



Órgão:	Município de Luzerna/SC
Evento:	Concurso Público n.º 01/2017
Data de Realização:	29/10/2017 (Prova Matutina)
Caderno de Prova dos Cargos:	Engenheiro Civil
Total de Páginas:	7
Composição:	40 (quarenta) questões: - Língua Portuguesa (Questão 1 a 15); - Legislação Municipal (Questões 16 a 25); - Conhecimentos Específicos (Questões 25 a 40);
<b>Confira os dados de sua prova e relate ao Fiscal de Prova, caso encontre qualquer divergência, antes de começar a responder.</b>	

## LÍNGUA PORTUGUESA

### SAÚDE PÚBLICA

O conceito clássico de Saúde Pública define o termo como a arte e a ciência de prevenir doenças, prolongar a vida, possibilitar a saúde e a eficiência física e mental através do esforço organizado da comunidade. Isto envolve uma série de medidas adequadas para o desenvolvimento de uma estrutura social capaz de proporcionar a todos os indivíduos de uma sociedade a condição de saúde necessária. Esta definição é utilizada também pela OMS (Organização Mundial de Saúde), o principal órgão internacional que visa a manutenção do bem-estar físico, psíquico e social das pessoas.

A ação do Estado é central na promoção da Saúde Pública. É ele que a organiza de acordo com suas questões sociais e políticas fazendo aplicar os serviços médicos na organização do sistema de saúde. A Saúde Pública visa combater os fatores condicionantes da propagação de doenças, ou seja, tenta manter um controle das incidências nas populações por meio de ações de vigilância e de investigações governamentais.

A Saúde Pública no Brasil passa por personagens importantes como Oswaldo Cruz e Carlos Chagas, mas também por instituições de destaque como o Instituto Vital Brasil, Butantã ou Adolfo Lutz. Estas entidades de pesquisa e aprimoramento de combate às doenças são referenciais no que se refere à saúde no país. São, por outro lado, exemplos isolados de atividade competente e meritória da Saúde Pública brasileira. Já a grande máquina de atendimento populacional no combate e controle de doenças é chamada de SUS, Sistema Único de Saúde, e é alvo de várias críticas em função da precariedade dos serviços prestados, da escassez de mão de obra qualificada para atender a grande demanda populacional e da demora na solução de problemas por causa de uma grande sobrecarga burocrática.

Texto adaptado de Antonio Gasparetto Junior, acessado em <https://www.infoescola.com/saude/saude-publica>.

Utilize o texto acima para responder as questões 1 a 3:

- Após a leitura do texto pode-se depreender, exceto:
  - O conceito clássico de Saúde Pública pode ser compreendido como a ciência de prevenir doenças, prolongar a vida, possibilitar a saúde e a eficiência física e mental através do esforço organizado da comunidade.

- O conceito clássico de Saúde Pública também envolve uma série de medidas adequadas para o desenvolvimento de uma estrutura social capaz de proporcionar a todos os indivíduos de uma sociedade a condição de saúde necessária.
  - O conceito de Saúde Pública utilizado no Brasil difere-se do conceito proposto pela Organização Mundial de Saúde.
  - Na Saúde Pública a ação do Estado tem papel central para que ocorram as ações de promoção da Saúde, como por exemplo, os serviços médicos na organização do sistema de saúde.
- Segundo o texto, quem é o principal órgão internacional que visa à manutenção do bem-estar físico, psíquico e social das pessoas?
    - O Butantã.
    - Instituto Vital Brasil.
    - O SUS – Sistema Único de Saúde.
    - A OMS – Organização Mundial de Saúde.
  - De acordo com o texto, o SUS (Sistema Único de Saúde):
    - É utilizado no mundo inteiro e visa combater os fatores condicionantes da propagação de doenças, ou seja, tenta manter um controle das incidências nas populações por meio de ações de vigilância e de investigações governamentais.
    - É a grande máquina de atendimento populacional no combate e controle de doenças.
    - É uma das entidades que se destaca através de pesquisa e aprimoramento de combate às doenças no Brasil.
    - É um exemplo isolado de atividade competente e meritória da Saúde Pública brasileira.
  - Presente no texto, a palavra **meritória** pode ser substituída, apresentando o mesmo sentido, pelas alternativas abaixo, exceto:
    - Mácula.
    - Notável.
    - Valorosa.
    - Importante.
  - Existem palavras que apresentam a mesma fonética, ou seja, são pronunciadas de forma igual, mas os seus significados e escritas são diferentes. A este tipo de palavras chamamos palavras homófonas. Com base neste contexto, analise as assertivas indicando qual delas pode

preencher corretamente a lacuna em branco apresentada no texto:

Na \_\_\_\_\_ ocorrida no dia 18 de outubro, por 39 votos a 26, a Comissão de Constituição e Justiça (CCJ) aprovou o parecer do deputado Bonifácio de Andrada (PSDB-MG) que pedia o arquivamento da denúncia apresentada contra o presidente Michel Temer e os ministros Eliseu Padilha (Casa Civil) e Moreira Franco (Secretaria-Geral da Presidência).

- A. Seção.
- B. Cessão.
- C. Sessão.
- D. Secção.

6. Considere a frase: "Ela é uma pessoa de **bom** coração, só faz o **bem**". Os termos destacados podem ser substituídos pelos antônimos respectivamente:

- A. Mau – mau.
- B. Mau – mal.
- C. Mal – mau.
- D. Mal – mal.

7. Na língua portuguesa, existem diversas palavras usadas habitualmente pelos falantes de forma oral que geram dúvidas na sua forma escrita. Assim, analise as assertivas abaixo e indique a alternativa em que todas as palavras estão grafadas segundo as normas vigentes do Acordo Ortográfico:

- A. Abdusir – Conduzir – Jaes.
- B. Belicozo – Capciozo – Chistozo.
- C. Loquas – Vivicitudes – Arrezto.
- D. Tergiversar – Procrastinar – Oscular.

8. Presente em uma das obras mais conhecidas do poeta Luís de Camões, é uma figura de linguagem que se utiliza de palavras com sentido oposto na mesma frase, de forma que, pela oposição de ideias de cada termo, eles se tornem complementares:

- A. Elipse.
- B. Hipálage.
- C. Antítese.
- D. Sinestesia.

9. Considere o que se afirma abaixo sobre a hiperonímia:

- I. Indica uma relação hierárquica de significado que uma palavra superior estabelece com uma palavra inferior, ou seja, é a palavra que dá ideia de um todo, do qual se originam várias partes ou ramificações.
- II. Os hiperônimos apresentam um sentido restrito. Transmitem a ideia de um item ou uma parte de um todo, ou seja, representam as características específicas de uma subclasse.
- III. É a multiplicidade de sentidos que uma mesma palavra pode apresentar, em diferentes contextos de uso.

Está correto APENAS o que se afirma em:

- A. I.
- B. II.
- C. III.
- D. II e III.

10. É a sequência criada por duas letras que formam um único som. Nele cada letra perde sua unidade sonora, uma vez que a sequência de duas letras representa apenas um fonema. O texto refere-se:

- A. Ao Ditongo.
- B. Ao Dígrafo.
- C. Ao Encontro vocálico.
- D. Ao Encontro consonantal.

11. Segundo um estudo morfológico da Língua Portuguesa, as palavras podem ser analisadas e catalogadas em dez classes de palavras ou classes gramaticais distintas. Considere o que se afirma abaixo em relação à classe dos SUBSTANTIVOS:

- I. São palavras que nomeiam seres, lugares, qualidades, sentimentos, noções, entre outros. São exemplos de substantivos epicenos: a baleia, o besouro, a formiga.
- II. Podem ser flexionados em gênero (masculino e feminino), número (singular e plural) e grau (diminutivo, normal, aumentativo).
- III. Exercem sempre a função de núcleo das funções sintáticas onde estão inseridos (sujeito, objeto direto, objeto indireto e agente da passiva).

Está correto APENAS o que se afirma em:

- A. I.
- B. II.
- C. III.
- D. I, II e III.

12. Artigos são palavras que antecedem os substantivos, determinando a definição ou a indefinição dos mesmos. Neste sentido, existe na Língua Portuguesa muitas palavras terminadas com a letra (e) que apresentam a mesma forma no masculino e no feminino. Contudo, essa regra não se aplica à palavra ALFACE, que possui gênero definido. Nas assertivas abaixo indique a alternativa que preenche corretamente as lacunas da frase:

*Alface é um \_\_\_\_\_, logo, diz-se \_\_\_\_ alface.*

- A. Subjetivo Masculino - O.
- B. Substantivo Feminino - A.
- C. Verbo - O.
- D. Artigo - A.

13. A sintaxe é um instrumento essencial para o manuseio satisfatório das múltiplas possibilidades que existem para combinar palavras e orações. Na oração "Vende-se bem lá?" - O sujeito apresenta-se como:

- A. Indeterminado.
- B. Inexistente.
- C. Simples.
- D. Oculto.

14. Todo texto se organiza dentro de um determinado gênero. Assim os vários gêneros existentes, por sua vez, constituem formas relativamente estáveis de enunciados, disponíveis na cultura, caracterizados por três elementos: conteúdo temático, estilo e

construção composicional. Neste sentido, analise o que se afirma abaixo:

- I. Gêneros textuais são textos que exercem uma função social específica, ou seja, ocorrem em situações cotidianas de comunicação e apresentam uma intenção comunicativa bem definida.
- II. Os gêneros textuais são modelos abrangentes e fixos que definem e distinguem a estrutura e os aspectos linguísticos de uma narração, descrição, dissertação e explicação.
- III. São exemplos de gêneros textuais: Texto narrativo, texto descritivo, texto dissertativo.
- IV. São exemplos de tipos textuais: Fábula, Romance, Resenha, Editorial, Carta, Receita.

Assinale a alternativa correta:

- A. Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
  - B. Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
  - C. Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
  - D. Somente a afirmativa I está correta.
15. Na Língua Portuguesa as palavras não apresentam apenas um significado objetivo e literal, mas sim uma variedade de significados, mediante o contexto em que ocorrem e as vivências e conhecimentos das pessoas que as utilizam. Assim, identifique nas assertivas abaixo a alternativa que apresenta sentido denotativo:
- A. O presidente Michel Temer ficou uma fera com o Procurador da Justiça.
  - B. O atleta jamaicano Usain Bolt é a maior fera no esporte olímpico mundial.
  - C. Somente os domadores foram capazes de enjaular a fera no zoológico.
  - D. Ninguém foi capaz de superar aquela aluna. Ela é fera em Matemática!

#### LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

16. De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos Municipais do município de Luzerna – SC, instituído pela Lei Municipal 164 de 2017, são requisitos básicos para investidura em cargo público, exceto:
- A. A naturalidade brasileira.
  - B. O gozo dos direitos políticos.
  - C. A idade mínima de 18 (dezoito) anos.
  - D. A quitação com as obrigações militares e eleitorais.
17. Ainda segundo determina o artigo 3º do Estatuto dos Servidores Públicos dos Poderes Executivo e Legislativo do município de Luzerna/SC, CARGO PÚBLICO:
- A. É a função exercida regularmente pelos vereadores e pelo prefeito municipal.
  - B. É a pessoa legalmente investida em função pública.
  - C. É o título dado aos servidores do magistério público municipal.
  - D. É o conjunto de atribuições, deveres e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser cometidas a um servidor público.

18. Conforme determina o Artigo 7º da Lei 164/2017 a investidura em cargo público ocorrerá:

- A. Com a posse.
- B. Através de Concurso Público.
- C. Através da comprovação da aptidão física e mental.
- D. Através de nomeação concedida por autoridade competente.

19. Considerando o que estabelece a Lei 164/2017, são formas de provimento de cargo público, exceto:

- A. Nomeação e readaptação.
- B. Eleição e promoção.
- C. Reversão e aproveitamento.
- D. Reintegração e recondução.

20. Analise o que se afirma abaixo relacionado à solenidade de aceitação expressa das atribuições, deveres e responsabilidades inerentes ao cargo público (Artigo 13 da Lei 164/2017):

- I. Ocorrerá no prazo de até 30 (trinta) dias contados a partir do primeiro dia útil subsequente à data de publicação do ato de nomeação.
- II. Poderá dar-se mediante declaração ou procuração específica.
- III. Só ocorrerá nos casos de provimento de cargo por nomeação.

Está correto APENAS o que se afirma em:

- A. I e II.
- B. II e III.
- C. I e III.
- D. I, II e III.

21. Conforme preceituam os Artigos 15 e 16 da Lei 164/2017: Exercício é o efetivo desempenho das atribuições e do cargo público ou da função de confiança. Sobre ele é correto afirmar:

- A. É de 15 (quinze) dias corridos o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.
- B. O servidor que não entrar em exercício no prazo determinado por lei, será licenciado do cargo ou será tornado sem efeito o ato de sua designação para função estipulada.
- C. O início, a suspensão, a interrupção e o reinício do exercício serão registrados nas unidades que integram a estrutura administrativa municipal.
- D. Os efeitos funcionais e financeiros só serão considerados e devidos a partir do exercício do cargo.

22. Segundo estabelece o Estatuto dos Servidores Públicos Municipais do município de Luzerna – SC, através do Artigo 124 da Lei 164/2017 são deveres do servidor, exceto:

- A. Exercer com zelo e dedicação as atribuições do cargo, sendo leal às instituições a que servir.
- B. Observar as normas legais e regulamentares, cumprindo as ordens superiores, exceto quando manifestamente ilegais.
- C. Atender com presteza ao público em geral, prestando as informações requeridas, ressalvadas às protegidas por sigilo bancário e determinação judicial.

D. Levar ao conhecimento da autoridade superior as irregularidades de que tiver ciência em razão do cargo, bem como zelar pela economia do material e a conservação do patrimônio público.

23. Considerando o que determina o Artigo 125 da Lei 164/2017 acerca das proibições elencadas ao Servidor Público, analise as afirmativas abaixo assinalando V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa:

( ) É permitido ao servidor público ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato.

( ) É proibido ao servidor público retirar, sem prévia anuência da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição.

( ) É permitido ao servidor público recusar fé a documentos públicos e/ou opor resistência justificada ao andamento de documento, processo ou execução de serviço.

( ) É proibido ao servidor público referir-se de modo depreciativo ou desrespeitoso às autoridades públicas, aos cidadãos ou aos atos do Poder Público, em quaisquer que sejam as situações.

As afirmativas são respectivamente:

- A. F, V, F e F.
- B. V, V, F e V.
- C. F, F, V e F.
- D. V, F, V e V.

24. Ainda considerando o que estabelece Estatuto dos Servidores Públicos Municipais do município de Luzerna – SC, com relação às proibições elencadas pelo Artigo 125 da Lei 164/2017 é correto afirmar, exceto:

- A. É proibido ao servidor público valer-se do cargo para lograr proveito pessoal ou de outrem, em detrimento da dignidade da função pública.
- B. É proibido ao servidor público utilizar pessoal ou recursos materiais da repartição em serviços ou atividades durante o desempenho de suas funções.
- C. É proibido ao servidor público participar de gerência ou administração de sociedade privada, personificada ou não, ou exercer o comércio, e, nessa qualidade, transacionar com o Poder Público, ainda que de forma indireta.
- D. É proibido ao servidor público receber propina, comissão, presente ou vantagem de qualquer espécie, em razão de suas atribuições.

25. Considere o que se afirma abaixo acerca das responsabilidades previstas no Capítulo IV da Lei 164/2017 vinculadas ao servidor público:

- I. O servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições.
- II. A responsabilidade penal decorre de ato omissivo ou comissivo, doloso ou culposo, que resulte em prejuízo ao erário ou a terceiros.
- III. A obrigação de reparar o dano estende-se aos sucessores e contra eles será executada, até o limite do valor da herança recebida.

Assinale a alternativa correta:

- A. Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- B. Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- C. Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- D. Somente a afirmativa I está correta.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. A indústria da construção civil é reconhecida como uma das mais importantes atividades para o desenvolvimento econômico, social e ambiental do mundo, mas por outro lado comporta-se, ainda, como grande geradora de impactos ambientais e sociais, quer seja pelo consumo de recursos naturais, pela modificação da paisagem, pela geração de resíduos ou pelos numerosos registros de acidentes do trabalho (SINDUSCON SP, 2005). Neste contexto, analise o que se afirma abaixo relacionado ao canteiro de obras:

- I. Dentre os diversos fatores que colocam em risco a segurança e a saúde dos trabalhadores no canteiro de obra, pode-se apontar a falta de controle do ambiente de trabalho e do processo produtivo, e a precária, ou mesmo inexistente, orientação educativa dos operários.
- II. O planejamento de um canteiro de obras tem por objetivo alcançar a melhor disposição, dentro do espaço disponível, para os materiais, mão de obra e os equipamentos necessários à execução do empreendimento, abrigando a administração da obra, o processo produtivo e os trabalhadores.
- III. O projeto do canteiro é um dos principais instrumentos para o planejamento e organização da logística da obra. Contudo sua disposição não interfere no tempo de deslocamento dos trabalhadores e no custo de movimentação dos materiais, interferindo, portanto, apenas na produtividade global da obra e dos serviços.

Apenas está correto o que se afirma em:

- A. I e III.
- B. I e II.
- C. II e III.
- D. I, II e III.

27. A NR-18 trata de condições e meio ambiente de trabalho na indústria da Construção Civil, assim considerando os conceitos relacionados ao tema, analise o que propõe abaixo enumerando a COLUNA 2 de acordo com a COLUNA 1:

#### COLUNA 1:

- 1. Canteiros de obra.
- 2. Área de Vivência.
- 3. Layout do canteiro.

#### COLUNA 2:

- ( ) Referem-se à disposição física de homens, materiais, equipamentos, áreas de trabalho e de estocagem.
- ( ) Área de trabalho fixa e temporária, onde se desenvolvem operações de apoio e execução de uma obra.



( ) São áreas destinadas a suprir as necessidades básicas humanas de alimentação, higiene, descanso, lazer, convivência e ambulatória, devendo ficar fisicamente separadas das áreas laborais.

Assinale a alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo:

- A. 3, 1 e 2.
- B. 3, 2 e 1.
- C. 1, 2 e 3.
- D. 2, 3 e 1.

28. Embora a construção da edificação propriamente dita possa ser inserida na classe dos layouts posicionais, deve-se observar que em um canteiro há vários layouts específicos por produto, como nas centrais de aço e fôrmas e no posto de produção de argamassa (SAURIN, 2006). Neste sentido é correto afirmar, exceto:

- A. LAYOUT POR PRODUTO OU LINEAR: Diz-se quando é adotado para um único produto ou produtos similares, fabricados em grande quantidade em um processo relativamente simples, onde as máquinas são arranjadas de acordo com a sequência de produção.
- B. LAYOUT POR PROCESSO OU FUNCIONAL: Diz-se que é adotado principalmente quando há grande variedade nos produtos e na sequência de operações, os equipamentos são de difícil movimentação e exigem suprimentos ou construções especiais.
- C. LAYOUT POSICIONAL OU FIXO (OU POR PROJECTS): ocorre quando o produto permanece estático, para o qual convergem os recursos (matérias primas, operadores e máquinas).
- D. Um fator chave na determinação do layout de um empreendimento de construção é a precedência tecnológica, pois os materiais são armazenados conforme a sua data de saída na obra, sendo este, um fator especialmente importante quando o espaço é limitado.

29. Atividade essencial aos empreendimentos, a qual é desenvolvida desde antes de seu início até sua finalização, assumindo formas e denominações diferentes conforme o conjunto de tarefas desenvolvidas nas suas etapas:

- A. Projeto.
- B. Engenharia.
- C. Planejamento.
- D. Obras de construção.

30. Conjunto de atividades, no campo da engenharia, cuja finalidade é a realização material e intencional de planos do homem para, segundo suas necessidades, adaptar a natureza a si ou adaptar-se a ela, através de obras de construção:

- A. Plano Mestre.
- B. Construção Civil.
- C. Projeto Arquitetônico.
- D. Levantamento Topográfico.

31. Considere o que se afirma abaixo relacionado às conceituações dentro da Engenharia Civil, assinalando V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa:

( ) Na engenharia, o empreendimento tem sua fase de concepção descrita e ordenada em desenhos, plantas, memoriais descritivos, especificações técnicas, orçamentos, cronogramas, maquetes ou modelos reduzidos e outros elementos e detalhes complementares.

( ) A fase de construção, execução ou produção, que se segue logo que se tem o desenvolvimento do projeto executivo é a da construção, cuja atividade principal é a de tornar concretos os planos pré-estabelecidos constantes dos desenhos e plantas, obedecendo-se as especificações, detalhes, memoriais, cronogramas, previsões de prazos e de custos e buscando-se um bom padrão de qualidade nos resultados finais do produto.

( ) Empreendimento na Engenharia é o conjunto de atividades de construção, com emprego de materiais, mão de obra especializada, ferramentas e equipamentos específicos, desenvolvido no espaço físico denominado canteiro de obras, planejado racionalmente para possibilitar a materialização daquele projeto específico, conforme os parâmetros estabelecidos.

As afirmativas são respectivamente:

- A. F, V e V.
- B. V, F e V.
- C. V, V e F.
- D. F, F e V.

32. A fase de construção, execução ou produção, que se segue logo que se tem o desenvolvimento do projeto executivo é a da construção, cuja atividade principal:

- A. Destina-se a tornar concretos os planos pré-estabelecidos constantes dos desenhos e plantas, obedecendo-se as especificações, detalhes, memoriais, cronogramas, previsões de prazos e de custos e buscando-se um bom padrão de qualidade nos resultados finais do produto.
- B. Visa desenvolver os desenhos, plantas, memoriais descritivos, especificações técnicas, orçamentos, cronogramas e maquetes utilizados no canteiro de obras.
- C. Está exclusivamente relacionada à elaboração de estudos de viabilidade técnico-econômica e de mapeamento cartográfico/levantamento topográfico da obra.
- D. Relaciona-se inversamente com os conjuntos de serviços de obra, interdependentes e que se complementam definindo elementos que dão características definitivas à obra, os quais, depois de concluídos, permitem o início de uma nova etapa construtiva.

33. A palavra "Topografia" deriva das palavras gregas "topos" (lugar) e "graphen" (descrever), o que significa a descrição exata e minuciosa de um lugar. Considere as afirmativas abaixo relacionadas ao Levantamento Topográfico:

- I. O Levantamento Topográfico Altimétrico Planimétrico compreende o conjunto de operações necessárias para a determinação de pontos e feições do terreno que serão projetados sobre um plano horizontal de referência através de suas coordenadas X e Y (representação bidimensional).
- II. O Levantamento Topográfico Planimétrico compreende o conjunto de operações necessárias para a determinação de pontos e feições do terreno que, além de serem projetados sobre um plano horizontal de referência, terão sua representação em relação a um plano de referência vertical ou de nível através de suas coordenadas X, Y e Z (representação tridimensional).
- III. O levantamento topográfico está presente em todas as etapas da obra, iniciando antes mesmo do desenvolvimento do projeto e passando pela marcação e implantação das fundações, construção de paredes etc. O engenheiro civil, como responsável pela obra é o único que responde em caso de erros no levantamento topográfico, sendo sua responsabilidade saber avaliar se o levantamento realizado pelo topógrafo está correto.
- IV. Os profissionais aptos a prestar este tipo de serviço são o engenheiro agrimensor registrado no CREA (Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia) e o topógrafo, responsável técnico que assina a planta. Sendo atualmente o método mais utilizado a geotecnologia, capaz de medir ângulos e distâncias por meio do taqueômetro, conhecido popularmente como estação total.

Assinale a alternativa correta:

- A. Somente as afirmativas I e II estão corretas.
  - B. Somente as afirmativas I e III estão corretas.
  - C. Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
  - D. Somente a afirmativa IV está correta.
34. Um alinhamento topográfico é um segmento de reta materializado por dois pontos nos seus extremos. Neste contexto é chamado de \_\_\_\_\_ o menor ângulo formado entre a linha Norte-Sul e o alinhamento em questão. Sua angulação pode variar entre \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ sendo necessária a indicação do quadrante em que se encontra o alinhamento. Completam corretamente a sentença:
- A. Azimute / 0° / 60°.
  - B. Azimute / 0° / 90°.
  - C. Rumo / 0° / 180°.
  - D. Rumo / 0° / 90°.

35. Considerem nas assertivas abaixo as afirmativas relacionadas aos tipos de vidros mais utilizados na Construção Civil assinalando V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa:

- Temperado: é o vidro mais comum e com um dos menores custos do mercado para a construção civil. Ele serve como base para a produção dos demais vidros.
- Vidro Laminado: Recebe essa denominação pela forma como é criado. Duas lâminas são coladas uma a outra com uma película incolor de PVB (Polivinil Butiral), dando o mesmo aspecto visual de transparência que o vidro comum. Esta película retém os pedaços da peça quando é quebrada, diminuindo as chances de machucar alguém. Por isso este tipo de vidro é muito utilizado para coberturas, pisos, escadas e peles de vidro.
- Vidro Serigrafado: refere-se a um sistema composto por perfil de alumínio e duas chapas de vidro, separadas por este perfil. Por isso, também é chamado de vidro duplo insulado. Esse tipo de sistema é mais utilizado para fechamento de áreas externas e ambientes climatizados. Entre seus benefícios temos isolamento térmico e acústico, grande durabilidade e bom aproveitamento de calor e luminosidade.

As afirmativas são respectivamente:

- A. V, V e F.
  - B. V, F e F.
  - C. F, V e F.
  - D. V, F e V.
36. Na construção civil a medição é algo que se faz em toda parte, o tempo todo e para diferentes fins. Presente desde a identificação do espaço de uma área e distância entre pontos fixos para a concepção e execução de um projeto, até para checagem de correntes elétricas e temperaturas dos quadros de energia, bem como para prevenção e garantia da segurança do trabalhador durante as obras. Neste contexto, o diastímetro é um equipamento utilizado para:
- A. Medir ângulos lineares.
  - B. Realizar a medição direta de distâncias.
  - C. Determinar as medidas de ângulos em declive.
  - D. Determinar a profundidade de zonas de estaqueamento.
37. A Lei de Licitações e Contratos na Administração Pública (Lei 8.666/93) ao delimitar limites em função do valor estimado da contratação, seja para definir a modalidade de licitação a ser aplicada, na forma de seu artigo 23, inciso I, seja para determinar a dispensabilidade da mesma, conforme artigo 24, inciso I, privilegiou as obras e serviços de engenharia com valores bastante superiores aos demais serviços e compras. Dentro deste contexto, analise o que se afirma abaixo:
- I. Na modalidade de licitação Carta Convite relacionada às obras e serviços de Engenharia o valor limita-se a R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais).

II. Na modalidade de licitação Tomada de Preços relacionada às obras e serviços de Engenharia o valor limita-se até R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais).

III. Na modalidade de licitação Concorrência relacionada às obras e serviços de Engenharia o valor limita-se até R\$ 650.000,00 (seiscentos e cinquenta mil reais).

Apenas está correto o que se afirma em:

- A. I e II.
- B. II e III.
- C. I e III.
- D. I, II e III.

38. A Lei Complementar Nº 144 de 05 de abril de 2016, dispõe sobre as normas relativas às edificações do Município de Luzerna/SC. Considerando o que estabelece a Seção V - Do Alvará de Construção (Licenciamento da Obra), analise o que se afirma abaixo:

I. Após a análise dos elementos fornecidos e, se os mesmos estiverem de acordo com a legislação pertinente, a Municipalidade aprovará o Projeto e fornecerá ao requerente o Alvará de Construção, o que ocorrerá mediante a entrega de requerimento solicitando o Alvará de Construção, dirigido ao setor competente e mencionando o nome do proprietário e do profissional habilitado responsável pela execução dos serviços.

II. Uma vez concedido o Alvará de Construção, o mesmo será válido pelo prazo de 360 (trezentos e sessenta) dias contados da data de sua expedição, devendo ser renovado anualmente. Se a obra não for iniciada dentro do prazo de seis meses, o Alvará perderá sua validade.

III. Conforme determina o código, uma obra será considerada iniciada, desde que suas fundações e vigas de baldrame estejam edificadas. Sendo considerado prescrito o Alvará de Construção, caso após iniciada a obra, a mesma sofrer interrupção superior a 180 (cento e oitenta) dias.

Assinale a alternativa correta:

- A. Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- B. Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- C. Somente a afirmativa III está correta.
- D. Somente a afirmativa I está correta.

39. O Código de Ética Profissional enuncia os fundamentos éticos e as condutas necessárias à boa e honesta prática da profissão desempenhada pelos profissionais relacionados à Engenharia, e relaciona direitos e deveres correlatos de seus profissionais. Acerca destes direitos é correto afirmar:

- A. Considerar o direito de escolha do destinatário dos serviços, ofertando-lhe, sempre que possível, alternativas viáveis e adequadas às demandas em suas propostas.
- B. Alertar sobre os riscos e responsabilidades relativos às prescrições técnicas e às consequências presumíveis de sua inobservância.
- C. Divulgar os conhecimentos científicos, artísticos e tecnológicos inerentes à profissão.

D. Atender, quando da elaboração de projetos, execução de obras ou criação de novos produtos, aos princípios e recomendações de conservação de energia e de minimização dos impactos ambientais.

40. A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) é o instrumento através do qual o profissional registra as atividades técnicas solicitadas através de contratos (escritos ou verbais) para o qual o mesmo foi contratado. Tendo por base as definições do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina, em relação à ART é incorreto afirmar que:

- A. NORMAL: é o tipo de ART anotada sem vinculação à outra ART previamente anotada e relativa ao mesmo contrato.
- B. SUBSTITUIÇÃO DE ART: é utilizada quando a ART que está sendo preenchida substitui outra ART do mesmo responsável técnico. A substituição de ART ocorre quando houver necessidade de alterar qualquer informação da ART anterior. Selecionando esta opção, a ART anterior (vinculada) será anulada por substituição de ART.
- C. COMPLEMENTAÇÃO: é o tipo de ART do mesmo tipo ou natureza de serviço, de diversos profissionais, que vinculada a uma ART inicial, complementa os dados anotados no caso em que o aditivo contratual ampliar o objeto, o valor do contrato ou a atividade técnica contratada, ou prorrogar o prazo de execução (ou quando (b) houver a necessidade de detalhar as atividades técnicas, desde que impliquem na modificação da caracterização do objeto ou da atividade técnica contratada). A complementação de ART também ocorre quando da possibilidade de anotar em um único formulário, todas as atividades técnicas objeto do contrato.
- D. RENOVAÇÃO DE CONTRATO: é o tipo de ART do mesmo profissional que vinculada a uma ART anteriormente anotada, renova o período de prestação dos serviços contratados. A renovação de contrato ocorre nos casos de ARTs de prestação de serviços rotineiros por prazo determinado (ex.: manutenção de elevadores, de sistemas de ar condicionado, de equipamentos elétricos, inspeção de vasos sob pressão, conservação de estradas, limpeza pública, etc.), em que o prazo de término do contrato tenha findado e o contrato tenha sido renovado por novo período. Selecionando esta opção, a ART anterior (vinculada) será baixada por conclusão da obra/serviço na data de confirmação desta nova ART. A ART deve informar o nome e o registro do profissional e o número da ART que está renovada, aos quais esta nova ART está vinculada.