



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

TÉCNICO EM LABORATÓRIO

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:

As crianças precisam voltar a brincar mais

Um estudo recente, realizado no Reino Unido, mostrou o impacto que a pandemia causou na saúde das crianças. Por lá, as restrições para tentar combater a contaminação por Covid-19 foram bastante severas e implicaram o fechamento de parques e escolas.

Isso fez com que as crianças se tornassem mais sedentárias, já que não havia espaços adequados para a prática de atividades onde elas pudessem gastar toda energia.

O estudo em questão, que mostrou como ficou a saúde das crianças após o isolamento, foi realizado por quatro universidades britânicas que avaliaram crianças na faixa etária entre 8 e 10 anos de idade.

Durante as avaliações os pesquisadores descobriram que 51% das crianças foram classificadas como “inaptas” (em comparação com 35% esperado) e 47% estavam acima do peso ou obesas (em comparação com os 33% usuais).

Os pesquisadores verificaram também que a massa corporal das crianças aumentou em média 6,8 kg, o que corresponde a aproximadamente duas vezes a quantidade esperada neste período de tempo. Logo, podemos observar claramente como o sedentarismo é prejudicial para a saúde das crianças.

A verdade é que a pandemia veio reforçar algo que já é fato há muito tempo. A atividade física é uma necessidade real para as crianças, e os pais devem ficar atentos a isso.

Várias pesquisas já mostraram outros dados alarmantes sobre isso.

Para que você tenha uma ideia, além do estudo realizado no Reino Unido atestando a necessidade urgente das crianças realizarem atividades físicas, uma revisão de mais de 50 estudos científicos, que avaliaram 22 mil crianças em todo o planeta, mostrou que vem reduzindo a quantidade de exercícios feitos por crianças na faixa de quatro e cinco anos de idade.

A revisão mostrou também que essas crianças vêm fazendo, em média, 4 a 5 minutos a menos de exercícios por ano (o que pode até parecer pouco, mas na média, não é).

Além disso, a Organização Mundial da Saúde estima que 80% das crianças entre 11 e 17 anos não cumprem a recomendação diária de 1 hora de exercícios.

Não é segredo para ninguém o quanto os exercícios físicos são fundamentais para o bom funcionamento do nosso organismo. Mas, no caso específico das crianças, sabe-se que mesmo os exercícios das mais novas – de 3 a 5 anos de idade – já é suficiente para melhorar o condicionamento cardiovascular, rigidez arterial e pressão arterial.

Mas afinal, qual exercício as crianças devem fazer?

A resposta é simples... Aqueles que elas sempre fizeram!

Correr, pular, brincar e praticar esportes é o suficiente para que seus filhos fiquem mais saudáveis agora e no futuro.

Afinal, se exercitar agora não apenas ajuda a ter mais saúde depois... Também cria hábitos saudáveis que podem durar a vida toda!

Então, tente ao máximo estimular que as crianças sob sua responsabilidade não fiquem sedentárias. Promova atividades em que elas possam se movimentar, gastar energia e, acima de tudo, se divertir!

Esse é um caminho importante para uma Supersaúde!

Fonte: <https://www.jb.com.br/colunistas/saude-e-alimentacao/2022/12/1041406-as-criancas-precisam-voltar-a-brincar-mais.html>. Acesso em 02/01/2023.
Adaptação

- Por meio da leitura do texto, pode-se inferir que:
 - as brincadeiras, de quaisquer tipos, são sempre úteis no combate ao sedentarismo das crianças
 - a maior parte das crianças, segundo estimativas, não vem cumprindo uma recomendação diária de exercícios físicos
 - as crianças precisam necessariamente realizar exercícios físicos monitorados por especialistas competentes no assunto
 - as crianças brasileiras são obesas porque foram impedidas de praticar esportes durante o período da pandemia de Covid-19
- No trecho “A verdade é que a pandemia veio reforçar algo que já é fato há muito tempo. A atividade física é uma necessidade real para as crianças, e os pais devem ficar atentos a isso” (6º parágrafo), há predomínio de um modo de organização textual:
 - narrativo
 - descritivo
 - comparativo
 - argumentativo
- Em “**Isso** fez com que as crianças se tornassem mais sedentárias, já que não havia espaços adequados para a prática de atividades onde elas pudessem gastar toda energia” (2º parágrafo), o pronome destacado faz referência:
 - ao fechamento de parques e escolas durante a pandemia de Covid-19
 - a espaços adequados para a prática de atividades
 - a um estudo recente, realizado no Reino Unido
 - ao gasto de energia pelas crianças
- No trecho “Os pesquisadores verificaram também que a massa corporal das crianças aumentou em média 6,8 kg, o que corresponde a aproximadamente duas vezes a quantidade esperada neste período de tempo. **Logo**, podemos observar claramente como o sedentarismo é prejudicial para a saúde das crianças” (5º parágrafo), o conectivo destacado expressa a noção de:
 - tempo
 - condição
 - proporção
 - conclusão
- No texto, o trecho “Por lá, as restrições para tentar combater a contaminação por Covid-19 foram bastante severas e implicaram o fechamento de parques e escolas” (1º parágrafo) estabelece com o parágrafo seguinte uma relação de:
 - causa/consequência
 - consequência/causa
 - exemplificação/causa
 - generalização/consequência
- Em “Os **pesquisadores** verificaram também **que** a massa corporal das crianças aumentou em média 6,8 kg, o que corresponde a **aproximadamente** duas vezes a quantidade esperada neste período de tempo” (5º parágrafo), as palavras destacadas são respectivamente classificadas como:
 - substantivo – conjunção – advérbio
 - adjetivo – conjunção – advérbio
 - substantivo – pronome - verbo
 - adjetivo – pronome - verbo

7. Em “Então, **tente** ao máximo estimular que as crianças sob sua responsabilidade não **fiquem** sedentárias” (15º parágrafo), os verbos destacados estão, respectivamente, no:

- A) imperativo afirmativo – imperativo negativo
- B) presente do subjuntivo – imperativo negativo
- C) imperativo afirmativo – presente do subjuntivo
- D) presente do subjuntivo – presente do subjuntivo

8. À luz da norma-padrão, na voz passiva, a frase “Várias pesquisas já mostraram outros dados alarmantes sobre isso” (7º parágrafo) deve ser escrita da seguinte forma:

- A) “Outros dados alarmantes sobre isso já foram mostrados por várias pesquisas.”
- B) “Outros dados alarmantes sobre isso já serão mostrados por várias pesquisas.”
- C) “Outros dados alarmantes sobre isso já eram mostrados por várias pesquisas.”
- D) “Outros dados alarmantes sobre isso já estão sendo mostrados por várias pesquisas.”

9. Em “O estudo em questão, que mostrou como ficou a saúde das crianças após o isolamento, foi realizado por quatro universidades britânicas que avaliaram crianças na faixa etária entre 8 e 10 anos de idade” (3º parágrafo), as vírgulas foram empregadas para indicar:

- A) um aposto
- B) um vocativo
- C) uma oração adjetiva explicativa
- D) uma oração adverbial deslocada

10. À luz da norma-padrão, a alternativa em que se verifica o uso correto do acento grave, indicador de crase, é:

- A) Devemos manifestar todo nosso respeito à ele.
- B) Fui àquele lugar, para comprar novos presentes.
- C) No dia à dia, ela tem se mostrado muito tranquila.
- D) Ele demorou muito à escrever aquele novo romance.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Todos os termos da sequência numérica (2, 12, 30, 56, 90, ...) obedecem a um determinado padrão. Mantido esse padrão, o sétimo termo dessa sequência é igual a:

- A) 132
- B) 156
- C) 166
- D) 182

12. Em um cofre estão guardados **X** documentos. Alguns desses documentos são datados de 2022 e outros são considerados confidenciais. Admita que são verdadeiras as seguintes afirmações:

- 27 documentos não são confidenciais;
- 21 documentos não são datados de 2022;
- 8 documentos são confidenciais e datados de 2022;
- 14 documentos não são confidenciais e não são datados de 2022.

O valor de **X** é:

- A) 40
- B) 41
- C) 42
- D) 43

13. Para todo número real x e y , define-se $(x \blacklozenge y) = 5x + 2y$. Portanto, se m é um número real e $(m \blacklozenge 1) = 17$, o valor de $(3 \blacklozenge m)$ é:

- A) 21
- B) 22
- C) 23
- D) 24

14. Ao fazer o cadastro em um site de vendas, Renato teve que escolher uma senha formada por seis letras diferentes. Decidiu, então, que a senha seria formada pelas seis letras de seu nome e que nem a primeira nem a última letra seria R. O número máximo de senhas que podem ser formadas sob essas condições é igual a:

- A) 240
- B) 360
- C) 480
- D) 500

15. Considere a seguinte proposição:

“Se amanhã for feriado, então Ricardo não irá trabalhar.”

A negação dessa proposição está corretamente indicada na seguinte alternativa:

- A) Amanhã é feriado e Ricardo irá trabalhar.
- B) Amanhã não é feriado e Ricardo irá trabalhar.
- C) Amanhã é feriado ou Ricardo não irá trabalhar.
- D) Amanhã não é feriado ou Ricardo irá trabalhar.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16. É um padrão de barramento de dados largamente utilizado por microcomputadores:

- A) ROM (*Read Only Memory*)
- B) PCI (*Peripheral Component Interconnect*)
- C) RISC (*Reduced Instruction Set Computers*)
- D) CISC (*Complex Instruction Set Computers*)

17. Um dos utilitários padrão mais usados em ambientes Windows é o *ipconfig*. Entre as informações fornecidas por esse comando estão:

- A) os endereços IP dos computadores ativos na rede
- B) o endereço IP, a máscara de sub-rede e o *gateway* padrão
- C) o tempo gasto para transmitir um pacote IP até o roteador e o *gateway* padrão
- D) o nome de um computador remoto a partir de seu IP e a máscara de sub-rede

18. Uma importante função no uso do software Microsoft Excel, em sua versão atual e em português, é descobrir, em um intervalo de células, quantas células não estão vazias. Para se obter esse resultado, pode-se usar a função:

- A) PROCV
- B) PROCX
- C) CONT.NÚM
- D) CONT.VALORES

19. Um importante componente de segurança de uma rede de computadores é o Firewall. Pode-se dizer que a função de um Firewall é:

- A) codificar, usando técnicas de criptografia, o conteúdo armazenado em HDs e SSDs, de forma que um acesso não autorizado não seja capaz de expor os dados
- B) analisar o conteúdo da memória e de discos de computadores, procurando por programas maliciosos que possam causar perda de dados armazenados
- C) monitorar o tráfego de rede de entrada e de saída e permitir ou bloquear tráfegos específicos, de acordo com um conjunto definido de regras de segurança
- D) controlar o acesso de usuários ao computador local, impedindo acessos não autorizados, e bloquear os usuários que façam acesso indevido

20. O utilitário básico para verificação de redes que é usado para verificar se um determinado computador remoto está acessível é o:

- A) *nslookup*
- B) *ifconfig*
- C) *whois*
- D) *ping*

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A análise do sangue humano é um dos procedimentos laboratoriais mais utilizados nos serviços de saúde para averiguar os parâmetros bioquímicos e sorológicos de um paciente. A coleta do sangue arterial deve ser preferencialmente realizada por meio da punção das artérias:

- A) jugular e radial
- B) radial e braquial
- C) cefálica e jugular
- D) braquial e cefálica

22. As parasitoses intestinais ainda são um grande problema de saúde pública no Brasil, e muitas dessas infecções podem ser facilmente identificadas por meio do exame microscópico das fezes do paciente. Os ovos do helminto *Trichuris trichiura* apresentam como uma de suas características estruturais a presença de:

- A) um espículo lateralizado
- B) dois ganchos embrionários
- C) um opérculo em cada extremidade
- D) dois vacúolos de glicose em seu interior

23. A sífilis é uma infecção sexualmente transmissível exclusiva do ser humano, causada pela bactéria *Treponema pallidum*. O teste rápido treponêmico, realizado com o sangue coletado de punção digital, tem sua metodologia baseada na:

- A) floculação
- B) hemaglutinação
- C) imunofluorescência
- D) imunocromatografia

24. Um dos testes não treponêmicos para diagnóstico e monitoramento do tratamento da sífilis é o VDRL (*Veneral Disease Research Laboratory*). A técnica utilizada no laboratório para evitar a interferência do fenômeno prozona nos resultados consiste em submeter as amostras sorológicas ao processo de:

- A) aquecimento
- B) resfriamento
- C) concentração
- D) diluição

25. Um dos métodos hematológicos empregados nos laboratórios de análises clínicas é a microscopia por meio da técnica de esfregaço sanguíneo. O álcool metílico empregado na coloração de May-Grünwald-Giemsa tem a função estratégica de:

- A) espessamento
- B) desidratação
- C) clareamento
- D) fixação

26. Em virtude das recentes e frequentes inundações nos centros urbanos, a leptospirose é uma doença cuja incidência tem aumentado muito. Para o isolamento do agente etiológico dessa doença em laboratório, é recomendado o uso do meio de cultura conhecido como:

- A) Bordet-Gengou (BG)
- B) Löwenstein-Jensen (LJ)
- C) Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose (TCBS)
- D) Ellinghausen-McCullough-Johnson-Harris (EMJH)

27. A técnica de coloração de Ziehl Neelsen é empregada em laboratórios de análises clínicas para identificação de bactérias do gênero *Mycobacterium*. Uma das soluções utilizadas nessa técnica tem em sua composição a:

- A) hematoxilina férrica
- B) fucsina fenicada
- C) eosina metilada
- D) prata metálica

28. Os meios de cultura utilizados em laboratórios de microbiologia clínica podem ser preparados por meio de diversas fórmulas, cuja finalidade é favorecer o crescimento de microrganismos específicos. As bactérias que precisam de altas concentrações de cloreto de sódio para crescer são denominadas:

- A) halofílicas
- B) parafílicas
- C) cianofílicas
- D) osmofílicas

29. Amostras coletadas das bordas das úlceras cutâneas de pacientes com leishmaniose tegumentar são analisadas em um laboratório parasitológico de referência. A forma arredondada desse parasita com cinetoplasto em bastão, com flagelo curto não visível ao microscópio óptico, é denominada:

- A) oocisto
- B) amastigota
- C) gametócito
- D) promastigota

30. Um dos métodos de coloração mais utilizado nas práticas de microscopia, em laboratórios de bacteriologia, é o Gram. Nesse método, as bactérias são classificadas como positivas ou negativas, a depender se elas se descoram ou não sob a ação da substância:

- A) álcool etílico
- B) ácido acético
- C) água destilada
- D) anidrido acético

31. Os profissionais que atuam nos laboratórios de análises clínicas devem realizar os procedimentos de biossegurança conforme as recomendações das normativas vigentes. O procedimento que consiste em eliminar a maioria dos microrganismos patogênicos das superfícies de bancadas, com exceção dos esporos bacterianos, antes de iniciar os ensaios clínicos, utilizando uma solução de álcool etílico 70%, é conhecido como:

- A) assepsia
- B) desinfecção
- C) esterilização
- D) degermação

32. Uma das maiores preocupações relacionadas aos laboratórios de análises clínicas é o descarte correto dos materiais utilizados. As lâminas e lamínulas contaminadas com amostras de sangue são classificadas como resíduos de serviço de saúde do grupo:

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D

33. Os equipamentos de proteção são indispensáveis e, muitas vezes, obrigatórios para o exercício das práticas seguras nos laboratórios de análises clínicas. O protetor facial, a capela química e a pipeta automática são classificados, respectivamente, como equipamentos de proteção do tipo:

- A) coletivo, coletivo e individual
- B) individual, coletivo e coletivo
- C) individual, individual e coletivo
- D) coletivo, individual e individual

34. Em uma amostra de esfregaço sanguíneo enviada ao laboratório de referência para malária, foi possível observar o agente etiológico no interior de eritrócitos, com morfologia semelhante a um anel de bacharel. A fase evolutiva relativa ao aspecto morfológico observado nesse parasita é correspondente ao:

- A) esporozoíta
- B) merozoíta
- C) trofozoíta
- D) oocineto

35. A técnica correta de coleta de amostras de fluidos corporais de pacientes é primordial para a qualidade dos resultados dos testes realizados. A orientação adequada a ser dada ao paciente adulto a ser submetido a uma urinálise bacteriológica é a coleta da urina, ao despertar, por meio do:

- A) volume total
- B) volume final
- C) jato médio
- D) jato inicial

36. Em um dos procedimentos de análises clínicas, é necessária a utilização de 100mL de solução de cloreto de sódio 0,9%. A quantidade em mililitros que deve ser retirada de uma solução de cloreto de sódio 20% é correspondente a:

- A) 2,2
- B) 4,5
- C) 22,0
- D) 45,0

37. A visualização microscópica de amostras de fezes humanas, devidamente coletadas, armazenadas e coradas, é fundamental para a identificação de patógenos intestinais. A forma trofozoíta, contendo quatro pares de flagelos, dois núcleos e um disco adesivo, é compatível com o protozoário:

- A) *Entamoeba histolytica*
- B) *Dientamoeba fragilis*
- C) *Endolimax nana*
- D) *Giardia lamblia*

38. A tuberculose pulmonar ainda é um grande problema de saúde pública em nosso país, principalmente em populações vulneráveis. O método com elevada sensibilidade e especificidade para a identificação de microbactérias é a cultura desses patógenos utilizando os meios de:

- A) Ogawa-Kudoh e Sabouraud
- B) Bordeu-Gengou e Sabouraud
- C) Löwestein-Jensen e Ogawa-Kudoh
- D) Löwestein-Jensen e Bordeu-Gengou

39. Uma das dificuldades encontradas no diagnóstico laboratorial da tuberculose é a efetiva obtenção do material de escarro do paciente. Um dos procedimentos e o horário adequado para a coleta correta desse material em pote plástico de boca larga, para análise laboratorial, é a:

- A) indução da tosse ao deitar à noite
- B) salivacão intensa ao deitar à noite
- C) indução da tosse ao despertar pela manhã
- D) salivacão intensa ao despertar pela manhã

40. A saúde dos profissionais que atuam em laboratórios de análises clínicas deve ser regularmente monitorada devido à elevada exposição aos riscos ocupacionais. O esquema vacinal do Programa Nacional de Imunização que deve ser recomendado antes da admissão profissional e ao longo de suas atividades laboratoriais está relacionado à vacina contra a:

- A) poliomelite
- B) febre amarela
- C) hepatite do tipo A
- D) hepatite do tipo B

RASCUNHO

RASSCUNHO