



Concurso Público para provimento dos cargos do quadro de pessoal
da Prefeitura Municipal de Cidade Ocidental – GO

FISCAL DE OBRAS E EDIFICAÇÕES

CADERNO DE QUESTÕES

29/10/2023

DISCIPLINA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 20
Atualidades e História, Geografia e Conhecimentos Gerais de Goiás e de Cidade Ocidental – GO	21 a 25
Noções de Informática	26 a 30
Conhecimentos Específicos do Cargo	31 a 50

SOMENTE ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

Atenção: Transcreva no espaço designado da sua FICHA DE IDENTIFICAÇÃO, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

Pedras jogadas ao chão.

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao(a) fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por questões de múltipla escolha. Cada questão apresenta quatro alternativas de respostas, das quais apenas uma é a correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro de impressão, notifique o(a) fiscal de sala.
4. Preencha, integralmente, um alvéolo por questão, utilizando caneta de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. A questão deixada em branco, com rasura ou com marcação dupla terá pontuação ZERO.

CONCURSO PÚBLICO

Leia o Texto 1 para responder às questões de 01 a 04.

Texto 1

Quem frequenta os restaurantes de culinária japonesa já deve ter reparado em um alimento alaranjado (ou rosa) em forma de palitinho no meio das saladas. Apesar de muitos acharem que é caranguejo, o kani-kama, como esses palitinhos são chamados, é preparado com carne processada de diversos frutos do mar, inclusive caranguejo. Geralmente, é feito de polpa de peixe branco misturada com amido, clara de ovo e outros ingredientes. Dependendo do tipo, pode ter conservantes e corantes e é considerado um alimento processado. Para se ter uma ideia, o kani-kama é conhecido como salsicha do mar, devido às grandes quantidades de componentes artificiais.

Disponível em:

<<https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/redacao/2023/09/01/kani-kama-e-caranguejo-mesmo-e-saudavel.htm>>. Acesso em: 02 set. 2023. [Adaptado].

QUESTÃO 01

A alcunha “salsicha do mar” para o kani-kama é uma conotação

- (A) publicitária.
- (B) científica.
- (C) pejorativa.
- (D) atrativa.

QUESTÃO 02

No segmento “como esses palitinhos são chamados”, o pronome demonstrativo é

- (A) anafórico.
- (B) catafórico.
- (C) espacial.
- (D) temporal.

QUESTÃO 03

No segmento “Apesar de muitos acharem que é caranguejo”, usa-se o recurso sintático da

- (A) condição.
- (B) finalidade.
- (C) causa.
- (D) concessão.

QUESTÃO 04

No segmento “devido às grandes quantidades de componentes artificiais”, a crase entre o artigo e a preposição está marcada pelo seguinte acento ou sinal diacrítico:

- (A) agudo.
- (B) grave.
- (C) circunflexo.
- (D) til.

Leia o Texto 2 para responder às questões de 05 a 08.

Texto 2**Para baixo e avante!**

O mundo tá muito errado e não precisamos do ChatGPT para resolver nossos problemas

Você tá descendo uma pirambeira numa mobilete, sem freio, em direção a um abismo. Aí chega um pessoal e propõe “Vamos botar uma turbina nessa joça!”. É mais ou menos o que tá rolando com a Inteligência Artificial. O mundo tá virado pro lado errado: aumentar a eficiência no percurso só vai nos fazer despencar mais rápido.

Vai vendo: na revista New Yorker da semana passada tem uma matéria apavorante sobre plástico e microplásticos. Entre a Califórnia e o Havaí surgiu um lixão flutuante com 1,6 milhão de quilômetros quadrados. Uma ilha gigante, maior que o estado do Amazonas, feita de garrafas PET, sacolas de supermercado, potinhos de iogurte, embalagens de miojo, enfim, esses itens realmente essenciais para a subsistência do *Homo sapiens*.

Disponível em:

<<https://www1.folha.uol.com.br/colunas/antonioprata/2023/07/para-baixo-e-avante.shtml>>. Acesso em: 30 ago. 2023. [Adaptado].

QUESTÃO 05

O gênero do texto, pelo estilo, tema e estrutura do excerto é

- (A) notícia.
- (B) crônica.
- (C) editorial.
- (D) reportagem.

QUESTÃO 06

Na relação entre o título e o subtítulo do texto, considerando-se o excerto, encontra-se o seguinte paradoxo:

- (A) a humanidade não tem tecnologia suficiente e isso é a razão da nossa crise.
- (B) a inteligência artificial vai superar os seres humanos e a crise aumentará.
- (C) a tecnologia é o problema, abandoná-la seria a solução de nossas dificuldades.
- (D) a evolução tecnológica vai acelerar nossos erros sem melhorar a situação.

QUESTÃO 07

A cena apocalíptica inicial é marcada pelo uso da linguagem

- (A) coloquial.
- (B) formal.
- (C) escatológica.
- (D) técnica.

QUESTÃO 08

Apesar de seu tom irônico, o segundo parágrafo do texto é fortemente argumentativo pelo uso enfático da

- (A) nomeação dos responsáveis listados.
- (B) explicação detalhada das causas.
- (C) descrição dos elementos poluentes.
- (D) indicação da fonte da informação.

QUESTÃO 09

A frase que segue as regras de concordância verbo-nominais, de acordo com a gramática normativa, é:

- (A) Antes do final do ano, foi adotado em todo o estado, sob a forma da Lei, novas regras de saneamento básico e de distribuição de água tratada.
- (B) Paralisado desde o governo anterior, sob a alegação de falta de recursos, a construção do novo complexo hospitalar, previsto há mais de cinco anos, foi retomado.
- (C) Sob o efeito de fortes chuvas, foram interrompidas as obras da BR 153, iniciadas no mês passado, entre Goiânia e Brasília.
- (D) Foi assinada no dia de ontem, pelo Secretário de Obras do Município, finalmente, as últimas emendas deixadas em aberto por seu antecessor.

QUESTÃO 10

Na frase “O pai nunca deixou de cuidar do filho em sua casa”, há o seguinte problema linguístico:

- (A) ambiguidade sintática.
- (B) pleonasmo vicioso.
- (C) cacofonia chula.
- (D) desvio ortográfico.

RASCUNHO

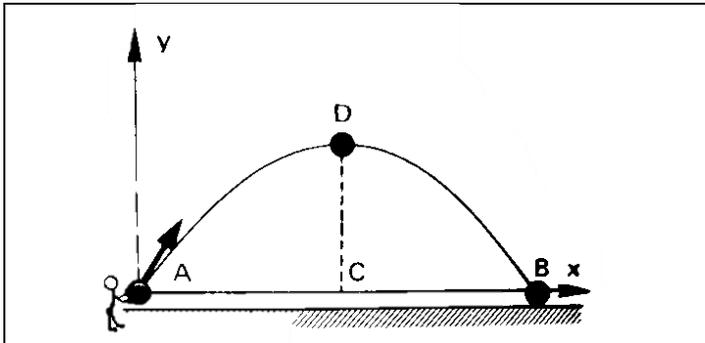
QUESTÃO 11

Considere que um objeto caindo livremente percorre 5m no primeiro segundo, 15m no segundo seguinte e 25m no terceiro segundo. Nessa sequência, qual será o percurso total percorrido após 8 segundos?

- (A) 300 m.
 (B) 310 m.
 (C) 320 m.
 (D) 330 m.

QUESTÃO 12

Sabe-se que a trajetória de um corpo lançado obliquamente, desprezados os efeitos do ar, é uma parábola. Um corpo lançado a partir do solo (observado na figura a seguir) descreve uma parábola de equação $y = 120x - 4x^2$, onde x e y estão medidas em metros.

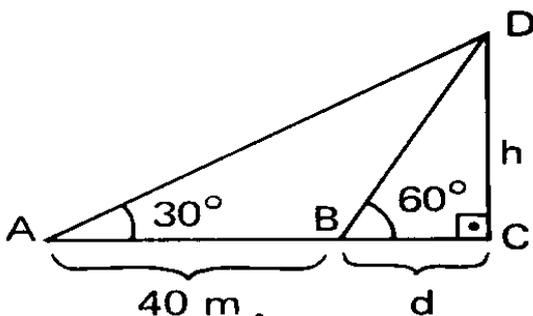


A altura máxima atingida pelo corpo é de

- (A) 900 m.
 (B) 800 m.
 (C) 700 m.
 (D) 600 m.

QUESTÃO 13

Um observador, em A, vê uma torre vertical CD, sob um ângulo de 30° e, caminhando até B, passa a vê-la sob um ângulo de 60° , conforme a figura a seguir.



Sendo $AB = 40$ metros, qual é a altura h da torre CD ?

- (A) $10\sqrt{3}$ m.
 (B) $15\sqrt{3}$ m.
 (C) $20\sqrt{3}$ m.
 (D) $25\sqrt{3}$ m.

QUESTÃO 14

Um famoso instituto de pesquisa mostrou que um trabalhador que recebe um salário bruto de R\$ 6.500,00 por mês é tributado em 13,3%. Se esse mesmo trabalhador possui um gasto de R\$ 4.800,00 por mês com escola, supermercado, plano de saúde, plano de internet e outros serviços, deverá pagar 31,5% de tributos sobre o valor dos produtos e serviços que consome. Dessa forma, qual será o percentual total aproximado do salário gasto com tributos?

- (A) 31%.
 (B) 33%.
 (C) 35%.
 (D) 37%.

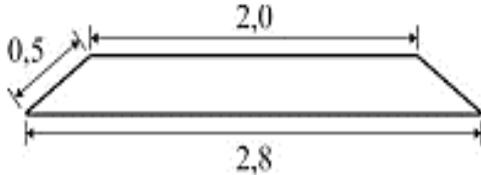
QUESTÃO 15

Ao preencher uma ficha cadastral para admissão em uma empresa, os candidatos deveriam possuir ensino médio ou ensino superior, ambos completos. Compareceram 500 candidatos com ensino médio completo e 100 candidatos com ensino superior completo. Na prova de Língua Portuguesa, a média aritmética geral, considerando todos os candidatos, foi 4,0. Mas, considerando apenas os candidatos com ensino médio completo, a média cai para 3,8. Então, a média dos candidatos com curso superior completo, na prova de Língua Portuguesa, foi

- (A) 5,2.
 (B) 5,0.
 (C) 6,2.
 (D) 6,0.

QUESTÃO 16

Em uma estrada de ferro, os dormentes e os trilhos são assentados sobre uma base composta basicamente por brita. Essa base (ou lastro) tem uma seção trapezoidal. A base menor do trapézio, que é isósceles, tem 2 m, a base maior tem 2,8 m e as arestas laterais têm 50 cm de comprimento, conforme representado na figura abaixo.



Qual a área desse trapézio?

- (A) 1,2 m².
 (B) 0,72 m².
 (C) 2,4 m².
 (D) 1,44 m².

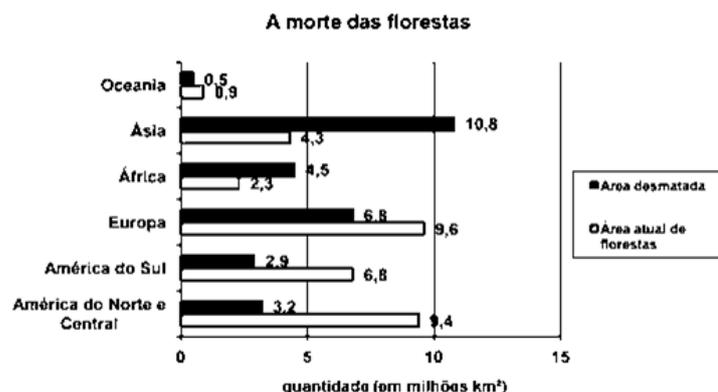
QUESTÃO 17

Uma casquinha de sorvete é um cone de altura 10 cm e raio da base 2 cm. Coloca-se neste cone duas medidas de sorvete com forma esférica e raio 2 cm. Ao derreter o sorvete, qual será o volume que transbordará da casquinha?

- (A) 16π cm³.
 (B) 12π cm³.
 (C) 10π cm³.
 (D) 8π cm³.

QUESTÃO 18

Um estudo sobre o estado das florestas do planeta e o que foi devastado pela ocupação humana foi feito por uma ONG que monitora o desmatamento nos continentes periodicamente e os dados estão representados no gráfico a seguir.



De acordo com os dados presentes nesse gráfico, qual é a diferença entre a área atual das florestas e a área desmatada?

- (A) 4,6 milhões km².
 (B) 28,7 milhões km².
 (C) 33,3 milhões km².
 (D) 62 milhões km².

QUESTÃO 19

O valor racional de x que satisfaz a equação $\frac{1}{x} + \frac{2}{x+1} + \frac{4}{x-3} = 0$ é:

- (A) $\frac{3}{7}$
 (B) $\frac{7}{3}$
 (C) $-\frac{7}{3}$
 (D) $-\frac{3}{7}$

QUESTÃO 20

Os valores de x que satisfazem a inequação $\left| \frac{x-2}{x+3} \right| < 1$ são:

- (A) $x > \frac{1}{2}$
 (B) $x > -\frac{1}{2}$
 (C) $x > \frac{3}{2}$
 (D) $x > -\frac{3}{2}$

RASCUNHO

QUESTÃO 24

Leia a charge a seguir.



Disponível em: <<https://diplomatique.org.br/wp-content/uploads/2018/05/uber.jpg>>. Acesso em: 31 de ago. 2023.

A escravidão, legalmente abolida no Brasil, não significou o fim de toda forma de exploração humana nas relações de trabalho. Verifica-se, mesmo assim, um aumento no número de pessoas que têm trabalhos precarizados, acarretando graves consequências econômicas e sociais, como exemplifica a charge ao apresentar

- (A) o risco do trabalho com aplicativos de viagem.
- (B) as condições de trabalhos autônomos no país.
- (C) o retorno gradual do sistema escravagista no país.
- (D) a possibilidade de cada pessoa ser seu próprio patrão.

RASCUNHO**QUESTÃO 25**

Leia o texto a seguir.

Em virtude da grande quantidade de rejeitos e da velocidade em que foram liberados, a lama destruiu grande parte da vegetação local e causou a morte de diversas espécies de animais. É importante salientar que a região abrigava uma grande área remanescente da Mata Atlântica, um bioma com grande biodiversidade. Houve, portanto, uma enorme perda. De acordo com o Instituto Estadual de Florestas (IEF) a área da vegetação impactada representa 147,38 hectares.

Disponível em: <<https://mundoeducacao.uol.com.br/biologia/desastre-ambiental>>. Acesso em: 18 ago. 2021.

Considerado um dos maiores desastres ambientais da história do Brasil, o rompimento de barragem de uma importante mineradora causou danos irreparáveis, desde a morte de pessoas até a destruição material de comunidades inteiras e de um dos mais importantes rios da região Sudeste. O acidente em questão refere-se a

- (A) Ouroana, em Rio Verde.
- (B) Serra da Mesa, em Minaçu.
- (C) Brumadinho, em Mariana.
- (D) Guilherme Pontes, em Sairé.

RASCUNHO

QUESTÃO 26

Uma das formas de desinstalar um programa do sistema operacional Windows é utilizando o item "Programa e Recursos", que pode ser acessado através do

- (A) Painel de Controle.
- (B) Painel de Recursos.
- (C) Painel de Configurações.
- (D) Painel de Programas.

QUESTÃO 27

O *Paint* é um editor gráfico simples e poderoso com uma variedade de usos. O que é possível fazer com esse aplicativo?

- (A) Importar e editar arquivos de áudio.
- (B) Fazer edições rápidas em imagens e fotos.
- (C) Importar e editar vídeos.
- (D) Criar animações complexas com quadros-chave.

QUESTÃO 28

Os nomes de arquivo do Windows são divididos em duas partes por um ponto: a primeira é o nome do arquivo e a segunda é uma extensão de três ou quatro caracteres. As extensões dizem ao computador qual aplicativo criou ou pode abrir o arquivo. A extensão que instrui o computador que o arquivo é de formato de documento portátil é

- (A) potx.
- (B) psd.
- (C) png.
- (D) pdf.

QUESTÃO 29

O processador de texto Microsoft Word possui um recurso para incluir equações matemáticas. A função "Inserir equação" no Word permite

- (A) criar e editar planilhas de modelo simples.
- (B) inserir desenhos e imagens tridimensionais.
- (C) criar e editar fotos para catálogos publicitários.
- (D) criar e editar equações matemáticas complexas.

QUESTÃO 30

O atalho de teclado é uma tecla ou um conjunto de teclas que quando pressionadas fornecem uma maneira alternativa de fazer algo que você normalmente faria com um mouse. Na família de sistemas operacionais Microsoft Windows, a combinação de teclas que apaga um item selecionado sem movê-lo para a Lixeira primeiro é

- (A) Ctrl + Delete
- (B) Shift + Delete
- (C) Tecla do logotipo do Windows + D
- (D) Alt + D

RASCUNHO

QUESTÃO 31

Um projeto de arquitetura é representado por planos horizontais e verticais, sendo o corte um plano vertical que representa

- (A) a forma e as dimensões do terreno.
- (B) as medidas da cobertura da construção.
- (C) os detalhes internos de uma construção.
- (D) as vistas da edificação.

QUESTÃO 32

Em um desenho arquitetônico, a planta que representa uma construção, vista de cima, sem o telhado, é a planta denominada

- (A) baixa.
- (B) de situação.
- (C) de locação.
- (D) de forma.

QUESTÃO 33

As curvas de nível auxiliam no desenvolvimento do projeto de uma edificação ao representarem as diferenças de cota ou o desnível do terreno, facilitando decisões, como por exemplo, necessidade de aterro de um terreno (acréscimo de terra) ou o corte (retirada de terra). Uma curva de nível é uma linha que

- (A) indica a localização geográfica do local.
- (B) une pontos de mesma altitude.
- (C) aponta a distância entre patamares de altitudes distintas.
- (D) direciona para o norte geográfico.

QUESTÃO 34

Projetos elétricos, hidráulicos, estruturais, entre outros, seguem normas de apresentação, com inúmeros símbolos gráficos normatizados para representar os elementos que fazem parte do projeto. Esses símbolos gráficos devem ser colocados nos projetos, para que possam ser entendidos pelos responsáveis pela execução dos serviços, em uma área específica denominada de

- (A) observações.
- (B) memorial descritivo.
- (C) carimbo.
- (D) legenda.

QUESTÃO 35

Um importante elemento da construção civil é o cimento, que em conjunto com uma mistura de brita e areia formam o concreto. O cimento, antes de ser utilizado, deve ser corretamente armazenado, para que não perca suas propriedades químicas e prejudique o concreto do qual fará parte. Desta forma, o cimento

- (A) deve ser armazenado em local seco, coberto e aberto.
- (B) deve ser armazenado com lona plástica no piso.
- (C) deve ser armazenado em pilhas com no máximo 10 sacos.
- (D) pode ser utilizado em até seis meses a partir da data de fabricação estampada na sacaria.

QUESTÃO 36

Os quadros de distribuição de energia elétrica, localizados nas edificações, contêm disjuntores que servem para proteger os circuitos elétricos. As edificações podem necessitar de ampliações futuras e, portanto, os quadros de distribuição devem conter espaços reserva para essas ampliações, ou seja, para comportar mais disjuntores para novos circuitos. Esse espaço reserva é baseado no número de circuitos existentes na edificação. Assim, de acordo com a NBR 5410, para um quadro com 10 circuitos efetivamente disponíveis, devem ser deixados espaços mínimos para

- (A) 2 circuitos.
- (B) 3 circuitos.
- (C) 4 circuitos.
- (D) 5 circuitos.

QUESTÃO 37

Os cabos de alimentação de circuitos elétricos têm, de acordo com sua área de seção nominal, uma capacidade de condução de corrente. Porém, a norma técnica NBR 5410 prescreve que para cabos isolados em instalações fixas em geral, a seção mínima do condutor fase, em mm², para circuitos de força em corrente alternada, deve ser de

- (A) 1,5 mm².
- (B) 2,5 mm².
- (C) 4,0 mm².
- (D) 6,0 mm².

QUESTÃO 38

A Lei nº 1.146/2018 regulamenta o funcionamento de feiras livres. Nesta lei, é permitido ao feirante

- (A) faltar cinco vezes sem justificativa.
- (B) comercializar óculos.
- (C) ceder a banca para outra pessoa.
- (D) comercializar carnes e peixes.

QUESTÃO 39

Nas feiras livres permite-se a preparação, o fracionamento e a confecção de alimentos para a venda imediata, desde que

- (A) pratos e talheres utilizados pelo consumidor sejam lavados continuamente.
- (B) alimentos frios sejam mantidos a 12º C.
- (C) alimentos quentes sejam mantidos a 60º C.
- (D) alimentos e dinheiro sejam manuseados com luvas.

QUESTÃO 40

Uma planta de uma edificação não tem como ser representada em seu tamanho real, quando desenhada nas pranchas de papel. Para tanto, são utilizadas escalas, que reduzem a representação gráfica da edificação. Desta forma, para representar uma medida real de 10 metros, na escala de 1:50, ou seja, reduzindo a representação da medida para caber na prancha de papel, deve-se desenhar uma linha de

- (A) 1 cm.
- (B) 2 cm.
- (C) 10 cm.
- (D) 20 cm.

QUESTÃO 41

O Autocad, ou projeto assistido por computador, é um software utilizado para desenhos arquitetônicos, elétricos, hidráulicos e outros. Uma das vantagens da utilização do Autocad é sua compatibilidade com diversos outros aplicativos encontrados no mercado de engenharia, arquitetura, topografia e outros. Para elaboração dos projetos, o Autocad possui inúmeros comandos. Um destes comandos, o PAN, tem como função

- (A) desenhar um retângulo.
- (B) informar a distância entre dois pontos.
- (C) mover a tela sem alterar a direção de visualização ou ampliação.
- (D) rodar uma entidade ou grupo de entidades em torno de um ponto base.

QUESTÃO 42

Para facilitar os desenhos no Autocad, existem comandos que servem de atalhos para execução de funções pré-definidas. Um destes comandos é o

- (A) TR (TRIM) – corta linhas, polilinhas e arcos em relação a uma outra entidade (fronteira).
- (B) A (ARC) – quebra linhas, polilinhas, círculo ou arco em um ou dois pontos.
- (C) LS (LIST) – copia as propriedades de um objeto para um ou dois objetos.
- (D) MI (MIRROR) – fornece as coordenadas de um ponto clicando na tela.

QUESTÃO 43

A norma NBR 9050 trata das questões de acessibilidade. Um dos itens desta norma pode ser observado nos estacionamentos que frequentamos e que trata das vagas reservadas. Existem vagas reservadas para veículos

- (A) de bombeiros e da polícia militar.
- (B) que conduzam ou sejam conduzidos por idosos.
- (C) que conduzam autoridades estaduais ou federais.
- (D) de carga e descarga de produtos perecíveis.

QUESTÃO 44

A NBR 9050 cita condições de uso e funcionamento de instalações sanitárias acessíveis, ou seja, destinadas a pessoas com deficiência. Essas instalações sanitárias acessíveis têm proporções e características próprias, sendo que

- (A) a instalação de bacia com caixa acoplada é proibida em instalações sanitárias acessíveis.
- (B) os dispositivos de alarme devem ter instalação restrita a instalações sanitárias de espaços exíguos.
- (C) os sanitários, os banheiros e os vestiários acessíveis podem compartilhar a mesma entrada com a de outros espaços do mesmo tipo.
- (D) as bacias e os assentos sanitários acessíveis devem apresentar-se sem abertura frontal.

QUESTÃO 45

A Lei nº 1.101/2018 estabelece que o alvará de aceite, para regularização de edificações, poderá ser concedido onerosamente às edificações mediante contrapartida. Em unidades habitacionais unifamiliar ou com duas habitações em um terreno, poderá ser concedido desconto de 40% a 60% na contrapartida, observando-se, como situação atenuante,

- (A) o grau de instrução do infrator.
- (B) a reincidência do dano.
- (C) a ocorrência da infração em domingos ou feriados.
- (D) a ocorrência da infração à noite.

QUESTÃO 46

O carimbo deve estar posicionado no canto inferior das folhas de desenho e deve ser reservado à titulação e numeração dos desenhos, seguindo o formato A4. Nele deve constar

- (A) notas gerais.
- (B) convenções gráficas.
- (C) indicação sequencial do projeto.
- (D) notas gerais do projeto.

QUESTÃO 47

De acordo com a NBR 9050, "as travessias de pedestres nas vias públicas, nas vias de áreas internas de edificações ou em espaços de uso coletivo e privativo com circulação de veículos", devem ser acessíveis com

- (A) redução de percurso.
- (B) pintura de faixa.
- (C) sinalização sonora.
- (D) sinal luminoso.

QUESTÃO 48

O código de obras do município de Cidade Ocidental estabelece que é da responsabilidade do município

- (A) conferir os cálculos dos projetos.
- (B) fiscalizar sua regular execução até a conclusão.
- (C) designar técnicos responsáveis para análise de projetos.
- (D) verificar a veracidade dos documentos.

QUESTÃO 49

O código de obras cita que é passível de aprovação pela prefeitura

- (A) o projeto estrutural.
- (B) o projeto de fundação.
- (C) o projeto hidráulico.
- (D) o projeto arquitetônico.

QUESTÃO 50

Depende de alvará de construção emitido pelo município

- (A) os serviços em edificações em situação de risco eminente.
- (B) a obra de construção/instalação de antenas de telecomunicações.
- (C) a construção de abrigos provisórios para operários em obras já licenciadas.
- (D) a pintura externa de edifícios que não exijam tapumes, andaimes ou telas de proteção.

RASCUNHO