

PORTUGUÊS

PROFESSOR QUE ESTUDA POSSIBILIDADE DE TSUNAMI NA PB DIZ QUE GOVERNO PRECISA DE PLANO DE EVACUAÇÃO



"Não estamos deitados em berço esplêndido". Com esta frase o geógrafo, Paulo Rosa, fez um alerta estarrecedor, tratando da possibilidade de um tsunami (onda gigante) atingir o litoral paraibano.

Professor de Geociências da UFPB (Universidade Federal da Paraíba), na cidade de João Pessoa, Paulo revelou que em 2007 foi procurado por pesquisadores ingleses que monitoram a atividade vulcânica na Ilha de La Palma, no arquipélago das Canárias, onde o vulcão CumbreVieja é o grande motivo de preocupação, já que se entrar em erupção pode provocar um desmoronamento de grandes proporções no oceano Atlântico, resultado em ondas que poderiam "viajar" em uma velocidade de até mil quilômetros por hora (em um ângulo de 360°), atingindo o litoral nordestino, apenas 8 horas após o início da catástrofe.

O aumento da preocupação global com possível desastre é o fato de que nas últimas semanas dezenas de tremores de terra de pequena magnitude vêm ocorrendo nas Ilhas Canárias, podendo, segundo alguns pesquisadores, indicar uma retomada da atividade vulcânica na região.

O Comitê Científico do Plano Especial de Proteção Civil e Emergência de Risco Vulcânico, nas Ilhas Canárias (PEVOLCA), se reuniu na semana passada na ilha "El Hierro" para avaliar o aumento da atividade.

<http://www.patosonline.com/interna.php?modulo=publicacao&codigo=20793>

1) A respeito da estrutura oracional em destaque, no fragmento abaixo, pode constatar que a única alternativa **CORRETA** é:

*"o grande motivo de preocupação, já que se entrar em erupção **pode provocar um desmoronamento de grandes proporções no oceano Atlântico.**"*

- A) Há uma coordenativa com valor restritivo;
- B) Há uma coordenativa com valor explicativo;
- C) Há um período subordinativo conclusivo;
- D) Há um período subordinativo consecutivo;
- E) Há um período coordenativo causativo.

2) A acentuação da palavra em destaque no fragmento abaixo ocorre pelo mesmo motivo da que se encontra na alternativa:

"No arquipélago das Canária."

- A) Vulcânica;
- B) Comitê;
- C) Emergência;
- D) Paraíba;
- E) Possível.

3) Observando o fragmento abaixo, pode-se concluir que as vírgulas poderiam ser substituídas, sem alterar a conjuntura da norma culta, por:

Com esta frase o geógrafo, Paulo Rosa, fez um alerta estarrecedor.

- A) Aspas, pois possuem uma função de explicação;
- B) Apóstrofo, pois semelhante às aspas explicam como também especificam algo;
- C) Apóstrofe, pois além de serem atribuídas às figuras de linguagem, contribuem nas ênfases;
- D) Parênteses, pois estaria de acordo com o padrão culto da língua;
- E) Os itens A e D estão corretos.

4) A leitura do texto deixa em seu aspecto, diretrizes da característica linguística empregada no mesmo. Abaixo, estão alguns fragmentos textuais. A característica do texto lido é mesma da que se encontra na alternativa:

A) Ainda que eu falasse

A língua dos homens

E falasse a língua dos anjos,

Sem amor eu nada seria.

O amor é o fogo que arde sem se ver;

É ferida que dói e não se sente;

É um contentamento descontente;

É dor que desatina sem doer.

B) Há milhares de anos o universo existia em harmonia. Os ciclos de escuridão e luz se alternavam periodicamente. As estrelas nasciam, brilhavam e explodiam. Sempre o mesmo ciclo. Harmonia. Tranquilidade. A luz fez um planeta fértil. Plantas surgiram. A harmonia continuou. Animais surgiram. Sucederam as eras geológicas. Surgiu, então, o homem. O homem não se contentou com os ciclos naturais. Construiu ferramentas e com estas ergueu as cidades, afastando-se até das memórias dos campos, da vida simples e natural. A harmonia se despedaçou;

C) Ele foi cavando, cavando, cavando, pois sua profissão - coveiro - era cavar. Mas, de repente, na distração do ofício que amava, percebeu que cavara demais. Tentou sair da cova e não conseguiu. Ninguém veio. Enrouqueceu de gritar, cansou de esbravejar, desistiu com a noite. Sentou-se no fundo da cova, desesperado. (...) Os passos se aproximaram. Uma cabeça ébria apareceu lá em cima, perguntou o

que havia: O que é que há? O coveiro então gritou, desesperado: Tire-me daqui, por favor. Estou com um frio terrível! Mas, coitado! - condeou-se o bêbado - Tem toda razão de estar com frio. Alguém tirou a terra de cima de você, meu pobre mortinho! E, pegando a pá, encheu-a e pôs-se a cobri-lo cuidadosamente;

D) Há longos anos atrás na falta da luz humana, todos os dias ao despertar da intempérie noturna, os moradores locais de uma pequena cidadezinha situava nos desmanei-os, de uma historia fúnebreque quando o celeste do céu se esfumava tornando o obscuro de todas as criaturas de veemência dos mortos e vivos, Uma moradora se martirizava se relutando contra o sono, em continuar a sua costura pois teria que entregá-la assim que o tom crepuscular do sol surgisse na cabeceira de tua cama, seguiu-se então a cabeceira da noite a costurar o tão precioso cobertor, quando então seu marido já nas ondas da pluma de seu apoio corporal, pairava sobre a longa espera de suma amada a si junta em seu leito com duros reflexos do casario nobre e incomensurável que se estende para lá da margem, num chão árido e hostil todas as noites quando as palavras, as cores e as lamentações destinadas a cobri-los, miravam extasiadamente horizonte. Estava tudo envolto no silêncio;

E) TANDRILAX
 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO: - TANDRILAX
 CAFEÍNA
 CARISOPRODOL
 DICLOFENACO SÓDICO
 PARACETAMOL
 TANDRILAX
 USO ADULTO.

5) Em uma das rodovias deste lindo país observa-se a seguinte placa:

**GUINCHO E SOCORRO MECÂNICO
 GRATUITO.**

Aplicando corretamente as regras de concordância nominal, sabe-se que a placa poderia está grafada da seguinte forma:

- I. Guincho e socorro mecânico gratuitos.
- II. Gratuito Guincho e socorro mecânico.
- III. Gratuitos Guincho e socorro mecânico.

Está **CORRETA** a alternativa:

- A) II;
- B) III;
- C) II e III;
- D) I e III;
- E) I e II.

6) A fusão de sons idênticos, na língua portuguesa, é conhecida como crase. Esta fusão culmina no acento

grave. Pode-se constatar que a única alternativa **INCORRETA** quanto ao sinal indicativo de crase é:

- A) Sempre fiz referência a Maria;
- B) Neste fim de ano a loja estará aberta às 10:00 horas;
- C) O funcionamento de restaurante será de segunda à quarta;
- D) Não abriremos da quarta à sexta;
- E) Todas as lojas deverão abrir à uma hora.

7) Para tornar a fala da personagem adequada ao uso culto da língua. Deve-se observar que a mesma comete um erro de:



- A) Emprego inadequado da regência;
- B) Emprego inadequado da pontuação;
- C) Emprego inadequado da concordância nominal;
- D) Emprego inadequado da concordância verbal;
- E) Emprego inadequado da colocação pronominal.

8) O texto abaixo apresenta alguns espaços que precisam ser completados. A alternativa que melhor completa esses espaços é:

“ A plenária começara na hora prevista. Sendo realizada em uma.....do congresso. Esta discutia a de bens que os municípios terão de fazer ao estado brasileiro.”

- A) Sessão, secção, sessão, cessão;
- B) Seção, secção, cessão, sessão;
- C) Cessão, seção, seção, cecção;
- D) Sessão, seção, sessão, sessão;
- E) Sessão, seção, cessão, ceção.

9) Das alternativas abaixo, apenas uma, apresenta incoerência no que se refere à regência. Esta alternativa é:

- A) O candidato custou a entender o assunto da prova;
- B) Todos os candidatos aspiram a ótimos cargos deste concurso;
- C) A maioria dos candidatos deste concurso assiste em Pernambuco;
- D) Os candidatos que assistiram às aulas de português se sairão bem;

E) Os candidatos deste concurso se lembram bem dos seus objetivos.

10) Observe a placa abaixo:



A respeito do verbo, SER, pode-se concluir que:

- I. Foi empregado de forma inadequada perante a norma culta da língua portuguesa, haja vista que, este deve concordar com o núcleo do sujeito: O perigo.
- II. Foi empregado de forma adequada perante a norma culta da língua portuguesa, haja vista que, este deve concordar apenas com o predicativo.
- III. Foi empregado de forma adequada perante a norma culta da língua portuguesa, haja vista que, este pode concordar com o núcleo do sujeito e com o predicativo.

Está **CORRETA** a alternativa:

- A) I;
- B) II;
- C) III;
- D) I e III;
- E) II e III.

CONHECIMENTOS GERAIS

11) Considere os itens, colocando **V** ou **F** nos parênteses se caso for verdadeiro ou falso, **RESPECTIVAMENTE**:

O Brasil chegou ao fim de 2011 como o dono da sexta maior economia do mundo, ultrapassando pela primeira vez a Inglaterra. O entusiasmo brasileiro, no entanto, deve ser devidamente ponderado. Ainda serão necessárias décadas até que o país possa alcançar um padrão de vida similar ao de nações desenvolvidas. De acordo com o FMI e Banco Mundial, o Brasil com relação ao PIB está a frente dos países:

- () França.
- () Itália.
- () Rússia.
- () Espanha.
- () Suíça.

A sequência **CORRETA** é:

- A) F – V – V – V – F;
- B) F – V – V – V – V;
- C) V – V – F – F – F;
- D) V – F – V – F – V;
- E) V – F – V – F – F.

12) Câncer é o nome dado a um conjunto de mais de 100 doenças que têm em comum o crescimento desordenado (maligno) de células que invadem os tecidos e órgãos, podendo espalhar-se (metástase) para outras regiões do corpo. Dividindo-se rapidamente, estas células tendem a ser muito agressivas e incontroláveis, determinando a formação de tumores (acúmulo de células cancerosas) ou neoplasias malignas. Por outro lado, um tumor benigno significa simplesmente uma massa localizada de células que se multiplicam vagarosamente e se assemelham ao seu tecido original, raramente constituindo um risco de vida. (Fonte: INCA – Instituto Nacional do Câncer).



Recentemente, alguns presidentes da América do Sul estão com diagnóstico de Câncer dos quais podemos citar:

- I. Fernando Lugo – Uruguai.
- II. Hugo Chaves – Venezuela.
- III. Evo Morales - Colômbia.
- IV. Cristina Kirchner - Argentina.
- V. Fidel Castro - Cuba.

Está(ão) **CORRETA**(s):

- A) Apenas as afirmativas I e II;
- B) Apenas as afirmativas II e III;
- C) Apenas as afirmativas II e IV;
- D) Apenas as afirmativas I, II e IV;
- E) Apenas as afirmativas II, III e V.

13) Observe o slogan a seguir, julgue as afirmativas e marque a alternativa **INCORRETA**:



I. O G20 foi criado para promover discussões entre países ricos e os emergentes sobre questões que estão relacionadas com a estabilidade financeira internacional.

II. G20 é um grupo formado pelos ministros de estado e presidentes das nações, mas apenas, o grupo G8 detém poder de veto e voto nas principais decisões referente à economia mundial;

III. O G20 tem como princípio ampliar e levar em conta o peso econômico crescente de alguns países que juntos representam 90% do PIB mundial, 80% do comércio mundial, sobre a gestão do sistema financeiro e da economia global.

IV. Apoio ao emprego e reforço da alimentação social da globalização, exceto, o Combate à corrupção, foram temas abordados e as prioridades para o grupo do G20 em 2011.

Está(ão) **INCORRETA**(s):

- A) Apenas as afirmativas I e III;
- B) Apenas as afirmativas II e III;
- C) Apenas as afirmativas II e IV;
- D) Apenas a afirmativa IV;
- E) Apenas a afirmativa II.

14) Considere os itens, colocando **V** ou **F** nos parênteses se caso for verdadeiro ou falso, **RESPECTIVAMENTE** a respeito do Prêmio Nobel da Paz em 2011:

() O prêmio foi dividido a duas mulheres sendo uma da Guiné Bissau e outra da Índia de acordo com o comitê Instituto Norueguês do Nobel, que entrega o prêmio, em Oslo, na Noruega.

() O prêmio foi concedido a ativista Indiana Ellen Johnson Sirleaf por "sua luta contra a AIDS, pelos direitos das mulheres no mercado de trabalho e na participação do processo político dos seus países".

() Por tradição, os anúncios são feitos no início de outubro, e a entrega aconteceu no mês de dezembro em Oslo, capital da Noruega, no aniversário de morte de Nobel.

() Em 2010, o presidente dos EUA, Barack Obama, por conta de seus esforços em relação à questão nuclear foi o ganhador.

() A premiação consiste de uma medalha, um diploma e um prêmio em dinheiro de 10 milhões de coroas suecas, o equivalente a US\$ 1,5 milhão.

A sequência **CORRETA** é:

- A) F – F – V – F – V;
- B) F – F – F – F – V;
- C) V – V – F – V – F;
- D) F – F – V – F – F;
- E) V – F – F – V – V.

15) A primavera árabe tem levantado sérios questionamentos sobre a possibilidade da existência de governos democráticos nos países do norte da África e do Oriente Médio, que são conhecidos vulgarmente como "Mundo Árabe". Essa onda revolucionária de manifestações e protestos que vêm ocorrendo desde dezembro de 2010 estão acontecendo nos países do (a):

- I. Líbia.
- II. Marrocos.
- III. Argélia.
- IV. Jordânia.
- V. Lêmen.

Está(ão) **CORRETA**(s):

- A) As afirmativas I, II, III, IV e V;
- B) Apenas as afirmativas I, II, III e IV;
- C) Apenas as afirmativas I, III e IV;
- D) Apenas as afirmativas I, IV e V;
- E) Apenas as afirmativas I, II e IV.

16) Morreu, em julho de 2011, aos 81 anos, o político brasileiro Itamar Franco, foto abaixo. Ele estava internado em São Paulo, e, desde o dia 21 de maio, fazia tratamento contra a leucemia. Com relação à história política de Itamar Franco é **CORRETO** afirmar:



I. Foi Presidente da República tomando posse em 1 de janeiro de 1990, após as eleições diretas de 1989.

II. Em fevereiro de 1994, o governo Itamar lançou o Plano Real, que estabilizou a economia e acabou com a crise hiperinflacionária.

III. Itamar foi o primeiro presidente da República desde Artur Bernardes a eleger o seu sucessor, o Alagoano Fernando Collor de Melo.

IV. Itamar Franco terminou seu mandato com um grande índice de popularidade.

Está(ão) **CORRETA**(s):

- A) As afirmativas I, II, III e IV;

- B) Apenas as afirmativas II e III;
- C) Apenas as afirmativas II e IV;
- D) Apenas as afirmativas I, II e IV;
- E) Apenas as afirmativas II, III e IV.

17) Considere os itens, colocando **V** ou **F** nos parênteses se caso for verdadeiro ou falso, **RESPECTIVAMENTE** a respeito do Porto de Suape - PE:



() Após 30 anos, o Porto vive atualmente um momento de franca expansão econômica. O grande desafio do governo e dos gestores de Suape é a partir de um novo plano diretor garantir a ligação com outros modais e a consolidação dos grandes projetos estruturadores, através dos investimentos realizados em infra-estrutura, operação, logística e segurança portuária.

() Está localizado no litoral sul do estado de Pernambuco, próximo à foz dos rios Tatuoca e Masangana, entre o Cabo de Santo Agostinho e o Pontal do Cupe, distando 40km ao sul da cidade de Recife.

() O porto de Suape foi inicialmente previsto para operar produtos combustíveis e cereais a granel, em substituição ao porto de Recife.

() Suape conta com um porto externo, porto interno, terminais de graneis líquidos, cais de múltiplos usos, além de um terminal de contêineres.

() Sua área de influência abrange todo o estado de Pernambuco exceto os estados das Alagoas e da Paraíba que mantém seus portos sob influência de seus estados.

A sequência **CORRETA** é:

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

18) O ecoturismo, segundo a EMBRATUR, é um "segmento de atividade turística que utiliza, de forma sustentável, o patrimônio natural e cultural, incentiva sua conservação e busca a formação de uma consciência ambientalista através da interpretação do ambiente, promovendo o bem-estar das populações envolvidas". O turismo quando planejado segundo o modelo estrutural sistêmico, cuja sustentação se dá através

dos elementos naturais, sócio-econômicos e culturais locais e regionais, tem seus custos de implantação e de manutenção sensivelmente reduzidos. A integração desses elementos insere novos serviços e produtos na economia local, impulsiona a cadeia produtiva e promove a elevação do padrão de vida da comunidade receptora.

O mirante do Belvedere localizado na entrada norte da cidade é onde está localizada o portal de boas vindas à cidade de Triunfo. Além dessa exímia paisagem podemos citar no município como roteiro de turismo ecológico:

- I. Poço Dantas.
- II. Pedra do Cachorro.
- III. Cacimba de João Neco.
- IV. Furna da Laje.
- V. Serra dos Pingas.
- VI. Serra do Ponto.

Está(ão) **CORRETA**(s):

- A) Apenas afirmativas II, III, IV e V;
- B) Apenas as afirmativas I, III, IV e V;
- C) Apenas as afirmativas I, IV e VI;
- D) Apenas as afirmativas I, III e IV;
- E) Apenas as afirmativas I, II, III e VI.

19) Julgue as alternativas abaixo e marque a alternativa **CORRETA**:

- A) Sendo um dos menores municípios da área do Sertão de Pernambuco, Triunfo, ocupa apenas a área da Serra da Baixa Verde, outrora conhecida como serra Grande do Pajeú;
- B) O município está localizado na zona do sertão alto, na microrregião do Sertão Pernambucano, nas Bacias Hidrográficas do Rios São Francisco Pajeú;
- C) A sede municipal está acima dos 1000m de altitude em relação ao nível do mar;
- D) O ponto mais alto do estado de Pernambuco, encontra-se na Serra do cruzeiro no município de Triunfo a uma altitude de 2200m, e conhecido como Pico do Papagaio;
- E) Todas as alternativas estão corretas.

20) Com relação aos aspectos sócio econômicos e geográficos do município de Triunfo-PE é **CORRETO** afirmar:



- A) Na área de educação, segundo dados do IBGE 2010 são no total de 32 estabelecimentos de ensino público;
- B) A área do município de Triunfo é considerada de porte médio referente aos demais municípios do estado de Pernambuco com 142km²;
- C) O setor primário é o carro chefe da economia do município em relação aos setores secundários e terciários, elevando seu PIB (Produto Interno Bruto) na região;
- D) O município de Triunfo encontra-se inserido, geologicamente, na Província Borborema;
- E) Todas as alternativas estão corretas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) A arquitetura românica teve seu surgimento na Europa no século X evoluindo posteriormente para o estilo gótico no fim do século XII. Caracterizada por construções extremamente fortes e robustas, com predominância de paredes grossas e minúsculas janelas, tinham como principal função a resistência a ataques de exércitos inimigos. Sobre a arquitetura romântica, verifique as inferências:

- I. As estruturas das igrejas românicas são caracterizadas pela presença de naves de abóbadas de pedra em vez de travejamentos de madeira. O esquema do alçado interior das igrejas românicas faz-se através dos elementos: coluna, feixe de pilares, abóbadas de canhão, tribuna.
- II. As igrejas românicas eram dotadas para receber grandes multidões e procissões, pelo que havia a necessidade do deambulatório, que permitia o decorrer normal das cerimônias simultaneamente com as procissões passando atrás do altar.
- III. Além das construções austeras, o verticalismo dos edifícios e telhados em forma de pirâmides são estilos predominantes na arquitetura das igrejas românicas.
- IV. O uso de vitrais nas catedrais, que consistia no método de unir pedaços de vidro colorido através de chumbo, permitia a criação de grandes lances de entrada de luz nas catedrais.

Está(ão) **CORRETO(S)** o(s) item(ns):

- A) I apenas;
B) III apenas;
C) I e II;
D) II e IV;
E) III e IV.

22) Com início na Idade do Ferro (século XI a.C.) até o final do século I a.C., a arte da Grécia antiga é compreendida pelas manifestações culturais de arte e arquitetura daquele país. Sobre o assunto, julgue as questões abaixo:

- I. As edificações gregas eram influenciadas pelas plantas das casas micênicas que apresentavam uma

sala central rodeada de colunas.

- II. A partir do século VI a.C., os gregos concentraram as suas pesquisas estruturais no único sistema: o trilito.
- III. Os templos gregos eram construídos com linhas retas retangulares, com predominância do uso de arcos.
- IV. O uso de esculturas esculpidas e da cerâmica foram extensamente cultivadas ao longo de toda história grega.

Está(ão) **CORRETO(S)** o(s) item(ns):

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

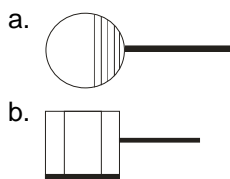
23) Iluminância é o limite da razão do fluxo luminoso recebido pela superfície em torno de um ponto considerado, para a área da superfície quando esta tende para o zero (NBR 5413). De acordo com as normas regulamentadoras, verifique as inferências:

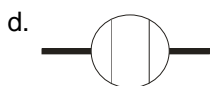
- I. A iluminância deve ser medida no campo de trabalho. Quando este não for definido, entende-se como tal o nível referente a um plano horizontal a 1,0m do piso.
- II. A iluminância no restante do ambiente não deve ser inferior a 1/10 da adotada para o campo de trabalho, mesmo que haja recomendação para valor menor.
- III. Recomenda-se que a iluminância em qualquer ponto do campo de trabalho não seja inferior a 70% da iluminância média determinada segundo a NBR 5382.
- IV. Campo de trabalho é a região onde, para qualquer superfície nela situada, exigem-se condições de iluminância apropriadas ao trabalho visual a ser realizado.

Está(ão) **CORRETO(S)** o(s) item(ns):

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

24) De acordo com a simbologia adotada pela NBR 8160, correlacione as colunas a seguir:





- () Ralo Seco.
() Ralo Sifonado.
() Caixa de Inspeção.
() Caixa Sifonada.
() Tanque Séptico.

A sequência está **CORRETA** em:

- A) b – a – d – c – e;
B) a – b – d – e – c;
C) c – e – a – b – c;
D) e – c – b – d – a;
E) e – a – b – c – d.

25) Nas instalações de esgoto doméstico, a distância recomendada por norma para instalação do vaso sanitário e a primeira inspeção deverá ser menor que:

- A) 5m;
B) 10m;
C) 15m;
D) 20m;
E) 22m.

26) Em sistemas prediais de esgoto sanitário (NBR 8160), o desconector destinado a receber efluentes do sistema predial de esgoto é denominado de:

- A) Ramal de esgoto;
B) Ramal de descarga;
C) Ramal de ventilação;
D) Sifão;
E) Subcoletor.

27) Ainda sobre sistemas prediais de esgoto sanitário, a ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), recomenda que toda tubulação de ventilação deve ser instalada com aclive, de modo que qualquer líquido que porventura nela venha a ingressar possa escoar totalmente por gravidade para dentro do ramal de descarga ou de esgoto em que o ventilador tenha origem. De acordo com as normas regulamentadoras, qual o aclive mínimo adotado:

- A) 1,0%;
B) 1,5%;
C) 2,0%;
D) 2,5%;
E) 3,0%.

28) Em instalações prediais de água fria, a tubulação

que se origina no reservatório e da qual derivam as colunas de distribuição, quando o tipo de abastecimento é indireto é denominada de:

- A) Alimentador predial;
B) Coluna de distribuição;
C) Barrilete;
D) Duto;
E) Instalação elevatória.

29) Com intuito de resguardar a segurança de fundações e outros elementos estruturais e facilitar a manutenção das tubulações enterradas, é recomendável por norma (NBR 5626) manter um distanciamento mínimo entre a vala de assentamento e as referidas estruturas. De acordo com a norma, qual o valor desta distância:

- A) 0,50m;
B) 0,90m;
C) 1,00m;
D) 1,20m;
E) 1,40m;

30) Para elaboração de projetos e execução de fundações, é recomendado por norma que a base de uma fundação deve ser assente a uma profundidade tal que garanta que o solo de apoio não seja influenciado pelos agentes atmosféricos e fluxos d'água. Nas divisas com terrenos vizinhos, salvo quando a fundação for assente sobre rocha, tal profundidade não deve ser inferior a:

- A) 1,00m
B) 1,50m;
C) 1,70m;
D) 2,00m;
E) 2,10m.

31) De acordo com as normas regulamentadoras sobre Saídas de Emergência em Edifícios, verifique as inferências:

I. Os acessos deverão ter pré-direito mínimo de 2,50m, com exceção de obstáculos representados por vigas, vergas de portas, e outros, cuja altura mínima livre deve ser de 2,00m.

II. As portas das rotas de saída e aquelas das salas com capacidade acima de 50 pessoas e em comunicação com os acessos e descargas devem abrir no sentido do trânsito de saída.

III. Se as portas dividem corredores que constituem rotas de saída, deverão abrir no sentido do fluxo de saída.

IV. É vedado o uso de peças plásticas em fechaduras, espelhos, maçanetas, dobradiças e outros, e portas de salas com capacidade acima de 30 pessoas.

Estão **CORRETOS** os itens:

- A) I e II;

- B) III e IV;
- C) II e III;
- D) I, II e III;
- E) II, III e IV.

Tendo como base as normas regulamentadoras sobre Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, responda as 02 (duas) questões a seguir:

32) De acordo com a ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), quando mesas ou superfícies para refeições ou trabalho são previstas em espaços acessíveis, pelo menos 5% delas, com no mínimo uma do total, deve ser acessível para pessoas em cadeiras de rodas (PCR). Recomenda-se, além disso, que sejam adaptáveis para acessibilidade pelo menos quantos por cento de mesas ou superfícies:

- A) 5%;
- B) 10%;
- C) 12%;
- D) 15%;
- E) 20%.

33) Os sanitários e vestiários acessíveis devem obedecer aos parâmetros recomendados pela ABNT, no que diz respeito à instalação de bacia, mictório, lavatório, boxe de chuveiro, acessórios e barras de apoio, além das áreas de circulação, transferência, aproximação e alcance. Tomando como base as recomendações da NBR 9050, verifique as inferências:

I. Os sanitários e vestiários de uso comum ou uso público devem ter no mínimo 5% do total de cada peça instalada acessível, respeitada no mínimo uma de cada. Quando houver divisão por sexo, as peças devem ser consideradas separadamente para efeito de cálculo. Recomenda-se a instalação de uma bacia infantil para uso de crianças e de pessoas com baixa estatura.

II. As bacias sanitárias devem estar a uma altura entre 0,50m e 0,60m do piso acabado, medidas a partir da borda superior, sem o assento. Com o assento, esta altura deve ser de no máximo 0,65m.

III. Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários devem suportar a resistência a um esforço mínimo de 1,5 KN em qualquer sentido, ter diâmetro entre 3cm e 4,5cm, e estar firmemente fixadas em paredes ou divisórias a uma distância mínima destas de 4cm da face interna da barra.

IV. O acionamento da descarga deve estar a uma altura de 0,80m, do seu eixo ao piso acabado, e ser preferencialmente do tipo alavanca ou com mecanismos automáticos.

Está(ão) **CORRETO(S)** o(s) item(ns):

- A) I apenas;
- B) IV apenas;
- C) I e III;

- D) II e IV;
- E) III e IV.

34) Com base na NBR 7367, a câmara visitável através de abertura existente em sua parte superior destinada à reunião de dois ou mais trechos de coletor e à execução de trabalhos de manutenção, é denominada de:

- A) Coletor predial;
- B) Coletor público;
- C) Ligação predial;
- D) Poço de visita;
- E) Tubo de inspeção e limpeza.

35) Para projetos de execução de telhados com telhas cerâmicas tipo francesa, a cumeeira deve ser executada, de preferência, com peças de material cerâmico especialmente projetadas para este fim. O recobrimento entre a cumeeira e a telha deve ser no mínimo de :

- A) 10mm;
- B) 15mm;
- C) 20mm;
- D) 25mm;
- E) 30mm.

36) Sobre o preparo, controle e recebimento de concreto, analise as inferências abaixo:

I. A aceitação do concreto consiste em duas etapas: aceitação do concreto fresco (provisória) e aceitação definitiva do concreto, efetuadas através dos ensaios de controle de aceitação do concreto.

II. O tempo mínimo de mistura em betoneira estacionária é de 90s, devendo este tempo ser aumentado em 30s para cada metro cúbico de capacidade nominal da betoneira ou conforme especificação do fabricante.

III. O concreto para fins estruturais deve ter definidas todas as características e propriedades de maneira explícita, antes do início das operações de concretagem. O proprietário da obra ou o responsável técnico por ele designado deve garantir o cumprimento desta Norma e manter documentação que comprove a qualidade do concreto.

IV. Os sacos de cimento devem ser empilhados em altura de no máximo 15 unidades, quando ficarem retidos por período inferior a 15 dias, ou em altura de no máximo 10 unidades, quando permanecerem por período mais longo.

V. O cálculo da dosagem do concreto deve ser feito exclusivamente cada vez que for prevista uma mudança de marca do cimento, sendo o cálculo realizado com as mesmas condições semelhantes da obra, num prazo mínimo de 48h antes da concretagem.

Estão **CORRETOS** os itens:

- A) I e III;
- B) II e V;
- C) III e IV;
- D) I, III e IV;
- E) I, II, IV e V.

37) Com base na execução de levantamento topográfico (NBR 13133), correlacione as colunas:

- a. Pontos Cotados.
- b. Pontos de Apoio.
- c. Pontos de Segurança.
- d. Apoio Topográfico.

() Pontos, convenientemente distribuídos, que amarram ao terreno o levantamento topográfico.

() Pontos que, nas suas representações gráficas, se apresentam acompanhados de sua altura.

() Conjunto de pontos planimétrico, altimétrico, ou planialtimétrico, que dão suporte ao levantamento topográfico.

() Pontos materializados para controle do nivelamento.

A seqüência **CORRETA** está em:

- A) a – b – c – d;
- B) b – a – d – c;
- C) c – b – d – a;
- D) d – a – b – c;
- E) b – d – c – a.

O AutoCAD é um programa (software), que se enquadra no conceito de tecnologia CAD é utilizado mundialmente para a criação de projetos em computador. No tocante ao AutoCAD, responda as questões abaixo:

38) Para Ativa/Desativa Polar Tracking (comando que exhibe as posição corrente em coordenadas polares), o usuário deverá selecionar que tecla de atalho?

- A) F7;
- B) F8;
- C) F9;
- D) F10;
- E) F11.

39) No AutoCAD, alguns símbolos/caracteres especiais podem ser introduzidos nas edições dos textos executados através de combinações de teclas. Para obter-se o símbolo de diâmetro (Φ) utilizamos:

- A) %%P;
- B) %%D;
- C) %%C;
- D) %%Di;
- E) %%O.

40) No comando Polyline (Acesso – DRAW>Polyline),

para se definir a meia espessura inicial e final da polyline (pline)m utilizamos o modo:

- A) HALFWIDTH;
- B) LENGTH;
- C) UNDO;
- D) WIDTH;
- E) ARC.