



M0265035N

PREFEITURA DE SÃO BENTO DO SUL
ESTADO DE SANTA CATARINA

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

TÉCNICO EM AGRIMENSURA

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) Eletrodomésticos, 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?

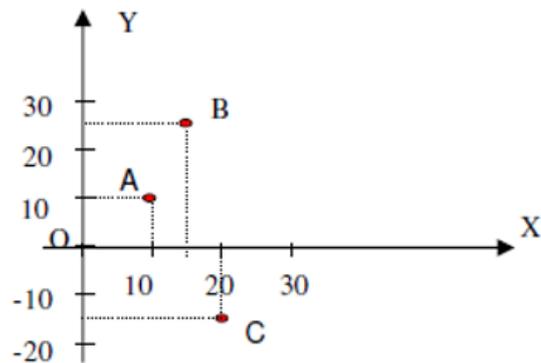
- (A) Scrum.
- (B) Firmware.
- (C) Firewall.
- (D) MySQL.

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. Em um espaço bidimensional, um sistema frequentemente utilizado é o sistema de coordenadas retangulares ou cartesianas. Ele é caracterizado por possuir eixos ortogonais no plano e constituído por duas retas orientadas, perpendiculares entre si. Dessa forma, quais são as coordenadas dos pontos B e C?



- (A) (15, 25) e (20, -15)
(B) (10, 10) e (20, -15)
(C) (25, 15) e (-15, 20)
(D) (15, 25) e (-20, 15)
17. É uma superfície equipotencial do campo da gravidade ou superfície de nível, utilizada como referência para as altitudes medidas sobre a vertical do ponto considerado. Qual modelo a afirmação está descrevendo?
- (A) GRS80 (Global Reference System 1980).
(B) Plano.
(C) Elipsoidal.
(D) Geoidal.
18. Na impossível missão de desenvolver uma superfície esférica ou elipsóidica sobre um plano sem deformações, buscam-se projeções que permitam diminuir ou eliminar parte delas. É correto afirmar que as projeções conformes destacam-se por
- (A) representarem sem deformação todos os ângulos em torno de quaisquer pontos, e decorrentes dessa propriedade, não deformam pequenas regiões.
(B) não apresentarem deformações lineares para algumas linhas em especial, isto é, os comprimentos são representados em escala uniforme.

- (C) serem tangentes a superfícies de referência.
- (D) terem a propriedade de não alterarem as áreas, conservando, assim, uma relação constante com as suas correspondentes na superfícies da terrestre.

19. A superfície terrestre é uma feição contínua e, para representá-la, são empregados diferentes métodos. A forma mais tradicional de representação do relevo são as curvas de nível. Assinale a alternativa INCORRETA sobre as características das curvas de nível.

- (A) Em geral, as curvas de nível cruzam os cursos d'água em forma de "V", com o vértice apontado para a nascente.
- (B) Todos os pontos de uma curva de nível se encontram na mesma elevação.
- (C) As curvas de nível nunca se cruzam, não podendo se tocar em saltos d'água ou despenhadeiros.
- (D) As curvas de nível tendem a ser quase que paralelas entre si.

20. O Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM) é o sistema de representação cartográfica adotado pelo Sistema Cartográfico Brasileiro. Sobre o tema, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. É uma projeção conforme, cilíndrica e transversa.
- II. Às coordenadas planas, abscissa e ordenada, são acrescidas, respectivamente, as constantes 10 000 000 m no Hemisfério Sul e 500 000 m para leste.
- III. Para indicações dessas coordenadas planas, são acrescentadas a letra N e a letra E ao valor numérico, com sinal positivo ou negativo, significando, respectivamente, para norte e para leste.
- IV. Decomposição em sistemas parciais, correspondentes aos fusos de 6° de amplitude, limitados pelos meridianos múltiplos desse valor, havendo, assim, coincidência com os fusos da Carta Internacional ao Milionésimo (escala 1:1 000 000).

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

21. Os sistemas sensores são equipamentos que, a bordo de aeronaves ou satélites, por exemplo, são capazes de captar e registrar a energia eletromagnética proveniente dos objetos na superfície terrestre. Eles podem ser classificados como sensores ativos ou passivos. Um tipo de sensor ativo e imageador é o

- (A) radiômetro.
- (B) laser.
- (C) altímetro.
- (D) radar.

22. Um conjunto de dados orbitais geralmente é descrito por características da imagem de acordo com a radiometria, tamanho do pixel e faixas espectrais. Existem diversos tipos de resoluções. Sobre a resolução espacial, é correto afirmar que

- (A) refere-se à periodicidade em que determinada área é registrada pelo sensor.
- (B) corresponde à área do terreno representada por um pixel na imagem.
- (C) refere-se a um intervalo específico de comprimento de onda do espectro-eletromagnético armazenado pelo sensor.
- (D) corresponde ao número possível de dados para cada banda.

23. Com os Sistema Globais de Navegação por Satélite (GNSS), houve uma revolução nas atividades que necessitam de posicionamento. No entanto a altitude determinada empregando um receptor GNSS não está relacionada ao nível médio do mar, mas a um elipsoide de referência. Dada a altitude geométrica (h) da Referência de Nível (RN) 1582SE, 482,409 m, e sua ondulação geoidal (N), -1,859 m, qual é a respectiva altitude ortométrica (H)?

- (A) 482,409 m.
- (B) 486,127 m.
- (C) 484,268 m.
- (D) 478,691 m.

- 24.** A escala de um desenho topográfico é definida pela relação entre a medida de uma feição no terreno e seu desenho no papel. Determinada feição medida no terreno tem 500 m de comprimento e seu respectivo tamanho no desenho é 5 cm. Qual é a escala do desenho topográfico?
- (A) 1:500.
(B) 1:1.000.
(C) 1:5.000.
(D) 1:10.000.
- 25.** No georreferenciamento de imóveis rurais, a identificação e o reconhecimento dos limites do imóvel rural são uma tarefa que precede necessariamente a etapa de medição. É correto afirmar que um vértice ocupado, mas não materializado, é
- (A) um ponto.
(B) uma estaca.
(C) um marco.
(D) um piquete.
- 26.** Um técnico agrimensor, no seu primeiro dia de trabalho, recebe a tarefa de distribuir piquetes em uma área, para posterior levantamento. Em uma área de 15 km², ele deve distribuir 255 piquetes. Em 8 horas de trabalho, ele conseguiu implantar 40 destes. Quantas horas de trabalho ainda são necessárias para o técnico finalizar a tarefa?
- (A) 48 horas.
(B) 49 horas.
(C) 50 horas.
(D) 51 horas.
- 27.** A Prefeitura de São Bento do Sul abriu licitação para a construção de um complexo esportivo. Nele, será implantada uma piscina olímpica e, para tanto, é necessário realizar a escavação do terreno. Essa piscina mede 50 m de comprimento por 25 m de largura, com 2 m de profundidade. O valor do m³ na licitação é R\$17,53. Qual valor será gasto somente com a escavação da piscina?
- (A) R\$ 21912,50.
(B) R\$ 33.525,00.
(C) R\$ 43.825,00.
(D) R\$ 53.171,00.
- 28.** As fontes de erros no Sistema de Posicionamento Global (GPS) podem ser classificadas em quatro grupos, dentre eles estão os satélites. Qual erro tem como fonte os satélites?
- (A) Refração troposférica.
(B) Atraso nas portadoras.
(C) Refração ionosférica.
(D) Efeito de multicaminho.
- 29.** Sobre o Sistema de Posicionamento Global (GPS), assinale a alternativa correta.
- (A) O conhecimento da posição do satélite no instante da emissão do sinal GPS é de fundamental importância para a determinação das coordenadas geodésicas. Essa posição é obtida através dos elementos keplerianos ou orbitais e suas variações, enviados, inicialmente, nas efemérides transmitidas.
(B) As observáveis GPS estão sujeitas a somente dois tipos de erros: aleatórios e sistemáticos. Os aleatórios não podem ser modelados e são caracterizados como propriedade estatística da observação. Os erros sistemáticos podem ser modelados ou eliminados, pois suas causas são conhecidas.
(C) O GPS utiliza um sistema de referência tridimensional para a determinação da posição de um ponto da superfície da Terra ou próximo a ela. As coordenadas dessas posições são adquiridas no sistema geodésico SAD69.
(D) A precisão do posicionamento com o GPS está diretamente relacionada com a eliminação ou minimização de erros sistemáticos envolvidos nas observações.
- 30.** A ionosfera está localizada acima da camada neutra e compreende uma região entre 50 km e 1.000 km de altitude, sendo um meio dispersivo em relação às frequências da banda L do Sistema de Posicionamento Global (GPS). Qual erro está relacionado à refração ionosférica?
- (A) Atmosfera hidrostática.
(B) Cintilação troposférica.
(C) Efeito de primeira, segunda e terceira ordem.
(D) Atenuação atmosférica.

