



T0276054N

PREFEITURA DE SÃO BENTO DO SUL
ESTADO DE SANTA CATARINA

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 005/2019
NÍVEL SUPERIOR - TARDE

ENGENHEIRO CARTOGRÁFICO

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

Ser de casa

Yuri Al'Hanati

O processo de mudar de cidade se completa quando a urgência de visitar um lugar novo que abriu se impõe sobre o desejo de aclimatação. Até então o que há é um estranhamento cotidiano que pede reconhecimento para se desestranhar. Caminhar por um bairro novo ao qual de repente se precisa ir – para uma consulta médica ou outra frivolidade qualquer – é uma novidade ao qual o migrante está acostumado. O oximoro parece inadequado, mas o migrante o reconhece. Ter, a cada dia na nova urbe, algo diferente a se explorar é um fato que descamba para a banalidade antes que se perceba. Ainda assim, continua-se um explorador da própria terra, na esperança de que possa chamá-la de própria terra o quanto antes.

Alguém que se mude para uma cidade nova precisará, necessariamente e em primeiro lugar, encontrar âncoras em ruas desconhecidas. Lugares de conveniência e refúgio da estranheza, úteis tanto para fixar a geografia quanto para não ser soterrado pela indiferença do espaço. Um bar, um banco, um mercado, uma farmácia, alguns comércios benfazejos à manutenção da rotina, por mais aquebrantada que se encontre, enfim. Em tais âncoras a vida nativa começa a se desenvolver, em seu gérmen, no interior do migrante. É lá em que ele descobre idiossincrasias locais, estabelece relações comerciais duradouras, esboça suas primeiras conversas fiadas e registra, para os locais, sua estrangeirice. Afixa sua biografia parcial para o improvisado parceiro de cerveja, confessa suas necessidades aos atendentes da farmácia, passa itens domésticos básicos pelos caixas do mercado, enfim, diz ao mundo sobre de onde veio e para onde vai. Arruma alguns amigos, experimenta os mesmos caminhos em direção às mesmas instituições e enfim, sente-se aclimatado. Ainda não.

É quando, portanto, parte para a situação descrita no começo do texto que a operação o acomete. Agora não é mais a cidade que o examina, partícula invasora da mesmice, mas o contrário. A novidade deixa de ser um enfrentamento diário e passa a ser um acontecimento a ser celebrado, um fenômeno buscado voluntariamente por quem já superou a repetição das gentes, a rigidez do

mapa e agora precisa de mais. Tem tempo de urbe o suficiente, inclusive, para experimentar um lugar novo como uma novidade de fato, e não apenas como mais um dos tantos ainda não visitados. Vivencia o novo de forma coletiva, junto aos nativos e, ao examinar em vez de ser examinado, se torna, ele também, um nativo. Ao fim, eis o que o torna uno com o todo: o tédio que exige notícia, a avaliação que o torna parte do conclave tácito de cidadãos.

Disponível em: <<http://www.aescotilha.com.br/cronicas/yuri-al-hanati/ser-de-casa/>>. Acesso em: 16 jul. 2019.

1. De acordo com as ideias apresentadas no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Quando se muda para uma nova cidade, tudo é tão desconhecido que se torna impossível imaginar que um dia se pertencerá àquele lugar.
- (B) Quando se escolhe lugares para frequentar sempre, é possível criar amizades e, assim, o novo local deixa de ser uma terra de aventuras.
- (C) Mesmo não sendo esperado pelo recente morador, conhecer algo novo a cada dia é um passo importante para se adaptar à cidade atual.
- (D) Conhecer algo novo na cidade quando necessário é algo comum para quem se muda.

2. Assinale a alternativa que apresenta o significado do termo destacado no trecho “Caminhar por um bairro novo ao qual de repente se precisa ir – para uma consulta médica ou outra frivolidade qualquer – é uma novidade ao qual o migrante está acostumado.”.

- (A) Algo de grande importância que surge de surpresa.
- (B) Algo fútil.
- (C) Algo que se faz todos os dias, com regularidade.
- (D) Algo com valor afetivo.

3. A palavra em destaque no trecho “Arruma alguns amigos, experimenta os mesmos caminhos em direção às mesmas instituições e enfim, sente-se aclimatado.” configura uma circunstância de

- (A) finalidade.
- (B) concessão.
- (C) conclusão.
- (D) explicação.

4. Considerando os verbos destacados nos trechos a seguir, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “O oximoro **parece** inadequado [...]”, o verbo é de ligação, pois une o sujeito a uma característica dele.
- (B) Em “Em tais âncoras a vida nativa **começa** a se desenvolver [...]”, o verbo é transitivo direto, visto que o seu complemento não é precedido por uma preposição.
- (C) Em “[...] **confessa** suas necessidades aos atendentes da farmácia [...]”, o verbo é intransitivo, uma vez que não apresenta um complemento.
- (D) Em “O processo de mudar de cidade se **completa** quando a urgência de visitar um lugar novo que abriu se impõe sobre o desejo de aclimatação.”, o verbo é de ligação, já que liga o sujeito a uma qualidade passageira dele.

5. Em relação às classes de palavras e aos sentidos apresentados no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “**Alguém** que se muda para uma cidade nova precisará, necessariamente e em primeiro lugar, encontrar âncoras em ruas desconhecidas.”, o termo em destaque é um advérbio que acrescenta uma circunstância de dúvida.
- (B) Em “[...] esboça suas primeiras conversas fiadas e registra, para os locais, sua **estrangeirice**.”, o termo em destaque é um adjetivo, pois caracteriza o que é estrangeiro.
- (C) Em “Lugares de conveniência e refúgio da **estranheza**, úteis tanto para fixar a geografia quanto para não ser soterrado pela indiferença do espaço.”, o termo destacado é um adjetivo, que dá característica àquilo que não é comum.
- (D) Em “Ao fim, **eis** o que o torna uno com o todo: o tédio que exige notícia [...]”, o termo em destaque é um advérbio e poderia ser substituído por “aqui está” sem alterar o sentido da frase.

Raciocínio Lógico e Matemático

6. João leu um livro em 4 dias. No 1º dia, leu 30% do total de páginas do livro. No 2º dia, ele leu 40% do que ficou faltando após o 1º dia. No 3º dia, João leu 60% do que faltava após o 2º dia. No 4º dia, ele leu o restante. Em qual dia João leu o maior número de páginas?

- (A) 1º dia.
- (B) 2º dia.
- (C) 3º dia.
- (D) 4º dia.

7. Uma entrevista foi realizada com um grupo de funcionários públicos de um determinado departamento da prefeitura, a fim de saber em qual(is) dos feriados (Natal e Ano novo) eles trabalharam no último ano. O resultado foi o seguinte:

	Número de funcionários
Trabalharam no Natal	75
Trabalharam no Ano novo	36
Trabalharam nos dois feriados	15
Não trabalharam nesses dois feriados	21

Com base nessas informações, quantos funcionários participaram dessa pesquisa?

- (A) 147.
- (B) 137.
- (C) 127.
- (D) 117.

8. Considere a seguinte proposição: “José é funcionário público ou Maria é empresária do ramo de roupas”. Assinale a alternativa que apresenta uma equivalência lógica a essa proposição.

- (A) “Se Maria é empresária do ramo de roupas, então José é funcionário público.”
- (B) “José não é funcionário público e Maria não é empresária do ramo de roupas.”
- (C) “José é funcionário público e Maria é empresária do ramo de roupas.”
- (D) “José é funcionário público e Maria não é empresária do ramo de roupas.”

9. Na matemática, a sequência numérica ou sucessão numérica corresponde a uma função dentro de um agrupamento de números. De tal modo, os elementos agrupados em uma sequência numérica seguem uma sucessão, ou seja, uma ordem no conjunto. Usando a implicação lógica e os seus conhecimentos sobre sequência, qual é o número que continua, corretamente, a sequência: 0, 4, 18, 48, ...?

- (A) 68
- (B) 125
- (C) 100
- (D) 88

10. Considere as seguintes proposições:

P₁: “Todos os Tupis são Guaranis”.

P₂: “Alguns Tupis são Guaiapós”.

Sabendo que ambas são verdadeiras, é possível concluir que

- (A) todos os Guaranis são Guaiapós.
- (B) alguns Guaranis são Guaiapós.
- (C) todos os Tupis são Guaiapós.
- (D) nenhum Guarani pode ser um Guaiapó.

11. Sobre o Windows 10, é correto afirmar que

- (A) o recurso para a realização de backups dos arquivos do computador está disponível somente para usuários do serviço de armazenamento em nuvem da Microsoft, o OneDrive.
- (B) é possível utilizar aplicativos para compartilhar arquivos e fotos diretamente de Explorador de Arquivos, através da guia “Compartilhar”.
- (C) o Menu Iniciar foi retirado da barra de tarefas.
- (D) o Hello é o recurso responsável por realizar logon por reconhecimento de voz.

12. No processador de texto Word, do pacote Microsoft Office versão 2016 (idioma PT-BR), é possível realizar diversas ações utilizando atalhos. Referente a esses atalhos, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1. CTRL+A
- 2. CTRL+ENTER
- 3. CTRL+X

- () Recorta o texto selecionado.
- () Inicia uma nova página em um mesmo documento.
- () Abre um arquivo já existente.

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

Conhecimentos Gerais e Atualidades

- 13. A Região de Influência das Cidades – REGIC – objetiva estudar a rede urbana brasileira, assim como construir um quadro nacional, apontando as permanências e as modificações registradas nessa rede. Levando em consideração o seguinte quadro, que retrata parte do REGIC e relações com a rede urbana, assinale a alternativa correta.**

Matriz das regiões de influência – Região de influência de Curitiba – (IBGE 2007)

Metrópole regional	Capital regional B	Centro de Zona A	Centro local
Curitiba	Florianópolis	São Bento do Sul	Piên
			Campo Alegre
			Rio Negrinho

Disponível em: <http://www.mma.gov.br/estruturas/PZEE/_arquivos/regic_28.pdf>. Acesso em: jul. 2019.

- (A) Pelos dados representados, Curitiba tem maior área de influência do que Florianópolis.
- (B) Não há uma hierarquia entre as cidades, pois cada uma aparece na sua fase de evolução de influência.
- (C) Esse processo de influência das cidades é estático, não havendo possibilidade de mudanças das cidades de um nível para outro de influência.
- (D) A oferta de bens e serviços de Curitiba para Florianópolis não difere. O que muda é apenas o número populacional.

- 14. 50 anos depois, a chegada do homem à Lua apaixonou. No dia 20 de julho de 2019, fez meio século que o homem pisou na Lua. Pelo menos $\frac{1}{4}$ da população mundial acompanhou a missão Apolo 11 pelas imagens em preto e branco apresentadas na televisão. Além da disputa política entre Estados Unidos e da extinta União Soviética, de 1961 a 1972, as viagens espaciais mudaram a vida da humanidade segundo os cientistas.**

Adaptado de: <<https://agora.folha.uol.com.br/sao-paulo/2019/07/50-anos-depois-chegada-do-homem-a-lua-ainda-apaixona.shtml>>. Acesso em: jul. 2019.

Sobre o tema e fatores relacionados a ele, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. A chegada do homem à Lua tem um contexto geopolítico envolvendo especialmente os Estados Unidos, que defendiam a economia de mercado, e a União Soviética, que colocou em prática a economia planificada.
- II. O período da corrida espacial, a exemplo da ida do homem à Lua, refletiu a Guerra Fria e trouxe grandes avanços tecnológicos para o mundo.
- III. A criação do GPS e dos computadores tem ligação direta com a chegada do homem à Lua.
- IV. As informações do contexto do enunciado demonstram que muitas transformações ocorreram no mundo desde que o homem pisou pela primeira vez na Lua.

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

15. A Geografia tem como objeto de estudo o espaço geográfico, ou seja, a natureza transformada pelo homem de acordo com as suas “necessidades”. Dentro desse contexto, sobre os aspectos geográficos de São Bento do Sul, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A cidade está mais próxima da capital do estado do Paraná do que de Florianópolis.
- (B) O Rio Negro é um afluente do Rio São Bento que atravessa a parte Central do município de São Bento do Sul.
- (C) A cidade se localiza na região Sul do Brasil, mas se encontra na porção norte de Santa Catarina.
- (D) Uma das mais conceituadas indústrias moveleiras do Brasil, a Rudinik, tem sua sede principal em São Bento do Sul.

Conhecimentos Específicos

16. Nas operações topográficas, denominam-se relevo as elevações e depressões do terreno. O relevo pode ser representado, no plano do papel ou no computador, por curvas de nível

- (A) mestras e principais.
- (B) intermediárias e secundárias.
- (C) mestras e secundárias.
- (D) cotadas e principais.

17. Um mapa representa uma imagem bidimensional com as características do terreno em estudo. Além da escala, que pode ser nominal e gráfica, consideram-se elementos essenciais de um mapa:

- (A) projeção cartográfica e exatidão cartográfica.
- (B) exatidão cartográfica e indicação da direção norte.
- (C) indicação da direção norte e simbologia.
- (D) projeção cartográfica e simbologia.

18. Para auxiliar na localização das Unidades Básicas em São Bento do Sul, a Secretaria Municipal de Saúde adquiriu uma imagem de satélite. Dentre os seguintes satélites, assinale a alternativa INCORRETA em relação à nomenclatura do satélite e de sua resolução espacial.

- (A) Satélite Spot 6, resolução espacial 1,5 metros no modo pancromático.

- (B) Satélite Landsat 8, resolução espacial 5 metros no modo pancromático.
- (C) Satélite World View 4, resolução espacial 0,3 metro no modo pancromático.
- (D) Satélite Geoeye, resolução espacial 0,5 metro no modo pancromático.

19. Visando atualizar o cadastro dos imóveis localizados na zona rural de São Bento do Sul, o técnico de agrimensura responsável pelo levantamento topográfico solicitou o registro civil dos imóveis rurais da região. As diretrizes que definem a elaboração dos registros desses imóveis são descritas na

- (A) Lei nº 6.015, de 31 de dezembro de 1973.
- (B) Lei nº 4.504, de 30 de novembro de 1964.
- (C) Lei nº 5.868, de 12 de dezembro de 1972.
- (D) Lei nº 5.889, de 8 de junho de 1973.

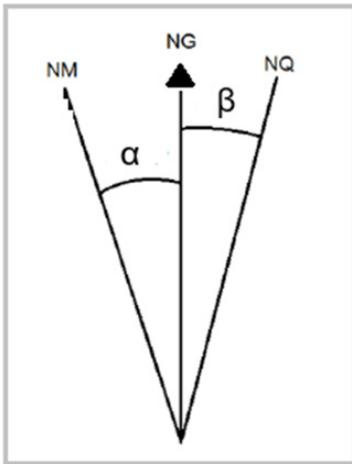
20. Com o auxílio de um mapa de uso e ocupação do solo na escala 1:35000, um engenheiro cartográfico necessita determinar a área total de um loteamento para casas populares. Sabendo-se que a área de interesse nessa planta apresenta as dimensões de 15 cm de largura por 40 cm de comprimento, qual é a área real alocada para esse loteamento?

- (A) 600 hectares.
- (B) 5250 hectares.
- (C) 7350 hectares.
- (D) 14000 hectares.

21. Segundo a Norma Técnica vigente, que descreve os procedimentos para a avaliação de imóveis urbanos, define-se como imóvel dominante o

- (A) imóvel que impõe restrição a outro por servidão.
- (B) imóvel em local com características, uso, ocupação, acesso e melhoramentos públicos disponíveis, que possibilitam sua utilização imediata para fins urbanos.
- (C) imóvel hipotético cujas características são adotadas como padrão representativo da região ou referencial da avaliação.
- (D) imóvel que sofre restrição imposta por servidão.

22. A figura a seguir ilustra as indicações do Norte Magnético, do Norte Geográfico e do Norte de Quadrícula. Considerando uma direção denominada AP, determinou-se o azimute verdadeiro igual a $195^{\circ}17'48''$. Sabendo-se que a declinação magnética para uma data e uma região específicas é $18^{\circ}12' W$ e que a convergência meridiana corresponde a $0^{\circ}49'35''$, assinale a alternativa correta.



- (A) O ângulo α representa a declinação magnética, o ângulo β representa a convergência meridiana e o azimute magnético é $177^{\circ}05'48''$.
- (B) O ângulo α representa a convergência meridiana, o ângulo β representa a declinação magnética e o azimute magnético é $213^{\circ}29'48''$.
- (C) O ângulo α representa a declinação magnética, o ângulo β representa a convergência meridiana e o azimute magnético é $213^{\circ}29'48''$.
- (D) O ângulo α representa a convergência meridiana, o ângulo β representa a declinação magnética e o azimute magnético é $177^{\circ}05'48''$.
23. Visando determinar a profundidade de um rio, o técnico responsável empregou um ecobatímetro. No princípio de funcionamento desse equipamento, o intervalo de tempo medido entre a emissão do pulso e a recepção do eco é convertido em profundidade. Para isso, aplicam-se transmissões de
- (A) alta frequência para qualquer profundidade.
- (B) baixa frequência em águas rasas e alta frequência em águas profundas.

- (C) baixa frequência para qualquer profundidade.
- (D) alta frequência em águas rasas e baixa frequência em águas profundas.

24. Considerando um ponto S, localizado na superfície de referência definida pelo geóide, e um ponto S', localizado no elipsoide de referência, a diferença no plano vertical entre S e S' é denominada

- (A) gradiente da gravidade.
- (B) ondulação geoidal.
- (C) anomalia da gravidade.
- (D) desvio da vertical.

25. No cadastro técnico municipal urbano, o levantamento das informações deve ser realizado principalmente em função do boletim de cadastro

- (A) técnico imobiliário.
- (B) de atividades econômicas.
- (C) de infraestrutura e serviços urbanos.
- (D) socioeconômico.

26. Um sistema geocêntrico de referência é caracterizado pela origem dos três eixos do sistema cartesiano estar localizada no centro de massa da Terra. O SIRGAS 2000, sistema adotado no Brasil desde 2005, é exemplo de um sistema geocêntrico. Dentre os demais sistemas de referência existentes, os parâmetros de transformação são praticamente iguais entre o SIRGAS 2000 e o

- (A) SAD 1969.
- (B) WGS 1984.
- (C) Córrego Alegre.
- (D) SAD 1969, realização de 1996.

27. A distância entre dois pontos M e N, medida em um mapa na escala 1:15000, é igual a 6,6 cm. Essa distância medida entre esses pontos em uma fotografia aérea é igual a 9 cm. Sabendo-se que a distância focal da câmera equivale a 152 mm, a altura do voo e a escala aproximada da fotografia aérea correspondem, respectivamente, a

- (A) 1672 metros e 1:11000.
- (B) 1520 metros e 1:20000.
- (C) 1520 metros e 1:11000.
- (D) 1672 metros e 1:20000.

28. As informações contidas em um banco de dados geográficos podem ser definidas como dados geográficos. Tais dados descrevem os objetos no mundo real a partir

- (A) da localização geográfica e da topologia.
- (B) do atributo e da topologia.
- (C) da localização geográfica e do atributo.
- (D) da localização geográfica, do atributo e da topologia.

29. A projeção cartográfica desenvolve papel fundamental no processo de elaboração de mapas e plantas topográficas. A respeito das características das projeções cartográficas, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. As cartas disponibilizadas pelo Sistema Cartográfico Nacional, na escala 1:1.000.000, são elaboradas com os dados da projeção de Gauss ou projeção transversa de Mercator.
- II. As cartas disponibilizadas pelo Sistema Cartográfico Nacional, nas escalas 1:100.000 e 1:50.000, são elaboradas com os dados da projeção Universal Transversa de Mercator (UTM).
- III. A origem do sistema de coordenadas UTM é determinada pelo cruzamento do equador com um meridiano padrão, denominado meridiano central.
- IV. A projeção de Gauss apresenta a propriedade de equivalência, ou seja, nessa projeção, as áreas são conservadas.

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

30. Um sistema geodésico de referência é utilizado quando se necessita estabelecer uma relação entre um ponto determinado no terreno e um elipsoide de referência. No Brasil, o sistema adotado oficialmente é o SIRGAS 2000. Um dos parâmetros levados em consideração nesse sistema é

- (A) o elipsoide de referência internacional de 1967.
- (B) o sistema geodésico de referência de 1980.
- (C) a esfera com raio aproximado de 6371 quilômetros.
- (D) o elipsoide WGS 1984.

