



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

CONCURSO PÚBLICO - Edital 001/2012

FISCAL DE OBRAS Código 803

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DESTE CADERNO.
Elas fazem parte da sua prova.

Este caderno contém a **Prova Objetiva** abrangendo conteúdos de **Língua Portuguesa, Conhecimentos Gerais/Legislação e Conhecimentos Específicos.**

Ao receber a **Folha de Respostas**:

- confira seu nome, número de inscrição e cargo de opção;
 - assine, **A TINTA**, no espaço próprio indicado.
-

	A	B	C	D
01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Ao transferir as respostas para a **Folha de Respostas**:

- use apenas caneta esferográfica azul ou preta;
 - preencha, sem forçar o papel, toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada em cada questão;
 - assinale somente uma alternativa em cada questão. Sua resposta não será computada se houver marcação de mais de **uma alternativa, questões não assinaladas ou questões rasuradas.**
-

NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.

A **Folha de Respostas** não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.
CUIDE BEM DELA, ELA É A SUA PROVA.

ATENÇÃO – Nos termos do Edital 001/2012, “poderá, [...] ser eliminado o candidato que:

- [...] **portar arma(s)** no local de realização das provas [...];
 - **portar, mesmo que desligados**, [...] quaisquer equipamentos eletrônicos [...] ou instrumentos de comunicação [...] **telefone celular** [...] entre outros, ou deles fizer uso;
 - [...] deixar de atender as normas contidas no Caderno de questões da Prova Objetiva e na Folha de Respostas da Prova Objetiva [...];
 - [...] deixar de entregar a Folha de Respostas da Prova Objetiva, findo o prazo limite para realização das provas” (subitem 9.1.29 alíneas “d”, “e”, “g” e “i”).
-

DURAÇÃO MÁXIMA DA PROVA - QUATRO HORAS.

A T E N Ç Ã O

Senhor(a) Candidato(a),

Antes de começar a fazer a prova, confira se este caderno contém, ao todo, **40 (quarenta) questões objetivas**, cada uma constituída de **4 (quatro) alternativas**, assim distribuídas: **15 (quinze) questões de Língua Portuguesa**, **10 (dez) questões de Conhecimentos Gerais/Legislação** e **15 (quinze) questões de Conhecimentos Específicos**, todas perfeitamente legíveis.

Identificando algum problema, informe-o ***imediatamente*** ao aplicador de provas para que ele tome as providências necessárias.

Caso V.S^a não observe essa recomendação, ***não lhe caberá qualquer reclamação ou recurso posteriores.***

O BRASIL DEPOIS DOS 60

Segundo as estatísticas, até o início do século passado, um brasileiro que chegasse aos 40 anos tinha menos de uma década de vida pela frente. Hoje, é provável que um brasileiro com 40 anos viverá, pelo menos, mais trinta. A população brasileira com mais de 65 anos representava menos de 3% do conjunto de habitantes em 1960. Atualmente, tal população passa de 5%. Estima-se que em um futuro breve, os idosos formarão um grupo mais populoso que o de crianças. Vê-se que o país jovem já não está tão jovem assim. E o Brasil vem se preparando de forma adequada para enfrentar essa transformação?

[...]

O amadurecimento da sociedade produziu mudanças significativas ao redor do mundo. A mais direta delas é a maneira como as pessoas lidam com o dinheiro. Os indicadores mostram que nunca se poupou tanto quanto agora, como forma de garantir uma velhice mais bem assistida. Outra modificação importante que independe de fronteiras se deu na indústria farmacêutica. Os laboratórios passaram a destinar mais recursos a pesquisas sobre drogas contra doenças típicas da velhice, como o mal de Alzheimer. Essas são as notícias positivas.

Ocorre, no entanto, que, com o esticamento da terceira idade, há uma falsa boa notícia que, mais cedo ou mais tarde, revelará sua face negativa. Ela diz respeito ao equilíbrio das contas da Previdência. Até a década de 60, para cada brasileiro aposentado havia outros oito trabalhando, ou seja, oito contribuía para que um se beneficiasse. Hoje, a relação é de dois para um. Muita gente acha que esse equilíbrio é algo distante do cotidiano das pessoas – coisa de burocrata!, dizem - , mas ele não deve ser visto dessa forma. Para compensar o rombo, em vários países, as pessoas estão sendo obrigadas a adiar a aposentadoria. Nos Estados Unidos, o projeto é fazer o cidadão trabalhar até os 67 anos. No Japão, para equilibrar as contas da Previdência, a idade mínima exigida para a aposentadoria saltou de 60 para 65. No Brasil, essa discussão vem sendo empurrada com a barriga. Adivinhe quem vai pagar a conta mais tarde.

VEJA ESPECIAL, São Paulo, jun. 2004. (Texto adaptado)

Questão 01

Considerando o conteúdo do texto e, em especial, o título deste, é **CORRETO** afirmar que ambos se referem, **sobretudo**,

- A) à equivalência entre o tempo de contribuição e os gastos com os benefícios dos trabalhadores, com relação à idade ideal para aposentadoria, em todos os países.
- B) às grandes mudanças sociais ocorridas em nosso País e à poupança financeira feita pelos idosos brasileiros, nos anos 60.
- C) ao aumento da sobrevivência da população e aos gastos previdenciários com os benefícios da aposentadoria dos trabalhadores no Brasil da década de 60.
- D) às consequências do envelhecimento da população e à aposentadoria precoce, fatores causadores do desequilíbrio das contas da Previdência, no Brasil.

Questão 02

Considerando as informações contidas no 1º parágrafo do texto, é **CORRETO** afirmar que,

- A) após os anos 60, o povo brasileiro passou a ter vida mais longa e, por isso, a maioria dos brasileiros vive mais de 65 anos.
- B) até o início do século XX, a expectativa de vida da população brasileira ultrapassava a faixa etária dos 50 anos.
- C) no início do século XXI, a expectativa de vida do brasileiro pode ultrapassar a faixa etária dos 70 anos.
- D) num futuro próximo, a população de brasileiros idosos será maior que a de adolescentes.

Questão 03

Com base nas ideias apresentadas no 2º parágrafo, é **CORRETO** afirmar que

- A) a sociedade brasileira vem se preparando de forma positiva, ao longo dos anos, para ter uma velhice tranquila.
- B) as pessoas mais velhas costumam ter muita dificuldade para lidar com dinheiro e doenças próprias da velhice.
- C) o aumento da expectativa de vida da população mundial trouxe importantes transformações, nos âmbitos comportamental e científico, em vários lugares do mundo.
- D) os hábitos mais comuns, entre os idosos, para garantir uma velhice tranquila, são poupar dinheiro e cuidar da saúde.

Questão 04

Com base nas informações apresentadas no 3º parágrafo, é **CORRETO** afirmar que

- A) aumentar o tempo de vida laborativa do cidadão, adiando sua aposentadoria, é recurso comum em vários países do mundo, dentre eles Estados Unidos e Japão, para equilibrar as contas da Previdência.
- B) chegar à terceira idade é um problema mundial, e tal condição interfere na vida profissional e social dos trabalhadores brasileiros e estrangeiros.
- C) discutir a respeito do atual déficit financeiro da Previdência, o qual será pago, quem sabe, por futuros trabalhadores, é preocupação constante dos políticos brasileiros.
- D) trabalhar, após os 60 anos de vida, faz bem às pessoas, pois isso traz equilíbrio e benefícios à sua saúde e, também à sua vida social e profissional.

Questão 05

Com base no texto, assinale a alternativa em que a expressão destacada na frase está **corretamente** interpretada entre colchetes.

- A) “[...] é a maneira como as pessoas **lidam** com o dinheiro.” (linha 11) [LUCRAM]
- B) “**Estima-se** que, em um futuro breve, [...]”. (linhas 5-6) [SABE-SE]
- C) “Outra modificação importante [...] **se deu** na indústria farmacêutica.” (linhas 13-14) [OCORREU]
- D) “Para compensar o **rombo**, [...]”. (linha 23) [FURO]

Questão 06

Considerando a colocação pronominal nas seguintes frases, assinale a alternativa em cuja frase o **advérbio** destacado exige a **próclise** do pronome **se**.

- A) “E o Brasil vem se **preparando** de forma adequada [...]”. (linhas 7-8)
- B) “[...] que independe **de fronteiras** se deu na indústria farmacêutica.” (linhas 13-14)
- C) “[...] que **nunca** se poupou tanto quanto agora [...]”. (linha 12)
- D) “[...] **para que** um se beneficiasse.” (linhas 20-21.)

Questão 07

Com base no texto, assinale a alternativa em cuja frase **está presente a ideia** destacada entre colchetes.

- A) “Muita gente acha que esse equilíbrio é algo distante do cotidiano das pessoas, [...] mas ele não deve ser visto dessa forma.” (linhas 21-23) [OPOSIÇÃO]
- B) “Os indicadores mostram que nunca se poupou tanto dinheiro quanto agora, [...]” (linha 12) [CONCESSÃO]
- C) “[...] ou seja, oito contribuíam para que um se beneficiasse.” (linhas 20-21) [ALTERNÂNCIA]
- D) “Para compensar o rombo, em vários países, as pessoas estão sendo obrigadas a adiar a aposentadoria.” (linhas 23-24) [CONSEQUÊNCIA]

Questão 08

Com base no texto, assinale a alternativa em cuja frase o autor **NÃO** usou recursos de linguagem figurada.

- A) “Essas são as notícias positivas.” (linha 16)
- B) “No Brasil, essa discussão vem sendo empurrada com a barriga.” (linhas 27-28)
- C) “Para compensar o rombo, [...]” (linha 23)
- D) “Ocorre, no entanto, que, com o esticamento da terceira idade, [...]” (linha 17)

Questão 09

“Outra modificação **importante** que independe **de fronteiras** se deu **na indústria farmacêutica**.” (linhas 13-14)

Considerando os termos sintáticos destacados nessa frase, é **CORRETO** afirmar que, nela, exercem, **respectivamente**, as funções de

- A) adjunto adnominal, objeto indireto e adjunto adverbial.
- B) adjunto adverbial, complemento nominal e objeto indireto.
- C) adjunto adnominal, adjunto adverbial e objeto indireto.
- D) adjunto adverbial, objeto indireto e complemento nominal.

Questão 10

Com base no texto, assinale a alternativa em que a palavra destacada, no trecho da frase, é um **pronome** e exerce a função de **sujeito**.

- A) “E o Brasil vem **se** preparando de forma adequada [...]” (linhas 7-8)
- B) “[...] oito contribuía**m** para que um **se** beneficiasse.” (linhas 20-21)
- C) “Outra modificação importante **que** independe de fronteiras [...]” (linhas 13-14)
- D) “Vê-se **que** o país jovem já não está tão jovem assim.” (linhas 6- 7)

Questão 11

Considerando as seguintes frases transcritas do texto, assinale a alternativa em que, na frase, **NÃO** há correspondência entre o **pronome** destacado e o **termo** entre colchetes.

- A) “[...] com o esticamento da terceira idade, há uma falsa boa notícia que [...] revelará **sua** face negativa.” (linhas 17-18) [TERCEIRA IDADE]
- B) “[...] que em um futuro breve, os idosos formarão um grupo mais populoso que **o** de crianças.” (linhas 5-6) [GRUPO]
- C) “[...] que esse equilíbrio é algo distante do cotidiano das pessoas [...], mas **ele** não deve ser visto dessa forma.” (linhas 21-23) [EQUILÍBRIO]
- D) “[...] um brasileiro **que** chegasse aos 40 anos tinha menos de uma década de vida pela frente.” (linhas 1-2) [BRASILEIRO]

Questão 12

Assinale a alternativa em cuja frase se destacou uma forma verbal na **voz ativa**.

- A) “**Estima-se** que, em um futuro breve, os idosos formarão um grupo mais populoso [...]” (linhas 5-6)
- B) “Adivinhe quem **vai pagar** a conta mais tarde.” (linha 28)
- C) “[...] essa discussão **vem sendo empurrada** com a barriga.” (linhas 27 e 28)
- D) “**Vê-se** que o país jovem já não está tão jovem assim.” (linhas 6-7)

Questão 13

- “[...] que **chegasse** aos 40 anos [...].” (linhas 1-2)
- “**Adivinhe** quem vai pagar a conta mais tarde.” (linha 28)
- “[...] mas ele não **deve ser visto** dessa forma.” (linha 23)
- “**Ocorre**, no entanto, que, com o esticamento da terceira idade, [...].” (linha 17)

Considerando as formas verbais destacadas nas frases acima, é **CORRETO** afirmar que **todas as formas**

- A) estão conjugadas no mesmo tempo.
- B) estão flexionadas na mesma pessoa.
- C) estão empregadas no mesmo modo.
- D) estão empregadas na voz ativa.

Questão 14

“Segundo as estatísticas, até o **início** do século passado [...]”. (linha 1)

A regra gramatical que justifica o acento gráfico na palavra destacada, nessa frase, **NÃO** é a mesma que justifica a acentuação na palavra

- A) “equilíbrio”.
- B) “indústria”.
- C) “países”.
- D) “vários”.

Questão 15

Leia os seguintes trechos transcritos do texto.

- “Até a década de 60, para cada brasileiro aposentado [...]” (linhas 19-21)
- “Nos Estados Unidos, o projeto é fazer o cidadão trabalhar [...]” (linhas 24-25)
- “[...] ou seja, oito contribuíam para que um se beneficiasse.” (linhas 20-21)
- “Para compensar o rombo, [...]” (linha 24)

Considerando o uso da pontuação nesses trechos, é **CORRETO** afirmar que, neles, o **uso da vírgula** se justifica

- A) pela mesma razão em dois deles.
- B) pela mesma razão em três deles.
- C) pela mesma razão nos quatro trechos.
- D) por razões diferentes nos quatro trechos.

Conhecimentos Gerais

Questão 16

“Não há cidadania sem democracia” (Gadotti, 2006, p.67).

Numere a **COLUNA II** de acordo com a **COLUNA I** relacionando alguns direitos do cidadão para o exercício da cidadania à modalidade a qual se refere.

COLUNA I

COLUNA II

- | | | |
|-----------------------|-----|---|
| 1. Direitos Civis | () | liberdade de expressão, de voto. |
| 2. Direitos Sociais | () | segurança e locomoção. |
| 3. Direitos Políticos | () | trabalho, salário justo,saúde,educação, habitação |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência de números **CORRETA**.

- A) (3) (1) (2)
- B) (2) (1) (3)
- C) (1) (3) (2)
- D) (3) (2) (1)

Questão 17

“O relevo da região de Lagoa Santa caracteriza-se pelo predomínio de rochas calcárias que apresentam grande capacidade de conservação de fósseis. A água das chuvas e dos rios, ao entrar em contato com estas rochas, inicia um processo de dissolução que origina grutas e cavernas” (Gonçalves, F. 12, 2004, p.15).

A ciência que estuda as grutas chama-se

- A) arqueologia
- B) espeleologia
- C) geomorfologia
- D) paleontologia

Questão 18

Sobre as pinturas rupestres, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a ciência que estuda as pinturas rupestres e outros vestígios deixados pelos seres humanos é a paleontologia.
- B) a degradação dessas pinturas impede que esses vestígios sejam apreciados e estudados.
- C) são importantes fontes para o conhecimento da vida de nossos antepassados.
- D) são sinais ou figuras pintados em rochedos e paredes de cavernas.

Questão 19

É **INCORRETO** afirmar que a globalização caracteriza-se pela

- A) aceleração das transações econômicas, envolvendo mercadorias, capitais e aplicações financeiras que ultrapassam as fronteiras nacionais.
- B) crescente difusão de valores políticos e morais em escala universal.
- C) expansão dos fluxos de informações que atingem todos os países afetando empresas, indivíduos e movimentos sociais.
- D) forma como afeta todos os países igualmente manifestando-se com a mesma velocidade nas várias dimensões da vida coletiva.

Questão 20

Segundo a Lei Orgânica do Município de Lagoa Santa, depende de lei, **EXCETO**

- A) a definição do regime jurídico único dos servidores públicos.
- B) a previsão do prazo de validade do concurso público.
- C) os requisitos para preenchimento de cargo ou emprego públicos.
- D) a definição da natureza comissionada de cargo público.

Questão 21

Conforme prevê a Constituição da República, é **CORRETO** afirmar, sobre a fiscalização do Município, que

- A) é exercida exclusivamente pelo Poder Executivo Municipal mediante sistemas de controle interno.
- B) é exercida pelo Tribunal de Contas da União.
- C) qualquer contribuinte poderá examinar as contas do Município e questionar sua legitimidade.
- D) o controle externo é exercido pelo Tribunal de Contas do Estado com o auxílio da Câmara Municipal

Questão 22

Em virtude de aprovação em concurso público, Tício é nomeado para cargo público da administração pública do Município de Lagoa Santa.

Na hipótese, é **CORRETO** afirmar

- A) que Tício será submetido a estágio probatório de três anos prorrogável por igual período.
- B) que, durante o estágio probatório, Tício deverá ser avaliado pelo menos uma vez a cada seis meses.
- C) que a conveniência da confirmação de Tício no cargo será apurada exclusivamente segundo as regras e critérios estabelecidos na Constituição da República.
- D) que o desempenho de Tício no estágio probatório será objeto de avaliação gerencial e também de autoavaliação.

Questão 23

Analise as seguintes afirmativas referentes às políticas públicas.

- I. Para promover o bem-estar da sociedade, o Estado necessita desenvolver uma série de ações e atuar diretamente em diferentes áreas.
- II. São as totalidades de ações, metas e planos que os governos nacionais, estaduais ou municipais traçam para alcançar o bem-estar da sociedade e o interesse público.
- III. O bem-estar da sociedade é sempre definido pela sociedade e, não, pelo governo.
- IV. As demandas da sociedade são apresentadas aos dirigentes públicos por meio de grupos organizados no que se denomina Sociedade Civil Organizada (SCO).

A partir da análise, pode-se concluir que estão **CORRETAS** apenas as afirmativas

- A) III e IV.
- B) II, III e IV.
- C) I, II e III.
- D) I, II e IV.

Questão 24

“Aos grupos que integram o Sistema Político, apresentando reivindicações que serão transformadas em Políticas Públicas, denominamos de Atores”. (SEBRAE)

Fazem parte dos atores privados, **EXCETO**

- A) a imprensa.
- B) o funcionalismo público.
- C) os centros de pesquisa.
- D) os sindicatos de trabalhadores.

Questão 25

“É impossível para os atores públicos concentrarem suas atenções e atenderem a todos os problemas existentes em uma sociedade, dado que estes são abundantes e os recursos necessários para solucioná-los, escassos”. (SEBRAE)

O processo de definição da lista de principais problemas da sociedade é chamado de

- A) Avaliação.
- B) Formação de Agenda.
- C) Implementação.
- D) Processo de Tomada de Decisão.

Conhecimentos Específicos

Questão 26

Em qualquer ponto da superfície terrestre, medições de distâncias, diferenças de elevações e de ângulos horizontais e verticais, em áreas de até 20 km x 20 km livres de grandes variações de altitudes, praticamente coincidirão com aquelas feitas sobre uma superfície verdadeiramente plana com as mesmas características.

Em relação a essa coincidência de resultados, é **INCORRETO** afirmar que

- A) os resultados obtidos podem ser calculados utilizando-se a trigonometria plana.
- B) essa coincidência se dá porque as diferenças causadas pela curvatura da Terra em uma área pequena são mínimas.
- C) a superfície terrestre é curva devido à natureza esférica da Terra.
- D) a aplicação da trigonometria plana continua válida para levantamentos topográficos cobrindo áreas bem maiores.

Questão 27

Quanto às medições efetuadas pelo topógrafo em seu trabalho de campo, é **INCORRETO** afirmar que elas

- A) incluem distâncias e direções.
- B) incluem ângulos horizontais e verticais.
- C) são obtidas com o uso de bússola, trena e nível de água.
- D) incluem altitudes.

Questão 28

A operação de coleta das informações necessárias para a elaboração de uma planta ou carta topográfica de uma dada região é designada por levantamento topográfico da região.

Analise as seguintes afirmativas concernentes ao levantamento topográfico e assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Se em uma representação à escala 1:25000 a distância entre dois pontos for de 10 cm, as projeções cartográficas dos pontos distam 25 km na escala 1:1.
- B) No Brasil, é usual adotar-se o termo *topografia* para levantamentos considerando o modelo terrestre plano (sem curvatura) e o termo *geodésia* quando o modelo considera a curvatura terrestre.
- C) O levantamento topográfico consiste numa combinação de trabalhos de campo e de gabinete que resulta no conjunto de informações que possibilita o desenho das plantas ou cartas topográficas.
- D) Os dois grandes métodos de levantamento topográficos são o método clássico e o método fotogramétrico.

Questão 29

A estimativa dos custos e o conseqüente estabelecimento do preço de venda são basicamente um exercício de previsão.

Dentre os itens que influenciam para a estimativa do custo do empreendimento e para ele contribuem, é **INCORRETO** afirmar que está

- A) uma orçamentação eficiente.
- B) o fato de o orçamento ser preparado antes da efetiva construção do produto.
- C) um trabalho técnico bem executado, utilização de informações confiáveis e bom julgamento do orçamentista.
- D) a interpretação aprofundada dos desenhos, planos e especificações da obra.

Questão 30

Por basear-se em previsões, todo orçamento é aproximado.

Considerando a inexatidão de um orçamento, é **INCORRETO** afirmar

- A) que o orçamento não tem que ser exato, porém preciso.
- B) que, ao orçar uma obra, o orçamentista não pretende acertar o valor em cheio, mas não se desviar muito do valor que efetivamente irá custar.
- C) que, quando alguém se depara com um orçamento de R\$ 690.415,58, o valor apresentado com o rigor dos centavos representa uma precisão de duas casas decimais.
- D) que o orçamento é decorrente de uma série de contas definidas a partir de premissas de cálculo que seguem uma lógica de engenharia.

Questão 31

O orçamento tem enfoques distintos quando analisado sob o prisma do proprietário da obra ou pelo construtor.

Analise as seguintes afirmativas concernentes a esses enfoques distintos e assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Do ponto de vista do proprietário, o orçamento é a descrição de todos os serviços, devidamente quantificados e multiplicados pelos respectivos preços unitários, cuja somatória define o preço total, ou seja, seu desembolso.
- B) O proprietário preocupa-se com o montante do empreendimento e como esse montante será desembolsado ao longo do tempo.
- C) Para o construtor, o preço de venda dos serviços é fixo, o custo é variável e precisa ser monitorado em função de metas de desempenho ao longo da obra.
- D) Para o construtor, a cotação dos insumos, o percentual de perdas e a produtividade de suas equipes é preocupação secundária.

Questão 32

Os cronogramas são uma ferramenta de planejamento que permite acompanhar o desenvolvimento físico dos serviços e efetuar previsões de quantitativos de mão de obra, materiais e equipamentos.

Considerando a elaboração dos cronogramas, é **INCORRETO** afirmar

- A) que, por mais que o processo de construção seja mecanizado, a mão de obra será sempre um fator preponderante para o correto dimensionamento do prazo de execução de uma obra.
- B) que os custos dos serviços serão sempre os mesmos, quer sejam atrasados ou antecipados em relação ao prazo ótimo estipulado para a sua execução.
- C) que é necessário que as atividades que o cronograma espelha tenham seu desenvolvimento cuidadosamente estudado e sejam ordenadas de forma lógica para que ele seja bem elaborado.
- D) que a mão de obra deve ser bem equacionada de modo a permitir maior produtividade.

Questão 33

Considerando a maneira de elaborar cronogramas, é **INCORRETO** afirmar que

- A) o levantamento da quantidade de serviços e o cálculo do efetivo de mão de obra são atividades realizadas após a elaboração do cronograma do empreendimento e nele fundamentadas.
- B) a rede de atividades, ou rede PERT/COM/Roy de atividades, é geralmente utilizada quando o número de atividades é muito grande.
- C) o cronograma de barras é a representação dos serviços programados numa escala cronológica de períodos expressos em dias corridos, semanas ou meses, mostrando o que deve ser feito em cada período.
- D) a forma de apresentação de cronograma físico mais usual é a idealizada por Henry Gantt em 1915 e conhecida como cronograma de barras e sua desvantagem é não mostrar as interrelações das atividades.

Questão 34

Para a orçamentação ou estimativa de custos do projeto, usam-se planilhas, agrupando-se os serviços por centros de custos.

Com base nessas planilhas de orçamentação, é **CORRETO** afirmar que se pode

- A) montar um sistema de controle eficaz, tanto no aspecto técnico, como sob o econômico, o financeiro e o gerencial.
- B) montar o cronograma financeiro ou de custos do projeto que é amarrado ao cronograma de execução das suas diferentes atividades.
- C) fazer a análise de risco que se baseia na identificação dos elementos que podem acarretar risco à implementação do projeto.
- D) definir pela utilização de recursos próprios ou de financiamento de terceiros para a execução do empreendimento.

Questão 35

A rede de esgotos de uma instalação hidráulica residencial tem escoamento livre, ou seja, sujeito à pressão atmosférica.

Considerando esse escoamento livre, é **INCORRETO** afirmar que

- A) é necessário que a rede tenha uma ligação com o ambiente externo.
- B) o tubo de ventilação é ligado normalmente na tubulação de descarga do vaso sanitário e levado à parte externa da edificação pelo menos 30 cm acima do telhado.
- C) o uso do tubo de ventilação evita pressão negativa no interior das tubulações, o que dificulta a vazão do esgoto e causa o arraste do fecho hídrico nos ralos quando estes também estão ligados na tubulação do vaso sanitário.
- D) um dos grandes problemas nas redes de esgotos são as cozinhas, pois a grande quantidade de gordura e restos de alimentos produzidos, ao se grudarem nas paredes da tubulação, dificultam a vazão e transformam o escoamento livre em escoamento sob pressão superior à pressão atmosférica.

Questão 36

Considerando a instalação de uma lâmpada incandescente de 60W/127V, comandada por um interruptor simples, analise as afirmativas seguintes e assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Na prática, o condutor neutro sempre deve ser seccionado.
- B) Todos os circuitos devem conter condutor de proteção, o que significa aterrar todas as partes metálicas que fazem parte da instalação.
- C) A fase e o neutro devem vir diretamente do quadro de distribuição para fazer a alimentação ou a instalação de uma ou mais lâmpadas.
- D) Para alimentar a lâmpada incandescente com a tensão de 127V, usam-se os condutores fase e neutro.

Questão 37

Analise as seguintes afirmativas concernentes ao sistema de formas e escoramentos para a feitura de lajes de concreto protendido e assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Por serem lajes lisas, apoiadas diretamente nos pilares e dispensando o uso de vigas, levam a um sistema de formas mais complicado com grande gasto de madeira.
- B) A desforma e a retirada do escoramento são mais lentas aumentando o tempo de execução da estrutura.
- C) Deve ser discutido com o projetista o sistema de escoramento a adotar e também as datas para a retirada das escoras.
- D) O uso desse tipo de laje dificulta a padronização das formas de madeira implicando a confecção de um novo jogo de formas para cada pavimento da edificação.

Questão 38

A Lei n. 2.863, de 31 de dezembro de 2008, que instituiu o Código de Obras e Edificações do Município de Lagoa Santa, define em seu glossário o termo empachamento como

- A) o ato de obstruir ou embaraçar espaço destinado ao público.
- B) o ato administrativo que determina a paralisação de uma obra.
- C) a carga de calor adquirida ou perdida no interior de uma edificação.
- D) o espaço situado entre a última laje ou forro e o telhado ou cobertura.

Questão 39

O Código de Obras e Edificações do Município de Lagoa Santa estabelece a obrigatoriedade de licença para construção para o seguinte tipo de obra:

- A) consertos nos passeios de logradouros públicos.
- B) reformas que não determinem acréscimo ou decréscimo na área construída do imóvel.
- C) construção de edificação nova.
- D) construção de muros divisórios que não necessitem de elementos estruturais de apoio à sua estabilidade.

Questão 40

As afirmativas seguintes concernentes ao Código de Obras e Edificações do Município de Lagoa Santa estão corretas, **EXCETO**

- A) as águas provenientes das pias de cozinhas e copas deverão passar por uma caixa de gordura antes de serem esgotadas.
- B) é permitida a ligação de coletores de esgotos sanitários à rede de águas pluviais.
- C) todos os compartimentos edificados deverão dispor de comandos para acender e apagar seus pontos de iluminação.
- D) deverão ser previstas, em toda unidade de saúde e de paramédicos, instalações necessárias à coleta higiênica e eliminação do lixo de natureza séptica ou asséptica.

A)

**ATENÇÃO:
AGUARDE AUTORIZAÇÃO
PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA.**