaziar o reservatório através da tubulação de limpeza, abrindo o seu respectivo registro de fechamento.

D) Durante o esvaziamento do reservatório, esfregar as paredes e o fundo com escova de fibra vegetal ou de fios plásticos macios, para que toda a sujeira saia com a água. Usar sabões ou detergentes neutros. Havendo necessidade, realizar lavagens adicionais com água potável.

E) Ainda com as saídas da rede predial de distribuição e de limpeza tampadas, abrir o registro de entrada até que seja acumulado um volume equivalente a 1/5 do volume total do reservatório, após o que essa entrada deve ser fechada novamente.

22. Em observância ao Código de Ética Profissional, dentre as condutas proibidas no exercício da profissão temos aquelas:

I) ante o ser humano e a seus valores;

II) ante a profissão;

III) nas relações com os clientes, empregadores e Colaboradores;

IV) nas relações com os demais profissionais;

V) ante o meio.

Das condutas vedadas relacionadas abaixo quais se referem a profissão.

A) Descumprir voluntária e injustificadamente com os deveres do ofício; usar de privilégio profissional ou faculdade decorrente de função de forma abusiva, para fins discriminatórios ou para auferir vantagens pessoais.

B) Aceitar trabalho, contrato, emprego, função ou tarefa para os quais não tenha efetiva qualificação; utilizar indevida ou abusivamente do privilégio de exclusividade de direito profissional; omitir ou ocultar fato de seu conhecimento que transgrida à ética profissional.

C) Formular proposta de salários inferiores ao mínimo profissional legal; apresentar proposta de honorários com valores vis ou extorsivos ou desrespeitando tabelas de honorários mínimos aplicáveis; usar de artifícios ou expedientes enganosos para a obtenção de vantagens indevidas, ganhos marginais ou conquista de contratos.

D) Intervir em trabalho de outro profissional sem a devida autorização de seu titular, salvo no exercício do dever legal.

E) Prestar de má-fé orientação, proposta, prescrição técnica ou qualquer ato profissional que possa resultar em dano ao ambiente natural, à saúde humana ou ao patrimônio cultural.

23. Segundo a NBR 6118, as ações variáveis diretas são constituídas pelas cargas acidentais previstas para o uso da construção, pela ação do vento e da água. As cargas acidentais correspondem normalmente a:

- (I) Força longitudinal de frenação ou aceleração.
- (II) Força centrífuga.
- (III) Cargas verticais de uso da construção.
- (IV) Impacto lateral.
- (V) Cargas móveis, considerando o impacto vertical.

Estão corretas as alternativas:

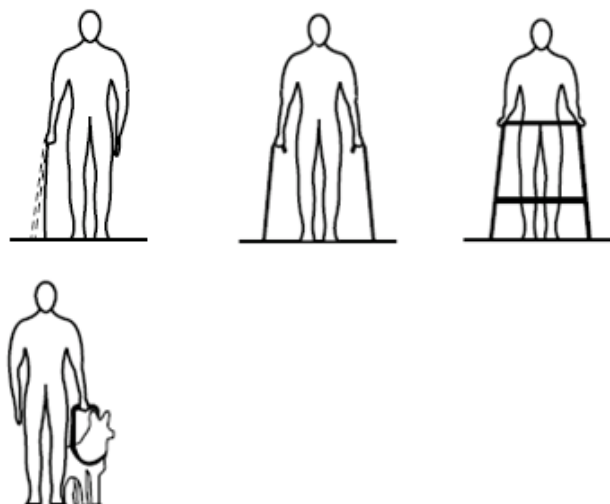
- A)** Apenas a I, II e III.
- B)** Apenas a I, III e IV.
- C)** Apenas a I, IV e V.
- D)** Todas as alternativas.
- E)** Nenhuma das alternativas.

24. Com relação ao disposto na NBR 7198, compete ao construtor, através de seu responsável técnico, fiscalizar: I) A execução das instalações na primeira fase, para que sejam cumpridas rigorosamente as prescrições do projetista; (1ª parte); II) se os materiais e componentes que o executor está utilizando nas instalações, estão em conformidade com as especificações do projetista e em perfeitas condições de utilização; (2ª parte) III) se as juntas, durante a implantação dos tubos, conexões, registros e demais componentes da tubulação, estão sendo executadas conforme as normas específicas, utilizando-se materiais e processo de montagem adequados (3ª parte).

A sentença está:

- A)** Totalmente correta.
- B)** Correta somente em sua 1ª e 2ª parte.
- C)** Correta somente em sua 1ª e 3ª parte.
- D)** Correta somente em sua 2ª e 3ª parte.
- E)** Totalmente errada.

25. Em observância as regras da NBR 9050, quais as dimensões referenciais para deslocamento em pé está correta:

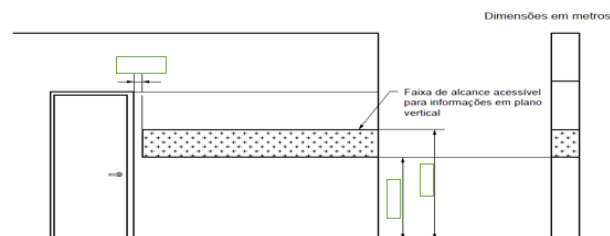


Uma bengala Duas bengalas Andador com rodas Cão Guia

Assinale a alternativa correta:

- A)** 0,75 , 0,90, 0,90, 0,75.
- B)** 0,65 , 0,80, 0,80, 0,65.
- C)** 0,60 , 0,90, 0,75, 0,90.
- D)** 0,75 , 0,90, 0,90, 0,90.
- E)** 0,75 , 0,90, 0,90, 0,60.

26. Portas e passagens devem possuir informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora. Devem ser sinalizadas com números e/ou letras e/ou pictogramas e ter sinais com texto em relevo, incluindo Braille.



Para cumprir as exigências da NBR 9050, essa sinalização deve considerar os seguintes aspectos:

- A)** A sinalização, quando instalada nas portas, deve ser centralizada, e não pode conter informações táteis. Para complementar a informação instalada na porta, deve existir informação tátil ou sonora, na parede adjacente a ela ou no batente.
- B)** A sinalização deve estar localizada na faixa de alcance entre 1,20 m e 1,60 m em plano vertical. Quando instalada entre 0,90 m e 1,20 m, deve estar na parede ao lado da maçaneta em plano inclinado entre 15° e 45° da linha, quando exceder 0,10 m.
- C)** A sinalização deve estar localizada na faixa de alcance entre 1,00 m e 1,50 m em plano vertical. Quando instalada entre 0,90 m e 1,20 m, deve estar na parede ao lado da maçaneta em plano inclinado entre 15° e 20° da linha horizontal, quando exceder 0,10 m.

D) Em portas duplas, com maçaneta central, instalar ao lado da porta esquerda.

E) Nas passagens a sinalização deve ser instalada na parede direita.

Nota: A imagem está ampliada no final da prova.

27. Segundo a NBR 9.077 Escada de Emergência é a escada integrante de uma rota de saída, podendo ser uma escada enclausurada à prova de fumaça, escada enclausurada protegida ou escada não enclausurada. Dentre as definições abaixo, qual está INCORRETA?

A) Escada não enclausurada ou escada comum (NE) - Escada que, embora possa fazer parte de uma rota de saída, se comunica diretamente com os demais ambientes, como corredores, halls e outros, em cada pavimento, não possuindo portas corta-fogo.

B) Escada enclausurada à prova de fumaça (PF) - Escada cuja caixa é envolvida por paredes corta-fogo e dotada de portas corta-fogo, cujo acesso é por antecâmara igualmente enclausurada ou local aberto, de modo a evitar fogo e fumaça em caso de incêndio.

C) Escada à prova de fumaça pressurizada (PFP) - Escada à prova de fumaça, cuja condição de estanqueidade à fumaça é obtida por método de pressurização.

D) Escada enclausurada protegida (EP) - Escada devidamente ventilada situada em ambiente envolvido por paredes corta-fogo e dotada de portas resistentes ao fogo.

E) Todas as definições estão corretas.

28. Em qualquer edificação, para fins de saída de emergência em edifício, os pavimentos sem saída em nível para o espaço livre exterior devem ser dotados de escadas, enclausuradas ou não, as quais devem:

Quando enclausuradas, ser constituídas com material incombustível.

Quando não enclausuradas, além da incombustibilidade, oferecer nos elementos estruturais resistência ao fogo de, no mínimo, 4 h.

Ter os pisos dos degraus e patamares revestidos com materiais resistentes à propagação superficial de chama.

Ser dotados de guardas em seus lados abertos. A altura das guardas, internamente, deve ser, no mínimo, de 1,10 m ao longo dos patamares, corredores, mezaninos, e outros, podendo ser reduzida para até 90 cm nas escadas internas, quando medida verticalmente do topo da guarda a uma linha que una as pontas dos bocéis ou quinas dos degraus.

Ser dotadas de corrimãos.

Atender a todos os pavimentos, acima e abaixo da descarga, mas terminando obrigatoriamente no piso desta, não podendo ter comunicação direta com outro lance na mesma prumada.

Nos termos da NBR 9.077 as definições estão corretas em que alternativa?

Assinale V para o que for Verdadeiro e F para o que for Falso.

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

B) V,V,V,F,V,F.

C) V,F,V,F,V,V.

D) F,V,V,F,V,V.

E) F,F,V,V,F,V.

29. No cálculo da área de contribuição, segundo a NBR 10.844, devem-se considerar os incrementos devidos à inclinação da cobertura e às paredes que interceptem água de chuva que também deva ser drenada pela cobertura. Analisando as indicações para cálculos da área de contribuição abaixo, assinale a alternativa INCORRETA:

A)



Superfície plana horizontal

$$A = a \cdot b$$

B)



Superfície plana inclinada

$$A = \left(a + \frac{h}{2}\right) \cdot b$$

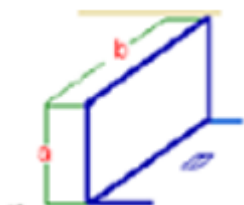
C)



Duas superfícies planas verticais adjacentes e perpendiculares

$$A = \frac{\sqrt{A1^2 + A2^2}}{2}$$

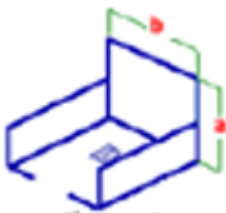
D)



Superfície plana vertical única

$$A = a.b$$

E)



Três superfícies planas verticais adjacentes e perpendiculares

$$A = \frac{a.b}{2}$$

30. A prescrição de valores mínimos para as dimensões de elementos estruturais de concreto tem como objetivo evitar um desempenho inaceitável para os elementos estruturais e propiciar condições de execução adequada.

Com relação as lajes maciças, nos termos da NBR 6118, alguns dos limites a serem respeitados são:

- A) 5 cm para lajes de cobertura não em balanço.
- B) 7 cm para lajes de piso ou de cobertura em balanço.
- C) 10 cm para lajes que suportem veículos de peso total menor ou igual a 30 kN.
- D) Nenhuma resposta está correta.
- E) As alternativas de letra A, B, C estão corretas.

ANEXO DA PROVA
 QUESTÃO Nº 26 – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

