



DOMINGO DE MANHÃ

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023

FISCAL DE OBRAS

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta azul ou preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 40 (quarenta) questões;
 - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1_20/03/2023 15:42:47



Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.

Espiritualidade no dia a dia: até lavar louça ajuda na evolução interior

Por Eduarda Araia

01 As tarefas físicas mais simples, como lavar louça, nos ensinam a ficar neste mundo de
02 maneira sagrada, ensina um lama. No Ocidente do tempo escasso e do materialismo opressivo,
03 vida espiritual parece ... primeira vista um assunto **que** só diz respeito ... religiosos. Dedicar
04 tempo ... espiritualidade, pensam os leigos, é missão para algum momento no fim de semana,
05 e com sacrifício – a final há prioridades como contas a pagar, obstáculos profissionais a vencer,
06 cuidados com o lar, problemas com cônjuge e filhos...

07 Nada mais falso. A espiritualidade está presente em todos os momentos da vida. Basta abrir
08 os olhos para descobri-la em nosso cotidiano, com todo o extraordinário potencial de
09 desenvolvimento interior que ela nos traz.

10 Um exemplo poderoso disso é a narrativa da readaptação de um lama ocidental à sua terra,
11 após três anos de retiro no Tibete. Segundo seu relato – mencionado no livro "Depois do Êxtase,
12 Lave a Roupa Suja", de Kornfield –, nos cinco primeiros anos após o retorno ele penou para
13 ligar-se ... vida espiritual, pois em nosso dia a dia as pessoas "só têm sensibilidade para correr
14 atrás das coisas". Para manter o que aprendera e equilibrar sua mente, o lama usava um recurso
15 surpreendente em sua simplicidade: a limpeza.

16 "Em silêncio, eu cantava um mantra de compaixão a cada prato que lavava, a cada chão
17 que esfregava", conta. "Fazia também uma prece para que todos os pisos e o coração de todos
18 os seres à minha volta ficassem limpos, purificados e inocentes. O tempo parava como se eu
19 fosse parte da terra que se purifica na primavera."

20 Em um primeiro momento, a ideia de lavar pratos para progredir espiritualmente parece
21 uma grande tolice. Mas todas as tradições espirituais ressaltam a importância de sermos seres
22 integrais – e como conseguiríamos isso ignorando o que pensamos e fazemos no cotidiano?

23 Conciliar espiritualidade e dia a dia não é tarefa simples em nenhum lugar do planeta. No
24 Ocidente, o principal obstáculo é nossa cultura consumista, que impele as pessoas ... buscar
25 gratificação imediata e externa – a roupa da moda, o celular de última geração, o carro
26 importado. Com isso, a espiritualidade fica em plano secundário, e a maior parte do tempo é
27 vivida como se as crenças religiosas, morais ou éticas nem existissem.

28 Mas é impossível fugir do cotidiano. Atos como pagar contas, ir ao trabalho ou levar os
29 filhos à escola também são espiritualmente importantes, e sem ter consciência disso não
30 podemos evoluir. "Não dá para acertar num departamento da vida e continuar errando em
31 outro", afirmou Gandhi. "A vida é um todo indivisível."

32 Para iniciar essa revisão do dia a dia, nada melhor do que a família. Existe lugar mais
33 adequado do que o próprio lar para refinar a tolerância, o respeito e o despir-se de preconceitos
34 e expectativas para ver a vida como ela é?

35 Outro item crucial é o dinheiro, energia de troca que funciona como um excelente professor
36 – para o ___ e para o ___ – no caminho espiritual. A supervalorização que o Ocidente lhe atribui
37 conduz à ganância, à avareza, ao medo da escassez.

38 Entrar em contato com a espiritualidade no cotidiano exige desenvolver o que o budismo
39 chama de atenção plena. De acordo com o escritor David Spangler, essa observação atenta e
40 sem julgamento do que ocorre a cada instante nos leva a uma profunda consciência, que nos
41 dá insights sobre o mundo e nós mesmos. A atenção plena nos permite reagir ao presente de
42 modo mais espontâneo e livre.

43 Descobrir a espiritualidade no dia a dia significa ter muito mais recursos para equilibrar-se
44 e mudar o futuro pessoal. A vida seguirá com êxitos e fracassos, **mas** a mente aprende, sem
45 entrar em desequilíbrio, a extrair lições de todas as situações.

46 "Em tudo que uma pessoa faz é possível criar e manter um estado de ser que reflete nosso
47 verdadeiro destino", observa Karlfried Graf von Dürckheim no livro *Daily Life as Spiritual*
48 *Exercise*. "**Quando** essa possibilidade é posta em prática, o dia comum não é mais comum. Ele
49 se torna uma aventura do espírito."

(Disponível em: <https://www.revistaplaneta.com.br/> 31/01/2023 – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando a necessidade ou não do uso da crase, assinale a alternativa que preenche, correta e adequadamente, as lacunas pontilhadas das linhas 03 (duas ocorrências), 04, 13 e 24.

- A) à - à - à - à - à
- B) a - à - à - à - a
- C) à - a - à - à - a
- D) a - à - a - a - à
- E) à - a - a - a - à

QUESTÃO 02 – Avalie os vocábulos a seguir, todos retirados do texto:

1. Exemplo.
2. Compaixão.
3. Externa.
4. Existissem.
5. Exige.
6. Êxitos.
7. Extrair.

Em quais deles a letra 'x' representa o fonema /s/?

- A) Apenas em 3 e 7.
- B) Apenas em 1, 3 e 5.
- C) Apenas em 1, 4, 5 e 6.
- D) Apenas em 2, 4, 6 e 7.
- E) Apenas em 3, 5, 6 e 7.

QUESTÃO 03 – Observe a frase retirada do texto e analise as assertivas a seguir:

'Basta abrir os olhos para descobri-la em nosso cotidiano, com todo o extraordinário potencial de desenvolvimento interior que ela nos traz' (l. 07-09).

- I. O pronome 'la' em 'descobri-la' poderia ser substituído por 'a espiritualidade' (l. 07) mantendo-se a correção gramatical do período.
- II. O pronome 'ela' se refere a termo mencionado na linha 07, portanto, fora do contexto da frase acima citada.
- III. O pronome 'nos' é uma estratégia utilizado pelo autor para se incluir no que está sendo dito.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 04 – Nas seguintes palavras retiradas do texto, analise as assertivas a seguir a respeito de acentuação:

- I. O uso do acento gráfico sobre a letra 'i' nas palavras "físicas" e "impossível" se justifica pela mesma regra.
- II. Se retirássemos os acentos das palavras "silêncio" e "última", elas continuariam existindo em Língua Portuguesa, assumindo, no entanto, classe gramatical diferente da que pertencem conforme ocorrência no texto.
- III. A mesma regra preceitua o acento de "é" e de "só".

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 05 – Acerca dos elementos coesivos presentes no texto, analise as assertivas que seguem, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A palavra 'que' (l. 03) classifica-se como conjunção subordinativa adverbial comparativa.
- () O nexos 'mas' (l. 44) poderia ser substituído, sem alteração estrutural do período em que se insere, por "todavia".
- () A palavra 'Quando' (l. 48) introduz uma oração subordinada adverbial temporal, podendo ser substituída por 'Conquanto'.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 06 – Em Língua Portuguesa, comumente, duas letras representam um único som. Nas palavras retiradas do texto, tal fenômeno linguístico NÃO se evidencia apenas em:

- A) Simples.
- B) Profissionais.
- C) Espiritualidade.
- D) Sensibilidade.
- E) Preconceitos.

QUESTÃO 07 – Considere as assertivas que seguem acerca de vocábulos do texto:

- I. As palavras 'inocentes' e 'indivisível' são compostas por prefixos de mesmo significado.
- II. A palavra 'budismo' é composta por um sufixo, cujo significado 'indica uma seita, uma doutrina que alguém segue, uma maneira de pensar'.
- III. A mesma formação da palavra 'simplicidade' poderia ser utilizada na palavra 'profunda'.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 08 – '_____' e '_____' completariam corretamente as lacunas da frase da linha 36, considerando o contexto de ocorrência. Nesse caso, pertencem à classe gramatical denominada _____.

Assinale a alternativa cujos vocábulos preenchem, correta e respectivamente, o trecho acima.

- A) mal – bem – substantivos
- B) mau – bem – adjetivos
- C) mal – bom – advérbios
- D) mau – bom – advérbios
- E) mal – bem – pronomes adjetivos

QUESTÃO 09 – Acerca da pontuação hachurada no texto, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

- 1. Procedimento incorreto.
- 2. Procedimento correto.

Coluna 2

- () Supressão da segunda vírgula da linha 02.
- () Substituição das vírgulas das linhas 05 e 06 por travessões.
- () Substituição dos travessões das linhas 11 e 12 por parênteses.
- () Supressão das aspas das linhas 46 e 47.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 10 – Avalie as propostas de alteração no texto, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Caso na linha 05 o verbo 'existir' fosse usado em lugar do 'haver' no mesmo tempo e modo, continuaríamos a flexioná-lo na terceira pessoa do singular.
- () A troca de 'lavar' (l. 20) por 'fazer a limpeza' implicaria a inserção de uma preposição imediatamente após a colocação do termo proposto a fim de manter a correção gramatical do período.
- () Se em lugar da forma verbal 'conduz' (l. 37) fosse utilizada 'leva' nenhuma alteração seria necessária no período visando a correção gramatical.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

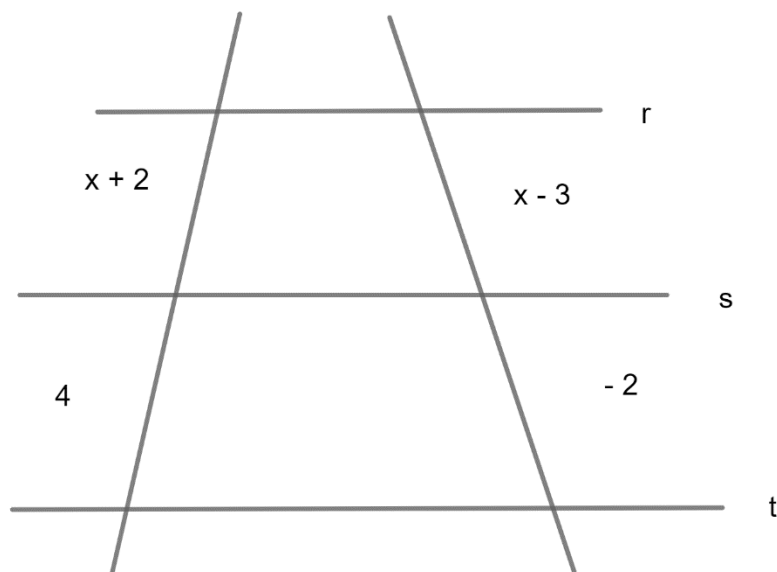
QUESTÃO 11 – Determine o polinômio que representa o quociente (resultado) da divisão entre os polinômios $P(x) = 5x^3 + 2x^2 - 10x + 87$ e $Q(x) = x + 3$. Sabendo que o polinômio $P(x)$ é divisível pelo polinômio $Q(x)$, ou seja não há resto nesta divisão.

- A) $5x^2 - 13x + 29$
- B) $-5x^2 - 13x + 29$
- C) $5x^2 - 13x - 29$
- D) $5x^2 - 13x$
- E) $5x^2 + 13x + 29$

QUESTÃO 12 – A média de idade de um time deve ser igual a 17 anos. O time será composto por 8 jogadoras, sendo que nele já há 2 jogadoras com 16 anos, 2 jogadoras com 17 anos e 2 jogadoras com 18 anos e uma jogadora com 15 anos. Qual deve ser a idade da última integrante do time para que a média de idade seja exatamente 17 anos?

- A) 16 anos.
- B) 17 anos.
- C) 18 anos.
- D) 19 anos.
- E) 20 anos.

QUESTÃO 13 – Determine o valor de x , sabendo que as retas r , s e t são paralelas entre si, ou seja, $r//s//t$



- A) $-\frac{8}{3}$
- B) $-\frac{8}{6}$
- C) 2
- D) -4
- E) $\frac{8}{6}$

QUESTÃO 14 – Considerando o sistema de equação de 1º grau a seguir, o valor de $x^2 - x^3$ é igual a:

$$\begin{cases} -4x + 2y = 10 \\ 3x - 3y = -9 \end{cases}$$

- A) 5
- B) 3
- C) 1
- D) -3
- E) -5

QUESTÃO 15 – A negação da proposição “Larissa é cantora e Marcos não é ator” é:

- A) Larissa não é cantora e Marcos é ator.
- B) Larissa não é cantora ou Marcos não é ator.
- C) Larissa não é cantora ou Marcos é ator.
- D) Larissa é cantora ou Marcos não é ator.
- E) Larissa é cantora e Marcos não é ator.

QUESTÃO 16 – Analise as assertivas a seguir a respeito dos conjuntos numéricos:

- I. Os números $\sqrt{2}$, $\sqrt{9}$ e π são exemplos de números irracionais.
- II. Pertencem ao conjunto dos números reais apenas os conjuntos dos números naturais, inteiros e irracionais.
- III. Todo número natural é também um número inteiro.
- IV. São exemplos de números racionais os números 0,5 e - 1,3.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 17 – Seja $x = \frac{0,8 \times 3^0}{0,1}$ e $y = \frac{\sqrt{144} - 2^3}{\frac{2}{10}}$ o valor de x/y é igual a:

- A) 0,2.
- B) 0,4.
- C) 0,5.
- D) 0,8.
- E) 1,2.

QUESTÃO 18 – Pablo aplicou um capital de R\$ 25.000,00 a juros simples durante 1 ano (12 meses) a juros de 2,3% ao mês. Após esse período, Pablo destinou 45% dos juros obtidos para doar a uma instituição de caridade. Qual o valor doado por Pablo?

- A) R\$ 258,75.
- B) R\$ 2.587,50.
- C) R\$ 3.105,00.
- D) R\$ 3.375,00.
- E) R\$ 3.795,00.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 19 – Sobre a Constituição Federal, a lei regulará a individualização da pena e adotará, entre outras, as seguintes, EXCETO:

- A) Suspensão ou interdição de direitos.
- B) Privação ou restrição da liberdade.
- C) Perda de bens.
- D) Banimento.
- E) Multa.

QUESTÃO 20 – Acerca dos Direitos e Garantias Fundamentais estabelecidos no Artigo 5º da Constituição da República Federativa do Brasil, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) É assegurado o direito de resposta, proporcional ao agravo, além da indenização por dano material, moral ou à imagem.
- B) Ninguém será obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei.
- C) É plena a liberdade de associação para fins lícitos, inclusive de caráter paramilitar.
- D) A criação de associações e, na forma da lei, a de cooperativas independem de autorização, sendo vedada a interferência estatal em seu funcionamento.
- E) As associações só poderão ser compulsoriamente dissolvidas ou ter suas atividades suspensas por decisão judicial, exigindo-se, no primeiro caso, o trânsito em julgado.

QUESTÃO 21 – De acordo com a Constituição Federal de 1988, analise as assertivas abaixo e assinale a resposta correta.

- I. Compete privativamente à União legislar sobre a proteção e tratamento de dados pessoais.
 - II. A eleição do Governador e do Vice-Governador de Estado, para mandato de 4 (quatro) anos, realizar-se-á no primeiro domingo de outubro, em primeiro turno, e no último domingo de outubro, em segundo turno, se houver, do ano anterior ao do término do mandato de seus antecessores, e a posse ocorrerá em 1º de janeiro do ano subseqüente, observado, quanto ao mais, o disposto no artigo 77 da Constituição Federal.
 - III. A eleição do Prefeito e do Vice-Prefeito será realizada no primeiro domingo de outubro do ano anterior ao término do mandato dos que devam suceder. No caso de Municípios com mais de duzentos mil eleitores, poderá haver segundo turno nos termos da legislação vigente. A posse do Prefeito e do Vice-Prefeito ocorrerá no dia 1º de janeiro do ano subseqüente ao da eleição.
- A) Todas estão corretas.
 - B) Todas estão incorretas.
 - C) Apenas III está correta.
 - D) Apenas I e III estão corretas.
 - E) Apenas II e III estão corretas.

QUESTÃO 22 – Assinale a alternativa INCORRETA, tendo por base o que dispõe a Constituição Federal do Brasil.

- A) São estáveis após dois anos de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.
- B) O servidor público estável perderá o cargo só em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
- C) O servidor público estável perderá o cargo só mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa.
- D) O servidor público estável perderá o cargo só mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma de lei complementar, assegurada ampla defesa.
- E) São estáveis após três anos de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.

QUESTÃO 23 – Acerca das disposições constitucionais sobre o Congresso Nacional, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- A) A Câmara dos Deputados compõe-se de representantes do povo, eleitos, pelo sistema majoritário, em cada Estado, em cada Território e no Distrito Federal.
- B) O Senado Federal compõe-se de representantes dos Estados e do Distrito Federal, eleitos segundo o princípio majoritário.
- C) Cada Estado e o Distrito Federal elegerão três Senadores, com mandato de quatro anos.
- D) O mandato dos Deputados Federais eleitos será de oito anos.
- E) É condição de elegibilidade a idade mínima de 21 anos para os cargos de Senador e Deputado Federal.

QUESTÃO 24 – Analise as assertivas a seguir:

- I. A Constituição Federal poderá ser emendada mediante proposta do Presidente da República.
- II. Não será objeto de deliberação a proposta de emenda constitucional tendente a abolir o voto direto, secreto, universal e periódico.
- III. Os tratados e convenções internacionais, de qualquer natureza, que forem aprovados, em cada Casa do Congresso Nacional, em dois turnos, por três quintos dos votos dos respectivos membros, serão equivalentes às emendas constitucionais.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 25 – Acerca do provimento e da vacância de cargos públicos, tendo por base o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Nova Santa Rita, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A readaptação e o aproveitamento são forma de provimento de cargos públicos.
- II. A investidura em cargo público se dará com a nomeação.
- III. O falecimento ou a exoneração do servidor promovem a vacância do cargo público.

- A) Todas estão corretas.
- B) Todas estão incorretas.
- C) Apenas II está correta.
- D) Apenas III está correta.
- E) Apenas I e III estão corretas.

QUESTÃO 26 – O alistamento eleitoral e o voto são obrigatórios para os maiores de _____ anos e facultativo para aqueles com mais de _____ anos. O alistamento eleitoral e o voto também são facultativos para aqueles maiores de _____ e menores de dezoito anos. Realizado o alistamento eleitoral nessa faixa etária, o voto é _____. O alistamento eleitoral de estrangeiros como eleitores é _____.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) dezesseis – setenta – quinze – facultativo – permitido
- B) dezoito – sessenta – dezesseis – facultativo – vedado
- C) dezoito – setenta – dezesseis – obrigatório – vedado
- D) dezoito – sessenta – dezesseis – obrigatório – facultativo
- E) vinte e um – setenta – dezesseis – obrigatório – permitido

QUESTÃO 27 – É condição de elegibilidade para os cargos de prefeito e vice-prefeito a idade mínima de:

- A) 18 anos.
- B) 20 anos.
- C) 21 anos.
- D) 30 anos.
- E) 35 anos.

QUESTÃO 28 – Maria e João são casados há mais de dez anos. O casal possui dois filhos, um com 5 e outro com 10 anos. Certa feita, numa tarde de domingo, o time do coração de João perde um jogo importante para o seu maior rival, o que deixa João muito aborrecido. Para relaxar e esquecer o ocorrido, João decide tomar uma cerveja. Maria, por sua vez, alerta João que precisa da sua ajuda para organizar o jantar e as tarefas escolares das crianças, pois no outro dia ambos têm escola. João, que está muito aborrecido com a derrota do seu time, empolga-se com a bebida e termina ingerindo dez cervejas, o que acaba deixando-o alterado. Maria, cansada de pedir que João parasse de beber para auxiliar com as crianças, resolve esconder as cervejas que ainda estavam na geladeira. Tal atitude desperta a ira de João, o qual lança mão de uma faca de cozinha e ameaça Maria de morte, caso ela não revelasse onde havia escondido as bebidas. Maria, assustada, pega seus dois filhos e corre para a casa de sua mãe. No outro dia, por orientação de familiares, Maria vai até a Delegacia de Polícia da cidade e registra um boletim de ocorrência contra João pelo crime de ameaça. Passam-se alguns dias e Maria decide voltar para casa após insistentes pedidos de desculpas por parte de João, o qual se mostrou muito arrependido, afirmando que só havia agido daquela maneira porque estava sob influência de álcool e muito abalado com a derrota do seu time do coração. Com a volta para casa e o pleno restabelecimento do relacionamento e da vida familiar, João pede a Maria que desista de prosseguir com a representação perante as autoridades, pois tudo não passou de uma briga de casal.

Considerando o caso narrado e as hipóteses legais, assinale a alternativa correta.

- A) Maria poderá se retratar e desistir do processo perante a autoridade policial.
- B) Maria não poderá se retratar e desistir do processo em nenhuma hipótese.
- C) Maria poderá se retratar e desistir da representação tanto perante o juiz quanto perante a autoridade policial, cabendo a ela escolher o local que se sente mais à vontade para tal.
- D) Maria poderá se retratar e desistir do processo até o momento da prolação da sentença.
- E) Maria poderá se retratar e desistir do processo perante o juiz, em audiência especial, com a oitiva do Ministério Público, e desde que faça isso antes do ato judicial de recebimento da denúncia.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 29 – A armadura calculada para uma viga de 12 cm x 30 cm foi definida como inferior ao mínimo requisitado pela ABNT NBR 6118. A fim de atender à normatização, supondo que o concreto dessa viga tenha $f_{ck} = 30$ MPa, assinale a alternativa que apresenta a área de aço mínima de acordo com a referida norma. Utilize a taxa mínima de armaduras de flexão para vigas.

- A) 0,27 cm².
- B) 2,7 cm².
- C) 0,54 cm².
- D) 5,4 cm².
- E) 1,25 cm².

QUESTÃO 30 – Em relação às preconizações da ABNT NBR 6118:2014 sobre furos e aberturas em elementos estruturais, analise as assertivas abaixo:

- I. De maneira geral, os furos têm dimensões pequenas em relação ao elemento estrutural, enquanto as aberturas não. Um conjunto de furos muito próximos deve ser tratado como uma abertura.
- II. Em lajes lisas ou lajes-cogumelo, a verificação da alteração da resistência e deformação causada pelas aberturas em lajes, quando as aberturas que atravessam a laje são na direção da sua espessura, pode ser dispensada quando as dimensões da abertura corresponderem no máximo a 1/10 do vão maior.
- III. No caso de furos que atravessam vigas na direção da sua largura, a verificação do efeito do furo pode ser dispensada se respeitadas algumas condições.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 31 – Assinale a alternativa que apresenta o valor do preço de venda para uma argamassa estrutural industrializada de $f_{ck} = 30$ MPa (pacote de 20kg) que será utilizada em uma determinada obra, sabendo que o seu custo é de R\$ 95,00. Considere que o BDI é 25% e os encargos sociais são de 120%.

- A) R\$ 118,75.
- B) R\$ 135,50.
- C) R\$ 142,50.
- D) R\$ 180,25.
- E) R\$ 261,25.

QUESTÃO 32 – Acerca dos requisitos para os sistemas de recalque e pressurização apresentados na ABNT NBR 5626:2020, analise as assertivas abaixo:

- I. Os sistemas de recalque devem possuir no mínimo duas bombas com funcionamento independente entre si.
- II. Em sistemas de recalque, deve-se utilizar comandos de acionamento e desativação automáticos, condicionados ao nível de água nos reservatórios.
- III. As bombas devem ser selecionadas de modo a garantir a cavitação e devem operar com o melhor desempenho dentro de suas faixas de trabalho.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 33 – Tratando-se da execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos (prescrições estabelecidas pela ABNT NBR 8545:1984), o equipamento que deve ser utilizado como guia das juntas horizontais é o:

- A) Coxim.
- B) Andaime.
- C) Prumo.
- D) Nível.
- E) Escantilhão.

QUESTÃO 34 – De acordo com a ABNT NBR 12219:1992, a determinação pelo contratante do início da execução de um serviço ou de uma obra é realizado através do(a):

- A) Projeto executivo.
- B) Ordem de serviço.
- C) Ato convocatório.
- D) Cronograma inicial.
- E) Discriminação técnica.

QUESTÃO 35 – A documentação que registra a última revisão do projeto executivo, em que a representação gráfica constante no projeto da edificação está condizente com a obra acabada, recebe a denominação de:

- A) Como construído (“as built”).
- B) Caderno de encargos.
- C) Carta de Habitação (Habite-se).
- D) Anteprojeto executivo.
- E) Termo de referência.

QUESTÃO 36 – Sobre os ensaios de verificação da estanqueidade dos sistemas prediais de água fria e água quente, analise as assertivas abaixo:

- I. O ensaio de estanqueidade deve ser realizado de modo a submeter cada seção da tubulação a uma pressão mínima de 60 mca ou 1,5 vez a pressão de trabalho, o que for menor.
- II. O sistema é considerado estanque caso não sejam detectados vazamentos ou queda de pressão manométrica por um período mínimo de 72 horas após a estabilização da pressão.
- III. O teste de estanqueidade em tubulações de água quente deve ser realizado com água com temperatura mínima de 40°C.

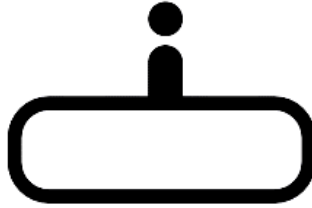
Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 37 – As portas e passagens, quando sinalizadas, devem ter números e/ou letras e/ou pictogramas e sinais com texto em relevo, incluindo Braille. Todas as portas de sanitários, banheiros e vestiários devem ser sinalizadas. Sobre essa sinalização, assinale a alternativa que NÃO apresenta um aspecto a ser considerado.

- A) A sinalização, quando instalada nas portas, deve ser centralizada e deve conter informações táteis.
- B) Em portas duplas, com maçaneta central, deve-se instalar a sinalização ao lado da porta direita.
- C) Nas passagens, a sinalização deve ser instalada na parede adjacente.
- D) Os elementos de sinalização devem ter formas que não agridam os usuários, evitando cantos vivos e arestas cortantes.
- E) A sinalização deve estar localizada na faixa de alcance entre 1,20 m e 1,60 m em plano vertical.

QUESTÃO 38 – De acordo com a ABNT NBR 9050, a figura ilustrada abaixo representa uma sinalização de:



- A) Elevador.
- B) Escada rolante.
- C) Rampa.
- D) Esteira rolante.
- E) Escada rolante com degrau para cadeira de rodas.

QUESTÃO 39 – Sobre as prescrições indicadas pela ABNT NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão, analise as assertivas abaixo:

- I. A conexão do aquecedor elétrico de água ao ponto de utilização deve ser direta, isto é, sem uso de tomada de corrente.
- II. A divisão da instalação em circuitos deve ser feita de modo a atender a exigências como: segurança, conservação de energia, funcionais, de produção e de manutenção.
- III. Em particular, devem ser previstos circuitos terminais distintos para pontos de iluminação e para pontos de tomada.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 40 – Conforme Sena et al. (2020), analise a sentença abaixo:

A corrosão das armaduras é um dos processos degradantes com maior incidência nas estruturas de concreto armado. Para que possa acontecer, a corrosão precisa de um conjunto de fatores que tornam o ambiente favorável, são eles: presença de água, de ar, área anódica, área catódica, um condutor metálico (armadura) e um eletrólito (solução aquosa existente no concreto) **(1ª parte)**. O principal mecanismo de corrosão do aço no concreto se dá por meio eletroquímico, podendo ser corrosão localizada, que ocorre em função da redução do pH do concreto para valores menores do que 9 **(2ª parte)** ou corrosão generalizada, que ocorre geralmente em ambientes em contato com os íons agressivos (cloretos) e sua formação se torna favorável na presença de oxigênio e umidade **(3ª parte)**.

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 1ª parte.
- B) Apenas a 3ª parte.
- C) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
- D) Apenas a 2ª e a 3ª partes.
- E) Todas as partes.