



**Prefeitura
de Timbó**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL N. 005/2018
SAMAE

Cargo: **ENGENHEIRO CIVIL**

INSTRUÇÕES

- Nesta prova, você encontrará:
10 (dez) questões de Língua Portuguesa,
05 (cinco) questões de Conhecimentos Gerais e
25 (vinte e cinco) questões de Conhecimentos Específicos.
- Você está recebendo um **Caderno** com um total de 40 (quarenta) questões do tipo múltipla escolha, uma **Folha Intermediária de Respostas** e um **Cartão-Resposta**.
- Leia atentamente todas as questões e assinale a alternativa que julgar correta ou mais adequada. Lembre-se de que, para cada questão, existe apenas uma alternativa **correta**.
- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar as alternativas escolhidas. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.
- Depois de preencher a **Folha Intermediária de Respostas**, transcreva as alternativas escolhidas para o **Cartão-Resposta**, preenchendo, **forte e completamente, a bolha** com caneta esferográfica azul-escura ou preta. Não faça outro tipo de marca na bolha nem utilize outro tipo de caneta.
- No **Caderno de Questões**, você poderá fazer as anotações de que necessitar.
- O **Cartão-Resposta** e o **Caderno de Questões** serão devolvidos ao fiscal.
- Assine no local indicado no **Cartão-Resposta**.
- Você não poderá sair da sala de prova antes de transcorrida 1 (uma) hora.
- Os três últimos candidatos permanecerão na sala até o término das provas.
- Duração da Prova: 3h.

**INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO
DO CARTÃO-RESPOSTA**

MARQUE ASSIM: 

NUNCA MARQUE ASSIM: 

AGUARDE A ORDEM PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES

Nome Legível do Candidato

Assinatura do Candidato

Timbó, 24 de fevereiro de 2019.

QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto e resolva as questões de 1 a 7.

O primeiro projeto apresentado na Assembleia Legislativa de Santa Catarina em 2019 promete **repercutir**. De autoria do deputado Valdir Cobalchini, a proposta quer proibir o uso de radares móveis, estáticos e fixos nas rodovias estaduais.

— Tem condão puramente arrecadatário, **já que** não se presta a promover a educação preventiva dos motoristas, conforme preconiza o Código de Trânsito Brasileiro — disse o deputado sobre o uso dos equipamentos. [...]

Disponível em <https://www.nsctotal.com.br>. Acesso em 11/02/2019. [adaptado]

- 1- Assinale a única alternativa que contenha um sinônimo do verbo “repercutir”, utilizado no texto:
 - (A) falhar
 - (B) endurecer
 - (C) impressionar
 - (D) intrigar
 - (E) prejudicar

- 2- No período “**já que** não se presta a promover a educação preventiva dos motoristas”, o “já que” introduz a ideia de:
 - (A) oposição
 - (B) adição
 - (C) exclusão
 - (D) alternância
 - (E) explicação

- 3- A expressão “já que”, destacada no texto, pode ser substituída, corretamente e sem alteração de sentido, por:
 - (A) quando
 - (B) logo
 - (C) portanto
 - (D) na medida em que
 - (E) embora

- 4- Assinale a alternativa correta:
 - (A) Trânsito – todas as proparoxítonas são acentuadas.
 - (B) móveis – todas as paroxítonas são acentuadas.
 - (C) Estáticos – as paroxítonas terminadas em O são acentuadas.
 - (D) Arrecadatário – todas as oxítonas são acentuadas.
 - (E) Código – as oxítonas terminadas em O são acentuadas.

- 5- Assinale a alternativa correta quanto à classificação da classe gramatical das palavras do texto:
 - (A) condão – substantivo
 - (B) primeiro – preposição
 - (C) Tem – advérbio
 - (D) puramente – adjetivo
 - (E) se – numeral

- 6- No trecho “...a proposta quer proibir o uso de radares móveis, estáticos e fixos nas rodovias estaduais.”, a vírgula está correta, pois é utilizada para:
 - (A) omitir um termo.
 - (B) separar um aposto.
 - (C) enumerar palavras de mesma função sintática.
 - (D) separar um vocativo.
 - (E) intercalar uma explicação.

- 7- Assinale a única alternativa correta quanto ao tempo e modo verbal dos verbos retirados da notícia:
 - (A) quer – presente do subjuntivo.
 - (B) Tem – imperativo afirmativo.
 - (C) promete – presente do indicativo.
 - (D) preconiza – pretérito imperfeito do indicativo.
 - (E) disse – pretérito perfeito do indicativo.

Leia o texto e resolva as questões de 8 a 10.

O Deputado Estadual Laércio Schuster estará nesta quinta-feira, dia 14, na Secretaria de Estado da Defesa Civil. Será recebido pelo Secretário em Exercício, Coronel Losso, e toda a Diretoria. O objetivo é conhecer a atual estrutura da Defesa Civil e debater a situação das barragens da Celesc em Santa Catarina.

Para se ter uma ideia da importância desse tema, somente nas regiões do Médio e Alto Vale do Itajaí existem cinco barragens: Palmeira, Alto Cedro, Ibirama, Taió e José Boiteux. [...]

Segundo o deputado, o objetivo é assegurar que todas as barragens do Estado estejam em plena segurança, em especial neste momento de consternação e preocupação por parte dos brasileiros, em geral, e dos catarinenses, em particular, devido a tragédia de Brumadinho, em Minas Gerais. [...]

Disponível em <https://www.timbonet.com.br/laercio-vai-se-reunir-com-diretoria-da-defesa-civil-sobre-barragens>. Acesso em 13/02/2019. [adaptado]

8- Propositadamente, foi retirado o acento indicativo de crase em um dos trechos do texto. Assinale, pois, a alternativa que contenha o trecho em que deve ser colocado crase:

- (A) ... toda a Diretoria.
- (B) ...devido a tragédia de Brumadinho...
- (C) ... conhecer a atual estrutura...
- (D) ... todas as barragens do Estado...
- (E) ... debater a situação das barragens da Celesc em Santa Catarina.

9- Sobre o texto, é correto afirmar que:

- I- Em Santa Catarina, existem somente cinco barragens: Palmeira, Alto Cedro, Ibirama, Taió e José Boiteux.
- II- O Deputado Estadual Laércio Schuster é o Secretário em Exercício da Secretaria de Estado da Defesa Civil de Santa Catarina.
- III- O objetivo do Deputado Estadual é conhecer a atual estrutura da Defesa Civil e debater a situação das barragens da Celesc em Santa Catarina.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a afirmativa III está correta.
- (B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (D) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- (E) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

10- A exemplo da palavra ideia, utilizada no texto acima, assinale a alternativa que contenha outra palavra que também perdeu o acento com o Novo Acordo Ortográfico:

- (A) Heroi
- (B) Herois
- (C) Aneis
- (D) Heroico
- (E) Papeis

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS GERAIS

11- Muitas capitais brasileiras merecem destaque, seja por sua participação na economia do País, seja por sua concentração populacional ou pelo seu contexto histórico. Isso posto, considere as características abaixo:

- 1- A cidade possui um importante acervo histórico e arquitetônico, além de suas belezas naturais que atraem vários turistas.
- 2- Foi a primeira capital do Brasil e possui belas construções do período colonial.
- 3- É uma cidade histórica com importantes marcos arquitetônicos do período áureo da borracha.
- 4- A cidade viveu um breve período holandês, mas com grandes contribuições à arquitetura, ao urbanismo e ao paisagismo, principalmente no período da administração do Conde Maurício de Nassau.
- 5- É uma das cidades mais quentes do País e está situada exatamente no centro da América do Sul.

Assinale a alternativa que apresenta, na ordem, as capitais brasileiras que correspondem às características acima:

- (A) Fortaleza, Recife, Belém, Cuiabá e Manaus.
- (B) Maceió, Rio de Janeiro, Rio Branco, Fortaleza e Goiânia.
- (C) Recife, Rio de Janeiro, Cuiabá, Goiânia e Brasília.
- (D) Rio de Janeiro, Salvador, Manaus, Recife e Cuiabá.
- (E) Salvador, Recife, Manaus, Maceió e Palmas.

12- Sobre a história de Timbó, analise as afirmativas abaixo e identifique a(s) correta(s):

- I- Timbó foi fundada pelo imigrante alemão Frederico Donner, em 12 de outubro de 1869.
- II- O ano de 1934 marcou a criação e a instalação do município de Timbó.
- III- Além da influência da cultura germânica, o município de Timbó recebeu forte influência dos imigrantes austríacos.
- IV- Os primeiros imigrantes italianos chegaram a Timbó no início do século XIX, mas não se adaptaram e se instalaram no sul catarinense.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a afirmativa II está correta.
- (B) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- (E) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

13- A contornação do município de Timbó se dá por serras formadas em partes pelos contrafortes da Serra do Mar. Sobre a Serra do Mar, assinale a alternativa correta:

- (A) A Serra do Mar é um maciço rochoso que se estende desde Pernambuco até o sul de Santa Catarina.
- (B) A Serra do Mar é conhecida como a “Cordilheira Brasileira” devido a sua formação montanhosa prolongada, cerca de 1000 km de extensão e altitudes que variam de 1200 a 2200 metros acima do nível do mar.
- (C) Em Santa Catarina, a Serra do Mar recebe o nome Serra dos Órgãos.
- (D) Criado em 2008, pelo governo de Santa Catarina, o Parque Estadual Serra do Mar representa a maior porção contínua preservada de Mata Atlântica no Brasil.
- (E) As maiores altitudes da Serra do Mar ficam no Estado de Santa Catarina.

14- Sobre a história do Brasil, numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando período e fato histórico:

Primeira coluna: Períodos

- 1- Período Colonial
- 2- Período Imperial
- 3- Período Republicano

Segunda Coluna: Fatos históricos

- () Abertura dos Portos
- () Batalha do Guararapes
- () Construção de Brasília
- () Assinatura da Lei Áurea
- () Regência Trina e Una
- () Ciclo da exploração do ouro

Assinale a alternativa que indica a associação correta das colunas:

- (A) 1 – 2 – 3 – 3 – 1 – 2.
- (B) 1 – 1 – 3 – 2 – 2 – 1.
- (C) 3 – 3 – 3 – 1 – 1 – 2.
- (D) 2 – 1 – 1 – 2 – 3 – 3.
- (E) 2 – 2 – 3 – 3 – 1 – 1.

15- Os vestígios materiais do passado como objetos pessoais, fósseis, obras artísticas, entre outras coisas, muitas vezes são os únicos elementos ou documentos que sobram de quem viveu há séculos ou milênios. O Brasil perdeu parte significativa de sua história. Na noite de 2 de setembro de 2018, um *incêndio* de grandes proporções atingiu:

- (A) O Museu da Língua Portuguesa, na Praça da Luz, no centro de São Paulo. O acidente aconteceu justamente no ano em que a instituição comemorava 200 anos de existência.
- (B) O Museu Nacional, localizado no Rio de Janeiro. Trata-se da instituição científica mais antiga do País e uma das mais importantes do mundo.
- (C) A Cinemateca Brasileira, localizada na Zona Sul de São Paulo. Foram destruídos cerca de 731 de seus 44 mil títulos, entre cinejornais com cenas do noticiário político e curtas-metragens.
- (D) O Museu de Ciências Naturais da PUC, de Minas Gerais. Atualmente ele tinha o maior acervo da história natural da América Latina, com 20 milhões de itens.
- (E) O Memorial da América Latina, na Zona Oeste de São Paulo. Foi fundado por Dom João VI, em 1818, e seu primeiro acervo surgiu a partir de doações da Família Imperial e de colecionares particulares.

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16- Pela Lei Complementar nº 01, de 22/10/1993, diárias e transporte constituem indenizações ao servidor. Sobre as diárias, analise as situações abaixo e identifique a(s) correta(s):

- I- O servidor que se deslocar em caráter eventual ou transitório do Município, em objeto de serviço, fará jus a passagens e diárias, para cobrir as despesas de pousada, alimentação e locomoção urbana.
- II- Caso o servidor receber diárias e não se afastar da sede, por qualquer motivo, fica obrigado a restituí-las integralmente, no prazo de 5 (cinco) dias.
- III- Se o servidor retornar à sede em prazo menor que o previsto, estará dispensado de restituir as diárias recebidas em excesso.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (B) Apenas a afirmativa II está correta.
- (C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (E) As afirmativas I, II e III estão corretas.

17- Sobre a jornada de trabalho nas repartições e órgãos públicos do Município de Timbó, analise as afirmativas abaixo e identifique a(s) correta(s):

- I- A jornada de trabalho para todos os servidores públicos de Timbó é de oito horas diárias e quarenta horas semanais.
- II- A jornada de trabalho para o serviço administrativo e/ou burocracial é de 35 (trinta e cinco) horas semanais.
- III- A jornada de trabalho para o magistério é de 20 horas aula semanais por turno.
- IV- A jornada de trabalho para o serviço operacional é de 44 horas semanais.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (C) Apenas a afirmativa I está correta.
- (D) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- (E) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

18- À luz da Lei Complementar nº 137, de 02/07/1998, assinale a alternativa correta:

- (A) A promoção por antiguidade corresponde ao um adicional de 6% (seis por cento), calculados sobre o vencimento do cargo efetivo ocupado pelo servidor, por força do tempo de serviço no cargo.
- (B) A avaliação de desempenho será realizada semestralmente pelo titular da Secretaria de Administração, por meio da ficha de avaliação específica para esse fim.
- (C) A nomeação para cargo de provimento efetivo depende de prévia habilitação em concurso público de provas ou de provas e títulos, obedecida a ordem de classificação, independentemente do prazo de sua validade do concurso.
- (D) Enquanto o servidor estiver respondendo a processo administrativo, interromper-se-á o decurso do interstício para promoção por desempenho e por antiguidade e, no caso de absolvição, contar-se-á em seu favor os requisitos para tais promoções, se outros impeditivos não ocorrerem.
- (E) Os editais de abertura de concurso público deverão reservar às pessoas portadoras de deficiência até 5% (cinco por cento) das vagas nele oferecidas, ou das que vierem a surgir no prazo de validade do concurso.

19- Sobre a ética no serviço público, analise as afirmativas abaixo e identifique a(s) correta(s):

- I- O aprimoramento do discernimento ético do servidor público tem grande papel na melhoria do serviço público em nosso país.
- II- O servidor público não poderá jamais desprezar o elemento ético de sua conduta.
- III- Os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia do servidor público em sua vida privada poderão crescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- (D) Apenas a afirmativa III está correta.
- (E) Apenas a afirmativa II está correta.

20- Considerando os grupos ocupacionais do quadro geral de provimento efetivo do poder executivo, previstos pela Lei Complementar nº 137, de 02/07/1998, preencha a segunda coluna de acordo com a primeira:

Primeira coluna: Grupos ocupacionais

- 1- Profissional
- 2- Semiprofissional
- 3- Administrativo
- 4- Serviços gerais

Segunda coluna: Descrições dos grupos ocupacionais

- () reúne os cargos cujas tarefas requerem o conhecimento prático do trabalho, limitados a uma rotina e predominância do esforço físico.
- () compreende os cargos que exigem conhecimentos de nível médio ou curso específico, cujas tarefas se caracterizam por certa complexidade e pouco esforço físico.
- () abrange os cargos cujas tarefas requerem elevado grau de atividade mental, exigidoras de conhecimentos teóricos e práticos de nível acadêmico.
- () congrega os cargos ligados à preparação, transferência, sistematização e preservação de papéis e outras atividades relacionadas ao âmbito administrativo e organizacional.

Assinale a alternativa que indica a associação correta:

- (A) 1 – 2 – 3 – 4.
- (B) 3 – 2 – 1 – 4.
- (C) 3 – 4 – 2 – 1.
- (D) 2 – 3 – 4 – 1.
- (E) 4 – 2 – 1 – 3.

21- Assinale a alternativa que identifica corretamente o conjunto de cargos reunidos em segmentos distintos, de acordo com a área de atuação e habilitação profissional:

- (A) Cargo.
- (B) Enquadramento.
- (C) Promoção funcional.
- (D) Remuneração.
- (E) Categoria Funcional.

22- Leia as características abaixo:

- 1- Capacidade de se colocar no lugar do outro.
- 2- Capacidade de compreender melhor o comportamento alheio em determinadas circunstâncias e a forma como outra pessoa toma as decisões.
- 3- Sentimento indispensável para melhorar a qualidade da comunicação e do relacionamento entre as pessoas.
- 4- Capacidade psicológica de compreender pensamentos e emoções, procurando experimentar, de maneira objetiva e racional, os sentimentos dos outros indivíduos.

As características acima se referem à:

- (A) Autoconsciência.
- (B) Disposição.
- (C) Empatia.
- (D) Resiliência.
- (E) Cortesia.

23- Considere as afirmativas relacionadas aos comandos (ou recursos) do AUTOCAD e suas respectivas funções registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

- () Com o comando *Array*, podem ser criadas cópias em múltiplas linhas e colunas.
- () Com o comando *Spline*, podem ser criadas curvas suaves a partir de pontos.
- () Com o comando *Explode*, desagrupa-se um objeto composto.
- () Com o comando *Snap*, restringe-se o movimento do cursor a intervalos específicos.
- () Com o comando *Ribbon*, remove-se objetos não usados na base de dados.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

24- De acordo com a NBR 7229, da Associação Brasileira de Normas Técnicas, analise a aplicação dos sistemas de tratamentos de tanques sépticos e identifique a(s) correta(s):

- I- O sistema de tanque séptico aplica-se primordialmente ao tratamento de esgoto doméstico e, em casos plenamente justificados, ao esgoto sanitário.
- II- O emprego de sistema de tanques sépticos aplica-se primordialmente para o tratamento de despejos de hospitais, clínicas, laboratórios de análises clínicas, postos de saúde e demais estabelecimentos prestadores de serviços.
- III- O uso do sistema de tanque séptico é indicado por exemplo para áreas desprovidas de rede pública coletora de esgoto.
- IV- O sistema de tanque séptico em funcionamento deve preservar a qualidade das águas superficiais e subterâneas.

Assinale a resposta correta:

- (A) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (C) Apenas a afirmativa I está correta.
- (D) Apenas a afirmativa IV está correta.
- (E) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.

25- De acordo com a NBR 7229, da Associação Brasileira de Normas Técnicas, analise as afirmativas sobre as condições específicas e identifique a(s) correta(s):

- I- Os tanques sépticos devem observar a distância horizontal mínima de 1,5 metros de construções, limites de terreno, sumidouros, valas de infiltração e ramal predial de água.
- II- Os tanques sépticos devem observar a distância horizontal mínima de 3,0 metros de qualquer ponto de rede pública de abastecimento de água.
- III- Os tanques sépticos devem observar a distância horizontal mínima de 30 metros de redes de coleta pluvial de qualquer natureza.
- IV- Os tanques sépticos devem observar a distância horizontal mínima de 15 metros de poços freáticos e de corpos de água de qualquer natureza.

Assinale a resposta correta:

- (A) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (D) Apenas a afirmativa III está correta.
- (E) Apenas a afirmativa IV está correta.

26- De acordo com a NBR 7229, da Associação Brasileira de Normas Técnicas, analise as afirmativas sobre a disposição de lodo e espuma e identifique a(s) correta(s):

- I- O lodo seco pode ser disposto em aterro sanitário, usina de compostagem ou campo agrícola, sendo que, neste último, só quando ele não é voltado ao cultivo de hortaliças, frutas rasteiras e legumes consumidos crus.
- II- No caso de tanques sépticos para atendimento a comunidades isoladas, deve ser prevista a implantação de leitos de secagem.
- III- O lançamento do lodo digerido, em estações de tratamento de esgotos ou em pontos determinados da rede coletora de esgotos, é sujeito à aprovação e regulamentação por parte do órgão responsável pelo esgotamento sanitário na área considerada.
- IV- O lodo e a espuma removidos dos tanques sépticos em nenhuma hipótese podem ser lançados em corpos de água ou galerias de águas pluviais.

Assinale a resposta correta:

- (A) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (C) Apenas a afirmativa I está correta.
- (D) Apenas a afirmativa IV está correta.
- (E) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

27- De acordo com a NBR 13969, da Associação Brasileira de Normas Técnicas, analise as afirmativas sobre tratamento complementar dos efluentes de tanque séptico e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

- () O filtro anaeróbio submerso é o processo de tratamento de esgoto que utiliza um meio de fixação dos microrganismos, imerso no reator, sendo o oxigênio necessário fornecido através de ar introduzido por meio de equipamento. Sua característica é a capacidade de fixar grandes quantidades de microrganismos nas superfícies do meio, reduzindo o volume do reator biológico, permitindo depuração em nível avançado de esgoto, sem necessidade de recirculação de lodo.
- () As valas de filtração e filtros de areia são processos de tratamento que consistem na filtração do esgoto através da camada de areia, onde se processa a depuração por meio tanto físico, quanto bioquímico, devido aos microrganismos fixos nas superfícies dos grãos de areia, sem necessidade de operações de manutenção complexas.
- () O Processo de tratamento de lodo ativado por batelada consiste na retenção de esgoto no tanque reator, onde se processa a depuração e formação de flocos de microrganismos basicamente aeróbios, cujo oxigênio necessário é fornecido através de ar injetado por equipamentos. Os flocos são separados do líquido tratado na fase de sedimentação no mesmo reator, drenando-se o efluente.
- () O filtro aeróbio consiste em um reator biológico onde o esgoto é depurado por meio de microrganismos não aeróbios, dispersos tanto no espaço vazio do reator quanto na superfície do meio filtrante.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

28- De acordo com a NBR 5626, da Associação Brasileira de Normas Técnicas, analise as afirmativas sobre a manutenção de reservatórios domiciliares e identifique a(s) correta(s):

- I- Os reservatórios devem ser inspecionados periodicamente. A referida norma recomenda que uma inspeção seja feita pelo menos uma vez por ano.
- II- Como medida de proteção sanitária, a referida norma recomenda a limpeza e desinfecção do reservatório de água potável sejam feitas uma vez por ano.
- III- Para a limpeza e desinfecção do reservatório, a referida norma recomenda a utilização somente de água mineral.
- IV- A referida norma estabelece que, após concluída a etapa de limpeza do reservatório, ele deve ser tampado.

Assinale a alternativa correta:

- (A) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (D) Apenas a afirmativa I está correta.
- (E) Apenas a afirmativa IV está correta.

29- De acordo com a NBR 10844 da Associação Brasileira de Normas Técnicas, analise as afirmações sobre as instalações prediais de água pluviais e identifique a(s) correta(s):

- I- Caso um período de retorno de 25 anos tenha sido adotado no projeto, isto significa que, com certeza, nos primeiros 25 anos da edificação, não acontecerá nenhum empoçamento ou extravasamento.
- II- Caso um período de retorno de 25 anos tenha sido adotado no projeto, poderá ocorrer o empoçamento ou extravasamento a qualquer momento, contudo o mesmo se repetirá com uma recorrência de, em média, 25 anos.
- III- Caso um período de retorno de 25 anos tenha sido adotado no projeto, a vida útil da instalação será de 25 anos, sendo que deverá ser substituída depois desse período.
- IV- Caso um período de retorno de 25 anos tenha sido adotado no projeto, as manutenções realizadas na instalação deverão ser realizadas com periodicidade de 25 anos.

Assinale a resposta correta:

- (A) Apenas a afirmativa I está correta.
- (B) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (D) Apenas a afirmativa II está correta.
- (E) Apenas a afirmativa IV está correta.

30- De acordo com a NBR 5626 da Associação Brasileira de Normas Técnicas, analise as afirmações sobre o abastecimento de água e identifique a(s) correta(s):

- I- O abastecimento das instalações prediais de água fria deve ser proveniente de rede pública de água da concessionária.
- II- A instalação predial de água fria abastecida com água não potável deve ser totalmente independente daquela destinada ao uso da água potável.
- III- A água não potável pode ser utilizada para a limpeza de bacias sanitárias e mictórios, para combate a incêndios por exemplo.
- IV- A referida norma proíbe a utilização de água oriunda de poços.

Assinale a resposta correta:

- (A) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- (B) Apenas a afirmativa I, II e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (D) Apenas a afirmativa II está correta.
- (E) Apenas a afirmativa IV está correta.

31- De acordo com a NBR 5626 da Associação Brasileira de Normas Técnicas, analise as afirmativas sobre os reservatórios prediais de água fria e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

- () O volume de água reservado para uso doméstico deve ser, no mínimo, o necessário para 24 horas de consumo normal no edifício, sem considerar o volume de água para combate a incêndio.
- () O volume de água reservado para residências de pequeno tamanho, recomendado pela referida norma é de, no mínimo, 500 litros.
- () O volume de água reservado para edifícios de grande porte, recomendado pela referida norma é de, no máximo, 15.000 litros.
- () A extremidade da tomada de água no reservatório deve ser elevada em relação ao fundo deste reservatório para evitar a entrada de resíduos eventualmente existentes na rede predial de distribuição.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

32- A sondagem *Standard Penetration Test* - SPT é um tipo de sondagem que visa caracterizar o solo que servirá como parte de um elemento de fundação de uma edificação. Sobre a forma de determinação do índice de resistência (N) determinado no ensaio SPT, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

- () O índice N é determinado como sendo a soma do número de golpes requeridos para primeira e terceira etapas de penetração de 15 cm (do amostrador padrão), adotando-se os números obtidos nessas etapas, mesmo quando a penetração não tiver sido de exatos 15 cm.
- () O índice N é determinado como sendo a média do número de golpes requeridos para primeira e terceira etapas de penetração de 15 cm (do amostrador padrão), adotando-se os números obtidos nessas etapas, mesmo quando a penetração não tiver sido de exatos 15 cm.
- () O índice N é determinado como sendo a soma do número de golpes requeridos para primeira e segunda etapa de penetração de 15 cm (do amostrador padrão), adotando-se os números obtidos nessas etapas, mesmo quando a penetração não tiver sido de exatos 15 cm.
- () O índice N é determinado como sendo a média do número de golpes requeridos para primeira e terceira etapas de penetração de 75 cm (do amostrador padrão), adotando-se os números obtidos nessas etapas, mesmo quando a penetração não tiver sido de exatos 75 cm.
- () O índice N é determinado como sendo a soma do número de golpes requeridos para segunda e terceira etapas de penetração de 15 cm (do amostrador padrão), adotando-se os números obtidos nessas etapas, mesmo quando a penetração não tiver sido de exatos 15 cm.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

33- Considere as afirmativas relacionadas ao software Posição e suas respectivas funções e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

- () O módulo básico do software Posição permite a comunicação direta e conversão dos arquivos das principais marcas de estações totais e níveis digitais do mercado.
- () O módulo básico do software Posição apresenta os recursos necessários para o desenvolvimento de projetos de estradas com traçados horizontais e verticais.
- () O módulo básico do software Posição permite que depois de calculadas as poligonais e/ou as irradiações, os pontos podem ser importados para o AutoCAD.
- () O módulo básico do software Posição apresenta os recursos necessários para auxiliar no desenho das geometrias para o cadastro ambiental rural.
- () O módulo básico do software Posição permite o ajustamento das poligonais através do método dos mínimos quadrados.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

34- A Norma Regulamentadora Nº 18 estabelece as condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção. Sobre as exigências relacionadas às instalações de apoio à obra estabelecidas na referida norma, analise as afirmativas abaixo e identifique a(s) correta(s):

- I- Os banheiros devem ter 1 lavatório, mais 1 vaso sanitário e 1 mictório para cada grupo de 20 trabalhadores ou fração.
- II- O refeitório pode ser implantado em subsolos ou porões.
- III- Os banheiros devem ter bem como 1 chuveiro para cada grupo de 10 trabalhadores ou fração.
- IV- O vestiário deve ser construído de modo que tenha área equivalente a 0,5 m² por funcionário.

Assinale a resposta correta:

- (A) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I, III, e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (D) Apenas a afirmativa I está correta.
- (E) Apenas a afirmativa IV está correta.

35- Sobre as boas práticas recomendadas por normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e da Associação Brasileira de Cimento Portland – ABCP, quanto ao controle tecnológico da execução de estruturas de concreto armado, analise as afirmativas abaixo e identifique a(s) correta(s):

- I- Durante a realização do adensamento do concreto realizado com vibrador de imersão, não se deve encostar o vibrador nas armaduras.
- II- Durante a realização do adensamento do concreto, a imersão da ponta do vibrador deve ser rápida e a retirada lenta, ambas com o aparelho em funcionamento. A retirada rápida pode deixar vazios no material.
- III- As barras de aço destinadas a serem utilizadas como armaduras para concreto armado devem ser isentas de defeitos prejudiciais, no entanto, uma oxidação do produto pode ser admitida, quando for uniforme, leve e superficial.
- IV- As barras de aço destinadas a serem utilizadas como armaduras para concreto armado devem ser isentas de defeitos prejudiciais sendo tolerada somente a perda de 15% da área da sua seção transversal.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (B) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- (E) Apenas a afirmativa III está correta.

36- A partir dos conceitos de industrialização e pré-fabricação de estruturas de concreto armado, analise as afirmativas e identifique a(s) correta(s):

- I- A “pré-moldagem” pode ser definida como o processo de construção em que a obra, ou parte dela, é moldada fora do seu local de uso definitivo.
- II- A “pré-fabricação” pode ser definido como um método industrial de construção em que os elementos são fabricados em instalações industriais e montados na obra mediante equipamentos e dispositivos de elevação.
- III- O conceito de “pré-moldagem” e “pré-fabricação” são sinônimos.
- IV- As estruturas “pré-moldadas” apresentam uma produção caracterizada por um maior controle das variáveis de fabricação.

Assinale a alternativa correta:

- (A) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I, III, e IV estão corretas.
- (C) Apenas a afirmativa II está correta.
- (D) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- (E) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.

37- A elaboração de orçamentos é uma atividade muito importante em empresas privadas e também em órgãos públicos, haja vista que a atividade de construção civil pressupõe uma boa gestão de custos. Sobre a elaboração de orçamentos, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

- () Na estimativa do custo de um material, o preço unitário é inversamente proporcional à quantidade que se adquire dele.
- () Na elaboração de um orçamento, são quantificados os custos diretos, os custos indiretos, os impostos e o lucro.
- () Na elaboração do orçamento, deve-se considerar que há materiais que podem ser utilizados mais de uma vez na obra. Nesse caso, deve-se considerar o seu reaproveitamento.
- () Na elaboração do orçamento, deve-se considerar que há perdas de material que invariavelmente acontecem.
- () Na elaboração do orçamento, o reaproveitamento e as perdas de material não precisam ser quantificadas, pois um acaba por compensar o custo do outro.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

38- O Software AltoQi Eberick é um software para elaboração de projetos estruturais. Sobre as aplicações dessa ferramenta na execução de projetos, analise as afirmativas e identifique a(s) correta(s):

- I- Projetos estruturais em concreto armado moldado no local.
- II- Projetos estruturais em madeira.
- III- Projetos estruturais em alvenaria estrutural.
- IV- Projetos estruturais em concreto armado pré-moldado.

Assinale a resposta correta:

- (A) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (C) Apenas a afirmativa I está correta.
- (D) Apenas a afirmativa IV está correta.
- (E) Apenas as afirmativas I, III, e IV estão corretas.

39- A sondagem *Standard Penetration Test* - SPT no Brasil é normalizada pela ABNT NBR 6484: 2001. Sobre as informações obtidas nesse ensaio, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

- () Por meio do ensaio, determina-se o módulo de elasticidade do solo.
- () Por meio do ensaio, determina-se o índice de resistência do solo.
- () Por meio do ensaio, determina-se o nível do lençol freático.
- () Por meio do ensaio, determina-se o ângulo de atrito interno do solo.
- () Por meio do ensaio, determina-se o tipo de solo.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

40- As estruturas de aço são uma opção de construção industrializada que apresentam aspectos importantes tendo em vista requisitos tanto de sustentabilidade quanto tecnológicos. Sobre as qualidades das estruturas metálicas, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

- () Uma das maiores qualidades do aço é a sua elevada resistência ao fogo em aplicações estruturais.
- () A fabricação das estruturas metálicas elimina os desperdícios na obra, pois o processo é industrializado.
- () A rapidez na montagem reduz o impacto na comunidade local.
- () O processo de reciclagem do aço é simples e eficiente.
- () As estruturas metálicas são mais pesadas do que as estruturas de concreto em função da maior massa específica do aço.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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



**Prefeitura
de Timbó**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL N. 005/2018
SAMAE

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito da prova objetiva serão divulgados até às 18h do dia 25 de fevereiro de 2019, no endereço eletrônico www.furb.br/concursoexterno, link Prefeitura Municipal de Timbó – Concurso Público - Edital N. 001/2018.

Timbó, 24 de fevereiro de 2019.