



NOVA MUTUM
PREFEITURA

SMAD

SECRETARIA MUNICIPAL DE
ADMINISTRAÇÃO

Concurso Público
Prefeitura Municipal de Nova Mutum e do
Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) - MT

EDITAL Nº 001/2022

ENGENHEIRO SANITARISTA

Duração: 3h (três horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com 40 (quarenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS			CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	RACIOCÍNIO LÓGICO	NOÇÕES DE INFORMÁTICA	
1 a 10	11 a 15	16 a 20	21 a 40

b) Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.

- 02** Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03** Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04** No Cartão de Respostas, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo: A B C D

- 05** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06** Somente depois de decorrida 01 (uma) hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.
- 07** Ao candidato, será permitido levar seu CADERNO DE QUESTÕES a partir de 01 (uma) hora para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08** Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES, ressalvado o estabelecido em Edital.
- 09** Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.
- 10** Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

Japão oferece mais de R\$ 40 mil reais por criança para famílias se mudarem de Tóquio

Governo dá incentivo para tentar reverter décadas de declínio demográfico em áreas rurais

O governo do Japão planeja aumentar o apoio financeiro oferecido às famílias que se mudarem da sua capital para combater o despovoamento em outras áreas do país, informam várias reportagens da mídia local.

Famílias da área metropolitana de Tóquio poderão receber 1 milhão de ienes (cerca de R\$ 41 mil) por criança a partir do ano fiscal de 2023 ao se mudarem para uma área despovoada — mais do que o triplo do incentivo de 300 mil ienes (R\$ 12.300) já existente, disseram as notícias.

Os incentivos financeiros evidenciam os desafios que o Japão enfrenta com sua baixa taxa de natalidade e longa expectativa de vida. As áreas rurais sofreram um rápido despovoamento à medida que os jovens se mudavam para cidades em busca de oportunidades, deixando as localidades repletas de casas vazias e com diminuição da receita tributária.

O aumento do apoio para crianças se soma a um pagamento fixo de 1 milhão de ienes que as famílias podem obter para se mudar. Ou seja, sob a nova proposta, uma família com dois filhos pode ganhar 3 milhões de ienes (R\$ 123 mil) em apoio se deixar a área de Tóquio.

O governo nacional do Japão deu início aos incentivos para atrair pessoas para áreas regionais em 2019, autorizando que as famílias que moram na área metropolitana central de Tóquio por cinco anos solicitem fundos de apoio caso se mudem.

As famílias podem continuar trabalhando remotamente em seu emprego atual, trabalhar em uma pequena ou média empresa local ou iniciar um negócio na área rural – o que lhes permitiria solicitar ainda mais apoio financeiro.

A iniciativa atraiu 1.184 participantes em 2021, em comparação com 71 no primeiro ano em que foi lançada, de acordo com o jornal Nikkei.

Fonte: <https://oglobo.globo.com/mundo/noticia/2023/01/japao-oferece-mais-de-r-40-mil-reais-por-crianca-para-familias-se-mudarem-de-toquio.ghtml>. Acesso em 03/01/2023

1. Segundo informações disponíveis no texto:

- A) apesar dos esforços empreendidos, o programa de repovoamento do interior não está atendendo às expectativas do governo japonês
- B) o Japão passará a oferecer, de modo inédito, em 2023, ajuda financeira às famílias que se mudarem para regiões mais despovoadas do país
- C) o auxílio financeiro disponibilizado pelo governo japonês estará restrito a um milhão de ienes por criança, a partir de 2023, para quem decidir se mudar para o interior
- D) a redução das taxas de natalidade no Japão desperta a atenção do governo, que busca estratégias para aumentar a arrecadação de impostos e o aumento da população no interior do país

2. O texto anterior pode ser classificado como um exemplo de:

- A) notícia
- B) editorial
- C) anúncio
- D) resenha

3. Se o verbo destacado em “A iniciativa **atraiu** 1.184 participantes em 2021” (7º parágrafo) estivesse no futuro do pretérito, a frase seria escrita da seguinte forma:

- A) “A iniciativa atrairá 1.184 participantes.”
- B) “A iniciativa atrairia 1.184 participantes.”
- C) “A iniciativa terá atraído 1.184 participantes.”
- D) “A iniciativa tinha atraído 1.184 participantes.”

4. Na palavra **DESPOVOAMENTO**, o sufixo destacado cumpre a função de indicar:

- A) ação ou resultado
- B) questionamento
- C) sentimento
- D) obrigação

5. Em “Os incentivos financeiros evidenciam os **desafios** que o Japão enfrenta com sua baixa taxa de natalidade e longa expectativa de vida” (3º parágrafo), a palavra destacada pertence à mesma classe gramatical da palavra destacada em:

- A) Todo aquele caso era muito **desafiador**.
- B) João **desafiou** Antônio em uma nova batalha.
- C) Os homens **duelavam** sempre de modo terrível.
- D) Os **benefícios** do exercício físico são inquestionáveis.

6. No trecho “Famílias da área metropolitana de Tóquio poderão receber 1 milhão de ienes (cerca de R\$ 41 mil) por criança a partir do ano fiscal de 2023 ao se mudarem para uma área despovoada — mais do que o triplo do incentivo de 300 mil ienes (R\$ 12.300) já existente, disseram as notícias” (2º parágrafo), a vírgula foi empregada para:

- A) demarcar um vocativo
- B) indicar oração intercalada
- C) enumerar termos coordenados
- D) designar orações coordenadas

7. Em “O governo nacional do Japão deu início aos incentivos para atrair pessoas para áreas regionais em 2019, autorizando que as famílias que moram na área metropolitana central de Tóquio por cinco anos solicitem fundos de apoio **caso** se mudem” (5º parágrafo), o conectivo destacado indica:

- A) causa
- B) tempo
- C) condição
- D) consequência

8. No trecho “O governo do Japão planeja aumentar o apoio financeiro oferecido às famílias **que se mudarem da sua capital** [...]” (1º parágrafo), a oração destacada classifica-se como:

- A) subordinada adjetiva restritiva
- B) subordinada adjetiva explicativa
- C) subordinada substantiva objetiva direta
- D) subordinada substantiva completiva nominal

9. Em “O aumento do apoio para crianças se soma a um pagamento fixo de 1 milhão de ienes que as famílias podem obter para se mudar. **Ou seja**, sob a nova proposta, uma família com dois filhos pode ganhar 3 milhões de ienes (R\$ 123 mil) em apoio se deixar a área de Tóquio” (4º parágrafo), a expressão destacada cumpre a função de:

- A) apresentar uma conclusão diversa do que foi informado antes
- B) expor a causa de um problema com base em exemplos
- C) indicar a consequência de um fato inferido no contexto
- D) explicar a mesma ideia com outras palavras

10. Em "As áreas rurais sofreram um rápido despovoamento à medida que os jovens se mudavam para cidades em busca de oportunidades, deixando as localidades repletas de casas vazias e com diminuição da receita tributária" (3º parágrafo), à luz da norma-padrão, o conectivo destacado tem o mesmo sentido de:

- A) na medida em que
- B) à proporção que
- C) uma vez que
- D) não obstante

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Um grupo é formado por 9 analistas administrativos, entre eles, Paulo e Miguel. Um grupo de trabalho será formado com cinco desses analistas, obedecendo-se às seguintes condições:

- Em primeiro lugar, um dos analistas deve ser escolhido para ser o líder do grupo;
- Esse líder não pode ser nem Paulo, nem Miguel;
- Miguel deve, obrigatoriamente, fazer parte do grupo.

A quantidade máxima de grupos distintos que podem ser formados sob as condições impostas é de:

- A) 210
- B) 225
- C) 230
- D) 245

12. Todos os termos da sequência numérica (3, 15, 35, 63, 99, ...) obedecem a um determinado padrão. Mantido esse padrão, a soma dos algarismos do sexto termo dessa sequência é igual a:

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 11

13. Admita que a probabilidade de Valéria resolver corretamente uma questão de geometria seja de 80%. Se Valéria resolver quatro questões desse assunto, a probabilidade de todas as questões estarem erradas corresponde a:

- A) 0,016%
- B) 0,16%
- C) 1,6%
- D) 16%

14. Na segunda fase de um concurso, os 300 candidatos aprovados na fase anterior deveriam resolver três questões discursivas, A, B e C, sendo que para cada uma dessas questões seria atribuído 1 ponto ou 0 ponto. Ao final dessa fase, verificou-se que:

- 160 candidatos conseguiram 1 ponto na questão B;
- 140 candidatos conseguiram 1 ponto na questão C;
- 50 candidatos conseguiram 1 ponto nas questões A e B;
- 60 candidatos conseguiram 1 ponto nas questões A e C;
- 40 candidatos conseguiram 1 ponto nas questões B e C;
- 30 candidatos conseguiram 1 ponto nas questões A, B e C;
- Todos os candidatos conseguiram pelo menos 1 ponto.

O número total de candidatos que conseguiram 1 ponto na questão A corresponde a:

- A) 100
- B) 110
- C) 120
- D) 130

15. Considere verdadeira a seguinte afirmação:

"Todos os funcionários da empresa XYZ têm salário superior a 3000 reais."

Então, é necessariamente verdadeiro que:

- A) Se José é funcionário da empresa XYZ, então o salário de José é igual a 3000 reais.
- B) Se o salário de Marta é maior que 3000 reais, então ela é funcionária da empresa XYZ.
- C) Se o salário de Deise é menor que 3000 reais, então ela não é funcionária da empresa XYZ.
- D) Se Julia não é funcionária da empresa XYZ, então o salário de Julia é menor que 3000 reais.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA



16. No contexto da Organização e da Arquitetura de computadores, atualmente, há uma tendência para o emprego de um conector padrão na integração dos dispositivos de entrada e de saída de dados à configuração de notebooks e de microcomputadores, como exemplificado por meio do cabo de impressora a seguir.



Esse conector padrão é conhecido pela sigla:

- A) PS2
- B) USB
- C) HDMI
- D) SATA

17. Em um notebook gerenciado pelo Windows 10 BR x64, um funcionário da Prefeitura de Nova Mutum está navegando em sites da internet, usando o browser Microsoft Edge. Para acessar a área de trabalho desse notebook, ele deve executar um atalho de teclado, indicado na seguinte opção:

- A) Ctrl + T
- B) Ctrl + D
- C) logotipo do Windows  + T
- D) logotipo do Windows  + D


18. No uso dos recursos do editor Word do pacote MS Office 2019 BR, um funcionário da Prefeitura de Nova Mutum realizou os procedimentos descritos a seguir, durante a digitação de um trabalho.

- I. Selecionou todo o texto e executou um atalho de teclado, que aplicou alinhamento centralizado ao título do documento.
- II. Ao final da digitação, posicionou o cursor do *mouse* no início do texto e pressionou uma tecla de função para fazer a verificação e a correção ortográfica.

O atalho de teclado em I e a tecla de função em II são, respectivamente:

- A) Ctrl + E e F7
- B) Ctrl + E e F9
- C) Ctrl + C e F7
- D) Ctrl + C e F9

19. A planilha da figura foi criada no Excel do pacote MS Office 2019 BR, tendo sido realizados os procedimentos descritos a seguir.

	A	B	C
1			
2			
3	17	9	7
4			
5		(I)	?
6			
7		(II)	?
8			
9		(III)	17

- I. Em C5, foi inserida a expressão =SOMA(A3;C3).
- II. Em C7, foi inserida a expressão =MÉDIA(A3;C3).
- III. Em C9, foi inserida uma expressão usando a função MAIOR, que determina o maior número entre todos nas células A3, B3 e C3.

Se a célula B3 tiver seu conteúdo alterado de 9 para 15, os valores mostrados em C5 e C7 e a expressão inserida em C9 serão, respectivamente:

- A) 39, 13 e MAIOR(A3;C3)
- B) 24, 11 e MAIOR(A3;C3)
- C) 39, 11 e MAIOR(A3;C3;1)
- D) 24, 13 e MAIOR(A3;C3;1)

20. No uso dos recursos da internet, ferramentas de busca e pesquisa são conhecidas como buscadores e, em termos gerais, são sistemas encarregados de pesquisarem arquivos armazenados em servidores da internet. Para encontrá-los, recorrem à identificação de palavras-chaves usadas pelo internauta durante sua pesquisa e, como resultado, entregam uma lista de links que direcionam a sites que, por sua vez, mencionam assuntos relacionados ao termo pesquisado. Além do Google, um buscador muito utilizado é conhecido como:

- A) Bing
- B) LinkedIn
- C) CCleaner
- D) Instagram

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Entre os fundamentos em que se baseia a Política Nacional de Recursos Hídricos, destaca-se que, em situações de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos deve ser:

- A) a disponibilização de água ao comércio e à indústria
- B) o consumo humano e a dessedentação de animais
- C) a lavagem e higienização de áreas urbanas e rurais
- D) a destinação da água para geração de energia elétrica

22. Entre os objetivos da Política Nacional de Recursos Hídricos, encontra-se:

- A) a utilização racional e integrada dos recursos hídricos, incluindo o transporte aquaviário
- B) a priorização dos usos da água, visando à garantia de geração de renda às classes sociais consideradas A e B
- C) na medida do possível, evitar-se a utilização das águas de chuva no sentido de minimizar impactos nos ciclos hidrológicos
- D) priorizar a utilização de recursos hídricos às gerações atuais, em relação às futuras, de forma a contribuir para o desenvolvimento a curto prazo

23. É instrumento da Política Nacional de Recursos Hídricos, entre outros:

- A) a federalização da gestão local das águas
- B) a privatização dos recursos hídricos municipais
- C) o enquadramento dos corpos de água em classes, segundo os usos preponderantes da água
- D) o uso irrestrito e ilimitado das águas naturais, de acordo com os sistemas estuarinos e zonas costeiras

24. Os Planos de Recursos Hídricos serão elaborados:

- A) por domicílio
- B) por bacia hidrográfica
- C) na ocorrência de cada evento climático extremo
- D) com base nas divisas e limites de propriedades privadas

25. Um dos objetivos da cobrança pelo uso de recursos hídricos vem a ser:

- A) garantir melhor remuneração a servidores públicos das áreas atendidas
- B) recompor possíveis distorções nos planos atuariais previdenciários relacionados à mão de obra local
- C) obter recursos financeiros para o financiamento dos programas e intervenções contemplados nos planos de recursos hídricos
- D) equilibrar as dotações orçamentárias das unidades da federação envolvidas com a região atendida

26. A água para consumo humano deve atender a diversos padrões, entre eles o padrão organoléptico, que representa um conjunto de parâmetros caracterizados:

- A) pela concentração de matéria orgânica não putrescível, de origem natural ou artificial
- B) por provocar estímulos sensoriais que afetam a aceitação da água para consumo humano, mas que não necessariamente implicam risco à saúde, como gosto e odor
- C) pela inexistência de substâncias ou elementos químicos, orgânicos ou inorgânicos, voláteis e persistentes
- D) pela presença na água de seres ou organismos vivos, de origem animal ou vegetal, que não afetam a saúde humana quando ingeridos

27. Conceitua-se a turbidez natural das águas como:

- A) a concentração de partículas suspensas e coloidais presentes na massa líquida
- B) a intensidade de acidez ou alcalinidade característica de cada meio líquido
- C) a presença de cianobactérias, também chamadas de cianofíceas, como micro-organismos com características celulares procariontes
- D) os valores máximos para radioatividade na água para consumo humano, dados como atividade do radionuclídeo por litro de água de abastecimento

28. Como componente do saneamento básico, o sistema de abastecimento de água para consumo humano consiste em um conjunto de etapas operacionais, entre as quais a:

- A) adução
- B) digestão
- C) infiltração
- D) fermentação

29. As doenças de origem biológica relacionadas à água podem estar associadas ao seu uso inadequado. Entre as doenças, aquela propagada por insetos, em que parte do seu ciclo é aquática, é a:

- A) cólera
- B) dengue
- C) giardíase
- D) conjuntivite

30. Em um sistema de abastecimento público de água, toda a água que é captada, mas não fornecida aos diversos tipos de usuários de maneira formalizada, é considerada como perda, podendo ser real ou aparente.

São consideradas perdas aparentes:

- A) vazamentos nas redes de distribuição
- B) volumes utilizados para lavagem de filtros nas estações de tratamento
- C) perdas físicas de água que ocorrem desde o momento da retirada até o consumo
- D) aquelas associadas às imprecisões de medição e ao consumo não autorizado

31. As atividades humanas demandam recursos hídricos para diversas atividades, entre as quais a produção industrial, agropecuária, geração de energia, segurança, lazer, alimento e higiene, podendo ser classificadas como usos consuntivos e não consuntivos. Entre os considerados consuntivos, tem-se a:

- A) navegação
- B) irrigação
- C) recreação de uso primário
- D) geração de energia elétrica

32. Diversos fatores são responsáveis por variações no consumo de água em uma cidade, podendo ser anuais, mensais, diárias, horárias e instantâneas. As variações que ocorrem ao longo do dia, sendo proposto o coeficiente K2 por norma da ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas para o dimensionamento dos sistemas de água, são denominadas:

- A) horárias
- B) diárias
- C) mensais
- D) anuais

33. Mananciais são reservas hídricas ou fontes utilizadas no abastecimento de água. Quanto à origem, de maneira geral, podem ser classificados como superficiais ou subterrâneos. São exemplos de mananciais superficiais:

- A) as chuvas
- B) os lençóis freáticos
- C) os lençóis artesianos
- D) os lagos represados

34. Diversas doenças são relacionadas à contaminação por dejetos humanos. Entre elas, aquela que tem as bactérias como agente etiológico é a:

- A) toxoplasmose
- B) cisticercose
- C) teníase
- D) cólera

35. Um tipo de sistema coletivo de esgoto sanitário concebido e projetado para coleta e transporte das águas pluviais, esgotos domésticos, eventuais despejos industriais e das águas de infiltração numa única rede de canalizações é conhecido como:

- A) pressurizador
- B) separador
- C) unitário
- D) tronco

36. A composição dos esgotos pode ser representada por meio de alguns parâmetros físicos, químicos e biológicos. Uma característica física ligada aos esgotos domésticos, entre outras, é:

- A) o nitrogênio amoniacal
- B) o oxigênio dissolvido
- C) a temperatura média
- D) o teor de matéria orgânica

37. Um instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação, é conhecido como:

- A) sistema de informações
- B) planejamento setorial
- C) planejamento orçamentário
- D) logística reversa

38. Entre as características físicas dos resíduos sólidos urbanos, tem-se:

- A) a compressividade
- B) o poder calorífico
- C) o potencial hidrogeniônico
- D) a relação carbono/nitrogênio

39. Entre os principais componentes dos resíduos sólidos urbanos, os restos de alimentos representam, normalmente, as maiores quantidades em comparação com a ocorrência de papéis, plásticos, vidros e metais. Segundo estudos e diversos levantamentos sobre a composição gravimétrica dos resíduos sólidos urbanos no mundo, a massa específica referente à parcela de restos de alimentos, em kg/m³, pode variar, aproximadamente, na faixa entre:

- A) 10 e 30
- B) 100 e 500
- C) 1000 e 1500
- D) 2000 e 3000

40. Considerando a Portaria GM/MS nº 888/2021, do Ministério da Saúde, que dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, a paralisação do fornecimento de água com duração igual ou superior a seis horas em cada ocorrência é denominada:

- A) setorização
- B) continuidade
- C) racionamento
- D) intermitência

RASCUNHO