

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO N.º 121/2009
PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO

CARGO: TÉCNICO EM OBRAS

CADERNO DE PROVAS

Nome por extenso: _____

1. Escreva na capa do Caderno de Provas seu nome completo (com letra de forma).
2. Este Caderno de Provas contém 50 (cinquenta) questões objetivas, numeradas de 01 a 50, sendo:
 - 10 de Língua Portuguesa;
 - 10 de Matemática;
 - 10 de Conhecimentos de Informática; e
 - 20 de Conhecimentos Específicos.
3. A duração da prova será de 4 (quatro) horas, já incluído o tempo para o preenchimento da Folha de Respostas, único documento válido para a sua avaliação.
4. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo, portanto, permitidas perguntas aos Fiscais.
5. A prova é individual, sendo vedada a comunicação entre os candidatos durante sua realização.
6. Será eliminado o candidato que utilizar material de consulta, qualquer sistema de comunicação ou que desatender as orientações constantes neste Caderno de Provas, na Folha de Respostas ou aquelas emanadas pelos Fiscais.
7. Em cada questão objetiva, há cinco alternativas (A, B, C, D e E) e somente uma resposta correta.
8. O candidato somente poderá entregar o seu Caderno de Provas e a sua Folha de Respostas e sair da sala após às 14h.
9. Ao receber sua Folha de Respostas, aja da seguinte forma:
 - a) verifique se os dados pré-impressos estão corretos;
 - b) assine o local indicado;
 - c) preencha, corretamente, com caneta esferográfica, ponta média, tinta azul-escuro ou preta, o campo correspondente à alternativa que considera correta em cada questão;
 - d) não amasse ou dobre, nem rasure a Folha de Respostas.
10. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal da sala, obrigatoriamente, o Caderno de Provas e a Folha de Respostas devidamente assinada.
11. Os dois últimos candidatos de cada sala de prova somente poderão entregar seu Caderno de Provas e a sua Folha de Respostas e retirar-se do local simultaneamente.

Realização: Fundação de Apoio à Educação, Pesquisa e Desenvolvimento Científico e Tecnológico da UTFPR – FUNTEF-PR.

----- DESTAQUE ESTE ESPAÇO PARA LEVAR SUAS ANOTAÇÕES -----

1 A B C D E	11 A B C D E	21 A B C D E	31 A B C D E	41 A B C D E	Os Cadernos de Prova na íntegra e os Gabaritos Preliminares do Concurso serão divulgados a partir das 18h, do dia 17/01/2010, no <i>site</i> oficial do Concurso e nos murais da Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão.
2 A B C D E	12 A B C D E	22 A B C D E	32 A B C D E	42 A B C D E	
3 A B C D E	13 A B C D E	23 A B C D E	33 A B C D E	43 A B C D E	
4 A B C D E	14 A B C D E	24 A B C D E	34 A B C D E	44 A B C D E	
5 A B C D E	15 A B C D E	25 A B C D E	35 A B C D E	45 A B C D E	
6 A B C D E	16 A B C D E	26 A B C D E	36 A B C D E	46 A B C D E	
7 A B C D E	17 A B C D E	27 A B C D E	37 A B C D E	47 A B C D E	
8 A B C D E	18 A B C D E	28 A B C D E	38 A B C D E	48 A B C D E	
9 A B C D E	19 A B C D E	29 A B C D E	39 A B C D E	49 A B C D E	
10 A B C D E	20 A B C D E	30 A B C D E	40 A B C D E	50 A B C D E	

Realização: Fundação de Apoio à Educação, Pesquisa e Desenvolvimento Científico e Tecnológico da UTFPR – FUNTEF-PR.

LÍNGUA PORTUGUESA

Para resolver as questões 01 e 02 leia o texto abaixo.

Na Inglaterra, onde alguns colégios particulares ainda defendem o castigo físico, uma sombra paira sobre o ensino liberal: o governo ameaça fechar Summerhil, a mãe de todas as escolas modernas, sob a alegação de que a octogenária instituição, onde quem estabelece as regras são os estudantes, confundiu a liberdade pedagógica com incompetência. Por culpa de seus “métodos excêntricos”, afirma, os estudantes estão “interpretando o direito à liberdade individual como um convite ao ócio”. (Veja, 13/10/99).

Questão 01

O emprego das aspas, nesse excerto, tem como função:

- A) ressaltar a opinião do jornalista.
- B) incorporar a opinião dos estudantes.
- C) substituir as expressões em inglês.
- D) apresentar a fala do governo inglês.
- E) omitir os argumentos da escola liberal.

Questão 02

As palavras **excêntricos** e **ócio**, no texto, significam respectivamente:

- A) atraentes; prazer.
- B) comuns; descanso.
- C) esquisitos; inquietação.
- D) extravagantes; folga.
- E) incomuns; atividade frenética.

Questão 03

Assinale a alternativa correta quanto ao uso do **porquê**:

- A) Você está alegre, porquê?
- B) Os idosos querem saber o porque de suas dores.
- C) Tudo na vida tem um porquê.
- D) Por quê choras?
- E) A estrada porque passei era boa.

Questão 04

Assinale a alternativa correta quanto à escrita dos homônimos:

- A) A freira vive reclusa numa sela.
- B) O prefeito ficou alarmado com o último censo municipal.
- C) Os expectadores ficaram tristes com a cena da novela.
- D) Várias vezes ela foi taxada de vulgar.
- E) Ele fez um concerto na roupa rasgada.

Texto-base para as questões 05 e 06.

“As línguas são como nós: nascem, relacionam-se, procriam, transformam-se e morrem, deixando ou não vestígios de sua existência. Com o crescimento vertiginoso e mundial da informatização surge um fenômeno interessante na evolução da linguagem: a computação, baseada no idioma natural, se desloca do corpo mecânico para transformar a fala humana.(...)” (Revista Discutindo a Língua Portuguesa, Editora Educacional. São Paulo, 2009, p. 14)

Questão 05

De acordo com esse texto, a linguagem:

- A) é impulsionada negativamente pela informática.
- B) não sofreu nenhuma influência com a informatização.
- C) é criada e recriada continuamente pela ciência e pelo avanço tecnológico.
- D) não chega a ser dominada diretamente pela informática.
- E) a fala humana se desloca do usuário, do homem, para transformar a tecnologia.

Questão 06

A informática, segundo o texto:

- A) está restrita ao meio acadêmico, embora se trate de um fenômeno mundial.
- B) é um fenômeno mundial presente no cotidiano das pessoas.
- C) veio para auxiliar parcialmente a memória e os cálculos.
- D) tende a ser mais focada na ficção científica.
- E) não deve ser levada em conta no que trate da evolução da linguagem.

Questão 07

Quanto ao número de sílabas, as palavras **emergência**, **pressuposto**, **alheias** e **anatomia** têm respectivamente:

- A) 4 – 4 – 3 – 5
- B) 3 – 5 – 4 – 3
- C) 4 – 5 – 2 – 3
- D) 4 – 5 – 4 – 5
- E) 4 – 4 – 4 – 5

Questão 08

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas da frase:

A notícia de que a Associação dos Cientistas do Meio Ambiente denunciou as transgressões _____ normas de proteção _____ natureza não surpreendeu _____ ninguém.

- A) às – à - a
- B) às – à – à
- C) as – a – a
- D) às – a – a
- E) as – à – a

Questão 09

Assinale a alternativa correta quanto à tonicidade das palavras destacadas na frase abaixo, respectivamente:

A **ética**, **sustentáculo** profissional, constitui um conjunto de valores morais aplicados à **prática** de uma **profissão**.

- A) proparoxítona – proparoxítona – proparoxítona - oxítona
- B) paroxítona – oxítona – proparoxítona – paroxítona
- C) oxítona – paroxítona – proparoxítona – proparoxítona
- D) oxítona – proparoxítona – oxítona – oxítona
- E) paroxítona – paroxítona – paroxítona – oxítona

Questão 10

Assinale a alternativa correta quanto ao uso do **aonde** e do **onde**:

- A) Aonde fica a praça da cidade?
- B) Até aonde ela vai com a falta de compromisso?
- C) Ninguém sabe aonde ele se escondeu.
- D) Na favela, aonde a pobreza é maior, há mais crianças sem estudar.
- E) Não sei onde ele foi depois do trabalho.

MATEMÁTICA**Questão 11**

Considere que Pedro tem um relógio que atrasa 1 minuto a cada 6 horas e Paulo tem um que adianta 1 minuto a cada 10 horas. Decorridas 15 horas de um instante em que ambos acertaram esses seus relógios, a diferença entre os horários que eles estarão marcando será de?

- A) 4 minutos
- B) 3 minutos e 30 segundos
- C) 3 minutos
- D) 2 minutos e 30 segundos
- E) 1 minuto

Questão 12

Dois casais devem posar, em fila, para uma fotografia. De quantos modos podem fazê-lo, se cada casal deve permanecer junto?

- A) 1
- B) 2
- C) 4
- D) 6
- E) 8

Questão 13

Dez gatos comem 10 ratos em 10 minutos. Logo 1 gato come um rato em quantos minutos?

- A) 3 minutos
- B) 1 minuto
- C) 5 minutos
- D) 10 minutos
- E) 2 minutos

Questão 14

Um fazendeiro tem mil cabeças de gado. Entre bois e vacas, setecentos animais; entre vacas e bezerros, quatrocentos. Quantos bois, vacas e bezerros possui?

- A) 300 bois, 400 vacas e nenhum bezerro
- B) 700 bois, nenhuma vaca e 400 bezerros
- C) 100 bois, 600 vacas e 300 bezerros
- D) 600 bois, 100 vacas e 300 bezerros
- E) 300 bois, 600 vacas e 100 bezerros

Questão 15

Numa festa, as cem pessoas que compareceram devem trocar cumprimentos entre si. A primeira pessoa cumprimenta as outras 99; a segunda, que já cumprimentou a primeira, cumprimenta 98 restantes; a terceira cumprimenta 97, e assim por diante. Qual o número de cumprimentos trocados nessa festa?

- A) 4550 cumprimentos.
- B) 4950 cumprimentos
- C) 5590 cumprimentos.
- D) 4940 cumprimentos.
- E) 9540 cumprimentos.

Questão 16

Aumentos sucessivos de 10% e de 20% equivalem a um aumento único de quantos por cento?

- A) 30%
- B) 31%
- C) 32%
- D) 33%
- E) 34%

Questão 17

Se a base de um retângulo aumenta de 10% e a altura diminui de 10%, como varia a área?

- A) aumenta de 1%
- B) permanece a mesma
- C) aumenta de 2%
- D) diminui de 2%
- E) diminui de 1%

Questão 18

Repartiram-se R\$ 6.300,00 entre 3 pessoas, de modo que a parte da primeira fosse o triplo da segunda e a parte da segunda o dobro da terceira. Qual foi o valor da maior parte?

- A) R\$ 4.200,00
- B) R\$ 4.000,00
- C) R\$ 3.500,00
- D) R\$ 1.400,00
- E) R\$ 700,00

Questão 19

Num livro de 300 páginas há 36 linhas por página. Quantas páginas haveria, se houvesse 40 linhas em cada página?

- A) 200
- B) 260
- C) 270
- D) 333,3
- E) 340

Questão 20

Certo comerciante anunciou uma promoção dando 20% de desconto sobre o preço de etiqueta de suas mercadorias para pagamento à vista. Acontece que antes de anunciar a promoção, ele aumentou em 15% o preço da etiqueta das mercadorias. Diante disso, podemos afirmar que o cliente que comprar e pagar à vista terá:

- A) desconto real de 5%.
- B) desconto real de 8%.
- C) desconto real de 3%.
- D) desconto real de 17,5%.
- E) Não terá desconto.

CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

As questões têm como base o sistema operacional Microsoft Windows XP e os softwares aplicativos Microsoft Word 2003, Microsoft Excel 2003, Microsoft Outlook 2003 e o navegador Microsoft Internet Explorer 6, todos no idioma português. Leva-se em consideração que: o mouse esteja configurado da maneira tradicional (botão esquerdo é o botão de ação normal e o botão direito apresenta a segunda opção); e a vírgula (,) seja usada como separador decimal.

Questão 21

Os ícones indicados de 1 a 6 na figura a seguir são do editor de textos Microsoft Word, eles representam:



- A) 1 – arquivo novo; 3 – salvar o arquivo em edição, somente em disquete.
- B) 4 – imprimir o arquivo em edição; 5 – abrir um arquivo novo.
- C) 1 – arquivo novo; 2 – abrir um arquivo existente.
- D) 5 – abrir um arquivo novo; 6 – acessar o corretor ortográfico e gramatical.
- E) 6 – inserir texto copiado; 2 – abrir um arquivo existente.

Questão 22

Para apagar parte de um texto em um documento em edição no Microsoft Word é necessário:

- I. estar no final do texto a ser apagado, pressionar a tecla de Back Space (Bk Sp) e mantê-la pressionada até que o texto desejado seja apagado.
 - II. estar no início do texto a ser apagado, pressionar a tecla Delete (Del) e mantê-la pressionada até que o texto desejado seja apagado.
 - III. selecionar o texto e pressionar a tecla Delete (Del).
- A) SOMENTE a alternativa I está INCORRETA.
 - B) SOMENTE as alternativas I e II estão CORRETAS.
 - C) SOMENTE as alternativas I e III estão CORRETAS.
 - D) SOMENTE as alternativas II e III estão CORRETAS.
 - E) TODAS as alternativas estão CORRETAS.

Questão 23

Sobre a formatação de uma palavra (negrito, itálico ou sublinhado) em um documento do Microsoft Word:

- I. para colocar um desses efeitos em uma palavra é suficiente o cursor no meio da palavra (em qualquer posição entre os seus caracteres), não havendo necessidade de selecionar o texto.
 - II. para colocar um desses efeitos em uma palavra, ela precisa obrigatoriamente estar selecionada.
 - III. o cursor deve estar no meio da palavra (em qualquer posição entre os seus caracteres) e é imprescindível também estar pressionada a tecla SHIFT.
 - IV. o cursor deve estar no meio da palavra (em qualquer posição entre os seus caracteres) e é imprescindível também estar pressionada a tecla ALT.
 - V. o efeito de negrito pode ser colocado pelas teclas de atalho CTRL + N (pressionar as teclas CTRL e N simultaneamente), desde que a palavra esteja selecionada ou o cursor esteja no meio da mesma (em qualquer posição entre os seus caracteres).
- A) SOMENTE a alternativa I está CORRETA.
 - B) SOMENTE as alternativas I, II e V estão CORRETAS.
 - C) SOMENTE as alternativas I e V estão CORRETAS.
 - D) SOMENTE as alternativas II, IV e V estão CORRETAS.
 - E) SOMENTE as alternativas III, IV e V estão CORRETAS.

As questões 14 e 15 possuem como base a planilha da Figura 1. Essas questões se referem ao Microsoft Excel.

Figura 1 – Número de imóveis por cidade.

	A	B	C	D	E
1					
2	Cidade	Casas	Apartamentos	Salas comerciais	Valor
3	A	5786	2654	123	=B3+C3+D3/3
4	B	8769	1879	34	
5	C	3456	876	45	
6	D	2345	500	20	
7	E	8765	1987	45	
8					

Questão 24

Para fazer um gráfico com as informações contidas no intervalo A2:D7 pode-se:

- I. selecionar as células desse intervalo, pressionar o botão direito do mouse sobre esse intervalo e acessar a opção Gráficos.
- II. selecionar as células desse intervalo, acessar o menu Arquivo e a opção Gráficos.

III. selecionar as células desse intervalo e clicar na barra de ferramentas padrão do Microsoft Excel, que permite acessar o auxiliar para fazer gráficos, no ícone .

- A) SOMENTE a alternativa II está CORRETA.
- B) SOMENTE a alternativa I está CORRETA.
- C) SOMENTE as alternativas I e III estão CORRETAS.
- D) SOMENTE a alternativa III está CORRETA.
- E) SOMENTE a alternativa II está INCORRETA.

Questão 25

A fórmula $=B3+C3+D3/3$ que está na célula E3 possibilita:

- A) obter a média dos valores das células B3, C3 e D3, resultando no valor 2854,33.
- B) obter a soma dos valores das células B3, C3 e D3, resultando no valor 8563,0.
- C) obter a média dos valores das células B3, C3 e D3, resultando no valor 8440,0.
- D) obter a soma dos valores das células B3 e C3, resultando no valor 4220,0.
- E) obter a soma dos valores das células B3, C3 e de um terço do valor da célula D3, resultando no valor 8470,75.

Questão 26

O submenu Limpar do menu Editar da planilha de cálculos Microsoft Excel possui opções que podem ser aplicadas a um conjunto de células selecionadas. Essas opções permitem:

- I. excluir tudo, incluindo o conteúdo, os formatos (por exemplo, negrito) e as bordas colocadas nas células.
- II. excluir somente o conteúdo, o valor, das células.
- III. excluir somente os comentários colocados nas células.
- IV. excluir somente os formatos, como negrito.
- V. excluir somente as fórmulas, mantendo os valores que estão nas células.

- A) SOMENTE a alternativa V está INCORRETA.
- B) SOMENTE as alternativas I, II e III estão CORRETAS.
- C) SOMENTE a alternativa IV está INCORRETA.
- D) TODAS as alternativas estão CORRETAS.
- E) SOMENTE a alternativa II está CORRETA.

Questão 27

A barra de ferramentas do Windows XP pode ser personalizada clicando-se com o botão direito sobre a mesma e escolhendo-se a opção Propriedades. Uma das configurações possíveis é manter juntas as várias instâncias de um mesmo programa, conforme mostra a figura a seguir:



Para permitir o agrupamento de instâncias de um mesmo programa, qual das opções listadas a seguir deve ser marcada?

- A) Bloquear a barra de tarefas.
- B) Ocultar automaticamente a barra de tarefas.
- C) Manter a barra de tarefas sobre as outras janelas.
- D) Agrupar botões semelhantes sobre a barra de tarefas.
- E) Mostrar barra Inicialização Rápida.

Questão 28

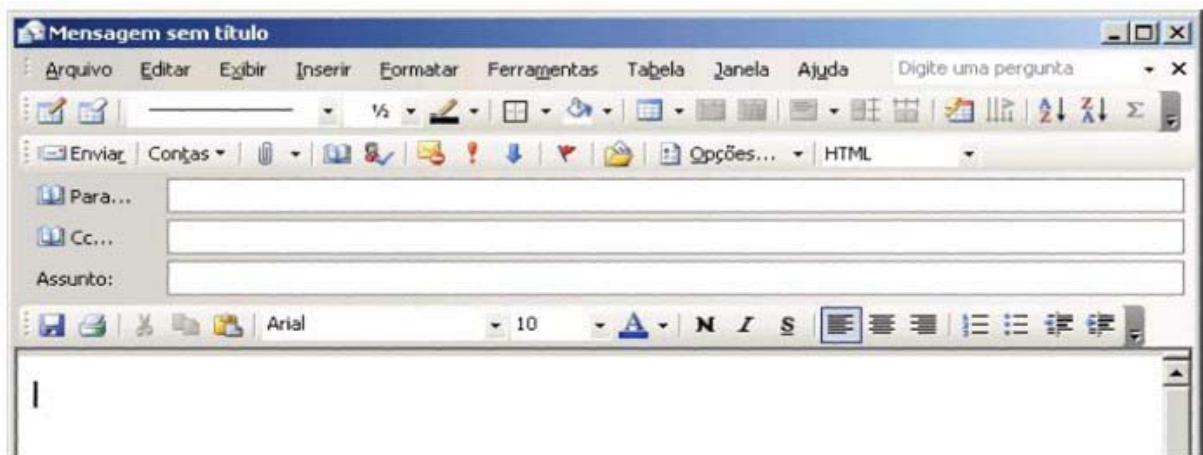
Associe os aplicativos do Windows XP com sua respectiva função:

- | | |
|--------------------------|--|
| (1) Bloco de Notas | () Criar, ler ou alterar textos com formatação, como negrito, itálico e sublinhado. |
| (2) Paint | () Executar arquivos de áudio e de vídeo compatíveis com o Windows. |
| (3) Limpeza de Disco | () Excluir arquivos temporários e da lixeira. |
| (4) WordPad | () Criar, ler ou alterar textos puros (sem formatação, como negrito, itálico e sublinhado). |
| (5) Windows Media Player | () Abrir, criar ou alterar imagens em formatos como BMP ou PNG. |

- A) 1, 5, 3, 4, 2.
 B) 4, 5, 3, 1, 2.
 C) 2, 3, 1, 4, 5.
 D) 1, 4, 5, 3, 2.
 E) 1, 2, 4, 5, 3.

Questão 29

O Microsoft Outlook é um software utilizado para enviar e receber mensagens de email. A figura a seguir apresenta a tela do Outlook com algumas das opções disponibilizadas para o envio de E-mail.

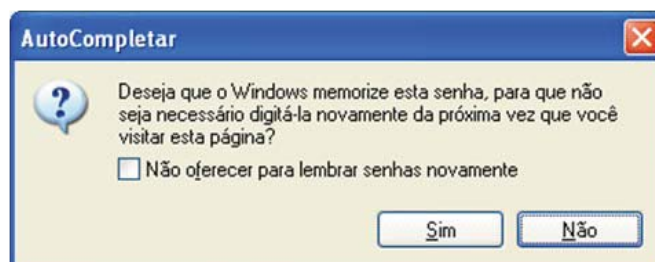


Tendo como base o Microsoft Outlook, assinale a opção CORRETA no que se refere aos campos preenchidos no envio de email:

- A) o campo Para... é utilizado para informar o E-mail do destinatário. Neste campo só pode ser colocado um único endereço de E-mail.
 B) o Cc... é utilizado para informar uma lista de endereços de E-mail para os quais a mensagem será copiada;
 C) o Outlook não tem a opção de Cco, sendo que este campo também é conhecido como “cópia oculta”;
 D) no campo Assunto é possível escolher entre os diferentes tipos de assuntos definidos no Microsoft Outlook, como, por exemplo, público, particular;
 E) todos os campos apresentados na figura (Para..., Cc... e Assunto) devem obrigatoriamente ser preenchidos;

Questão 30

Ao acessar pela primeira vez uma página web que exige login (através de usuário e senha) por meio do Internet Explorer, após informados e confirmados os campos de usuário e senha é apresentada uma tela semelhante a da figura a seguir:



Com base nesta tela, é CORRETO afirmar que:

- A) ao clicar no botão com a opção “Não”, o usuário e a senha não serão armazenados no computador; e com isso, no próximo acesso a esta página será solicitado novamente o usuário e a senha.
- B) ao clicar no botão com a opção “Sim”, o Internet Explorer vai armazenar de forma segura o usuário e a senha informados. Esta opção é útil se o usuário utiliza um computador compartilhado (ex. Lan House).
- C) a opção “Não oferecer para lembrar senhas novamente” irá salvar a opção escolhida pelo usuário (Sim ou Não), sendo esta adotada nos acessos futuros às páginas que necessitem usuário e senha.
- D) esta tela pode ser desabilitada por meio do menu Arquivo do Internet Explorer, opção “Trabalhar off-line”.
- E) todas as alternativas anteriores estão INCORRETAS.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

Busca de qualidade, desburocratização, eficácia, participação e aproximação dos serviços públicos da população, dentre outras, são características de qual princípio constitucional que rege a Administração Pública?

- A) Legalidade.
- B) Impessoalidade.
- C) Moralidade.
- D) Publicidade.
- E) Eficiência.

Questão 32

Conforme o que dispõe o Regime Jurídico Único dos Funcionários Cíveis do Município de Francisco Beltrão (Lei Municipal N.º 1.202, de 16 de dezembro de 1985), “o ingresso do funcionário da classe final afim, porém de escalão superior, pelos critérios de merecimento e antiguidade, alternadamente, observadas estritamente as linhas de correlação em lei, atendidos os requisitos de habilitação profissional e o interstício na classe”, o trecho citado é conceito de:

- A) Remoção.
- B) Substituição.
- C) Acesso.
- D) Transferência.
- E) Aproveitamento.

Questão 33

No que tange à vacância dos cargos, segundo o disposto no Regime Jurídico Único dos Funcionários Cíveis do Município de Francisco Beltrão (Lei Municipal N.º 1.202, de 16 de dezembro de 1985), qual das seguintes alternativas contempla aquela que é aplicada como penalidade?

- A) Exoneração.
- B) Demissão.
- C) Transferência.
- D) Readaptação.
- E) Aposentadoria.

Questão 34

Qual é o período de estágio probatório estabelecido pelo Regime Jurídico Único dos Funcionários Cíveis do Município de Francisco Beltrão (Lei Municipal N.º 1.202/85)?

- A) Cinco anos.
- B) Quatro anos.
- C) Três anos.
- D) Dois anos.
- E) Um ano.

Questão 35

Considerando o que dispõe o Regime Jurídico Único dos Funcionários Cíveis do Município de Francisco Beltrão (Lei Municipal N.º 1.202/85), dentro de qual período deverá ser iniciada uma sindicância administrativa, a partir da designação dos membros da comissão?

- A) Três dias.

- B) Cinco dias.
- C) Sete dias.
- D) Oito dias.
- E) Dez dias.

Questão 36

Indique, segundo a NBR 6492 – Representação de projeto de arquitetura (ABNT,1994), os documentos típicos da fase de Estudo Preliminar:

- A) situação; locação; plantas, cortes e fachadas; memorial justificativo; quadro geral de acabamentos.
- B) situação, locação, plantas, cortes e fachadas; discriminação técnica; documentos para aprovação em órgãos públicos.
- C) situação, locação, plantas cortes e fachadas; discriminação técnica; detalhamento; especificações; documentos para aprovação em órgãos públicos.
- D) situação; plantas, cortes e fachadas; memorial justificativo.
- E) plantas, cortes e fachadas; discriminação técnica; especificações; lista de materiais.

Questão 37

A NBR 6492 – Representação de projeto de arquitetura (ABNT, 1994) descreve as seguintes sentenças sobre elementos de representação do projeto:

- I. “Deve ser disposto de forma que o desenho mostre o máximo possível de detalhes construtivos. Pode haver deslocamentos do plano secante onde necessário, devendo ser assinalados, de maneira precisa, o seu início e final.”
- II. “Representação gráfica de planos internos ou de elementos da edificação.”
- III. “Planta que compreende o projeto como um todo, contendo, além do projeto de arquitetura, as informações necessárias dos projetos complementares, tais como movimento de terra, arruamento, redes hidráulica, elétrica e de drenagem, entre outros.”
- IV. “Vista superior do plano secante horizontal, localizado a, aproximadamente, 1,50 m do piso em referência. A altura desse plano pode ser variável para cada projeto de maneira a representar todos os elementos considerados necessários.”
- V. “Representação gráfica de planos externos da edificação.”
- VI. “Para aprovação em órgãos oficiais, esta planta deve conter informações completas sobre localização do terreno.”

Com base nas sentenças acima, identifique a alternativa que contém os elementos definidos na ordem correta:

- A) corte, fachada, planta de situação, planta de edificação, elevação, planta de implantação.
- B) planta de edificação, planta de situação, planta de implantação, corte, fachada, elevação.
- C) corte, elevação, planta de implantação, planta de edificação, fachada, planta de situação.
- D) fachada, elevação, planta de situação, planta de implantação, corte, planta de edificação.
- E) fachada, elevação, corte, planta de implantação, planta de edificação, planta de situação.

Questão 38

Defina quais as penas que devem ser aplicadas nos casos de infrações, segundo o Art. 33 da Lei N.º 2.498, de 20/06/1996, que define o Código de Obras da cidade de Francisco Beltrão:

- A) multa, embargo da obra, interdição do prédio ou dependência e demolição.
- B) vistoria, notificação, multa, embargo de obra, interdição e demolição.
- C) vistoria, laudo, embargo de obra, interdição e demolição.
- D) multa, recurso administrativo de defesa, embargo de obra, interdição.
- E) multa, interdição e demolição.

Questão 39

Segundo o Art. 2, da Lei N.º 3.384/07 (Lei de Zoneamento) identifique, dentre os termos a seguir, quais são Índices Urbanísticos e assinale a alternativa que os contém:

- I. uso do solo.
- II. afastamento.
- III. equipamento urbano.

- IV. taxa de ocupação do solo.
- V. profundidade de lote.
- VI. fração mínima.
- VII. faixa de domínio.

- A) I, III, IV, VI e VII.
- B) I, II, IV e VI.
- C) II, IV, V, VI e VII.
- D) I, II, IV, V e VII.
- E) Todos são índices urbanísticos.

Questão 40

Segundo a Lei N.º 2.498, de 20/06/1996, que define o Código de Obras da cidade de Francisco Beltrão, aponte a alternativa que contém apenas elementos que devem constar da planta de localização:

- A) posicionamento do lote em relação a quadra; indicação de circulações e acessos internos ao lote; caimentos das coberturas da edificação projetada.
- B) indicação de arborização pública; indicação da numeração da quadra e do lote a ser construído, assim como dos lotes vizinhos; escala de desenho 1:50.
- C) indicação de arborização pública, indicação do Norte Magnético; as dimensões e áreas exatas de todos os compartimentos.
- D) posicionamento do lote em relação à quadra; indicação do Norte Magnético; cotas de largura do(s) logradouro(s) e dos passeios contíguos ao lote.
- E) posição de vãos de ventilação e iluminação; indicação de arborização pública; indicação de circulações e acessos internos ao lote.

Questão 41

Assinale a alternativa INCORRETA entre as obras ou serviços obrigatórios, ou seja, que têm caráter compulsório perante o Poder Público Municipal, de acordo com o Art. 28 da Lei N.º 2.498, de 20/06/1996, que define o Código de Obras da cidade de Francisco Beltrão:

- A) confinamento - com muros de, no mínimo 1,20 m (um metro e vinte centímetros) de altura - de terrenos vagos situados na malha urbana e que tenham ou um lote confrontante já ocupado, ou dois lotes confrontantes já murados em razão do dispositivo anterior.
- B) limpeza - conservação de calçadas e paisagismo nos recuos frontais e nos passeios fronteiros a edificações com área superior a 150 m² (cento e cinquenta metros quadrados) ou que contenham moradores com notória estabilidade econômica e social.
- C) pintura de fachadas de edificações e poda na arborização pública.
- D) conservação de edificações com valor histórico e de espécimes arbóreos com diâmetro, na base, igual ou maior do que 35 cm (trinta e cinco centímetros).
- E) instalação de equipamentos e dispositivos internos de segurança, em edificações que abriguem públicos, eventualmente ou não, que excedam a 150 (cento e cinquenta pessoas).

Questão 42

Segundo o Art. 62 da Lei N.º 2.498, de 20/06/1996, que define o Código de Obras de Francisco Beltrão, aponte a alternativa que expressa corretamente o conceito de Taxa de Permeabilização (Tp):

- A) a Taxa de Permeabilização (Tp) é a relação entre a área na qual não é permitido edificar ou revestir o solo e a área total do terreno.
- B) a Taxa de Permeabilização (Tp) é definida pela percentagem de área arborizada do lote.
- C) a Taxa de Permeabilização estabelece que o solo não pode ser revestido com nenhuma espécie de material.
- D) no caso de um terreno com solo totalmente impermeabilizado, $Tp = 1$.
- E) no caso de um terreno com solo totalmente permeável, $Tp = 0$.

Questão 43

Um empreendedor deseja construir um edifício de apartamentos em seu terreno de 500 m², localizado na zona urbana ZCS, que tem índices urbanísticos conforme a Tabela a seguir. Considerando apenas os dois primeiros índices da tabela, qual a área total a construir permitida e qual a área de projeção para o edifício?

PARÂMETROS DE OCUPAÇÃO DO SOLO URBANO – FRANCISCO BELTRÃO				
	Zonas	Taxa de Ocupação Máxima (%)	Coefficiente de aproveitamento máximo	Altura máxima (Nº. pav.)
ZCS	Zona de Comércio e Serviços	80	4	8

Fonte: Lei Municipal N.º 3.384/07

- A) área total a construir de 2000 m² e altura de 10 pavimentos.
- B) área total a construir de 3000 m² e área de projeção de 400 m².
- C) área total a construir de 2200 m² e área de projeção de 430 m².
- D) área total a construir de 2000 m² e área de projeção de 400 m².
- E) área total a construir de 2200 m² e área de projeção de 400 m².

Questão 44

A NR18 – Condições e meio ambiente do trabalho na Indústria da Construção – estabelece que, em relação à área de vivência, os canteiros de obras devem dispor de:

- I. instalações sanitárias.
- II. vestiário.
- III. alojamento.
- IV. local de refeições.
- V. cozinha, quando houver preparo de refeições.
- VI. lavanderia.
- VII. área de lazer.
- VIII. ambulatório, quando se tratar de frentes de trabalho com 50 (cinquenta) ou mais trabalhadores.

Assim sendo, em relação às áreas de vivência é INCORRETO afirmar que:

- A) os itens III, VI e VII são obrigatórios no caso de haver trabalhadores alojados no canteiro.
- B) é permitido que o espaço das instalações sanitárias seja utilizado para outros fins que não os de asseio corporal e/ou ao atendimento das necessidades fisiológicas de excreção.
- C) a instalação sanitária deve ser constituída de lavatório, vaso sanitário e mictório, na proporção de 1 (um) conjunto para cada grupo de 20 (vinte) trabalhadores ou fração, bem como de chuveiro, na proporção de 1 (uma) unidade para cada grupo de 10 (dez) trabalhadores ou fração.
- D) nos vestiários, é proibido o uso de 3 (três) ou mais camas na mesma vertical.
- E) independentemente do número de trabalhadores e da existência ou não de cozinha, em todo canteiro de obra deve haver local exclusivo para o aquecimento de refeições, dotado de equipamento adequado e seguro para o aquecimento.

Questão 45

Na organização de um canteiro de obras, quais os cuidados que temos que tomar em relação ao armazenamento do cimento?

- A) Pode ser armazenado em qualquer local desde seja garantida a segurança contra eventuais furtos na obra.
- B) Não existem restrições nas condições de armazenagem desde que seja garantida a sua utilização em um tempo máximo de 60 dias.
- C) Armazenagem em local fechado e coberto, sobre um estrado de madeira e com um empilhamento máximo de 10 sacos.
- D) O empilhamento máximo pode ser de até 20 sacos desde que sua utilização ocorra dentro de um prazo máximo de 60 dias.
- E) Não existe nenhum tipo de restrição na sua armazenagem, pois o cimento é composto de materiais pétreos e, portanto, não sofre nenhum tipo de agressão do meio.

Questão 46

Quais são os fatores decisivos na definição da resistência de um concreto de cimento portland?

- A) O fator água/cimento e a granulometria dos agregados.
- B) O tipo de cimento utilizado e o fator água/cimento.
- C) A granulometria dos agregados e o tipo de cimento utilizado.
- D) A fluidez do concreto, medida pelo slump test.

- E) A utilização de aditivos superplastificantes.

Questão 47

Nos aços utilizados na confecção das estruturas de concreto armado, qual é a tensão de escoamento do aço CA-50A?

- A) 50 Kgf/mm².
- B) 50 MPa.
- C) 50 Kgf/cm².
- D) A fluidez do concreto medida pelo slump test.
- E) A utilização de aditivos superplastificantes.

Questão 48

No dimensionamento de vigas e pilares em uma estrutura de concreto armado, qual é a função das armaduras transversais?

- A) Reduzir os esforços de flambagem nas armaduras tracionadas das vigas e resistir aos esforços de cisalhamento nos pilares.
- B) Resistir às tensões resultantes dos momentos fletores nas vigas e nos pilares.
- C) Resistir às tensões resultantes dos momentos fletores nas vigas e evitar a flambagem das armaduras longitudinais nos pilares.
- D) Resistir aos esforços de cisalhamento nas vigas e evitar a flambagem das armaduras longitudinais nos pilares.
- E) Evitar a flambagem das vigas e combater os esforços de cisalhamento nos pilares.

Questão 49

Quais são os requisitos básicos para que as formas para concreto armado cumpram as suas funções?

- A) Resistência à ruptura e à deformação, facilidade de montagem e desforma, grande mobilidade para moldar-se aos esforços, grande aderência ao concreto.
- B) Estabilidade dimensional, facilidade de montagem e desforma, apresentar ranhuras que permitam o escoamento do excesso de nata de cimento, Resistência à ruptura e à deformação.
- C) Apresentar rigidez e estabilidade, facilidade de montagem e desforma, deve propiciar grande absorção de água para acelerar o processo de cura, estanqueidade.
- D) Apresentar rigidez e estabilidade, grande aderência ao concreto; facilidade de montagem e desforma, estanqueidade.
- E) Resistência à ruptura e à deformação, estanqueidade, facilidade de montagem e desforma, baixa aderência ao concreto.

Questão 50

Na elaboração de um orçamento para uma obra, a partir dos dados obtidos nos projetos e na visita ao local da obra, os procedimentos mais precisos para a definição do custo do empreendimento são?

- A) Levantamento das quantidades de cada material, obtidas a partir da experiência prática do pessoal de obra, multiplicar essas quantidades pelo custo unitário de cada material e a esse valor somar o total da mão-de-obra calculado a partir de uma estimativa por m².
- B) Levantamento dos quantitativos de cada serviço que será realizado na obra e o levantamento dos preços unitários dos insumos que compõe cada um dos serviços de acordo com tabelas de composições.
- C) Levantamento da área da edificação e a multiplicação dessa pelo Custo Unitário Básico (CUB) publicado mensalmente pelo Sindicato da Indústria da Construção Civil (Sinduscon).
- D) Levantamento da área da edificação e a multiplicação dessa pelo custo unitário de uma obra já realizada pela empresa com características semelhantes à obra a ser orçada.
- E) Obtenção dos preços médios desse tipo de obra a partir de publicações especializadas.