

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO DE
ENGENHEIRO CIVIL

Prova Língua Portuguesa
Raciocínio Lógico
Conhecimentos gerais
Conhecimentos específicos do cargo

INSTRUÇÕES

- Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- Verifique se este caderno de provas contém 40 questões, numeradas de 01 a 40. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala outro caderno. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada no CARTÃO DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE

- Procurar, no CARTÃO DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A, B, C, D) da resposta que você escolheu.
- Preencher essa letra no CARTÃO DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: ●

ATENÇÃO

- Marque as respostas com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, no CARTÃO DE RESPOSTAS.
- Marque apenas uma letra para cada questão no CARTÃO DE RESPOSTAS. Mais de uma letra assinalada implicará anulação da questão.
- Não haverá substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS por erro de preenchimento ou por rasuras feitas pelo candidato.
- Responda a todas as questões.
- Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre candidatos, bem como o uso de livros, apontamentos e equipamentos (eletrônicos ou não) durante a realização da prova. O não cumprimento dessas exigências implicará na exclusão do candidato do concurso.
- Em hipótese alguma o candidato poderá sair da sala com qualquer material referente à prova. Só será permitido ao candidato entregar sua prova depois de transcorrido o tempo de 01 (uma) hora do início da mesma.
- Você terá 03 (três) horas para responder a todas as questões e preencher o CARTÃO DE RESPOSTAS.
- Ao término da prova, chame o fiscal da sala para devolver este caderno e seu CARTÃO DE RESPOSTAS.

Língua Portuguesa

Para responder às questões de 1 a 6, leia o texto 1.

Texto 1

Carteira de Vacinação na Promoção da Saúde Bucal Infantil¹

Um projeto desenvolvido na Prefeitura de Ponta Grossa, no Paraná, encontrou um jeito inusitado — e muito efetivo — de garantir o acompanhamento odontológico desde os primeiros anos de vida. Veja só: logo após serem vacinados em um posto de saúde da cidade, os pequenos são encaminhados para um dentista do local. E a consulta, assim como o agendamento do retorno, fica registrada na carteira nacional de vacinação. As anotações servem como lembrete para os pais sobre a importância da saúde bucal de seus pequenos e, de quebra, facilitam o controle das visitas futuras ao odontologista, que passam a ser feitas com regularidade. Iniciada em 2007, a ação acarretou resultados incontestáveis. Quando as crianças monitoradas chegaram à idade escolar, 70% estavam livres de cárie e as outras 30% apresentavam apenas um estágio inicial da doença.

Fonte: ¹www.premiosaúde.com.br - acesso em 06/01/2015- Autor: Geraldo Stocco

01. O texto trata de:

- A) Uma carteira de vacinação.
- B) A obrigatoriedade das visitas futuras dos bebês ao odontologista.
- C) O controle das consultas odontológicas dos bebês por meio da carteira nacional de vacinação.
- D) Anotações e registros na carteira especial de vacinação sobre consultas odontológicas.

02. “As anotações servem como lembrete [...] e, **de quebra**, facilitam o controle...” **de quebra**, na frase, significa:

- A) Ao mesmo tempo.
- B) O controle das visitas futuras.
- C) Não tem um sentido; foi usada como uma expressão, por exemplo, “quebrar um galho”.
- D) Significa as anotações.

03. “[...] encontrou um jeito **inusitado** e muito **efetivo**”. As palavras em destaque, na frase significam, respectivamente:

Concurso Público Prefeitura Municipal de São Miguel do Oeste - SC
Caderno de Provas
Edital de Concurso Público nº 022/2014

- A) Estranho – essencial.
- B) Extraordinário – eficaz.
- C) Eficaz – estranho.
- D) Estranho – eficaz.

04. Assinale a frase em que a concordância (nominal e/ou verbal) está de acordo com a norma culta da língua:

- A) Fazem anos que se tenta resolver o problema de saúde bucal no Brasil.
- B) Proibido a entrada de estranhos no local.
- C) Não sei aonde deixei meu celular.
- D) Há profissionais que sabem aonde querem chegar.

05. Assinale a alternativa correta quanto à colocação pronominal:

- A) Recusei o trabalho que apresentaram-me.
- B) Me recusei ao trabalho proposto.
- C) Recusei o trabalho que me apresentaram.
- D) Ao trabalho proposto, me recusei.

06. Assinale alternativa correta quanto ao uso da crase:

- A) As anotações servem como lembrete às mães sobre a importância da saúde bucal de seus pequenos.
- B) O projeto se estende à crianças desde o nascimento até a idade adulta.
- C) As crianças começam à ter saúde bucal muito cedo.
- D) À ação da Prefeitura de Ponta Grossa é preventiva.

Para responder às questões de 7 a 10, leia o texto 2.

Texto 2

Na Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo em Bauru, no interior paulista, uma equipe de especialistas atacou o principal problema de saúde bucal no Brasil com o xilitol, substância antimicrobiana e remineralizadora. Encontrado em frutas e também produzido industrialmente a partir de sabugo de milho, ele já é utilizado como substituto do açúcar em chicletes desenvolvidos para inibir a cárie. O problema é que, para conseguir a proteção, você

Concurso Público Prefeitura Municipal de São Miguel do Oeste - SC
Caderno de Provas
Edital de Concurso Público nº 022/2014

precisaria mascar cinco unidades ao dia, durante 15 minutos cada. Convenhamos: haja disciplina! A saída criativa desses pesquisadores finalistas do Prêmio SAÚDE foi, então, inserir o xilitol em um verniz a ser aplicado nos dentes. Dessa forma, ele fica por tempo suficiente na boca para protegê-la de bactérias. Nos testes realizados, o verniz com concentração de 20% de xilitol ainda foi capaz de promover a remineralização de camadas profundas do esmalte dentário. Um enorme ganho conquistado com uma tática simples e inovadora.

Fonte: ¹www.premiosaúde.com.br - acesso em 06/01/2015

Autores: Marília Afonso Rabelo Buzalaf, Cristiane de Almeida Baldini Cardoso, Aline Rogéria Freire de Castilho, Ana Carolina Magalhães, Agnes de Fátima Faustino Pereira, Thiago Cruvinel da Silva, Magali de Lourdes Caldana, José Roberto de Magalhães Bastos.

07. Considerando o texto e o assunto abordado, o título mais adequado é:

- A) Um verniz na prevenção da cárie.
- B) Xilitol: substituto do açúcar em chicletes desenvolvidos para inibir a cárie.
- C) A remineralização de camadas profundas do esmalte dentário.
- D) O problema de saúde bucal no Brasil.

08. “Um enorme ganho conquistado com uma **tática** simples e **inovadora**”. As palavras em destaque, na frase, podem ser substituídas, respectivamente, sem alteração de sentido na frase:

- A) Técnica e nova.
- B) Estratégia e diferente.
- C) Estratégia e nova.
- D) Técnica e interessante.

09. “**Convenhamos: haja disciplina!**”, a frase se refere ao fato de:

- A) A saída criativa dos pesquisadores, que com disciplina e estudo encontraram uma alternativa.
- B) Mascar cinco unidades de chicletes, ao dia, durante 15 minutos cada.
- C) Uma tática simples e inovadora.
- D) Conseguir proteção contra as cáries.

10. “[...] uma equipe de especialistas **atacou** o principal problema de saúde bucal no Brasil”. Na oração:

- A) Há um erro de concordância, porque o verbo atacou deveria estar no plural, atacaram, concordando com especialistas.
- B) Não há erro, porque atacou se refere ao principal problema, que está após o verbo.

- C) Não há erro, porque concorda com o sujeito simples da frase: uma equipe de especialistas.
D) Nenhuma das alternativas.

Raciocínio Lógico

11. A resposta para um processo de sistematização de produtos de informática advém de uma combinação de sistemas de equação de tripla aplicação de variáveis incógnitas, então as equações são as seguintes retas: $r(1): X + Y + Z = 11$; $r(2): 2X - Y - Z = -5$; $r(3): 3X - 2Y + Z = 6$. Então o produto entre as variáveis X e Y ($X*Y$) é igual a?

- A) 12.
B) 10.
C) 6.
D) 24.

12. José fez um acordo com seu filho João, pois possui o valor de $(30X - 20)$. Se o José dobrar o valor por três oportunidades e a cada oportunidade der R\$ 10,00 para João, esse ficará com saldo Zero. Não esquecer que só dobrará o resultado após deduzir do que o pai possuía, os R\$ 10,00 a cada passo do processo de doação. Que valor representa $30X - 20$?

- A) $X = 25,50$.
B) $X = 30,50$.
C) $X = 6,50$.
D) $X = 17,50$.

13. Uma sequência lógica representa um encadeamento de símbolos, sons, sinais que se repetem ou que seguem um mesmo raciocínio que pode ser no sentido crescente, decrescente ou representa uma unidade representativa. Nesse caso, qual das sequências representa essa definição apresentada na questão?

- A) Búfalo – coelho – leão – vaca.
B) Abdução – cdvision – efervescente – ghustavo.
C) Canarinho – papagaio – urubu – calopsita.
D) Feijão – arroz – estrogonofe – macarrão.

14. Eventos do dia-a-dia podem ser traduzidos por fórmulas ou expressões matemáticas as quais chamamos de “modelagem matemática”. Sabe-se que a Probabilidade de ocorrência de uma pessoa

Concurso Público Prefeitura Municipal de São Miguel do Oeste - SC
Caderno de Provas
Edital de Concurso Público nº 022/2014

encontrar uma moeda na rua é de $P(x) = 0,30$, perguntamos. Para que duas meninas possam estar inseridas nesse mesmo evento (locais diferentes) e ao mesmo tempo, qual a probabilidade de termos a ocorrência de resultados iguais para as duas jovens?

- A) 58%.
- B) 42%.
- C) 50%.
- D) 100%.

15. Temos as idades de um pai e de um filho. O pai está casado a 28 anos e não foi pai antes de estar casado com a mãe do rapaz. A idade do pai é igual ao dobro da idade do filho adicionado de 2 anos. Já, se triplicarmos a idade do filho temos a idade do pai adicionada de 23 anos. Qual é a soma das idades de pai e filho?

- A) 100 anos.
- B) 70 anos.
- C) 77 anos.
- D) 88 anos.

Conhecimentos gerais

16. De acordo com o Art. 7º da Lei Orgânica do Município de São Miguel do Oeste, que trata dos símbolos do município, é correto afirmar que:

- I. São símbolos do município de São Miguel do Oeste apenas sua bandeira e seu brasão sendo que a lei poderá estabelecer outros símbolos.
- II. É símbolo do município apenas sua bandeira e a lei poderá estabelecer outros símbolos e dispor sobre sua utilização no território do município.
- III. São símbolos do município de São Miguel do Oeste sua bandeira, seu hino, seu brasão e seu selo de armas, ficando vedada a criação ou utilização de outros símbolos que não descritos na Lei Orgânica do Município.
- IV. São símbolos do município de São Miguel do Oeste sua bandeira, seu hino e seu brasão.

Assinale a alternativa que apresenta as assertivas corretas:

- A) Apenas a assertiva I está correta.
- B) Apenas a assertiva II está correta.
- C) As assertivas I, II e III estão incorretas.
- D) As assertivas II, III e IV estão incorretas.

Concurso Público Prefeitura Municipal de São Miguel do Oeste - SC
Caderno de Provas
Edital de Concurso Público nº 022/2014

17. O Art. 161 da Lei Orgânica do Município de São Miguel do Oeste estabelece que para assegurar a defesa e preservação do meio ambiente, incumbe ao Poder Público Municipal, em conjunto com outros poderes ou isoladamente, e onde se omitirem os órgãos estaduais e federais competentes:

I. Implantar sistema de áreas de preservação representativo de todos os ecossistemas, originais do espaço territorial do município, vedada qualquer utilização ou atividade que comprometa seus atributos essenciais.

II. Estimular e promover reflorestamento ecológico, com qualquer tipo de espécie vegetal, ainda que exótica, em áreas degradadas, objetivando especialmente a proteção de encostas e dos recursos hídricos, bem como a conservação de índices mínimos de cobertura vegetal.

III. Fiscalizar a produção, a estocagem, o transporte, a comercialização e a utilização de técnicas, métodos e instalações que comportem risco efetivo ou potencial para a vida, a qualidade de vida e o meio ambiente, incluindo materiais geneticamente alterados pela ação humana e fontes de radioatividades, som, calor e outras.

IV. Informar sistematicamente a população sobre os níveis de poluição, a qualidade do meio ambiente, as situações de risco de acidentes e a presença de substâncias potencialmente danosas à saúde presentes apenas no ar e na água.

V. O Poder Público Municipal deverá ter viveiro próprio para a produção de mudas suficientes para atender a demanda, sendo vedada a firmação de convênios com a finalidade de produção de mudas.

VI. Proteger e preservar a fauna e flora, em especial as espécies ameaçadas de extinção, as vulneráveis ou raras, assegurando sua preservação e reprodução, vedadas as práticas que submetem os animais à crueldade.

Assinale a alternativa que apresenta as afirmativas corretas:

- A) Estão corretas as afirmativas II e VI.
- B) Estão corretas as afirmativas I e VI.
- C) Estão corretas as afirmativas I, II, IV e VI.
- D) Estão corretas as afirmativas II, IV e V.

18. O fator determinante da colonização e povoamento do Extremo Oeste Catarinense foi o econômico. Destacou-se principalmente a empresa colonizadora Barth, Benetti e Cia Ltda, fundada em janeiro de 1940. A respeito desta colonizadora é incorreto afirmar que:

- A) Esta empresa foi fundada na cidade de Caxias do Sul/RS.
- B) Um dos objetivos da empresa era a exploração de madeiras existentes nas glebas, adquiridas das Empresas Incorporadas ao Patrimônio da União, para serragem, transporte e exportação, principalmente de araucárias.

Concurso Público Prefeitura Municipal de São Miguel do Oeste - SC
Caderno de Provas
Edital de Concurso Público nº 022/2014

C) Um dos objetivos da empresa era o desenvolvimento das atividades relacionadas com a colonização das terras, fator social motivado, principalmente pelo esgotamento das terras gaúchas, que se tornaram impróprias para plantio de cereais e que levaram inúmeras famílias de colonos a migrar para terras catarinenses, em busca de solo fértil para suas lavouras e sobrevivência de suas famílias.

D) A empresa Barth, Benetti e Cia Ltda foi fundada pelos sócios Alberto Dalcanalle, Willy Barth e Gastão Luiz Benetti e sua sede ficava em Curitiba/PR.

19. Em janeiro de 2015, atiradores atacaram a sede de um jornal satírico francês, em Paris. Sobre este assunto analise as afirmativas abaixo:

I. Gritando “Allahu akbar” (Deus é maior), enquanto disparavam metralhadoras AK-47, pelo menos dois homens, de acordo com fontes de segurança, atacaram a sede do jornal Charlie Hebdo, deixando 12 mortos, dos quais 8 jornalistas, entre estes o diretor chargista Bernard Verlhac..

II. O jornal já sofreu ataques anteriormente por publicar caricaturas de líderes muçulmanos e do profeta Maomé. Em 2012 a redação do jornal, que fica próxima ao Museu do Louvre, foi alvo de um incêndio criminoso após publicar uma série de caricaturas de Maomé.

III. Segundo informações de um jornalista do Charlie Hebdo, os atiradores chegaram ao local na hora da reunião da redação. Segundo este jornalista, os atiradores sabiam que as reuniões da equipe editorial aconteciam nas terças-feiras , às 10h da manhã de Paris.

IV. Um responsável pela Al-Qaeda do Iemen, enviou na sexta-feira seguinte ao atentado um comunicado à Associated Press, onde informa que o grupo não teve responsabilidade alguma sobre o atentado ao jornal Charlie Hebdo.

Assinale a alternativa correta:

- A) Todas as afirmativas estão incorretas.
- B) Apenas uma afirmativa está correta.
- C) Apenas duas afirmativas estão incorretas.
- D) Apenas uma afirmativa está incorreta.

20. Um brasileiro foi condenado a pena de morte, após 11 anos de prisão, pelo crime de tráfico de drogas. Sobre tal fato analise as afirmativas abaixo:

I. Marco Archer Cardoso Moreira, foi condenado a morte por tráfico de drogas na Indonésia. Ele foi o primeiro brasileiro executado por crime no exterior.

II. O brasileiro foi preso em agosto de 2003, quando tentou entrar na Malásia, transportando pouco mais de 13 quilos de heroína, escondidos em uma asa delta desmontada.

III. O brasileiro Marco Archer Cardoso Moreira foi preso em 2003, no aeroporto de Jacarta, com pouco mais de 13 quilos cocaína, escondidos em uma asa delta desmontada.

IV. Archer fugiu do aeroporto e foi encontrado duas semanas após na Ilha de Sumbawa. Ele confessou o crime e disse ter recebido dez mil dólares para transportar a droga.

V. A presidente Dilma Roussef, fez um pedido de clemência ao presidente Joko Widodo em favor do brasileiro Marco Archer Cardoso Moreira, que foi negado, sob a alegação de que o processo respeitou as leis do país e que não havia razão para cancelar a aplicação da pena de morte. Juntamente com o brasileiro mais três pessoas foram fuziladas.

Assinale a alternativa correta:

A) Estão corretas as afirmativas I, II e IV.

B) Estão corretas as afirmativas I, III e V.

C) Estão incorretas as afirmativas II e V.

D) Estão incorretas as afirmativas III e V.

Conhecimentos específicos

21. Segundo a Resolução do CONAMA nº 357 de 17 de março de 2005 que dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências. Dentre as definições abaixo assinale a alternativa incorreta:

A) Águas doces: águas com salinidade igual ou inferior a 0,5‰.

B) Águas salobras: águas com salinidade superior a 0,5‰ e inferior a 30‰.

C) Águas salinas: águas com salinidade igual ou superior a 30‰.

D) Ambiente lótico: ambiente que se refere a água parada, em movimento lento ou estagnado.

22. Conforme a Resolução do CONAMA nº 237 de 19 de dezembro de 1997 que dispõe sobre licenciamento ambiental, competência da União, Estados e Municípios; listagem de atividades sujeitas ao licenciamento; Estudos ambientais, Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto ambiental, o órgão ambiental competente estabelecerá os prazos de validade de cada tipo de licença, especificando-os no respectivo documento, levando em consideração os seguintes aspectos. Para a Licença Prévia (LP), o prazo de validade deverá ser no mínimo o estabelecido pelo cronograma de elaboração dos planos, programas e projetos relativos ao empreendimento ou atividade, não podendo ser:

A) Superior a 02 (dois) anos.

Concurso Público Prefeitura Municipal de São Miguel do Oeste - SC
Caderno de Provas
Edital de Concurso Público nº 022/2014

- B) Superior a 05 (cinco) anos.
- C) Superior a 07 (sete) anos.
- D) Superior a 10 (dez) anos.

23. De acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 13752/1996: Perícias de engenharia na construção civil, o termo “DECREPIDE” significa:

- A) Depreciação de um bem pela idade, no decorrer de sua vida útil, em consequência de sua utilização, desgaste e manutenção normais.
- B) Depreciação de um bem devido ao desgaste de seus componentes ou falhas de funcionamento de sistemas em razão de uso ou manutenção inadequados.
- C) Depreciação de um bem devido à retirada de sistema ou componentes originalmente existentes.
- D) Depreciação de um bem devido à superação de tecnologia do equipamento ou sistema.

24. Conforme a Norma Brasileira ABNT NBR 14718/2001: Guarda-corpos para edificação, no caso de guarda-corpos constituídos por perfis (do tipo gradil), a distância entre perfis (vão luz) não deve ser superior a:

- A) 50mm.
- B) 75mm.
- C) 100mm.
- D) 110mm.

25. Segundo a Norma ABNT NBR 9077/2001: Saídas de emergência em edifícios, os corrimãos devem ser calculados para resistirem a uma carga aplicada em qualquer ponto deles, verticalmente de cima para baixo e horizontalmente em ambos os sentidos de:

- A) 600 N.
- B) 900 N.
- C) 1000 N.
- D) 1200 N.

26. Segundo a Norma ABNT NBR 12211/1992: Estudos de concepção de sistemas públicos de abastecimento de água, define como População Flutuante:

- A) Aquela formada pelas pessoas que tem o domicílio como residência habitual, mesmo que ausente na data do censo por período inferior a doze meses.

- B) Aquela que, proveniente de outras comunidades ou de outras áreas da comunidade em estudo, se transfere para a área abastecível, impondo ao sistema consumo unitário inferior ao atribuído à população, enquanto presente na área, e em função das atividades que aí exerce.
- C) Aquela que, proveniente de outras comunidades, se transfere ocasionalmente para a área considerada, impondo ao sistema de abastecimento de água consumo unitário análogo ao da população residente.
- D) Parcela da população total, em uma área da comunidade, a ser abastecida pelo sistema de distribuição.

27. A Norma ABNT NBR 6122/1996: Projeto e execução de fundações, com relação a tipos de fundação profunda, apresenta o seguinte conceito: “Tipo de fundação profunda caracterizada por ter uma base alargada, obtida introduzindo-se no terreno uma certa quantidade de material granular ou concreto, por meio de golpes de um pilão. O fuste pode ser moldado no terreno com revestimento perdido ou não, ou ser constituído por um elemento pré-moldado.” Este conceito refere-se a:

- A) Estaca tipo Franki.
- B) Estada escavada.
- C) Estaca Strauss.
- D) Estaca Apiloadada.

28. Conforme a Norma ABNT NBR 12655/1996: Concreto – Preparo, controle e recebimento, a resistência de dosagem deve atender às condições de variabilidade prevalentes durante a construção.

O Cálculo de dosagem é feito segundo a equação: $f_{cj} = f_{ck} + 1,65 S_d$

A variável S_d corresponde a:

- A) Resistência característica do concreto à compressão, em megapascals.
- B) Desvio-padrão da dosagem, em megapascals.
- C) Resistência média do concreto à compressão prevista para a idade de “j” dias, em megapascals.
- D) Resistência característica do cimento.

29. Segundo a Norma ABNT NBR 14931/2003: Execução de estruturas de concreto – Procedimento, quando a concretagem for efetuada em temperatura muito quente e, em especial, quando a umidade relativa do ar for baixa e a velocidade do vento alta, devem ser adotadas as medidas necessárias para evitar a perda de consistência e reduzir a temperatura da massa do

Concurso Público Prefeitura Municipal de São Miguel do Oeste - SC
Caderno de Provas
Edital de Concurso Público nº 022/2014

concreto. Quais os valores para temperatura, umidade relativa do ar e velocidade do vento respectivamente para se adotar estas medidas:

- A) $\geq 35^{\circ}\text{C}$, $\leq 50\%$ e $\geq 30\text{m/s}$.
- B) $\geq 25^{\circ}\text{C}$, $\leq 60\%$ e $\geq 35\text{m/s}$.
- C) $\geq 30^{\circ}\text{C}$, $\leq 50\%$ e $\geq 20\text{m/s}$.
- D) $\geq 25^{\circ}\text{C}$, $\leq 40\%$ e $\geq 40\text{m/s}$.

30. Conforme a Norma Rodoviária DNER-PRO 011/79 a qual refere-se a Avaliação Estrutural dos Pavimentos Flexíveis, com respeito à deflexão, define a vida do pavimento em três fases: Fase de Consolidação, Fase Elástica e Fase de Fadiga. Dentre as alternativas abaixo, assinale a alternativa correta da(s) fase(s) que define(m) a vida útil do pavimento, tendendo a se alongar na produção da diferença verificada entre a deflexão admissível e a deflexão suportada pelo pavimento.

- A) Fase de Consolidação.
- B) Fases de Consolidação e Elástica.
- C) Fase Elástica.
- D) Fase Elástica e de Fadiga.

31. Segundo a ABNT NBR 10844/1989: Instalações prediais de águas pluviais, o dimensionamento dos condutos horizontais de seção circular devem ser feitos para escoamento com lâmina de altura igual a:

- A) $2/3$ do diâmetro interno (D) do tubo.
- B) Ao diâmetro interno (D) do tubo.
- C) $1/2$ do diâmetro interno (D) do tubo.
- D) $3/4$ do diâmetro interno (D) do tubo.

32. Conforme a Norma Rodoviária DNER-PRO 269/94 ao qual refere-se a Projeto de restauração de pavimentos flexíveis - TECNAPAV, no levantamento a campo, para Caracterização do Tráfego, as contagens volumétricas classificatórias e pesagens de todos os veículos comerciais devem ser feitas no mínimo durante:

- A) 02 (dois) dias consecutivos, em um período de 12 horas diárias para as contagens e de 8 (oito) horas diárias para as pesagens, em local (ou locais) adequado(s) para a caracterização do tráfego do trecho.

Concurso Público Prefeitura Municipal de São Miguel do Oeste - SC
Caderno de Provas
Edital de Concurso Público nº 022/2014

B) 03 (três) dias consecutivos, em um período de 24 horas diárias para as contagens e de 8 (oito) horas diárias para as pesagens, em local (ou locais) adequado(s) para a caracterização do tráfego do trecho.

C) 03 (três) dias consecutivos, em um período de 12 horas diárias para as contagens e de 6 (oito) horas diárias para as pesagens, em local (ou locais) adequado(s) para a caracterização do tráfego do trecho.

D) 05 (cinco) dias consecutivos, em um período de 12 horas diárias para as contagens e de 8 (oito) horas diárias para as pesagens, em local (ou locais) adequado(s) para a caracterização do tráfego do trecho.

33. De acordo com a Lei Federal no 12.651 de 25 de maio de 2012 que, dispõe sobre a proteção de vegetação nativa, considera-se Área de Preservação Permanente, em zonas rurais e urbanas, dentre outras, as faixas marginais de qualquer curso d'água natural perene e intermitente, excluídos os efêmeros, desde a borda da calha do leito regular. Dentre as alternativas abaixo assinale a alternativa incorreta no que tange a largura mínima da Área de Preservação Permanente:

A) 15 (quinze) metros, para os curso d'água de menos de 10 (dez) metros de largura.

B) 50 (cinquenta) metros, para os cursos d'água que tenham de 10 (dez) a 50 (cinquenta) metros de largura.

C) 100 (cem) metros, para os cursos d'água que tenham de 50 (cinquenta) a 200 (duzentos) metros de largura.

D) 200 (duzentos) metros, para os cursos d'água que tenham de 200 (duzentos) a 600 (seiscentos) metros de largura.

34. Segundo a Lei Federal no 12.651 de 25 de maio de 2012 que, Dispõe sobre a proteção de vegetação nativa, considera-se Área de Preservação Permanente, em zonas rurais e urbanas, dentre outras, as áreas no entorno das nascentes e dos olhos d'água perenes, qualquer que seja sua situação topográfica, no raio mínimo de:

A) 15 (quinze) metros.

B) 25 (vinte e cinco) metros.

C) 30 (trinta) metros.

D) 50 (cinquenta) metros.

35. Conforme a Lei Federal no 11.977 de 07 de julho de 2009, que dispõe sobre o Programa Minha casa, Minha Vida – PMCMV e a regularização fundiária de assentamentos localizados em áreas

Concurso Público Prefeitura Municipal de São Miguel do Oeste - SC
Caderno de Provas
Edital de Concurso Público nº 022/2014

urbanas, tendo por finalidade criar mecanismos de incentivo à produção e aquisição de novas unidades habitacionais ou requalificação de imóveis urbanos e produção ou reforma de habitações rurais, para famílias com renda mensal atualizada de até:

- A) R\$ 3.940,00 (Três mil, novecentos e quarenta reais). O valor atualizado não poderá ultrapassar a 05 (cinco) salários mínimos.
- B) R\$ 5.516,00 (Cinco mil, quinhentos e dezesseis reais). O valor atualizado não poderá ultrapassar a 07 (sete) salários mínimos.
- C) R\$ 7.880,00 (Sete mil, oitocentos e oitenta reais). O valor atualizado não poderá ultrapassar a 10 (dez) salários mínimos.
- D) R\$ 9.456,00 (Nove mil, quatrocentos e cinquenta e seis reais). O valor atualizado não poderá ultrapassar a 12 (doze) salários mínimos.

36. De acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 6118/2004: Projeto de estruturas de concreto – Procedimento, a espessura do cobrimento nominal em mm de estruturas de concreto armado composta de vigas e pilares para as Classes de agressividade ambiental I, II, III e IV são respectivamente:

- A) 20; 25; 35 e 45mm.
- B) 25; 30; 40 e 50mm.
- C) 25; 35; 40 e 55mm.
- D) 30; 35; 45 e 55mm.

37. Conforme a Norma Brasileira ABNT NBR 10151/2000: Acústica – Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade – Procedimento, as medições em ambientes internos das edificações devem ser efetuadas a uma distância de:

- A) No mínimo 0,30m de quaisquer superfícies, como paredes, teto, pisos e móveis.
- B) No mínimo 0,50m de quaisquer superfícies, como paredes, teto, pisos e móveis.
- C) No mínimo 0,80m de quaisquer superfícies, como paredes, teto, pisos e móveis.
- D) No mínimo 1,00m de quaisquer superfícies, como paredes, teto, pisos e móveis.

38. Conforme a Norma Brasileira ABNT NBR 8160/1999: Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução, as caixas sifonadas devem ter características mínimas. Dentre as alternativas abaixo assinale a correta:

- A) Ser de DN 200, quando receberem efluentes de aparelhos sanitários até o limite de 25 UHC.
- B) Ser de DN 150, quando receberem efluentes de aparelhos sanitários até o limite de 20 UHC.

Concurso Público Prefeitura Municipal de São Miguel do Oeste - SC
Caderno de Provas
Edital de Concurso Público nº 022/2014

C) Ser de DN 125, quando receberem efluentes de aparelhos sanitários até o limite de 15 UHC.

D) Ser de DN 100, quando receberem efluentes de aparelhos sanitários até o limite de 6 UHC.

39. Tem-se de 20 dias para executar a pintura de salas de aula nas paredes em alvenaria e laje forro internas. A área correspondente a ser pintada é de 1000m^2 . Além do preparo da superfície em uma demão, deverá ser aplicada duas demãos de tinta acrílica na pintura da superfície em questão. São necessárias as seguintes cargas horárias por metro quadrado, por profissional, para execução da pintura solicitada:

PROFISSIONAL	Hora / m ²	
	Preparo da superfície	Pintura da superfície por demão
Pintor	0,9	0,3
Auxiliar de pintor	1,4	0,3

Considerando-se uma jornada diária de 8 horas, a equipe mínima necessária aproximada para execução da pintura acima descrita, dentro do prazo previsto é de:

A) 06 pintores e 09 auxiliares de pintor.

B) 08 pintores e 10 auxiliares de pintor.

C) 10 pintores e 13 auxiliares de pintor.

D) 15 pintores e 22 auxiliares de pintor.

40. Para orçamento na execução de estrutura de concreto armado, num reforço estrutural de fundação, foi definida a seguinte composição de custo unitário do metro cúbico de concreto armado:

- concreto usinado fck 25 Mpa – $1,0\text{m}^3$.

- aço 12,5mm – 70kg.

- arame recozido – 0,2kg.

- pedreiro – 2,0h.

- servente – 3,0h.

Os preços levantados no mercado foram os seguintes:

- concreto usinado fck 25 Mpa – R\$ 450,00/m³.

- aço 12,5mm – R\$ 4,00/kg.

- arame recozido – R\$ 4,00/kg.

- pedreiro – R\$ 20,00/h.

- servente – R\$ 10,00/h.

Concurso Público Prefeitura Municipal de São Miguel do Oeste - SC
Caderno de Provas
Edital de Concurso Público nº 022/2014

Sabendo-se que os encargos sociais sobre a mão de obra são de 100% e que serão executados 14,0m³ de concreto armado, o custo estimado para execução deste serviço é de:

- A) R\$ 10.231,20.
- B) R\$ 12.191,20.
- C) R\$ 15.346,80.
- D) R\$ 22.422,40.