



T0273047N

PREFEITURA DE SÃO BENTO DO SUL
ESTADO DE SANTA CATARINA

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

BIOQUÍMICO

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 idiosincrasias 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 aclimação.”, 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.

Informática Básica

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. Para preparar 250 mL de solução fisiológica 0,9% (p/v), deve-se pesar
- (A) 2,25 g de KCl.
 - (B) 9 g de NaCl.
 - (C) 2,25 g de NaCl.
 - (D) 9 g de KCl.
17. Na bacterioscopia da hemocultura de um paciente, foram isolados cocos gram-positivos que se organizam como cachos de uvas, sendo a catalase positiva, bacitracina (0,04U) resistente, coagulase positiva, VP (teste de Voges-Proskauer) (48h) positivo e maltose/manitol positivo. Qual é a identificação mais provável do microrganismo?
- (A) *Staphylococcus schleiferi*.
 - (B) *Staphylococcus lutrae*.
 - (C) *Staphylococcus intermedius*.
 - (D) *Staphylococcus aureus*.
18. A febre reumática aguda é uma consequência não supurativa de uma infecção de garganta causada por qual microrganismo?
- (A) *Streptococcus agalactiae*.
 - (B) *Streptococcus pyogenes*.
 - (C) *Streptococcus thermophiles*.
 - (D) *Streptococcus viridans*.

19. Em um teste de tipagem sanguínea ABO e Rh em tubos, a suspensão de hemácias do paciente a 5% aglutinou na presença do soro anti-B e do anti-D, testados individualmente. O soro do mesmo paciente aglutinou na presença de hemácias A. A suspensão de hemácias do paciente a 5% não aglutinou na presença do soro anti-A e nem com o reagente Controle de RhD, testados individualmente. O soro do paciente não aglutinou na presença de hemácias B. Assumindo que a técnica foi feita corretamente, assinale a alternativa que apresenta a tipagem ABO e Rh do paciente.
- (A) Tipo B e Rh negativo.
 - (B) Tipo A e Rh positivo.
 - (C) Tipo B e Rh positivo.
 - (D) Tipo A e Rh negativo.

20. Os testes laboratoriais treponêmicos detectam anticorpos específicos para antígenos de *Treponema pallidum*, os quais foram desenvolvidos inicialmente para confirmar a sífilis em resultados positivos obtidos previamente com testes não treponêmicos. Um dos testes treponêmicos baseia-se na fixação de *T. pallidum* em lâminas de vidro que, ao reagir com a amostra do paciente na presença de anticorpos específicos, forma uma ligação antígeno anticorpo. Com a adição do conjugado (anti-anticorpo ligado à fluoresceína), este se liga ao anticorpo específico e, ao ser excitado por luz UV, emite uma fluorescência verde. Qual é o nome desse teste?
- (A) FTA-abs.
 - (B) MHA-TP.
 - (C) TPPA.
 - (D) ELISA.
21. Qual é o método de sedimentação para exame parasitológico de fezes que se baseia na centrifugo-sedimentação em um sistema formol-éter?
- (A) Método de Kato-Katz.
 - (B) Método de Hoffmann.
 - (C) Método de Ritchie.
 - (D) Método de Stoll e Hausheer.

- 22. No exame microscópio da urina, utiliza-se a câmara de Neubauer para quantificar elementos com leucócitos e hemácias. Os leucócitos são contados nos quatro retículos laterais. Para a emissão do laudo, o número de células contadas deve ser multiplicado por um fator de correção para que a concentração de células seja expressa por mL. Qual é esse fator de correção?**
- (A) 125.
(B) 250.
(C) 1000.
(D) 110.
- 23. Na eletroforese do soro de uma paciente, a região gama (γ) estava alterada. Qual(is) proteína(s) é(são) comumente encontrada(s) nessa fração?**
- (A) Imunoglobulinas monoclonais.
(B) Albumina.
(C) Transferrina, C4, hemopexina e Beta lipoproteína.
(D) Haptoglobina, Alfa 2 macroglobulina e Ceruloplasmina.
- 24. Assinale a alternativa que apresenta o anticoagulante capaz de inibir a via glicolítica, impedindo a degradação da glicose.**
- (A) EDTA.
(B) Fluoreto.
(C) Oxalato de potássio.
(D) Citrato.
- 25. Quando o paciente tem histórico de sangramento espontâneo ou abundante após pequenos traumas, o diagnóstico de hemofilia deve ser analisado. Os exames de coagulação mais utilizados para o diagnóstico de tal enfermidade são o Tempo de Protrombina (TP), Tempo de Tromboplastina Parcialmente ativada (TTPa) e dosagem da atividade coagulante dos fatores envolvidos na cascata de coagulação. Com base no exposto, quais resultados laboratoriais são mais sugestivos do diagnóstico de hemofilia tipo A?**
- (A) TTPa prolongado, TP normal e fator IX deficiente.
(B) TTPa prolongado, TP prolongado e fator V deficiente.
(C) TTPa normal, TP prolongado e fator VII deficiente.
(D) TTPa prolongado, TP normal e fator VIII deficiente.
- 26. A hipófise é uma glândula extremamente importante para o corpo humano por produzir diversos hormônios responsáveis por controlar várias funções. Assinale a alternativa que apresenta o Hormônio que NÃO é produzido pela hipófise.**
- (A) Insulina.
(B) Hormônio do crescimento.
(C) Prolactina.
(D) Hormônio folículo estimulante.
- 27. O ciclo biológico do complexo teníase- cisticercose envolve o ser humano como o único hospedeiro de verme adulto da *Taenia solium*. Qual forma evolutiva, ao ser ingerida por humano, pode levar à neurocisticercose?**
- (A) Proglote.
(B) Cisticerco.
(C) Ovo.
(D) Larva.
- 28. Qual dos seguintes equipamentos é considerado um equipamento de proteção coletiva?**
- (A) Jaleco.
(B) Luvas.
(C) Óculos.
(D) Pipetador.
- 29. No teste de hemaglutinação para chagas, foi testado o soro do paciente com diluição inicial de $\frac{1}{2}$ (poço 1) e nos demais poços foram feitas diluições seriadas de razão 2 até o poço 12. A amostra aglutinou até o poço 7. Qual é o título da amostra do paciente?**
- (A) 64.
(B) 128.
(C) 256.
(D) 32.

30. Todo serviço de saúde deve ter um plano de gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde, no qual os resíduos são classificados em 5 grupos. Assinale a alternativa que apresenta os resíduos que se enquadram no grupo E.

- (A) Resíduos contendo produtos químicos que podem apresentar risco à saúde pública ou ao meio ambiente, dependendo de suas características de inflamabilidade, corrosividade, reatividade e toxicidade.
- (B) Rejeitos radioativos.
- (C) Resíduos com a possível presença de agentes biológicos que, por suas características, podem apresentar risco de infecção.
- (D) Resíduos perfurocortantes ou escarificantes.

