



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

BIOQUÍMICO

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. Os erros inatos do metabolismo são distúrbios de natureza genética que, geralmente, se relacionam a um defeito enzimático. A alcaptonúria é uma doença autossômica recessiva caracterizada pela presença anormal, na urina do paciente, do elemento conhecido como:

- A) ácido homogentísico
- B) ácido aminocaproico
- C) biurato de amônio
- D) oxalato de cálcio

22. A análise microscópica do sangue humano é essencial ao diagnóstico de diversas doenças ou alterações hematológicas. Os corpúsculos de Heinz são estruturas geralmente esféricas encontradas no interior dos:

- A) eritrócitos
- B) leucócitos
- C) monócitos
- D) trombócitos

23. As infecções fúngicas podem acometer os seres humanos superficialmente na pele ou de forma disseminada em vários órgãos internos. A levedura de grande interesse médico no Brasil, caracterizada por uma ampla cápsula de carboidrato e encontrada principalmente em fezes de pombos contaminados, é conhecida como:

- A) *Coccidioides immitis*
- B) *Sporothrix schenckii*
- C) *Aspergillus fumigatus*
- D) *Cryptococcus neoformans*

24. A análise microscópica da morfologia das células hematopoiéticas se faz necessária para evidenciar possíveis anormalidades e condições específicas do desenvolvimento celular. A pequena massa de cromatina na forma de baqueta de tambor projetada na base de um dos lóbulos do neutrófilo é identificada como:

- A) corpúsculo de Howell-Jo
- B) inclusão de Alder-Reilly
- C) corpúsculo de Barr
- D) inclusão de Döhle

25. As bactérias do gênero *Neisseria* são diplococos imóveis e algumas espécies são patogênicas aos seres humanos. Nas reações bioquímicas de produção de ácido a partir de açúcares, a *Neisseria gonorrhoeae* é identificada pela capacidade de fermentar somente a:

- A) maltose
- B) lactose
- C) glicose
- D) frutose

26. As infecções intestinais podem ser adquiridas por meio da transmissão de alimentos preparados sem os cuidados sanitários preconizados. A bactéria *Campylobacter jejuni*, em meio de cultura específico, tem seu crescimento favorecido nas condições de incubação sob temperatura:

- A) abaixo de 36°C e atmosfera com oxigênio elevado
- B) abaixo de 36°C e atmosfera com oxigênio reduzido
- C) em torno de 42°C e atmosfera com oxigênio elevado
- D) em torno de 42°C e atmosfera com oxigênio reduzido

27. A esquistossomose é uma parasitose popularmente conhecida como barriga d'água e tem, no seu ciclo de transmissão, os ambientes de coleções de água doce contendo caramujos contaminados pelo *Schistosoma*. A forma larvar final desse parasita, que é infectante aos seres humanos quando expostos a esses ambientes, é conhecida como:

- A) cercária
- B) cisticerco
- C) miracídio
- D) merozoíta

28. O Brasil possui diversas áreas endêmicas para a malária e, conseqüentemente, um grande desafio no combate e enfrentamento dessa doença. Os eritrócitos humanos, quando infectados pelos parasitas da malária em sua fase adulta, apresentam como produto da quebra de hemoglobina um pigmento conhecido como:

- A) hemossiderina
- B) hematoxilina
- C) hematoidina
- D) hemozoína

29. A doença de Chagas é uma doença endêmica em regiões onde o inseto triatomíneo pode ser encontrado. A forma do agente etiológico dessa doença, que ocorre na corrente sanguínea do ser humano, apresenta seu cinetoplasto na porção anterior e o flagelo perfaz uma membrana ondulatória, é conhecida como:

- A) amastigota
- B) epimastigota
- C) promastigota
- D) tripomastigota

30. A toxoplasmose é uma doença causada pelo protozoário *Toxoplasma Gondii* e adquirida, na maioria das vezes, pela ingestão oral desse parasita. O agente etiológico da toxoplasmose encontrado nas fezes dos hospedeiros definitivos contaminados está na forma de:

- A) bradizoíta
- B) taquizoíta
- C) oocisto
- D) larva

31. A hepatite B é uma infecção viral de grande interesse ocupacional para os trabalhadores na área de saúde. Os resultados confirmatórios dos exames sorológicos que se apresentam no padrão HBsAg negativo, anti-HBc negativo e anti-HBs positivo evidenciam que esse paciente está:

- A) imunizado por infecção natural
- B) imunizado por vacinação
- C) doente em fase aguda
- D) doente em fase crônica

32. Na hematopoiese humana, destaca-se a formação das plaquetas que têm a função hemostática, atuando no controle das hemorragias. As plaquetas são fragmentos citoplasmáticos anucleados produzidos na medula óssea a partir dos:

- A) megacariócitos
- B) metamielócitos
- C) plasmócitos
- D) reticulócitos

33. No diagnóstico laboratorial das anemias, a observação microscópica dos esfregaços sanguíneos é fundamental para a identificação de anormalidades estruturais dos glóbulos vermelhos. Os eritrócitos mais delgados que os normais, encontrados em pacientes talassêmicos e em outras condições clínicas, são conhecidos como células-alvo, também chamadas de:

- A) leptócitos
- B) eliptócitos
- C) esferócitos
- D) acantócitos

34. A tuberculose é uma doença infecciosa que continua levando a óbito milhares de pessoas em todo o mundo. No método de Petroff, utilizado laboratorialmente para a identificação das micobactérias causadoras dessa doença, a solução usada para fluidificação e descontaminação tem, em sua composição, o:

- A) cloreto de sódio
- B) hidróxido de sódio
- C) cloreto de potássio
- D) hidróxido de potássio

35. A sífilis é uma doença infecciosa que pode ser transmitida por meio de práticas sexuais inseguras. As bactérias causadoras dessa doença podem ser evidenciadas microscopicamente por meio de suas características tintoriais, morfológicas e de motilidade por serem classificadas, respectivamente, como:

- A) Gram-positivas, ovais e móveis
- B) Gram-negativas, ovais e imóveis
- C) Gram-positivas, espiraladas e móveis
- D) Gram-negativas, espiraladas e móveis

36. As infecções hospitalares ainda são um grande problema de saúde pública mundial a ser enfrentado nos serviços de saúde. A diferenciação laboratorial entre bactérias estafilococos e estreptococos pode ser realizada por meio do teste bioquímico conhecido como:

- A) coagulase
- B) catalase
- C) amilase
- D) urease

37. O agente etiológico da estrogiloidíase apresenta um ciclo de vida complexo comparado a outros nematódeos. A forma do estágio evolutivo desse parasita, que é infectante aos seres humanos, é denominada:

- A) larva rãbitiforme
- B) larva filariforme
- C) oocisto fértil
- D) ovo maduro

38. A leishmaniose é uma doença infecciosa do sistema retículo endotelial causada pelo protozoário do gênero *Leishmania*. A forma infectante para o ser humano desse parasita, que é encontrada na faringe do flebotomíneo, é conhecida como:

- A) amastigota metacíclica
- B) amastigota monocíclica
- C) promastigota metacíclica
- D) promastigota monocíclica

39. Uma agência transfusional recebeu uma amostra sanguínea de um paciente para a realização de prova cruzada. O concentrado de hemácias da amostra aglutinou com os soros anti-A, anti-B, anti-AB e anti-D, ao passo que o soro dessa amostra não aglutinou contra os eritrócitos fenotipados A e B, podendo-se, assim, classificar o sangue desse paciente como:

- A) AB fator Rh negativo
- B) AB fator Rh positivo
- C) O fator Rh negativo
- D) O fator Rh positivo

40. As hemofilias são deficiências congênitas dos fatores hemostáticos de caráter genético e hereditário. A doença de Christmas, também conhecida como hemofilia B, é diagnosticada laboratorialmente pela deficiência do fator de coagulação do tipo:

- A) VII
- B) VIII
- C) IX
- D) XII

RASCUNHO

RASSCUNHO