



M0266034N

PREFEITURA DE SÃO BENTO DO SUL
ESTADO DE SANTA CATARINA

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 005/2019
NÍVEL TÉCNICO - MANHÃ

TÉCNICO DESENHISTA

Nome do Candidato _____

Inscrição _____

Composição do Caderno

Língua Portuguesa	01 a 05
Raciocínio Lógico e Matemático	06 a 10
Informática Básica	11 a 12
Conhecimentos Gerais e Atualidades	13 a 15
Conhecimentos Específicos	16 a 30

Instruções

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 3 (três) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
6. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
7. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.



Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime!

Previsto no art. 311 - A do Código Penal

Vida útil dos produtos está cada vez mais curta com a obsolescência programada

Por Luiza Ester

Eletrrodomésticos, eletrônicos, eletroeletrônicos e dispositivos digitais são, invariavelmente, descartados depois de algum tempo. Isso ocorre, muitas vezes, pelo desgaste do produto ou pela vontade do consumidor de adquirir novas versões daquele objeto de desejo. O que muitas pessoas não sabem é que esses objetos podem ser feitos pelos próprios fabricantes para não funcionar depois de um tempo programado, caracterizando a obsolescência programada.

O produto acaba se tornando ultrapassado ou não-funcional propositalmente, com o intuito de forçar a compra das suas novas gerações, fazendo aumentar a circulação e o consumo de produtos. Por isso, mais da metade dos aparelhos móveis e domésticos são substituídos em um curto período de tempo.

80% dos brasileiros não buscam assistência técnica e 46% preferem comprar novos aparelhos a consertar os velhos. De acordo com estudo, dentre os aparelhos mais usados pelos brasileiros, o celular é o que tem menor durabilidade, com uma vida útil de, em média, três anos.

[...]

Mas como os fabricantes conseguem diminuir a vida útil dos aparelhos? Segundo o professor Geneflides Silva, 48, mestre em Informática Aplicada, a transformação provém da crescente evolução tecnológica e, conseqüentemente, da busca por inovação. “As pesquisas científicas permitem cada vez mais um conhecimento das propriedades físicas e químicas dos componentes, ocasionando um controle quase que absoluto do comportamento desejado de tais substâncias. Desta forma, este domínio permite aplicar na fabricação e durabilidade dos dispositivos”, afirma.

Adaptado de: <<http://portaldonic.com.br/jornalismo/2017/06/16/vida-util-dos-produtos-esta-cada-vez-mais-curta-com-a-obsoloscencia-programada/>>. Acesso em: 12 jul. 2019.

- 1. De acordo com o texto,**
 - (A) os materiais eletrônicos têm vida útil, em média, de três anos.
 - (B) todas as pessoas sabem que o tempo de vida dos aparelhos eletrônicos é programado, mas cada vez mais o consumo aumenta.
 - (C) os fabricantes conseguem controlar o tempo de vida útil dos aparelhos eletrônicos, o que gera estratégia de venda.
 - (D) com o tempo, certos produtos eletrônicos são descartados por se tornarem esteticamente obsoletos e saírem de moda.

- 2. No trecho do texto: “Eletrrodomésticos, eletrônicos, eletroeletrônicos e dispositivos digitais são, invariavelmente, descartados depois de algum tempo.”, o termo “invariavelmente”, nesse caso, pode ser substituído, sem prejuízo semântico, por**
 - (A) constantemente.
 - (B) alternadamente.
 - (C) aleatoriamente.
 - (D) distintamente.

- 3. Assinale a alternativa em que o “o” em destaque tem função de pronome.**
 - (A) “[...] fazendo aumentar a circulação e o consumo de produtos.”
 - (B) “O que muitas pessoas não sabem é que esses objetos podem ser feitos pelos próprios fabricantes [...]”
 - (C) “O produto acaba se tornando ultrapassado ou não-funcional propositalmente [...]”
 - (D) “Segundo o professor Geneflides Silva, 48, mestre em Informática Aplicada [...]”

- 4. Assinale a alternativa em que todas as palavras recebem acentuação pela mesma regra.**
 - (A) Eletrrodomésticos, eletroeletrônicos, químicas.
 - (B) Químicas, período, útil.
 - (C) Próprios, substituídos, eletrônicos.
 - (D) Útil, provém, três.

- 5. Em redações oficiais, os pronomes de tratamento apresentam particularidades. O pronome “Vossa Excelência”, de acordo com o exigido, deve ser empregado ao se dirigir à seguinte autoridade:**
 - (A) Reitor de Universidade.
 - (B) Diretor de Escola.
 - (C) Papa.
 - (D) Presidente da República.

Raciocínio Lógico e Matemático

6. De acordo com o censo do IBGE, a população de São Bento do Sul em 2010 era de aproximadamente 74.801 habitantes e a população estimada para 2018 era de aproximadamente 83.576 habitantes. Segundo esses dados, qual foi a porcentagem de aumento aproximado da população de 2010 a 2018?

- (A) 9,6%.
- (B) 10,8%.
- (C) 11,7%.
- (D) 15,1%.

7. Um hotel, em São Bento do Sul, em um fim de semana, disponibilizou para seus 120 hóspedes três opções de passeios em horários diferentes caso o hóspede desejasse ir a mais de um, sendo elas: Morro da Igreja, museu da Oxford e Praça Getúlio Vargas. Sabe-se que:

- 10 hóspedes foram aos 3 passeios;
- 17 hóspedes foram ao museu e à praça;
- 15 hóspedes foram ao morro da igreja e ao museu;
- 9 hóspedes foram apenas ao morro da igreja e à praça;
- 25 hóspedes foram apenas à praça;
- 51 hóspedes foram ao morro da igreja;
- 42 hóspedes foram ao museu.

Assim, é correto afirmar que **NÃO** foram a nenhum dos três passeios

- (A) 19 hóspedes.
- (B) 17 hóspedes.
- (C) 15 hóspedes.
- (D) 9 hóspedes.

8. Considere duas sequências: uma formada pelos múltiplos de 9, iniciada pelo número 108, e outra sequência formada pelos múltiplos de 15, iniciada pelo número 105. Qual será o primeiro termo comum entre essas duas sequências?

- (A) 115
- (B) 120
- (C) 125
- (D) 135

9. Um prédio possui 75 metros de altura. Sabendo que cada andar mede $\frac{1}{20}$ da altura do prédio, então qual é a altura de cada andar?

- (A) 3,75 metros.
- (B) 3,5 metros.
- (C) 2,75 metros.
- (D) 2,5 metros.

10. Qual das seguintes proposições é verdadeira?

- (A) $\frac{1}{2} = 0,5$ e $5+3=7$
- (B) $\frac{1}{2} = 0,5$ ou $5+3=7$
- (C) $5-3 = 1$ e $5+4 = 10$
- (D) $5-3 = 1$ ou $5+4 = 10$

Informática Básica

11. No processador de texto Word, do pacote Microsoft Office versão 2016, idioma PT-BR, é possível selecionar todo o conteúdo do documento utilizando qual atalho?

(Obs.: o caractere + foi utilizado apenas para interpretação).

- (A) Ctrl + S
- (B) Shift + A
- (C) Shift + J
- (D) Ctrl + T

12. Qual das seguintes alternativas está relacionada com a segurança da informação?

- (A) Scrum.
- (B) Firmware.
- (C) Firewall.
- (D) MySQL.

Conhecimentos Gerais e Atualidades

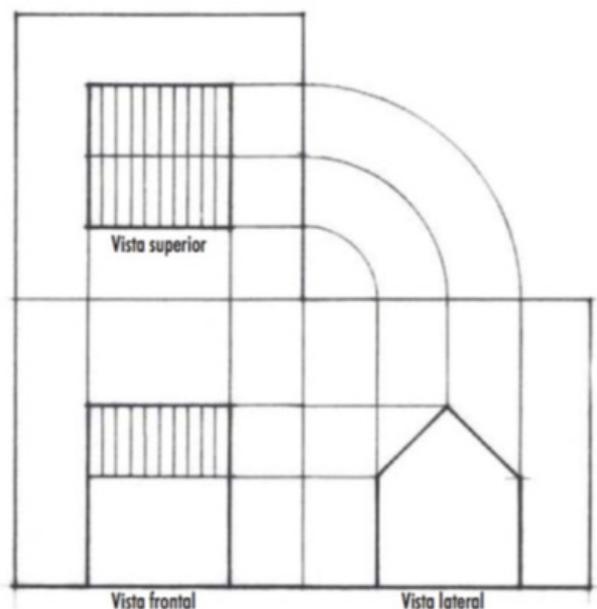
- 13. Os primeiros colonizadores do município de São Bento do Sul enfrentaram grandes dificuldades para se estabelecerem, em virtude das condições naturais do ambiente: mata virgem composta por uma floresta densa e animais selvagens. Os primeiros habitantes do município originaram-se de países como**
- (A) Bavária, Rússia, Estados Unidos, Itália, Polônia, Áustria e Espanha.
 - (B) Áustria, Tchecoslováquia, Polônia, Bavária, Prússia, Saxônia e Brasil.
 - (C) Inglaterra, França, Noruega, Prússia, Itália, Áustria e México.
 - (D) Tchecoslováquia, Rússia, Brasil, Estados Unidos, Alemanha, Bulgária e Bélgica.
- 14. São Bento do Sul é um dos municípios de Santa Catarina beneficiados pelo Programa Lar Legal. Criado em 2018 pelo Tribunal de Justiça e desenvolvido em parceria com o Governo Estadual, o Ministério Público, a Assembleia Legislativa e as prefeituras, esse programa tem o objetivo de**
- (A) promover a reforma agrária em municípios catarinenses com mais de 100 mil habitantes.
 - (B) urbanizar as áreas de produção agrícola, no sentido de modernizar os municípios catarinenses.
 - (C) criar parques industriais e tecnológicos regionais com competitividade em nível internacional.
 - (D) legalizar áreas urbanas ocupadas por famílias em situação de vulnerabilidade social.
- 15. Segundo o Art. 17 da Lei Orgânica do Município de São Bento do Sul, compete à Câmara Municipal tratar de questões voltadas ao Município, como**
- (A) autorizar aquisição, venda, aluguel ou penhora de bens imóveis.
 - (B) elaborar o Estatuto dos servidores municipais e estaduais.
 - (C) instituir os tributos, sua forma de arrecadação e como aplicar suas rendas.
 - (D) designar cargos comissionados diretamente vinculados às atividades urbanísticas.

Conhecimentos Específicos

- 16. O projeto de arquitetura se apresenta como um documento constituído por uma parte escrita e por um conjunto de peças desenhadas, que constituem o chamado desenho arquitetônico. Sobre as escalas utilizadas no projeto de arquitetura, é correto afirmar que**
- (A) os desenhos de localização devem ser feitos na escala 1:50.
 - (B) os desenhos de detalhe podem ser feitos entre as escalas 1:20 e 1:10.
 - (C) os desenhos de conjunto podem ser feitos na escala de 1:1000.
 - (D) a escala não influi na qualidade de apresentação dos projetos.
- 17. Nas diversas etapas de uma obra, utilizam-se vários tipos de materiais. A escolha do tipo de material a ser utilizado está relacionada às características de desempenho desejadas para ele. Essa escolha é feita com base em critérios e indicadores, em geral de segurança, isto é, de ordem técnica, de economia e de estética. Sobre os critérios para a escolha de materiais na obra, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**
- I. Existência de formas padronizadas (dimensões), as propriedades físicas (mecânicas) e as propriedades químicas (durabilidade) são critérios de segurança.
 - II. No critério de estética, os indicadores são subjetivos, pois utilizam os órgãos dos sentidos, como tato (forma e textura dos materiais) e a visão (dimensões, cores e harmonia entre os diversos materiais empregados).
 - III. A existência do material (sua oferta no seu local de utilização), o valor de aquisição (preço do produto de acordo com a qualidade e a quantidade a ser adquirida), o custo da aplicação (custo da mão de obra especializada e dos equipamentos necessários) e o custo da logística (mão de obra envolvida para compra, transporte e armazenagem, local de armazenamento, tempo de validade do produto e meio a ser empregado em seu transporte) são critérios de economia.

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

18. Como se deve representar formas, construções e espaços tridimensionais consiste em um dos problemas fundamentais do desenho de arquitetura. Existem alguns sistemas de projeção que cumprem essa função e entendê-los é crucial para a elaboração e a leitura de desenhos técnicos. Um dos sistemas de projeção está representado na figura a seguir. Trata-se do Sistema de



- (A) Projeção Axonométrica.
- (B) Projeção Oblíqua.
- (C) Projeção Ortogonal ou Ortográfica.
- (D) Projeção em Perspectiva.

19. A NBR 10126, de novembro de 1987, trata da cotação em desenho técnico. A cotação é a representação gráfica no desenho das características do elemento, por meio de linhas, símbolos, notas e valores numéricos em uma unidade de medida. Sobre a cotação, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Toda cotação necessária para descrever um projeto deve ser representada diretamente no desenho.
- (B) A cotação deve ser localizada na vista ou no corte que representa mais claramente o desenho.
- (C) A linha de cota não deve ser interrompida, mesmo que o desenho seja.
- (D) A indicação dos limites da linha de cota é feita por meio de setas ou traços oblíquos e as duas formas podem ser utilizadas em um mesmo desenho.

20. Assinale a alternativa que descreve corretamente a função de um layer no sistema CAD de desenho.

- (A) Consiste na possibilidade de se proceder a representação do desenho por camadas suscetíveis de observação simultânea ou não.
- (B) É um conjunto de elementos gráficos constituindo uma ou várias entidades geométricas.
- (C) Qualquer elemento gráfico pode constituir-se ou não como um layer, por exemplo, um quadrado pode ser um layer.
- (D) Em um projeto de arquitetura, obrigatoriamente, todos os elementos devem pertencer ao mesmo layer.

23. Assinale a alternativa correta sobre o dobramento de cópias em desenho técnico.

- (A) As cópias devem ser feitas de modo a deixar a legenda visível.
- (B) O dobramento deve ser feito a partir do lado esquerdo, em dobras horizontais.
- (C) Para formatos maiores que o formato A0 e formatos especiais, o dobramento deve ser tal que, ao final, esteja no padrão do formato A3.
- (D) Apesar das recomendações sobre as dobras, não existe uma norma técnica que as regulamente.

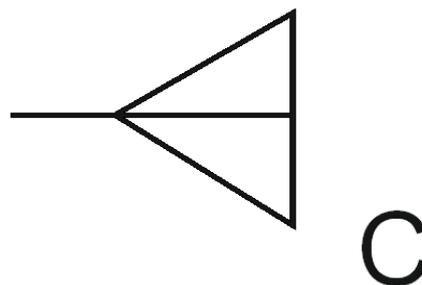
24. Relacione as colunas, de acordo com a definição correta para cada terminologia de instalações hidrossanitárias, e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Barrilete.
2. Extravasor.
3. Válvula de descarga.
4. Válvula redutora de pressão.
5. Retrossifonagem.

- () Refluxo de águas servidas, poluídas ou contaminadas, para o sistema de consumo, em decorrência de pressões negativas.
- () Válvula de acionamento manual ou automático, instalada no sub-ramal de alimentação de bacias sanitárias ou de mictórios, destinada a permitir a utilização da água para sua limpeza.
- () Tubulação destinada a escoar os eventuais excessos de água dos reservatórios e das caixas de descarga.
- () Conjunto de tubulações que se origina no reservatório e do qual se derivam as colunas de distribuição.
- () Válvula que mantém a jusante uma pressão estabelecida, qualquer que seja a pressão dinâmica a montante.

- (A) 1 – 3 – 5 – 4 – 2.
- (B) 2 – 4 – 1 – 3 – 5.
- (C) 1 – 3 – 5 – 2 – 4.
- (D) 5 – 3 – 2 – 1 – 4.

25. A seguinte imagem representa qual símbolo das instalações de telefonia?



- (A) Conduíte para circuito fechado de TV.
- (B) Tomada para câmera de circuito fechado de TV.
- (C) Caixa de saída da antena principal.
- (D) Tomada para monitor de circuito fechado de TV.

26. Sobre cortes em desenho técnico, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. A representação da vista cortada compreende a superfície obtida pelo plano de corte e tudo o que se vê para lá desse plano.
- II. Os planos de corte nunca devem passar pelos eixos de simetria da peça a ser cortada.
- III. Na representação em corte, não devem ser usadas linhas de contorno invisível (traços interrompidos), se não trouxerem nada de fundamental à representação da peça.
- IV. As zonas em que a peça foi cortada são assinaladas por meio de hachuras (traços oblíquos equidistantes, formando com o eixo da peça ou contornos principais, ângulos de 45°, sempre que possível). A hachura em uma mesma peça, deve ter sempre a mesma direção e o mesmo espaçamento, independentemente da vista em que ocorre.

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

27. Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () No desenho técnico, as linhas finas são utilizadas para delinear os perfis do plano, os cortes e as arestas espaciais.
- () As setas de indicação do norte orientam os principais pontos cardeais nas plantas de arquitetura, de modo que o observador seja capaz de entender completamente a orientação do edifício e do terreno.
- () O tamanho dos símbolos gráficos deve ser proporcional à escala do desenho e legível a uma distância de visualização previamente definida.
- () A característica mais importante das fontes nos desenhos técnicos é a legibilidade.

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

28. De acordo com a Norma NBR 6492/94, a hachura a seguir representa qual material?



- (A) Enchimento de piso.
- (B) Talude em vista.
- (C) Aterro.
- (D) Mármore/granito em corte.

29. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

O concreto é composto por um aglomerante, o(a) _____, um agregado miúdo, a _____, um aditivo graúdo, o(a) _____, água e, algumas vezes, aditivos. A relação entre a quantidade de cada um desses componentes no concreto denomina-se _____, sendo responsável pela resistência do concreto.

- (A) cimento / cal / brita / peso
- (B) cimento / areia / brita / traço
- (C) areia / brita / cimento / traço
- (D) cimento / areia / brita / peso

30. Sobre as plantas de localização, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Uma planta de localização não inclui apenas o projeto, mas também o entorno imediato.
- (B) A principal função de uma planta de localização típica é determinar o posicionamento da edificação em relação às divisas do terreno.
- (C) A planta de localização é um desenho em escala de uma propriedade, que mostra sua dimensão e sua configuração, incluindo sua dimensão e localização de artefatos construídos pelo homem, como edificações, vias e passeios.
- (D) Os dados topográficos são irrelevantes para esse tipo de planta, portanto nunca são utilizados.

