



Nº da inscrição: \_\_\_\_\_

## Fiscal de Obras e Infraestrutura

### INSTRUÇÕES

Leia e siga atentamente as instruções abaixo:

1. Acompanhe, com o fiscal, a **conferência da paginação e número de questões do seu Caderno de Prova**, apontando imediatamente qualquer falha encontrada.
2. Leia toda a prova para tomar contato com os assuntos em questão.
3. Em cada questão deve ser assinalada somente **uma** das alternativas.
4. Na avaliação desta prova, somente serão consideradas as respostas marcadas adequadamente no **“CARTÃO-RESPOSTA”** de computador, que não deve conter rasuras. **Questões que contenham respostas com rasuras ou mais de uma alternativa assinalada serão anuladas.**
5. O tempo de duração desta prova é de até **três** horas (das 9 horas às 12 horas), contado a partir do sinal do início da mesma.
6. **Os candidatos poderão levar o caderno de provas, depois de transcorrida 01 (uma) hora do início da mesma, tempo mínimo de permanência do candidato no certame.**
7. Qualquer pedido de esclarecimento deverá ser dirigido, em voz alta, ao fiscal da sala.
8. As 40 (quarenta) questões da prova são de múltipla escolha. Leia com atenção o(s) texto(s) e os enunciados das questões. **Para evitar rasuras no “CARTÃO-RESPOSTA”**, ao encontrar a alternativa correta, segundo o enunciado da questão, assinale a alternativa correta na GRADE-RASCUNHO, a qual consta na última folha da prova. Posteriormente, transcreva a alternativa no “CARTÃO-RESPOSTA”.
9. Os dois últimos candidatos que assinarem a Ata de Presença deverão acompanhar o fiscal de sala para conferência e lacre dos cartões.
10. Estrutura da Prova por disciplina:

Parte I – Língua Portuguesa	10 (dez) questões	2,00 (dois) pontos
Parte II – Conhecimento Específico	20 (vinte) questões	4,00 (quatro) pontos
Parte III – Legislação Municipal e Conhecimento de Informática	10 (dez) questões	2,00 (dois) pontos

**Prova Teórica – 27/10/2013**



## MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

### PARTE I – LÍNGUA PORTUGUESA

#### Dependência eletrônica

1	Não faz muito tempo, os pais se preocupavam com os filhos que ficavam horas demais ___
2	frente do computador. Em um curto espaço de tempo, essa preocupação deixou de ser um
3	problema, pois a internet e os meios eletrônicos estão na palma das nossas mãos. Hoje, os
4	celulares são os principais responsáveis pela dependência dos meios eletrônicos. De acordo com
5	a Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel), o Brasil chegou a 245,2 milhões de aparelhos,
6	em janeiro de 2012.
7	Grande facilitadora do contato entre pessoas distantes, da localização geográfica e dos
8	passatempos mais variados, a tecnologia, além de contribuir em muitos aspectos da vida
9	cotidiana, também é a responsável por traumas psicológicos. Os efeitos podem ser comparados
10	aos do álcool e da cocaína.
11	É importante que o usuário saiba identificar a dependência do uso normal, tendo em vista que
12	uma pesquisa do Google, em 2012, apontou que 73% dos brasileiros que possuem <i>smartphones</i>
13	não saem de casa sem eles. Alguns sintomas podem ser apontados para diferenciar os tipos de
14	uso. Passa ___ ser preocupante quando a pessoa sente constante necessidade de verificar o que
15	acontece na internet, diminui o contato físico com familiares e amigos ou não tem interesse em
16	atividades fora da rede.
17	Em um mundo em que a internet e os celulares são ferramentas profissionais em quase todas
18	___ atividades, o próprio usuário deve saber o que valorizar quando tiver a oportunidade de estar
19	off-line por alguns momentos. O contato com ___ natureza, incluindo os animais, com pessoas
20	próximas e trabalhos manuais ajuda a refletir sobre outra percepção de mundo, que não é a do
21	mundo virtual.
22	Mesmo essencial na maioria dos momentos, seja em casa ou no trabalho, a tecnologia deve
23	ser usada com moderação. Ficar uma hora por dia longe das atividades virtuais já é considerado
24	um bom tempo para reorganizar os pensamentos. Experimente também desabilitar os avisos de
25	novos e-mails ou notificações das redes sociais do seu celular. Serão atitudes essenciais para
26	ganhar mais qualidade de vida.

Ivan Pinto (Psicólogo)  
Zero Hora, 14 de setembro de 2013.

1. A alternativa que completa corretamente as lacunas no texto, com relação ao **correto** uso da crase nas linhas 01, 14, 18 e 19, respectivamente, é:

- a) a – a – as – a.
- b) à – a – as – a.
- c) à – à – às – a.
- d) a – a – às – à.
- e) à – a – as – à.

2. Está em **desacordo** com as ideias presentes no texto:

- a) Os pais não precisam mais se preocupar com uso excessivo da internet, já que os computadores passaram a ser pouco utilizados, sendo substituídos por aparelhos eletrônicos mais sofisticados, como celulares, *smartphones*, etc.
- b) A tecnologia contribui muito para as atividades diárias, podendo apresentar-se como negativa, causando traumas psicológicos.
- c) Mesmo sendo bastante positiva em nossas vidas, a tecnologia, segundo o autor, deve ser usada de maneira moderada.
- d) A dependência pode ser identificada quando o usuário sente necessidade de verificar o que se passa no mundo virtual.
- e) Os efeitos da dependência eletrônica já podem ser comparados aos efeitos de outras dependências, como a de algumas drogas lícitas e ilícitas.



## MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

3. **Não** é objetivo comunicativo do texto:

- Alertar as pessoas sobre o uso excessivo dos aparelhos eletrônicos e da internet.
- Informar sobre alguns dos sintomas da dependência eletrônica.
- Dar dicas para que as pessoas tenham melhor qualidade de vida e façam atividades positivas quando estão off-line.
- Comparar o comportamento das pessoas dependentes da rede e dos aparelhos eletrônicos com as que não os utilizam.
- Chamar a atenção para a importância de o usuário identificar a dependência.

4. Leia com atenção as assertivas a seguir:

- Nas linhas 22 e 23, a colocação entre vírgulas, “Mesmo essencial na maioria dos momentos, seja em casa ou no trabalho, a tecnologia deve ser usada com moderação.”, trata-se de um aposto.
- Na frase “De acordo com a Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel), o Brasil chegou a 245,2 milhões de aparelhos, em janeiro de 2012.” (linhas 04, 05 e 06) temos um argumento de provas concretas e a expressão “de acordo com” traz em si a ideia de conformidade.
- Na frase: “Passa \_\_\_ ser preocupante quando a pessoa sente constante necessidade de verificar o que acontece na internet, diminui o contato físico com familiares e amigos ou não tem interesse em atividades fora da rede.” (linhas 14, 15 e 16), a expressão ou em destaque introduz uma oração coordenada sindética alternativa.
- A palavra “pois” (linha 03) introduz uma oração subordinada explicativa.

A alternativa com a resposta **correta** é:

- Apenas I e II.
- Apenas I e III.
- Apenas I, II e III.
- Apenas II e III.
- Apenas II, III e IV.

5. A relação entre os elementos citados a seguir está correta, com **exceção** de:

- Essa (linha 02) / “filhos que ficavam horas demais \_\_\_ frente do computador.” (linhas 01 e 02).
- Nossas (linha 03) / “das pessoas em geral, incluindo o autor e os leitores”.
- Que (segundo QUE da linha 12) / “brasileiros” (linha 12).
- Que (linha 01) / “filhos” (linha 01).
- Eles (linha 13) / “brasileiros” (linha 12).

6. Leia atentamente as assertivas abaixo:

- Segundo o autor não cabe ao próprio usuário dos aparelhos eletrônicos identificar a sua dependência, isso deve ser feito unicamente por um profissional especializado.
- No trecho “Ficar uma hora por dia longe das atividades virtuais já é considerado um bom tempo para reorganizar os pensamentos.” (linhas 23 e 24), o uso da palavra já deixa implícito que não se espera que uma hora seja um bom tempo.
- A palavra “passatempos” (linha 08) é formada por justaposição.

A alternativa **correta** é:

- Apenas I.
- Apenas II e III.
- Apenas II.
- Apenas I e II.
- I, II e III.

7. O uso das palavras “**pois**” (linha 03), “**também**” (linha 09) e “**quando**” (linha 14) estabelecem, respectivamente, relações de:

- Explicação – adição – hipótese.
- Causa e consequência – oposição – tempo.
- Explicação – adição – hipótese.
- Causa e consequência – concessão – tempo.
- Explicação – adição – tempo.



## MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

---

08. Em “Em um **mundo** em que a internet e os celulares **são** ferramentas profissionais em quase todas \_\_\_\_ atividades, o próprio usuário deve saber o que valorizar **quando** tiver a oportunidade de estar off-line por alguns momentos.” (linhas 17, 18 e 19), a classe gramatical dos termos destacados, na ordem em que aparecem, é:

- a) Substantivo – advérbio – conjunção- substantivo.
- b) Pronome indefinido – adjetivo – conjunção – substantivo.
- c) Pronome indefinido – substantivo – conjunção – pronome oblíquo.
- d) Substantivo – verbo – conjunção – artigo.
- e) Adjetivo – advérbio – pronome – substantivo.

09. Leia atentamente as afirmativas a seguir:

- I – Na frase “Hoje, os celulares são os **principais** responsáveis pela dependência dos meios eletrônicos.” (linhas 03 e 04), o uso da palavra “principais” deixa implícito que existem outros aparelhos eletrônicos que geram dependência.
- II – Na colocação final, que encerra o texto, ao afirmar: “Serão atitudes essenciais para ganhar mais qualidade de vida.” (linhas 25 e 26), podemos entender que o autor sugere que a dependência de aparelhos eletrônicos compromete a qualidade de vida das pessoas.
- III – A expressão “**Não faz muito tempo**” (linha 01) utilizada pelo autor dá a entender que as mudanças geradas pelos eletrônicos têm sido rápidas.
- IV – De acordo com o autor, dificilmente quem usa aparelhos tecnológicos não está dependente, já que é muito difícil diferenciar o uso normal da dependência.

A alternativa **correta** é:

- a) Apenas a I e II.
- b) Apenas a II.
- c) Apenas a I, II e III.
- d) Apenas a I, III e IV.
- e) Apenas a II, III e IV.

10. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, palavras acentuadas pelas mesmas regras que **dependência** (linha 04), **geográfica** (linha 07), **também**, (linha 24) e **já** (linha 23):

- a) Diárias - médicas – não – dó.
- b) Mídia - psiquiátricos – nação – até.
- c) Violência – prática – até – três.
- d) Possível – vítimas – país – até.
- e) Diárias - relatório – então – país.



## MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

### PARTE II – CONHECIMENTO ESPECÍFICO

11. Em uma obra serão executados 1.000m<sup>2</sup> de alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, assentado em argamassa de traço 1:5 (cimento e areia), tendo juntas horizontais e verticais com espessura de 10mm. Para cada m<sup>2</sup> construído serão necessários os seguintes insumos, segundo a composição apresentada na tabela a seguir:

0,05m <sup>3</sup> de argamassa traço 1:5 (cimento e areia) – Preparo manual
50 unidades de tijolos cerâmicos furados (8 furos) 10x20x20cm
1,5 horas de servente
1,5 horas de pedreiro

Considerando os seguintes custos para cada insumo:

1 m <sup>3</sup> de argamassa – R\$ 200,00
Milheiro de blocos cerâmicos – R\$ 500,00
Hora de servente (com encargos) – R\$ 10,00
Hora de pedreiro (com encargos) – R\$ 20,00

O custo total da alvenaria será de:

- a) R\$ 65.000,00
- b) R\$ 75.000,00
- c) R\$ 80.000,00
- d) R\$ 128.000,00
- e) R\$ 150.000,00

12. Considerando que o prazo para executar a alvenaria da questão anterior (11) é de 30 (trinta) dias úteis e a jornada de trabalho é de 10 (dez) horas diárias, a equipe deverá ser formada por:

- a) 05 pedreiros.
- b) 10 pedreiros.
- c) 15 pedreiros.
- d) 20 pedreiros.
- e) 25 pedreiros.

13. Diz-se que o concreto é um material bastante resistente à corrosão, mas que pode sofrer deterioração quando em presença de agentes agressivos, como, por exemplo, sulfatos oriundos de vazamento de tubulação de esgoto. Nesse caso, é comum a ocorrência de danos como a corrosão de armadura e a desagregação do concreto. Em virtude dessa situação, quando não há necessidade de reforço estrutural, a sequência de operações de reparo implica:

- a) Remoção do concreto desagregado, limpeza da superfície afetada e das áreas adjacentes com jato de ar comprimido, escovação da armadura e recuperação da área inicial com aplicação de argamassa rica em cal.
- b) Limpeza da superfície afetada com água, escovação da armadura, remoção do concreto desagregado e recuperação da área inicial com aplicação de argamassa polimérica à base de cimento.
- c) Remoção do concreto desagregado, escovação da armadura, limpeza da superfície afetada e das áreas adjacentes com água e recuperação da área inicial com aplicação de argamassa polimérica à base de cimento.
- d) Limpeza da superfície afetada e das áreas adjacentes com jato de ar comprimido, escovação manual da armadura e recuperação da área inicial com aplicação de argamassa rica em cal.
- e) Remoção do concreto desagregado, limpeza da superfície afetada e das áreas adjacentes com solução ácida e recuperação da área inicial com argamassa rica em cal.



## MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

14. Se uma dívida no valor de R\$ 1.000,00 for paga, com juros compostos de 1% ao mês, em 4 (quatro) prestações mensais e consecutivas, pelo sistema de amortização constante (SAC), a soma das prestações pagas será igual a:

- a) R\$ 1.010,00
- b) R\$ 1.025,00
- c) R\$ 1.100,00
- d) R\$ 1.250,00
- e) R\$ 1.500,00

15. Quanto aos princípios gerais que devem orientar o projeto e a execução das instalações de esgotos sanitários enunciados a seguir (I a IV), é **errado** apenas o que se afirma em:

- I. Permitir escoamento lento dos despejos e ser de fáceis desobstruções.
  - II. Vedar a passagem de gases e animais das canalizações para o interior das edificações.
  - III. Não permitir vazamento, escapamento de gases ou formação de depósitos no interior das canalizações.
  - IV. Não permitir a contaminação da água de consumo e dos gêneros alimentícios.
- a) Apenas I.
  - b) Apenas II.
  - c) Apenas I e II.
  - d) Apenas II e IV.
  - e) Apenas III e IV.

16. Um empreendimento possui uma área real total de  $725\text{m}^2$  e uma área equivalente de construção de  $680\text{m}^2$ , os quais estão distribuídos em 10 (dez) salas comerciais. Sabendo-se que o Custo Unitário Básico (CUB) para o padrão correspondente a este empreendimento é de R\$ 1.250,00, fazendo-se um cálculo simplificado pode-se afirmar que o custo aproximado para a construção de cada sala comercial será de:

- a) R\$ 181.250,00
- b) R\$ 162.500,00
- c) R\$ 90.625,00
- d) R\$ 85.000,00
- e) R\$ 42.500,00

17. Você precisa verificar a segurança da viga de uma ponte já construída. A ponte tem apenas um vão, simplesmente apoiado, com 24 metros de eixo a eixo de apoio. O trem-tipo das cargas móveis, já majoradas pelo coeficiente de impacto, é o indicado na Fig. 1. Nesse trem-tipo as três cargas P, de 160 kN cada, são as cargas correspondentes aos três eixos do caminhão-tipo adotado; e a carga distribuída de 37 kN/m corresponde à carga dos veículos distribuídos no tabuleiro da ponte.

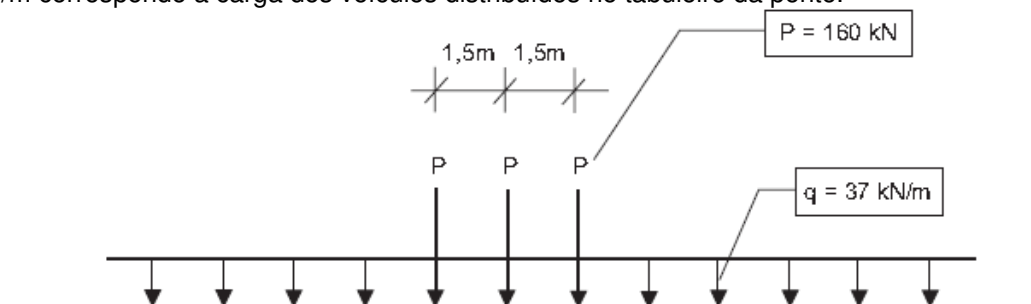


Figura 1 - Trem-tipo das cargas móveis, já majoradas com o coeficiente de impacto.

A partir desses dados, após proceder aos cálculos correspondentes, você concluiu que o momento de flexão máximo no meio do vão da viga é de:

- a) 5.304 kN.m
- b) 2.664 kN.m
- c) 1.680 kN.m
- d) 960 kN.m
- e) 894 kN.m



## MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

18. Você foi chamado para analisar a segurança do trânsito na interseção de duas vias urbanas. A Rua A possui tráfego em um único sentido, enquanto a Rua B possui tráfego nos dois sentidos, ocasionando 10 pontos de conflito (pontos de interseção das linhas de fluxo), como mostrado na Fig. 1. Pensa-se em passar o tráfego da Rua B para sentido único (Fig. 2). Nessa nova situação, qual será o número de pontos de conflito?

- a) Nenhum
- b) 02
- c) 03
- d) 04
- e) 05

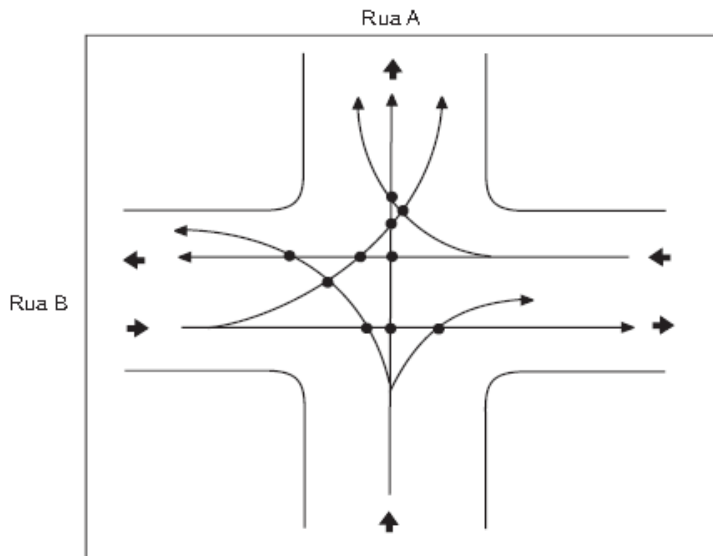


Figura 1 – Situação atual com os pontos de conflito

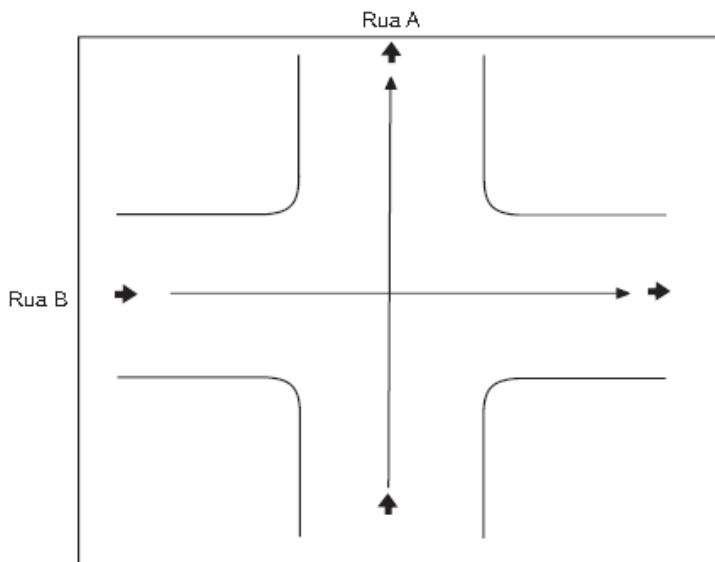
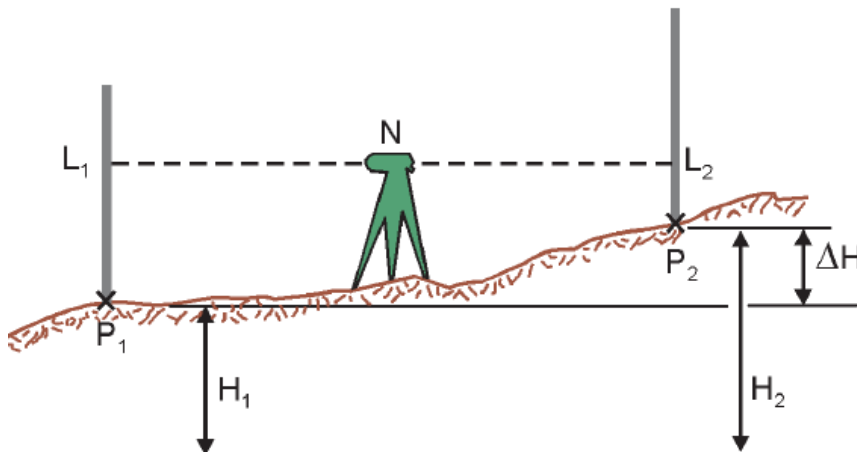


Figura 2 – Situação futura



## MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

19. Para a obtenção do desnível entre dois pontos por nivelamento geométrico, utiliza-se um equipamento conhecido como nível. Coloca-se uma “régua graduada” chamada mira em um ponto P1 de altitude conhecida, e faz-se a visada a este por meio do nível N (visada à ré), efetuando-se a leitura L1. Faz-se, então, a visada da mira no ponto P2 cuja altitude se deseja determinar, fazendo nova medição L2 (visada à vante) e obtém-se o desnível H desse lance, conforme ilustrado na Figura. Repete-se o procedimento, transportando as altitudes pela medição dos desníveis até concluir-se a linha de nivelamento. Nesse transporte de altitudes, os desníveis podem sofrer o erro de índice da mira, ou seja, o valor inicial da graduação em cada mira pode apresentar uma pequena diferença entre elas. Para precaver-se desse erro, podem ser empregados os seguintes procedimentos:



- I – executar o levantamento da linha usando-se duas miras: sempre uma mesma mira à ré e outra sempre à vante;
- II – iniciar sempre a linha de nivelamento com uma das miras e terminar com a outra, sem preocupação com a ordem em que as duas miras são empregadas;
- III – alternar o uso das miras ao longo da linha de nivelamento e ocupar um número de pontos, de tal modo que a mira que iniciou a linha também a termine.

Assinale a alternativa que apresenta a(s) afirmativa(s) **correta(s)**:

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas III.
- d) Apenas I e II.
- e) Apenas I e III.

20. A concepção de construção durável implica conhecimentos a respeito de seus componentes e exige a adoção de procedimentos na fase de execução. A escolha inadequada de materiais e a elaboração de proporcionamentos arbitrários comprometem o desempenho da estrutura e, conseqüentemente, reduzem sua vida útil. Em relação à produção de concretos e argamassas, assinale a opção **correta**:

- a) Quanto maior a finura dos agregados, maior será a quantidade de pasta de cimento necessária para recobri-los e, portanto, maior será a retração.
- b) A umidade presente no agregado altera a sua massa, mas mantém o seu volume; por essa razão, a dosagem volumétrica (por padiolas) é mais precisa do que a dosagem gravimétrica (por balanças).
- c) A cal hidratada é um aglomerante hidráulico amplamente empregado na fabricação de argamassas devido à sua alta resistência mecânica e ao seu baixo custo.
- d) Nas argamassas de revestimento compostas de cimento e cal, o cimento é o principal responsável pela capacidade de acomodar as movimentações da estrutura.
- e) O uso de aditivos incorporadores de ar reduz a retração volumétrica e aumenta a resistência mecânica, no entanto prejudica a trabalhabilidade.





## MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

21. Para a composição unitária de insumos apresentada na tabela a seguir, para alvenaria de bloco cerâmico de 9x14x19 cm, com juntas horizontais e verticais de 1,5 cm de espessura, incluindo fabricação de argamassa no canteiro, analise as informações abaixo e marque aquela que está **correta**:

Insumo	Unidade	Índice ou coeficiente
Pedreiro	H	0,90
Servente	H	1,05
Bloco	Um	35
Cimento	Kg	3,2
Arenoso	m <sup>3</sup>	0,010
Areia	m <sup>3</sup>	0,015

- a) A proporção servente/pedreiro é de 0,90:1,05.
- b) Em uma hora a produção será um pouco maior do que 1m<sup>2</sup> de alvenaria.
- c) Serão gastos 50 minutos de pedreiro na execução de 1m<sup>2</sup> de alvenaria.
- d) O insumo principal de mão de obra do serviço é o servente, pois é ele quem ditará o ritmo de produção.
- e) Será consumido mais arenoso do que areia em cada m<sup>2</sup> de alvenaria.

22. Certa instituição financeira possui uma linha de crédito para empréstimo pessoal com taxa de juros de 36,00% ao ano. Sabendo que a capitalização é mensal, escolha a alternativa que apresenta a taxa efetiva mensal desta linha de crédito.

- a) 12% ao mês.
- b) 9% ao mês.
- c) 6% ao mês.
- d) 3,6% ao mês.
- e) 3% ao mês.

23. Sobre as solicitações em pontes pode-se afirmar apenas que:

- a) Em pontes de concreto de grandes vãos (por exemplo, 200m) a carga relativa ao peso próprio é bastante expressiva no dimensionamento.
- b) Os veículos provocam nas pontes esforços verticais longitudinais devidos à frenagem e aceleração.
- c) Os veículos provocam nas pontes esforços verticais transversais devidos à frenagem e aceleração.
- d) As cargas móveis de cálculo, fixadas pelas normas coincidem com as cargas reais que circulam nas estradas.
- e) Como cargas permanentes em pontes enquadram-se as solicitações de peso próprio e cargas úteis.

24. Analise as seguintes afirmações relacionadas aos recursos hídricos:

- I - a principal reserva de água doce no planeta são os volumes armazenados nos cursos d'água e lagos;
- II - o valor da precipitação máxima de 24 horas é maior que a precipitação máxima diária;
- III - o fator de forma de uma bacia hidrográfica é a razão entre o perímetro da bacia e a circunferência do círculo de área igual à área da bacia;
- IV - o coeficiente de escoamento superficial ou de deflúvio (*runoff*) de uma precipitação é dado pela relação entre o volume de água escoado superficialmente e o volume de água infiltrado;
- V - o tempo de concentração é o intervalo de tempo necessário para que toda a bacia hidrográfica passe a contribuir para a vazão na seção de interesse.

São **corretas** as afirmações:

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas I e IV.
- c) Apenas II e V.
- d) Apenas III e IV.
- e) Apenas III e V.



## MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

25. Entre os materiais utilizados para a construção de uma rodovia, destaca-se o solo, que interfere em todos os estudos de um pavimento. Uma vez que a influência das frações finas do solo não fica definida apenas pela granulometria, o sueco Atterberg definiu os limites de consistência para caracterizar os diferentes estados do solo em presença da água, estabelecendo que:

- I) quanto mais elevado o índice de plasticidade (IP), maior a plasticidade do solo.
- II) o limite de contração (LC) fica situado entre o estado plástico e o estado semi-sólido do solo.
- III) a diferença entre os limites de liquidez (LL) e plasticidade (LP) é o índice de plasticidade (IP).
- IV) o limite de liquidez (LL) é a transição do estado de consistência plástica para o estado de consistência líquida.

Sobre os chamados limites de Atterberg, é **correto** o que se afirma em:

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas II e III.
- d) Apenas II e IV.
- e) Apenas I e IV.

26. A distribuição de água na edificação, partindo do reservatório superior até os aparelhos sanitários, é feita por tubulações que são denominadas segundo as suas finalidades. Sobre o assunto assinale a alternativa incorreta:

- a) Barrilete ou colar é o conjunto de tubulações que partem do reservatório superior, interligando-se a todas as colunas de distribuição, na parte superior do prédio.
- b) Colunas de distribuição são tubulações que partem do barrilete, no sentido vertical, e se interligam aos ramais de cada dependência nos diversos pavimentos do prédio.
- c) Ramais são tubulações que partem dos barriletes, se desenvolvem dentro das dependências em cada pavimento e se interligam aos sub-ramais.
- d) Sub-ramais são tubulações que partem dos ramais e se interligam individualmente aos diversos aparelhos sanitários das dependências.
- e) Reservatórios prediais são recipientes destinados a armazenar a água de consumo diário do prédio e com isso garantir a distribuição aos aparelhos sanitários de forma contínua.

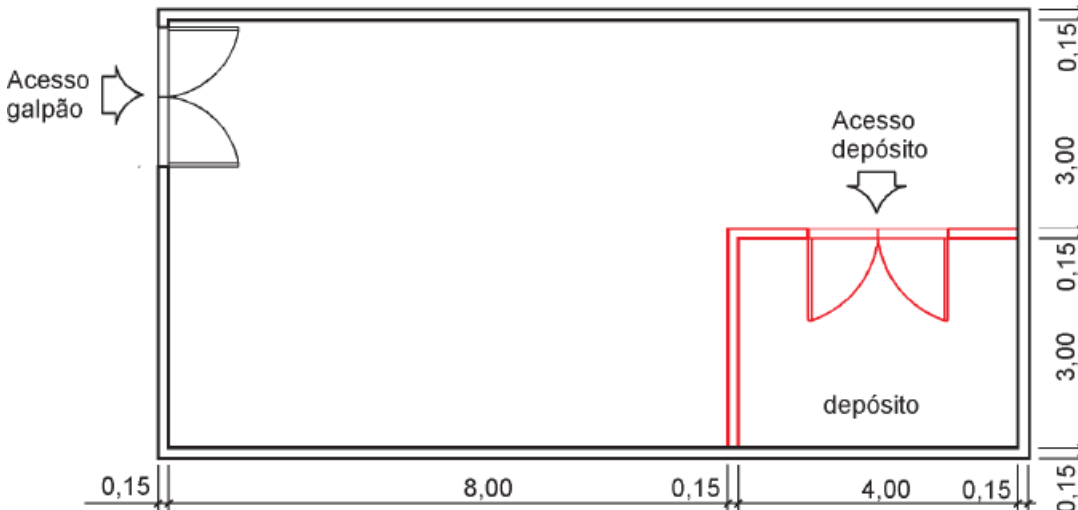
27. De acordo com a Constituição da República Federativa, em seu art. 182, o plano diretor (PD), obrigatório para cidades com mais de vinte mil habitantes, é o instrumento básico da política de desenvolvimento e de expansão urbana. Ao estabelecer as diretrizes de ocupação, determinando o que pode ou não ser feito na cidade e onde essas regras se aplicam, o PD define a volumetria das edificações e seus afastamentos, os usos permitidos em cada parte da área urbana, a densidade e permeabilidade das diferentes áreas e espaços, a hierarquia da malha viária e outros fatores, dependendo da maior ou menor regulamentação do plano. Essas diretrizes urbanísticas, tais como permissão de uso, recuos, largura e hierarquia das vias, ocupação dos terrenos, altura, volume e afastamento entre edificações são aplicadas em diferentes graus nas várias áreas da cidade, obedecendo ao que é chamado zoneamento urbano. O zoneamento divide a cidade em áreas onde são aplicadas as regras correspondentes. A fim de garantir a correta aplicação das suas diretrizes, o PD conta com instrumentos como taxa de ocupação, coeficiente de aproveitamento ou definição dos usos permitidos para os terrenos em cada zona urbana. Juntamente com a legislação do código de obras, os índices ou definições do PD devem ser conhecidos e aplicados para cada edificação a ser construída, sob pena de reprovação de um projeto pelos órgãos municipais. Com relação ao texto acima e às diretrizes e instrumentos do PD, assinale a opção correta.

- a) No PD, a taxa de ocupação é a fração de um terreno efetivamente ocupada pela edificação construída sobre ele.
- b) O coeficiente de aproveitamento ou índice de aproveitamento é um número que determina a área máxima de construção horizontal permitida em determinado terreno.
- c) O PD define a volumetria da cidade de maneira genérica, sem interferir nas alturas e na distribuição das edificações nas diferentes zonas urbanas.
- d) O zoneamento de uso de um PD estabelece que atividades ou usos podem ser exercidos em cada parte da área urbana.
- e) É no PD que se deve buscar as regras sobre as áreas internas das edificações, além dos volumes e alturas permitidos.



## MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

28. Considere o galpão esquematizado abaixo, onde será construído um compartimento para depósito, com porta de 2,00m x 2,10m, cujo teto será rebaixado com forro de PVC com lâminas de 5,0cm de largura útil, colocadas perpendicularmente à maior dimensão, deixando um pé-direito interno de 3,00m.



A partir desses dados, sem considerar quaisquer perdas ou acréscimos, pergunta-se: quantos metros de forro de PVC serão necessários para o rebaixamento do teto do depósito?

- a) 12.
- b) 30.
- c) 40.
- d) 120.
- e) 240.

29. Os critérios gerais seguidos em projeto, operação e manutenção de controle de drenagem urbana, no aspecto hidrológico, envolvem diretrizes tais como:

- I. definição do volume de deflúvio.
- II. picos de vazão excedendo valores naturais.
- III. desvio dos primeiros instantes da chuva para um reservatório.
- IV. bacia de detenção capaz de armazenar deflúvio determinando a altura de precipitação e a liberação em período de tempo predeterminado.

É **correto** o que se afirma em:

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas I e IV.
- c) Apenas II e III.
- d) Apenas I, III e IV.
- e) Apenas II, III e IV.

30. A energia anual produzida em determinada usina hidrelétrica é da ordem de 90.000 GWh. Considere que o custo aproximado para a construção da referida usina tenha sido de 30 bilhões de reais e que o capital esteja sendo remunerado à taxa de juros de 10% ao ano. Nessas condições, a parcela do custo da energia produzida referente à remuneração anual do capital deve ser:

- a) inferior a R\$ 10 por MWh.
- b) superior a R\$ 10 e inferior a R\$ 30 por MWh.
- c) superior a R\$ 30 e inferior a R\$ 50 por MWh.
- d) superior a R\$ 50 e inferior a R\$ 100 por MWh.
- e) superior a R\$ 100 por MWh.



## MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

### PARTE III – LEGISLAÇÃO MUNICIPAL e CONHECIMENTO EM INFORMÁTICA

31. De acordo com o Plano de Carreira do Magistério Público do Município de Ijuí (Lei 4.110/2003) e suas atualizações, a função gratificada pelo exercício de direção de unidades escolares de 701 (setecentos e um) alunos até 900 (novecentos) alunos o percentual devido sobre o vencimento básico da carreira do magistério corresponde a:

- a) 160% (cento e sessenta por cento).
- b) 130% (cento e trinta por cento).
- c) 200% (duzentos por cento).
- d) 100% (cem por cento).
- e) 120% (cento e vinte por cento).

32. Analise as afirmativas abaixo, com base no Plano de Carreira do Magistério Público do Município de Ijuí (Lei 4.110/2003) e suas atualizações, e após assinale a alternativa **correta**:

- I – As instituições de Educação Infantil, criadas e mantidas pela iniciativa privada, situadas no município, compõem o Sistema Municipal de Ensino.
  - II – Conforme o § 2º do artigo 7º, do Plano de Carreira do Magistério Público do Município, a Secretaria Municipal de Educação – SMed é o órgão responsável pela organização normativa do Sistema Municipal de Ensino.
  - III – O Conselho Municipal de Educação não integra o Sistema Municipal de Ensino por se tratar de um órgão meramente consultivo.
  - IV – A carreira do Magistério Público Municipal é constituída pelo cargo de professor estruturado em seis (06) referências, disposto gradualmente, com acesso sucessivo de referência a referência, cada uma compreendendo, três níveis de habilitação, estabelecidos de acordo com a titulação pessoal do profissional da educação, cargo professor.
- a) Apenas I, II e IV estão corretas.
  - b) Apenas I e IV estão corretas.
  - c) Apenas I está correta.
  - d) Apenas IV está correta.
  - e) Apenas I, III e IV estão corretas.

33. Segundo o caput do artigo 37 da Constituição Federal, a administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de:

- a) Legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- b) Legalidade, informalidade, oralidade, supremacia e publicidade.
- c) Formalidade, oralidade, supremacia do interesse público e eficiência.
- d) Legalidade, economicidade, eficácia, ética e eficiência.
- e) Legalidade, praticidade, formalidade, interesse público, publicidade.

34. De acordo com a Constituição Federal, assinale a alternativa **incorreta**:

- a) A Constituição prevê que os cargos, empregos e funções públicas também são acessíveis aos estrangeiros, na forma da lei.
- b) A investidura em cargo ou emprego público depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, de acordo com a natureza e a complexidade do cargo ou emprego, na forma prevista em lei, ressalvadas as nomeações para cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração.
- c) Considerando as possibilidades de prorrogações, o prazo máximo de validade de concursos públicos é de 4 (quatro) anos.
- d) A Constituição veda a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público.
- e) A Constituição prevê expressamente a reserva de 10% (dez por cento) dos cargos e empregos públicos para as pessoas portadoras de deficiência.



## MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

35. De acordo com o Regime Jurídico dos servidores públicos municipais de Ijuí, analise as afirmativas abaixo e após assinale a alternativa **correta**:

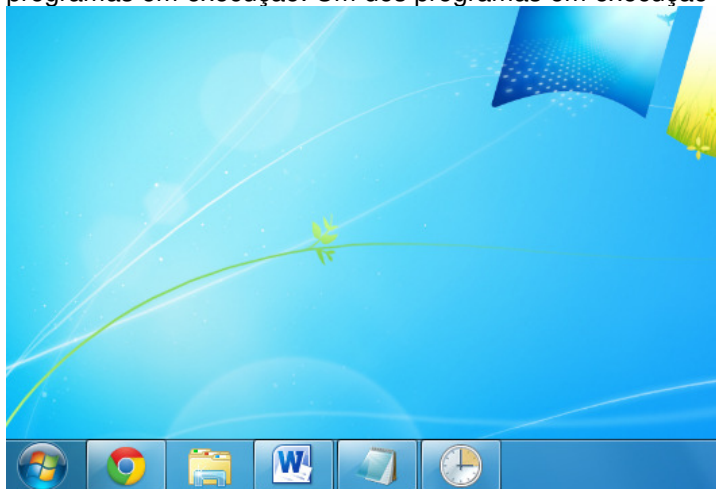
I – Os cargos públicos serão de Provimento Efetivo ou em Comissão.

II – Cargo Público é o criado em lei, em número certo, com denominação própria, remunerado pelos cofres públicos municipais, ao qual corresponde um conjunto de atribuições e responsabilidades cometidas a servidor público.

III – Para o Regime Jurídico, Referência é a identificação numérica do valor pecuniário da classe.

- a) Apenas II é correta.
- b) Apenas I e II são corretas.
- c) Apenas III é correta.
- d) Apenas II e III são corretas.
- e) Apenas I e III são corretas.

36. A imagem a seguir apresenta a Barra de Tarefas do sistema operacional Windows 7 com alguns programas em execução. Um dos programas em execução é:



- a) Microsoft Excel.
- b) Microsoft Paint.
- c) Photoshop.
- d) Agendador de Tarefas.
- e) Time Left.

37. Considerando o sistema operacional Microsoft Windows XP, em sua configuração padrão, se o usuário excluir um arquivo, este será movido para a **Lixeira**. Assinale a alternativa que apresenta o procedimento que permite excluir um arquivo permanentemente, sem que ele passe pela Lixeira:

- a) Clicar com o botão direito do mouse no arquivo e selecionar a opção *Excluir em definitivo*.
- b) Selecionar o arquivo e pressionar as teclas CTRL + SHIFT + DEL.
- c) Selecionar o arquivo e pressionar as teclas CTRL + DEL.
- d) Clicar com o botão direito do mouse no arquivo e selecionar a opção *Excluir*.
- e) Selecionar o arquivo, manter pressionada a tecla SHIFT e pressionar a tecla DELETE.

38. São exemplos de *Ferramentas do Sistema*, que acompanham o Microsoft Windows 7 Ultimate, em sua instalação padrão:

- a) Scandisk; Limpeza de disco; Desfragmentador de disco.
- b) Gerenciador de rede; Scandisk; Backup.
- c) Publisher disk; Backup; Desfragmentador de disco.
- d) Limpeza de disco; Monitor de recursos; Publisher disk.
- e) Monitor de recursos; Agendador de tarefas; Gerenciador de mapas.



## MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

---

39. No Microsoft Word 2010, a tecla de atalho padrão para selecionar todo o texto é:

- a) Ctrl + A
- b) Ctrl + R
- c) Ctrl + C
- d) Ctrl + S
- e) Ctrl + T

40. Assinale a alternativa que apresenta a fórmula correta para incluir em uma planilha do Microsoft Excel 2010 a data e hora atuais:

- a) =HOJE()
- b) =INSTANTE
- c) =AGORA
- d) =HOJE
- e) =AGORA()