



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

INSTRUTOR DE INFORMÁTICA

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 conclua 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

1. Por meio da leitura do texto, pode-se inferir que:

- A) as brincadeiras, de quaisquer tipos, são sempre úteis no combate ao sedentarismo das crianças
- B) a maior parte das crianças, segundo estimativas, não vem cumprindo uma recomendação diária de exercícios físicos
- C) as crianças precisam necessariamente realizar exercícios físicos monitorados por especialistas competentes no assunto
- D) as crianças brasileiras são obesas porque foram impedidas de praticar esportes durante o período da pandemia de Covid-19

2. 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:

- A) narrativo
- B) descritivo
- C) comparativo
- D) argumentativo

3. 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:

- A) ao fechamento de parques e escolas durante a pandemia de Covid-19
- B) a espaços adequados para a prática de atividades
- C) a um estudo recente, realizado no Reino Unido
- D) ao gasto de energia pelas crianças

4. 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:

- A) tempo
- B) condição
- C) proporção
- D) conclusão

5. 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:

- A) causa/consequência
- B) consequência/causa
- C) exemplificação/causa
- D) generalização/consequência

6. 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:

- A) substantivo – conjunção – advérbio
- B) adjetivo – conjunção – advérbio
- C) substantivo – pronome - verbo
- D) 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. Um suporte metodológico para a introdução da Informática Educativa nas escolas é a teoria do Construcionismo. Essa teoria postula que:

- A) o ensino deve ser centrado na disciplina, sendo o estudante um coadjuvante passivo no aprendizado
- B) o conhecimento adquirido por uma pessoa é compreendido por seus aspectos biológicos e intelectuais
- C) o conhecimento não é simplesmente transmitido do professor para o aluno, mas ativamente construído pela mente do aluno
- D) a transmissão dos conhecimentos acumulados pela humanidade ao longo dos tempos define o que deve ser aprendido

22. A Lei nº 13.146/2015 introduz as normas gerais relativas à inclusão da pessoa com deficiência na sociedade, sendo reservado o Capítulo IV dessa lei para estabelecer diretrizes a respeito da inclusão e da educação. No Capítulo IV, informa-se que incumbe ao poder público assegurar, criar, desenvolver, implementar, incentivar, acompanhar e avaliar:

- A) o provimento integral da residência inclusiva, para que a pessoa com deficiência em situação de dependência, que não disponha de condições de sustentabilidade, seja atendida
- B) a oferta de educação bilíngue, em Libras como primeira língua e na modalidade escrita da língua portuguesa como segunda língua, em escolas e classes bilíngues e em escolas inclusivas
- C) a habilitação profissional em empresas, que vai ocorrer por meio de formalização do contrato de emprego da pessoa com deficiência, para o cumprimento da reserva de vagas prevista em lei complementar
- D) o atendimento ético e técnico ao deficiente, capacitando os agentes de atendimento e contemplando todos os aspectos relacionados aos direitos e às especificidades da pessoa com deficiência

23. Dentre os diversos tipos de periféricos de computador, existem aqueles que são tanto emissores de entrada de dados, como receptores da saída de dados do computador. Um exemplo de dispositivo que atua como entrada e/ou saída é:

- A) o microfone digital
- B) o mouse Bluetooth
- C) o teclado infravermelho
- D) a impressora multifuncional

24. Um tipo de memória de computador que serve para armazenar *firmwares* ou pequenos *softwares* que funcionam apenas em um hardware específico, que é não volátil e guarda de forma permanente um programa nela instalado, é uma memória do tipo:

- A) DIP
- B) DDR
- C) RAM
- D) ROM

25. Quando um usuário do MS Word 2010 deseja salvar um documento utilizando teclas de atalho, ele deve digitar as teclas:

- A) Ctrl + A
- B) Ctrl + B
- C) Ctrl + C
- D) Ctrl + D

26. Um administrador de rede de computadores implementou em sua empresa um esquema de backup do tipo incremental. Isso significa que esse backup funciona de modo que:

- A) todos os arquivos são copiados para a nuvem, ficando sempre disponíveis, com os funcionários podendo acessá-los de casa
- B) todos os arquivos são copiados para um disco, mas, quando um desses arquivos é deletado na fonte, ele é deletado no disco de cópia também
- C) uma cópia completa de todos os arquivos é realizada e, a cada novo backup, serão analisados quais arquivos foram modificados desde o último evento e só serão copiados os arquivos atualizados
- D) a ação de backup fará com que todos os arquivos sejam copiados em unidades de armazenamento fora das unidades da empresa, sendo, por exemplo, enviados para um servidor seguro, fora da instituição

27. Em uma placa-mãe de um computador, um tipo de slot de expansão utilizado exclusivamente para adaptadores gráficos de exibição é um slot do tipo:

- A) ISA
- B) AGP
- C) DDR
- D) EISA

28. Uma empresa deseja instalar *firewalls* que vão funcionar para examinar todas as comunicações entre fontes externas e dispositivos atrás desses *firewalls*, verificando não apenas as informações de endereço, porta e cabeçalho TCP, mas o próprio conteúdo, antes que qualquer tráfego passe por eles, permitindo não apenas um acesso a um site, mas restringindo quais páginas desse site o usuário pode abrir. Esse tipo de *firewall* também é conhecido como *firewall* de:

- A) nível de circuito
- B) filtro de pacotes
- C) nível de aplicação
- D) inspeção inteligente

29. Um ambiente de rede de computadores sofreu um ataque de um hacker, que consistiu no recebimento de mensagens com endereços IP de origem falsos, de modo que o sistema para o qual o pacote foi direcionado não conseguisse identificar corretamente o remetente. Esse tipo de ataque também é conhecido como:

- A) *SYN Flood*
- B) *Brute Force*
- C) *IP Spoofing*
- D) *Session Hijack*

30. Um servidor Linux de uma empresa está apresentando problemas de funcionamento. O administrador do sistema desconfia de mau uso de memória por processos. O comando do Linux que o ajudaria a verificar como os processos estão sendo executados na memória é o:

- A) *df*
- B) *ls*
- C) *tar*
- D) *top*

31. Caso um usuário do sistema operacional MS Windows 10 deseje acessar o gerenciador de arquivos – ou *explorer* – de sua máquina, ele deve digitar as teclas de atalho:

- A) Ctrl + V
- B) Ctrl + X
- C) Windows + D
- D) Windows + E

32. Uma empresa vai instalar um mecanismo de segurança física para seus ambientes físicos e laboratórios computacionais. Um tipo de segurança física para esses casos é:

- A) uma rede virtual privada
- B) uma fechadura biométrica
- C) uma senha de acesso a aplicativos
- D) um sistema de detecção de intrusos

33. Atualmente, certas organizações não governamentais (ONG) ligadas à tecnologia de informação (TI) procuram desenvolver equipamentos computacionais mais baratos para providenciar a inclusão digital de pessoas mais carentes. Um dos resultados dessas pesquisas é o aparecimento de placas-mães bem simplificadas, que não possuem periféricos integrados, sendo necessário, caso se queira incluir algum periférico, adquiri-lo individualmente, de acordo com a necessidade. Esse tipo de placa-mãe também é conhecido como:

- A) CISC
- B) RISC
- C) *Offboard*
- D) *Onboard*

34. Na área educacional atual, existe uma metodologia que faz uso de tecnologia de informação e diz respeito à utilização de elementos tradicionais dos jogos nos processos de ensino-aprendizagem, sejam eles on-line, presenciais ou híbridos. Esse tipo de metodologia também é conhecido como:

- A) gamificação
- B) estudo de caso
- C) sala de aula invertida
- D) aprendizagem baseada em projeto

35. Um administrador de rede precisa instalar uma impressora em uma máquina com sistema operacional MS Windows 10. Como é uma impressora específica, necessita-se de um programa para que o sistema operacional possa se conectar com a impressora. Esse tipo de programa é conhecido como:

- A) *driver*
- B) *buster*
- C) *spyware*
- D) *round-robin*

36. Observe-se a seguinte tabela de uma planilha confeccionada no MS Excel 2010:

	A	B	C	D
1	Lima	Yankee	Zulu	Mike
2	November	Alfa	Bravo	Echo
3	Kilo	Delta	Foxtrot	Romeu
4	Sierra	Oscar	Golf	Juliet
5	X-ray	Victor	Whiskey	Charlie

Na célula C20, foi inserida a seguinte fórmula:
=CONCATENAR(DIREITA(D5;1);DIREITA(C4;1);ESQUERDA(B2;1);ESQUERDA(A4;1))

A execução dessa fórmula apresenta como resultado:

- A) holi
- B) efAS
- C) CGaa
- D) SAGC

37. Um usuário do navegador Google Chrome 74 fez um download de um determinado arquivo, mas esqueceu a pasta na qual esse arquivo foi armazenado. Para verificar em qual pasta o arquivo está, ele precisa acessar, no menu do navegador, a função "Download", mas ele deseja fazer isso via teclas de atalho. Nesse caso, ele vai usar as teclas:

- A) Ctrl + J
- B) Ctrl + N
- C) Ctrl + P
- D) Ctrl + T

38. Uma empresa de comércio eletrônico pretende utilizar um mecanismo de criptografia para gerenciar a comunicação de seus clientes com as suas lojas instaladas em sites. Esse mecanismo vai utilizar uma mesma chave criptografada tanto para codificar como para decodificar informações, sendo usada, principalmente, para garantir a confidencialidade dos dados. Esse tipo de chave de criptografia é denominado de chave:

- A) hash
- B) virtual
- C) simétrica
- D) assimétrica

39. Um usuário do MS PowerPoint 2010 deseja apresentar seus slides, mas deseja que essa apresentação comece desde o início. O ícone que ele precisa acessar é o:

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

40. Na Lei nº 14.180/2021, que institui a ideia de Política de Inovação Educação Conectada, o artigo 3º indica os princípios dessa Política de Inovação, sendo um deles:

- A) a heteronomia dos professores quanto à adoção da tecnologia para a educação, visando a somente casos específicos
- B) o acesso aos recursos educacionais digitais de qualidade limitados ao orçamento público, dando ênfase aos dos municípios
- C) as criações limitadas de redes de educação pública, submetidas aos diagnósticos e planos locais para a inclusão, ou não, da tecnologia na prática pedagógica das escolas
- D) a promoção do acesso à inovação e à tecnologia em escolas situadas em regiões de maior vulnerabilidade socioeconômica e de baixo desempenho em indicadores educacionais

RASSCUNHO