



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
NOVO MUNDO – MT
CONCURSO PÚBLICO
EDITAL Nº 01/2024**



CARGOS : NUTRICIONISTA

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

1. Você recebeu do fiscal o seguinte material:
 - a) Este caderno com questões objetivas, com **40** questões, sem repetição ou falha.
 - b) **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.
2. Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** ao fiscal.
3. Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, a **caneta esferográfica de tinta cor preta ou azul**.
4. No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo todo o espaço compreendido, a caneta esferográfica de tinta cor preta ou azul, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.
5. Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado.
6. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas alternativas que só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**, a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.
7. As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.
8. **SERÁ ELIMINADO** do Concurso Público o candidato que:
 - a) Se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, headphones, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;
 - b) Se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CARTÃO-RESPOSTA**.
9. Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.
10. Quando terminar, entregue ao fiscal o **CARTÃO-RESPOSTA**.

BOA PROVA!

Texto para as questões de 1 a 10.

Prédios abandonados e pessoas em busca de moradia: as contradições no Centro de SP

O Centro de São Paulo é uma das regiões com a maior concentração de serviços na cidade. Além disso, também possui muitos prédios abandonados e procura por moradia - são cerca de 30 mil imóveis vazios. E 42 deles foram ocupados por movimentos de moradia popular.

As repórteres Clara Velasco e Mayara Teixeira mostram as contradições dessa região, em que ao mesmo tempo prédios seguem vazios, centenas de famílias moram em ocupações e cortiços da região, muitas vezes em condições insalubres. As famílias contam que sonham com a casa própria e com o momento em que mais iniciativas de moradia social vão tomar o Centro da cidade.

As repórteres conheceram um imóvel ocupado com 14 andares e banheiro coletivo. Jomarina Alves, líder da ocupação, conta que o prédio de salas comerciais estava vazio e foi ocupado por 102 famílias.

Vitor Paiva tinha 5 anos quando se mudou para o prédio com a mãe e o irmão. Hoje ele tem 14. “Me mudei no meu aniversário. Eu gostei de mudar. Morava na Zona Leste e era complicado para minha mãe. A gente teve que vir para cá”, lembra.

Claudilene Santos, professora e comerciante, conta que a vida dela e da filha mudou para melhor quando foram para o Centro. “A gente morava na Zona Leste de São Paulo e ela estuda numa escola no Ipiranga, escola para deficiente visual. Era bem difícil. A gente tinha que sair de casa às 4h30 da manhã para embarcar no ônibus e ela chegar às 7h na escola”, conta. Perguntada sobre o que acha dos prédios vazios, Claudilene diz que é um desperdício.

Francineide da Silva, diarista desempregada, vive em um cortiço com os dois filhos há quatro anos. O espaço tem um quarto e uma cozinha. “Aqui a gente não tem conforto nenhum, mesmo sendo em três pessoas”, mostra. Ela conta que antes pagava R\$ 250, mas hoje não paga mais nada.

Ano passado, ela e outras moradoras do cortiço ocuparam o terreno em frente, antes de virar um estacionamento. “Ele estava abandonado e ninguém ficava lá. Como o pessoal não tinha como pagar aqui, nós fomos para lá”. Depois de um tempo, ela e outras famílias voltaram para o cortiço.

EM: <https://q1.globo.com/profissao-reporter/noticia/2021/06/09/predios-abandonados-e-pessoas-em-busca-de-moradia-as-contradicoes-no-centro-de-sp.ghtml>

Questão 01

A informação principal do texto é:

- A) A concentração de serviços no Centro de São Paulo.
- B) A quantidade de prédios abandonados em São Paulo.
- C) A ocupação dos prédios por movimentos de moradia popular.
- D) As famílias que sonham com a casa própria.

Questão 02

Segundo o texto:

- A) São Paulo é o Estado com o maior número de construções abandonadas.
- B) São Paulo é a capital com o maior número de prédios ocupados por movimentos de moradia popular.
- C) São Paulo é a cidade com o maior programa de moradias populares.
- D) São Paulo é uma capital com um número expressivo de prédios desocupados.

Questão 03

O prefixo da palavra insalubre possui valor semântico de:

- A) Oposição.
- B) Interior.
- C) Posição inferior.
- D) Negação.

Questão 04

A palavra desempregada é formada pelo processo de derivação:

- A) Parassintética.
- B) Prefixal e sufixal.
- C) Prefixal.
- D) Imprópria.

Questão 05

A oração destacada em “**Como o pessoal não tinha como pagar aqui**, nós fomos para lá”, é classificada como:

- A) Oração coordenada assindética.
- B) Oração subordinada adverbial causal.

- C) Oração subordinada adjetiva explicativa.
- D) Oração subordinada adverbial comparativa.

Questão 06

Em “E 42 deles foram ocupados **por movimentos de moradia popular**”, os termos destacados exercem função de:

- A) Sujeito agente.
- B) Predicado.
- C) Agente da Passiva.
- D) Sujeito paciente.

Questão 07

No período “Ele estava abandonado e ninguém ficava lá”, as orações estão, respectivamente, nas vozes:

- A) Ativa e passiva.
- B) Passiva e passiva.
- C) Passiva e ativa.
- D) Ativa e ativa.

Questão 08

A figura de linguagem que podemos observar em “A gente tinha que sair de casa às 4h30 da manhã para embarcar no ônibus e ela chegar às 7h na escola”, é:

- A) Metáfora.
- B) Catacrese.
- C) Eufemismo.
- D) Prosopopeia.

Questão 09

O vício de linguagem observado em “**Me mudei no meu aniversário**”, é chamado de:

- A) Barbarismo.
- B) Neologismo
- C) Pleonasma.
- D) Solecismo.

Questão 10

A preposição presente no trecho “vão tomar o Centro da cidade”, tem valor de:

- A) Modo.
- B) Lugar.
- C) Meio.
- D) Material.

MATEMÁTICA – 10 QUESTÕES

Questão 11

Uma corporação, ao enfrentar uma inesperada queda de receita, decidiu recorrer a uma linha de crédito emergencial oferecida por seu banco de relacionamento. No momento da aprovação do crédito, a conta corrente da empresa apresentava um saldo positivo de R\$10.000,00. No entanto, devido à urgência em honrar compromissos financeiros, a empresa realizou uma transferência de R\$46.000,00 para um fornecedor. A transação foi prontamente processada, resultando em um saldo devedor. A gerência financeira só foi informada desse saldo negativo após 11 dias da operação. Sabendo que, para saldos devedores em conta corrente, o banco cobra juros simples, calculados diariamente, com uma taxa mensal de 19,2%, determine o montante que a empresa precisará depositar para quitar o débito e regularizar a conta.

- A) R\$36.633,60.
- B) R\$38.534,40.
- C) R\$40.000,00.
- D) R\$55.008,00.

Questão 12

Uma empresa de engenharia civil foi contratada para construir um conjunto de 216 módulos de um complexo sistema de drenagem urbana. Em projetos anteriores, a empresa verificou que 08 engenheiros civis, trabalhando de forma coordenada e com uma carga horária diária fixa, foram capazes de projetar e construir 288 módulos em 06 dias. Para o novo projeto, a empresa decidiu alocar 12 engenheiros civis, sendo que cada um deles recebe uma remuneração diária de R\$125,00. Considerando que a produtividade dos engenheiros civis permanecerá inalterada em relação ao projeto anterior, determine o valor total que a empresa terá que desembolsar com a remuneração desses profissionais ao final do período necessário para concluir o contrato.

- A) R\$4.125,00.
- B) R\$4.250,00.
- C) R\$4.375,00.
- D) R\$4.500,00.

Questão 13

Uma empresa de tecnologia está desenvolvendo um sistema de segurança no qual cada código de acesso é composto por três dígitos distintos, selecionados a

partir do conjunto $S = \{1,2,3,4,5,6,7,8\}$. Para garantir a complexidade do sistema, a empresa definiu que a soma dos três dígitos deve ser um múltiplo de 5, e que o primeiro dígito do código deve ser menor ou igual ao segundo, respeitando a ordem crescente estrita.

Calcule o número total de códigos que podem ser gerados obedecendo a essas regras.

- A) 18.
- B) 07.
- C) 14.
- D) 08.

Questão 14

Uma empresa de construção civil está projetando a estrutura de um novo edifício. Para otimizar a distribuição dos materiais, foi determinado que a altura h da estrutura, em metros, deve satisfazer a seguinte equação do segundo grau:

$$h^2 - 40h + 400$$

Se a estrutura deve ter a altura máxima possível que satisfaça essa equação, e se cada metro cúbico de concreto custa R\$100,00, qual será o custo total, em reais, para construir uma base de 10 metros de largura e a altura máxima encontrada?

- A) R\$20.000,00.
- B) R\$8.000,00.
- C) R\$16.000,00.
- D) R\$10.000,00.

Questão 15

Uma editora está planejando a impressão de duas edições de livros com tiragens diferentes: uma tiragem de 1800 exemplares e outra de 1500 exemplares. Para organizar a impressão de forma a utilizar a menor quantidade de folhas possível, a editora decide empacotar os livros em lotes de tamanhos iguais. O tamanho dos lotes deve ser o maior possível que ainda permita que ambos os números de exemplares se dividam igualmente. Além disso, o editor deseja saber o menor número de lotes necessários para imprimir os livros, se o tamanho de cada lote deve ser o menor múltiplo comum dos dois números de tiragens.

Qual é o número máximo de exemplares por lote e o menor número de lotes necessários para imprimir todos os livros?

- A) 250 exemplares e 10 lotes.
- B) 300 exemplares e 06 lotes.

- C) 250 exemplares e 08 lotes.
- D) 300 exemplares e 11 lotes.

Questão 16

Uma fábrica de componentes eletrônicos possui três linhas de montagem que trabalham em conjunto para atender a uma demanda específica. Se cada linha de montagem é capaz de produzir um total de 400 componentes por dia, e a demanda total para a produção é de 12.000 componentes, a fábrica precisa ajustar a produção conforme o número de dias disponíveis para a conclusão do lote.

A fábrica opta por adicionar uma quarta linha de montagem, que também tem a capacidade de produzir 400 componentes por dia. Com a adição desta nova linha, o número total de componentes a ser produzido em 15 dias deve atender a uma nova demanda, reduzida de acordo com a capacidade total das quatro linhas. Para ajustar a produção e garantir que o novo objetivo seja alcançado, a quantidade de componentes produzidos por dia deve ser determinada.

Qual é o número total de componentes que deve ser produzido diariamente pela nova configuração para cumprir a nova meta?

- A) 1550 componentes.
- B) 1600 componentes.
- C) 1650 componentes.
- D) 1700 componentes.

Questão 17

Uma empresa de tecnologia está projetando um novo software que será comercializado sob duas modalidades de pagamento: um pagamento inicial fixo e um valor mensal de manutenção. O pagamento inicial é de R\$400,00, e o valor mensal de manutenção é de R\$30,00. Para garantir que o custo total do software durante o período de um ano não ultrapasse R\$790,00, é necessário calcular o número máximo de meses x para o qual o custo total não deve exceder esse valor. A inequação que representa esta condição e deve ser resolvida para encontrar o número máximo de meses é:

- A) $400 + 30x \geq 790$.
- B) $400 + 30x \leq 790$.
- C) $400 - 30x \leq 790$.
- D) $x \geq 390$.

Questão 18

Uma indústria de bebidas produz dois tipos distintos de refrigerantes: o Refrigerante A e o Refrigerante B. O Refrigerante A é envasado em garrafas de 1,5 litros cada, enquanto o Refrigerante B é envasado em garrafas de 2,5 litros cada. A indústria possui um tanque de armazenamento com capacidade total de 450 litros. Para atender a uma demanda específica, o tanque deve ser preenchido de maneira a garantir que, ao final do processo, a quantidade total de refrigerante B seja 50% maior que a quantidade total de refrigerante A. Além disso, o volume total de refrigerante A e B no tanque deve ser exatamente 450 litros.

Determine a quantidade de garrafas de Refrigerante A e B necessárias para preencher o tanque de forma que as condições acima sejam atendidas.

- A) 90 garrafas de Refrigerante A e 120 garrafas de Refrigerante B.
- B) 108 garrafas de Refrigerante A e 120 garrafas de Refrigerante B.
- C) 120 garrafas de Refrigerante A e 90 garrafas de Refrigerante B
- D) 120 garrafas de Refrigerante A e 108 garrafas de Refrigerante B.

Questão 19

Durante um evento de tecnologia, uma empresa de eletrônicos foi contratada para fornecer um tipo específico de dispositivo eletrônico para diversas instituições. O custo de produção de cada unidade do dispositivo é de R\$85,20. A empresa definiu que o preço de venda deve garantir um lucro de 25% sobre o custo de produção e cobrir um imposto de 12% sobre o preço de venda.

Considerando essas condições, desprezando-se as casas decimais, o preço de venda de cada unidade do dispositivo, em reais, necessário para atender aos requisitos de lucro e imposto foi de

- A) 121.
- B) 136.
- C) 144.
- D) 150.

Questão 20

Uma instituição financeira organizou um evento de capacitação para 192 gestores de projetos, com o objetivo de aprimorar técnicas de análise de riscos e investimentos. No início do evento, 75% dos participantes eram gestores de risco, enquanto os

demais eram especialistas em investimentos. Durante a última palestra, verificou-se que a porcentagem de gestores de risco havia diminuído para 60% do total de presentes, devido à saída de alguns participantes, enquanto o número de especialistas em investimentos permaneceu inalterado até o encerramento do evento. Assinale a alternativa que apresenta o número de gestores de risco que se ausentaram antes do término da palestra:

- A) 76.
- B) 84.
- C) 72.
- D) 88.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – 10 QUESTÕES

Questão 21

Na Pirâmide Alimentar, as fontes de proteínas estão distribuídas em diferentes níveis. As proteínas de origem animal e vegetal estão posicionadas de acordo com:

- A) A contribuição energética, com as proteínas animais no topo devido ao menor valor calórico.
- B) A biodisponibilidade de aminoácidos essenciais, com as proteínas animais na base.
- C) A qualidade proteica, sendo as fontes animais posicionadas no meio da pirâmide.
- D) A quantidade de fibras alimentares, com as proteínas vegetais na base.

Questão 22

Avalie a importância do grupo das frutas na pirâmide alimentar, considerando seu papel na prevenção de doenças crônicas não transmissíveis e a recomendação de ingestão diária para adultos saudáveis, levando em conta a variabilidade sazonal e a biodiversidade regional:

- A) Consumo recomendado de 1-2 porções diárias, principalmente como fonte de proteínas.
- B) Ingestão sugerida de 3-5 porções diárias, fornecendo majoritariamente gorduras essenciais.
- C) Recomendação de 2-4 porções diárias, sendo cruciais para o aporte de fibras e micronutrientes.
- D) Consumo indicado de 6-11 porções diárias, como principal fonte energética da dieta.

Questão 23

Na adaptação da Pirâmide Alimentar para populações específicas, como idosos, um ajuste importante a ser feito envolve:

- A) A redução na ingestão de proteínas para evitar sobrecarga renal.
- B) O aumento da ingestão de carboidratos simples para melhorar a energia disponível.
- C) A elevação do consumo de fibras para promover a saúde intestinal.
- D) A restrição de frutas devido ao aumento do risco de hiperglicemia.

Questão 24

Na elaboração de uma dieta normocalórica para um adulto saudável, considere a distribuição percentual ideal de macronutrientes. Identifique a afirmação que representa corretamente essa distribuição, segundo as recomendações mais recentes da Ingestão diária recomendada:

- A) Carboidratos: 45-65%, Proteínas: 10-35%, Lipídios: 20-35%.
- B) Carboidratos: 50-70%, Proteínas: 15-25%, Lipídios: 15-25%.
- C) Carboidratos: 55-75%, Proteínas: 10-15%, Lipídios: 15-30%.
- D) Carboidratos: 40-50%, Proteínas: 25-35%, Lipídios: 25-35%.

Questão 25

Ao calcular as necessidades energéticas de um paciente utilizando o método fatorial, é essencial considerar diversos fatores de correção. Determine qual dos seguintes fatores NÃO é tipicamente considerado neste método de cálculo:

- A) Fator injúria.
- B) Fator genético.
- C) Fator atividade.
- D) Fator estresse.

Questão 26

O processo de absorção de lipídios no trato gastrointestinal envolve mecanismos complexos. Analise as etapas deste processo e identifique a afirmação que descreve corretamente uma fase crucial da absorção lipídica:

- A) A formação de quilomícrons ocorre nas células epiteliais do jejuno e a sua liberação se dá diretamente para a circulação portal.
- B) A lipase pancreática atua principalmente no estômago, hidrolisando triglicerídeos em ácidos graxos livres e monoglicerídeos.
- C) Os sais biliares formam micelas mistas com os produtos da lipólise, facilitando sua difusão através da membrana apical dos enterócitos.
- D) A absorção de colesterol é um processo passivo, não regulado por transportadores específicos na membrana do enterócito.

Questão 27

O metabolismo das proteínas é um processo complexo que envolve diversas vias metabólicas. Considerando o catabolismo proteico, avalie as afirmações e identifique a que descreve corretamente um aspecto deste processo:

- A) A transaminação é o processo pelo qual o grupo amino é transferido para o α -cetoglutarato, formando glutamato, sem a participação de coenzimas.
- B) O ciclo da ureia ocorre primariamente no músculo esquelético, sendo a principal via de excreção do nitrogênio proveniente do catabolismo de aminoácidos.
- C) Os aminoácidos de cadeia ramificada (leucina, isoleucina e valina) são catabolizados primariamente no fígado, devido à alta concentração de transaminases específicas.
- D) O esqueleto carbônico resultante da desaminação dos aminoácidos pode ser convertido em intermediários do ciclo de Krebs ou em glicose via gliconeogênese.

Questão 28

Na abordagem dietoterápica de pacientes com doença renal crônica em estágio avançado, a manipulação da ingestão proteica é crucial. Considerando as evidências atuais sobre o manejo nutricional desses pacientes, analise a seguinte afirmação:

- A) Uma dieta hiperproteica é recomendada para compensar as perdas proteicas na diálise.
- B) A restrição severa de proteínas (0,3g/kg/dia) é indicada para todos os pacientes em pré-diálise.
- C) A suplementação com cetoanálogos de aminoácidos permite uma restrição proteica mais segura.

- D) O aumento da ingestão de proteínas de alto valor biológico reduz a progressão da doença renal.

Questão 29

O estado nutricional materno no período pré-concepcional e durante a gestação tem impactos significativos no desenvolvimento fetal e nos desfechos perinatais. Considerando as evidências atuais sobre nutrição materna, analise a seguinte afirmação:

- A) A suplementação de ácido fólico deve ser iniciada apenas após a confirmação da gravidez para prevenir defeitos do tubo neural.
B) O ganho de peso gestacional recomendado é uniforme para todas as gestantes, independentemente do IMC pré-gestacional.
C) A deficiência de vitamina D materna está associada a um risco aumentado de pré-eclâmpsia e diabetes gestacional.
D) A suplementação de ferro é necessária apenas para gestantes com anemia diagnosticada no primeiro trimestre.

Questão 30

A terapia nutricional na pancreatite aguda grave é um componente fundamental do tratamento. Analise a afirmação que melhor representa as recomendações atuais baseadas em evidências para o manejo nutricional desses pacientes:

- A) O jejum prolongado (> 5 dias) é necessário para garantir o repouso pancreático e prevenir a necrose pancreática.
B) A nutrição enteral precoce (nas primeiras 48 horas) via sonda nasojejunal está associada a melhores desfechos clínicos comparada à nutrição parenteral.
C) Fórmulas enterais elementares são superiores às poliméricas na redução de complicações infecciosas em pacientes com pancreatite aguda grave.
D) A suplementação de probióticos em altas doses é recomendada para prevenir a translocação bacteriana e reduzir o risco de infecção.

INFORMÁTICA – 10 QUESTÕES

Questão 31

Das seguintes linguagens de marcação, qual é fundamental para a estrutura básica de um site?

- A) JavaScript.
B) Python.
C) HTML.
D) CSS.

Questão 32

Indique qual característica é mais importante ao se projetar um site educativo para crianças do ensino fundamental:

- A) Utilização de muitas animações e efeitos visuais.
B) Navegação complexa para estimular o raciocínio lógico.
C) Linguagem técnica e formal.
D) Interface simples e intuitiva.

Questão 33

Sobre a ferramenta ou plataforma é mais indicada para a criação de um site simples e gratuito para apresentar um projeto escolar?

- A) Microsoft Word.
B) Google Sites.
C) WordPress.
D) Dreamweaver.

Questão 34

Marque assertiva correta sobre qual tipo de malware se propaga automaticamente por redes, explorando vulnerabilidades nos sistemas?



- A) Worm.
B) Trojan.
C) Spyware.
D) Adware.

Questão 35

Das seguintes ações qual é a mais eficaz para se proteger de um ataque de phishing?

- A) Abrir todos os e-mails, mesmo que sejam de remetentes desconhecidos.
- B) Clicar em links desconhecidos, mesmo que pareçam confiáveis.
- C) Fornecer informações pessoais e financeiras em sites não seguros.
- D) Verificar a autenticidade dos sites antes de inserir dados pessoais.

Questão 36

O que é engenharia social?

- A) Uma técnica que utiliza a manipulação psicológica para obter informações confidenciais.
- B) Um método de criptografia para proteger dados.
- C) Um tipo de ataque físico a equipamentos de informática.
- D) Uma ferramenta para detectar vírus em computadores.

Questão 37

Ao configurar um dispositivo para acesso a uma rede Wi-Fi, qual informação é essencial para estabelecer a conexão?

- A) Endereço MAC do roteador.
- B) Nome da rede (SSID) e senha.
- C) IP público do roteador.
- D) Número de série do dispositivo.

Questão 38

Das seguintes opções qual representa uma vantagem do uso de hardware livre em projetos de robótica educacional?

- A) Maior custo.
- B) Menor flexibilidade de personalização.
- C) Menor disponibilidade de componentes.
- D) Maior possibilidade de customização e aprendizado.

Questão 39

Qual a principal vantagem da colaboração online na educação?

- A) Diminuição da interação entre os alunos
- B) Aumento da dependência de recursos tecnológicos
- C) Facilidade de acesso a informações e recursos
- D) Dificuldade de acompanhar o progresso dos alunos

Questão 40

Marque assertiva correta sobre qual competição estimula o desenvolvimento de projetos de robótica entre estudantes?



- A) Olimpíada Brasileira de Robótica.
- B) Olimpíada Brasileira de Matemática.
- C) Olimpíada Brasileira de Informática.
- D) Feira Brasileira de Ciências e Engenharia.

