

CADERNO DE QUESTÕES



HOSPITAL DE
CLÍNICAS
PORTO ALEGRE RS



MISSÃO INSTITUCIONAL

Prestar assistência de excelência e referência com responsabilidade social, formar recursos humanos e gerar conhecimentos, atuando decisivamente na transformação de realidades e no desenvolvimento pleno da cidadania.

EDITAL N.º 01/2012 DE PROCESSOS SELETIVOS

PS 10 - PROFISSIONAL DE APOIO III (Instalador Hidráulico)

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____ - _____



HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

EDITAL N.º 01/2012 DE PROCESSOS SELETIVOS

GABARITO APÓS RECURSOS

PROCESSO SELETIVO 10

PROFISSIONAL DE APOIO III (Instalador Hidráulico)

01.	B	11.	A	21.	E	31.	D
02.	B	12.	A	22.	E	32.	A
03.	D	13.	C	23.	A	33.	E
04.	E	14.	E	24.	A	34.	B
05.	E	15.	C	25.	B	35.	B
06.	D	16.	E	26.	A		
07.	A	17.	D	27.	D		
08.	E	18.	C	28.	E		
09.	D	19.	C	29.	C		
10.	C	20.	B	30.	C		



HOSPITAL DE
CLÍNICAS
PORTO ALEGRE RS



INSTRUÇÕES

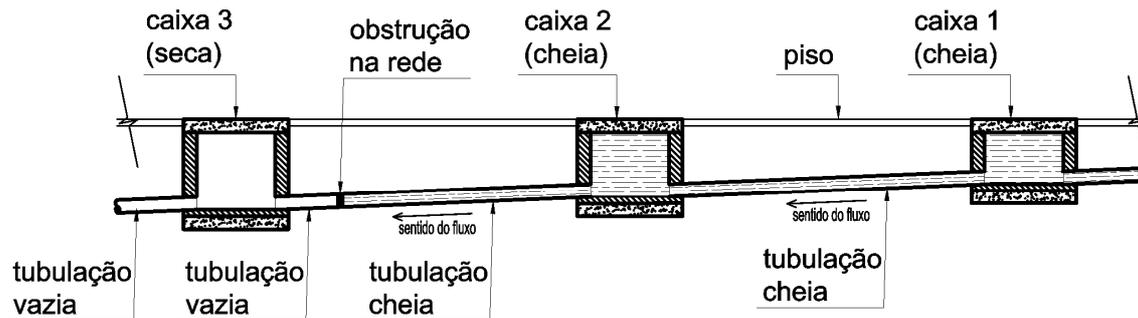
- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Processo Seletivo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **35** (trinta e cinco) questões objetivas, assim distribuídas: questões **01 a 15** (Conhecimentos Específicos), valendo 0,40 ponto cada, questões **16 a 25** (Português), valendo 0,20 ponto cada, e questões **26 a 35** (Matemática), valendo 0,20 ponto cada.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada com caneta esferográfica, de tinta azul, na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA, a partir do número 36, serão desconsideradas.
- 6 Durante a prova, não será permitida ao candidato qualquer espécie de consulta a livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem será permitido o uso de telefone celular, transmissor/receptor de mensagem ou similares e calculadora.
- 7 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 8 A duração da prova é de **3 (três) horas e 30 (trinta) minutos**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 9 O candidato somente poderá retirar-se do recinto da prova após transcorrida uma (1) hora do seu início.
- 10 **O candidato que se retirar da sala de Prova, ao concluí-la, não poderá utilizar banheiros nas dependências do local de Prova.** (conforme item 6.15.7 do Edital de Abertura).
- 11 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

Boa Prova!

01. A principal função de um tubo ventilador em uma instalação de esgoto sanitário é

- (A) eliminar mau-cheiro na tubulação.
- (B) evitar pressões negativas na rede, deixando a rede sob pressão atmosférica.
- (C) descarregar água de limpezas de reservatório, já que o tubo ventilador aparece no telhado.
- (D) conduzir odores para o exterior da edificação.
- (E) eliminar mau-cheiro da tubulação e descarregar água de limpezas de reservatório, já que o tubo ventilador aparece no telhado.

02. O desenho abaixo representa uma tubulação de esgoto sanitário com entupimento.



CORTE ESQUEMÁTICO

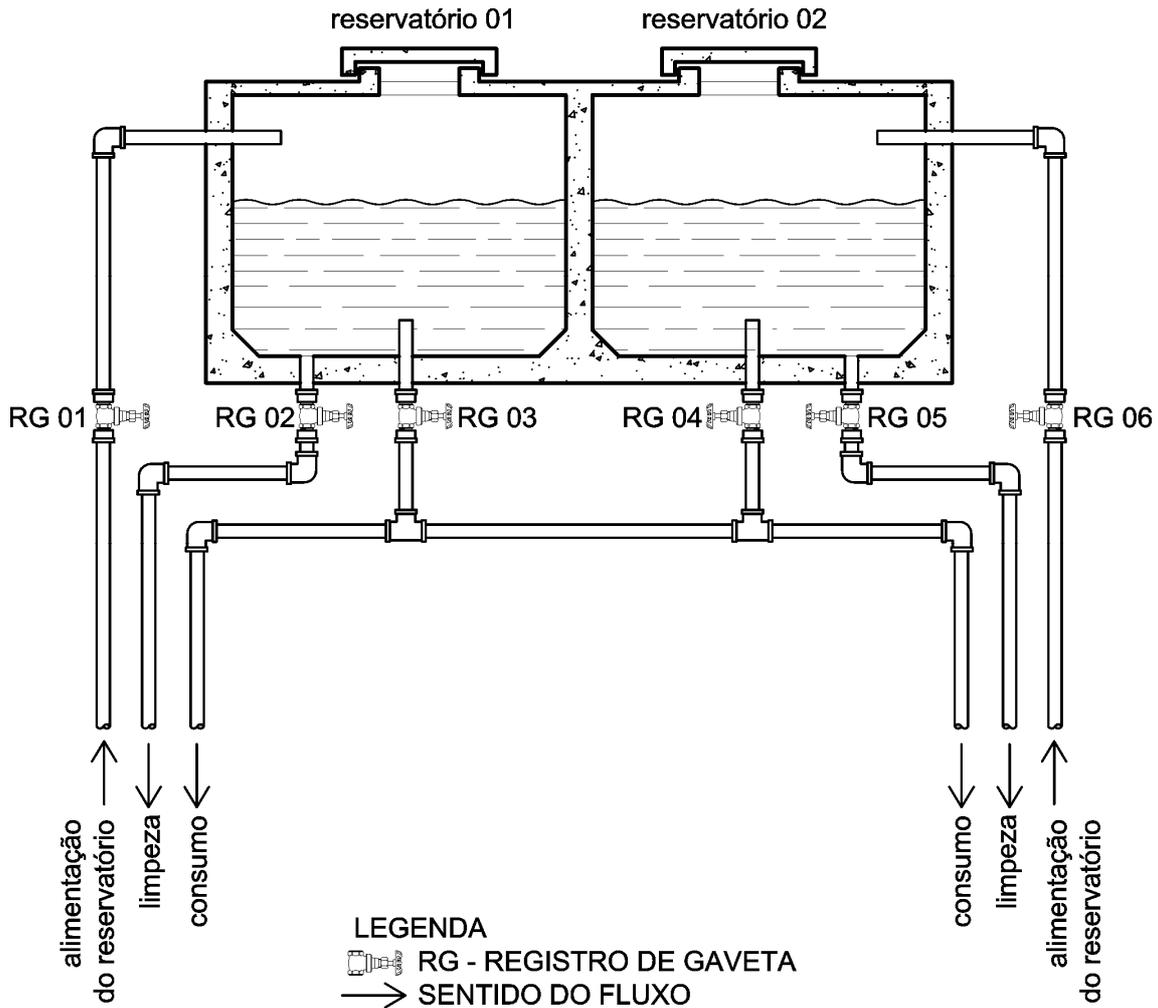
Qual a melhor solução para desentupirmos essa rede?

- (A) Abrir qualquer uma das caixas e introduzir um vergalhão de aço pelo tubo.
- (B) Abrir a caixa 3 (seca) e introduzir um vergalhão de aço no sentido contrário ao fluxo.
- (C) Abrir a caixa 1 e introduzir um vergalhão de aço no sentido do fluxo.
- (D) Abrir a caixa 2 e introduzir um vergalhão de aço no sentido contrário ao fluxo.
- (E) Colocar solução ácida em um vaso sanitário que descarregue nessa rede e aguardar a desobstrução.

03. Em um reservatório superior de polietileno, alimentado a partir de um reservatório inferior, qual o componente, dos descritos abaixo, que **NÃO** é utilizado?

- (A) Adaptador flange na saída de consumo.
- (B) Adaptador flange na entrada de água.
- (C) Registro na saída para o consumo.
- (D) Registro na saída do ladrão de emergência.
- (E) Chave boia elétrica (eletronível).

04. Para fazer o esvaziamento do reservatório 01 e uma posterior limpeza, mantendo-se o abastecimento normal dos pontos de consumo, é necessário uma correta combinação dos registros. Considere o desenho abaixo.



CORTE ESQUEMÁTICO

No que se refere à combinação de registros representada acima, assinale a alternativa correta.

- (A) Registro 01 – ABERTO; Registro 02 – FECHADO; Registro 03 – ABERTO; Registro 04 – ABERTO; Registro 05 – FECHADO; Registro 06 – ABERTO.
- (B) Registro 01 – ABERTO; Registro 02 – FECHADO; Registro 03 – ABERTO; Registro 04 – FECHADO; Registro 05 – ABERTO; Registro 06 – FECHADO.
- (C) Registro 01 – FECHADO; Registro 02 – FECHADO; Registro 03 – ABERTO; Registro 04 – ABERTO; Registro 05 – FECHADO; Registro 06 – ABERTO.
- (D) Registro 01 – FECHADO; Registro 02 – FECHADO; Registro 03 – FECHADO; Registro 04 – ABERTO; Registro 05 – FECHADO; Registro 06 – ABERTO.
- (E) Registro 01 – FECHADO; Registro 02 – ABERTO; Registro 03 – FECHADO; Registro 04 – ABERTO; Registro 05 – FECHADO; Registro 06 – ABERTO.

05. Assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) Tubos e conexões de PPR são unidos por meio de fusão com o uso de termofusores.
- (B) Uma das maneiras de unir os tubos PEX com suas conexões é por pressão, utilizando-se para isso um alargador e uma prensa.
- (C) Uma das maneiras de unir os tubos de ferro galvanizado às suas conexões é por meio de juntas roscadas, utilizando-se cordão de algodão e tinta zarcão para vedação.
- (D) Tubos e conexões de CPVC são unidos através de solda com adesivo específico.
- (E) Uma das maneiras de unir tubos de PVC classe 15 às suas conexões é através de junta elástica.

06. Qual das ferramentas abaixo é utilizada na instalação de tubulações PEX?

- (A) Termofusor.
- (B) Maçarico.
- (C) Tarraxa.
- (D) Alicata crimpador.
- (E) Pressionador.

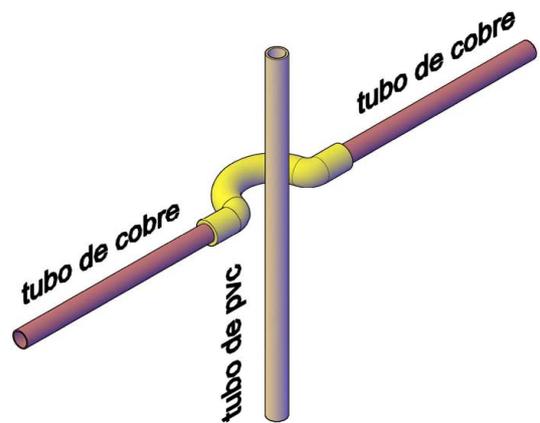
07. Assinale a alternativa que apresenta correta e respectivamente o diâmetro padrão para pontos de peças de utilização.

- (A) Lavatório: 1/2"; Chuveiro: 1/2"; Vaso sanitário: 1 1/2"; Pia: 1/2".
- (B) Lavatório: 1/2"; Chuveiro: 1/2"; Vaso sanitário: 1 1/4"; Pia: 1/2".
- (C) Lavatório: 1 1/2"; Chuveiro: 1 1/2"; Vaso sanitário: 1 1/2"; Pia: 1 1/2".
- (D) Lavatório: 3/4"; Chuveiro: 3/4"; Vaso sanitário: 1 1/2"; Pia: 3/4".
- (E) Lavatório: 20 mm; Chuveiro: 20 mm; Vaso sanitário: 50 mm; Pia: 20 mm.

08. A pressão estática máxima admissível em um ponto de utilização é de

- (A) 400 bar.
- (B) 40 kgf/cm².
- (C) 50 m.c.a.
- (D) 5 kPa.
- (E) 4 kgf/cm².

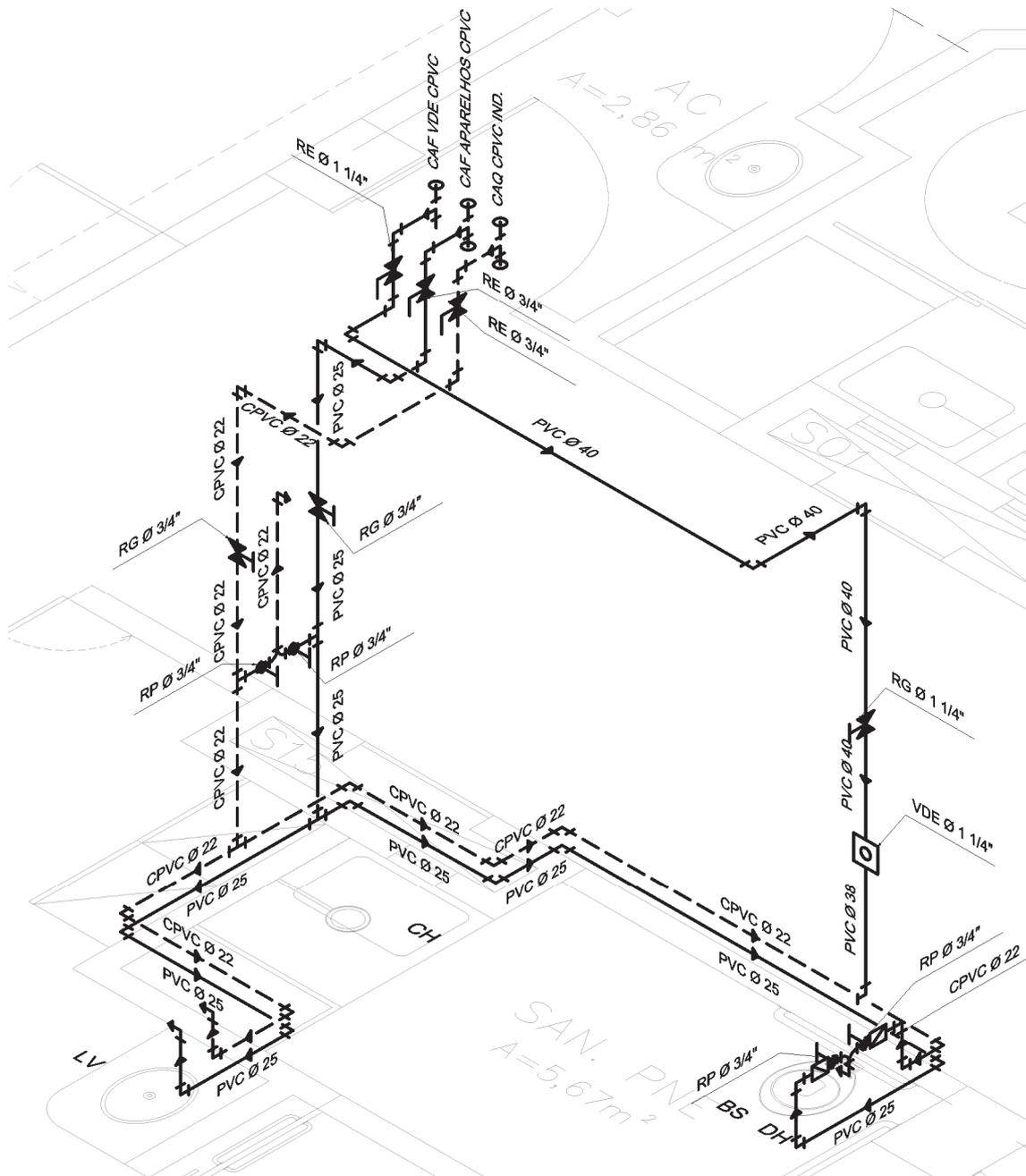
09. Sabe-se que as tubulações de cobre, quando amassadas, apresentam vazamentos no futuro. Considere o desenho abaixo.



Para um tubo ultrapassar outro que esteja no mesmo alinhamento e na perpendicular ao seu curso, em uma parede, qual deve ser a conexão utilizada?

- (A) Curva de transpasse.
- (B) Curva de passagem.
- (C) Curva transpassadora.
- (D) Curva de transposição.
- (E) Curva de transição.

- 10.** Considere o desenho abaixo que representa a tubulação de um banheiro com água quente (linha tracejada) e com água fria (linha cheia). A ducha higiênica (DH) é instalada com registros de pressão e válvulas de retenção, tendo espera para o uso de mangueira com gatilho.



Qual é a função das válvulas de retenção?

- (A) Controlar a temperatura da água quente evitando que o usuário se queime.
- (B) Reter a pressão da rede para evitar danos ao gatilho do chuveirinho.
- (C) Evitar que a água quente retorne pela tubulação de água fria, e vice-versa, quando o fluxo for interrompido somente com o gatilho do chuveirinho.
- (D) Evitar que o golpe de aríete da válvula de descarga (VDE) danifique o misturador da ducha higiênica (DH).
- (E) Evitar que retornos de esgoto (retrosifonamento) contaminem a água da tubulação de água potável, tanto quente quanto fria.

11. Assinale a alternativa que apresenta a correta documentação, conforme a NR-13, que toda caldeira deve possuir no estabelecimento onde estiver instalada.

- (A) Prontuário da Caldeira, Registro de Segurança, Projeto de Instalação, Projetos de Alteração ou Reparo e Relatórios de Inspeção.
- (B) Prontuário da Caldeira, Nota Fiscal de Compra, Projeto de Instalação, Relatórios de Inspeção e Manual de Funcionamento.
- (C) Projeto de Instalação, Projetos de Alteração ou Reparo, ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) e Procedimento de Trabalho.
- (D) Projeto de Instalação, Nota Fiscal de Serviços de Inspeção e Reparos, Relatório de Inspeção e contato do profissional responsável pelas inspeções.
- (E) Projeto de Alteração ou Reparo, Laudo de profissional habilitado e Manual de Funcionamento.

12. A elaboração e o cumprimento do PCMAT (Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção) são obrigatórios

- (A) nos estabelecimentos com 20 ou mais trabalhadores.
- (B) nos estabelecimentos com 15 ou mais trabalhadores.
- (C) nos estabelecimentos com 10 ou mais trabalhadores.
- (D) nos estabelecimentos com 5 ou mais trabalhadores.
- (E) independentemente do número de trabalhadores do estabelecimento.

13. Conforme a NR-18, assinale a alternativa **INCORRETA** no que se refere a Operações de Soldagem e Corte a Quente.

- (A) Somente podem ser realizadas por trabalhadores qualificados.
- (B) O dispositivo usado para manusear eletrodos deve ter isolamento adequado.
- (C) As mangueiras devem possuir mecanismos contra o retrocesso das chamas somente na saída do cilindro.
- (D) É proibida a presença de substâncias inflamáveis próximas às garrafas de Oxigênio (O₂).
- (E) Os equipamentos de soldagem elétrica devem ser aterrados.

14. Em relação aos Equipamentos de Proteção Individual (EPI), é correto afirmar que

- (A) devem ser a primeira medida de proteção adotada pelo empregador.
- (B) qualquer tipo de EPI pode ser restaurado, lavado e higienizado.
- (C) a máscara de solda protege somente os olhos contra impactos de partículas volantes.
- (D) a luva para proteção de agentes químicos pode ser utilizada para proteção contra choques elétricos.
- (E) o capacete é considerado EPI, pois protege o crânio do trabalhador contra impactos.

15. Assinale a alternativa que apresenta um requisito que **NÃO** é obrigatório para o caso em que a caldeira a gás natural esteja instalada em ambiente fechado (Casa de Caldeiras).

- (A) Dispor de no mínimo 2 (duas) saídas amplas.
- (B) Dispor de ventilação permanente.
- (C) Dispor de sensor fotoelétrico.
- (D) Dispor de iluminação de emergência.
- (E) Dispor de sensor para detecção de vazamento de gás.

Instrução: As questões 16 a 20 referem-se ao texto abaixo.

Vovó prende ladrão

01. Acostumado a driblar policiais e vítimas em arrombamentos a residências e edifícios, um ladrão de 20 anos, conhecido como "o Aranha", acabou preso por uma idosa de 66 anos. Ele foi trancafiado pela aposentada depois de entrar na casa dela, em uma rua que faz limite entre os bairros Bom Jesus e Jardim do Salso, na Zona Leste da Capital.
02. Um casal de comerciantes chegava em casa e percebeu que as janelas estavam quebradas. O homem entrou na casa, ouviu barulho e pegou uma faca de cozinha. O ladrão, com medo, subiu por uma parede, fugiu para o telhado e correu sobre outras duas casas, mas, na terceira, as telhas quebraram e ele caiu em um sótão, da casa da senhora aposentada.
03. Do sótão, o ladrão espiava por uma janela que dava para a rua e gritava que o ladrão (ele mesmo) já tinha ido embora. Os vizinhos quiseram entrar e acertar as contas com o malandro, mas a idosa não permitiu e chamou a polícia, trancando-o lá.
04. A situação perdurou por 50 minutos, até que, já na madrugada, ele foi levado para a delegacia de polícia por brigadianos. Todos os objetos furtados foram recuperados.

Adaptado de: GAVA, Renato. *Diário Gaúcho*, Porto Alegre, 25/9/2010, p.28.

16. Considere as seguintes afirmações sobre o texto.

- I - O texto relata um caso em que um arrombador em fuga quebra telhas da casa de uma idosa e cai no sótão da sua casa.
- II - No título, o uso da palavra **vovó** foi feito porque algum neto da idosa poderia estar envolvido na história e conhecer "o Aranha".
- III - No título, o uso da palavra **vovó** foi feito para realçar que a senhora, mesmo sendo idosa, teve habilidade para prender o ladrão no seu sótão até que a polícia chegasse ao local.
- IV - O texto relata que o ladrão, conhecido pelo apelido de "o Aranha", teve capacidade para escalar a casa arrombada e que ele conseguia correr sobre telhados, até que caiu.

Quais estão corretas?

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

17. A palavra **driblar** (l. 01), tal como empregada no texto, significa

- (A) estarrecer.
 (B) ridicularizar.
 (C) impressionar.
 (D) ludibriar.
 (E) decepcionar.

18. A expressão **faz limite**, que aparece no trecho **uma rua que faz limite entre os bairros Bom Jesus e Jardim do Salso** (linhas 05 a 07), pode ser trocada, sem mudança do seu sentido no texto, por

- (A) faz um trecho.
 (B) faz um beco.
 (C) faz uma fronteira.
 (D) faz um pedaço.
 (E) faz um terreno.

19. Considere esta passagem do texto.

Do sótão, o ladrão espiava por uma janela que dava para a rua e gritava que o ladrão (ele mesmo) já tinha ido embora. Os vizinhos quiseram entrar e acertar as contas com o malandro, mas a idosa não permitiu e chamou a polícia, trancando-o lá. (linhas 15 a 19)

Marque **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) para as afirmações abaixo, que correspondem a interpretações dessa passagem, considerando-se o seu sentido no todo do texto.

- () Os vizinhos queriam entrar na casa da idosa e fazer justiça com as próprias mãos.
- () A idosa temeu que seus vizinhos agredissem o ladrão, trancou-o no sótão, impedindo a sua fuga, e chamou a polícia.
- () O ladrão ficou ofendendo os vizinhos, xingando-os pela janela do sótão, até a hora em que a polícia finalmente chegou.
- () A idosa protegeu o ladrão porque não sabia quem ele era e achava que ele fosse um limpador de caixas d'água trabalhando à noite.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) F – V – V – F.
 (B) F – F – V – F.
 (C) V – V – F – F.
 (D) V – V – V – F.
 (E) F – V – V – V.

20. A palavra **perdurou**, tal como ocorre na frase "**A situação perdurou por 50 minutos, até que, já na madrugada, ele foi levado para a delegacia de polícia por brigadianos.**", (linhas 20 a 22), significa que, durante 50 minutos, a situação seguiu

- (A) efêmera.
- (B) inalterada.
- (C) tranquila.
- (D) rapidamente.
- (E) indefinida.

21. Assinale a alternativa em que todas as palavras estão escritas corretamente.

- (A) higiêne – percalssos – problema – excêntrico
- (B) higiêne – percalços – poblema – exsêntrico
- (C) higiene – percalssos – poblema – excêntrico
- (D) hegiene – percalços – problema – escêntrico
- (E) higiene – percalços – problema – excêntrico

22. Considere as frases abaixo quanto ao uso de crase e assinale aquela em que **NÃO** há nenhum erro.

- (A) Os meninos deram os presentes a senhora idosa.
- (B) As onze horas começa o jogo de futebol na televisão.
- (C) Os preços começam a variar muito nas mercadosarias à partir de 100 reais.
- (D) Ele foi da Zona Leste até à Zona Sul com um ônibus apenas.
- (E) É melhor comprar à vista do que comprar a prazo.

23. Preencha as lacunas das frases abaixo com **mal** ou **mau** de modo que fiquem corretas.

- I - _____ o menino aprendeu a falar e já pediu uma bola para o pai.
- II - A vendedora sabia reconhecer o _____ cliente; percebia, só de olhar, quem ia ficar devendo para sempre o valor da compra feita no crediário.
- III- Ele era uma pessoa muito correta, nunca teve um _____ comportamento com os colegas.

A seqüência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) Mal – mau – mau
- (B) Mal – mal – mal
- (C) Mau – mau – mau
- (D) Mau – mal – mal
- (E) Mal – mau – mal

24. Observe as palavras destacadas e numeradas na frase abaixo.

O **homem (1)** entrou **vagarosamente (2)** na sua casa, **ouviu (3)** um barulho e pegou uma faca **de (4)** cozinha.

Essas palavras são classificadas, respectivamente, como

- (A) substantivo (1), advérbio (2), verbo (3) e preposição (4).
- (B) substantivo (1), adjetivo (2), verbo (3) e pronome (4).
- (C) adjetivo (1), advérbio (2), pronome (3) e preposição (4).
- (D) substantivo (1), interjeição (2), verbo (3) e preposição (4).
- (E) pronome (1), preposição (2), adjetivo (3), advérbio (4).

25. Assinale a alternativa que contém um **antônimo** para a palavra **hesitantes** conforme está empregada em "Ele era um homem de opiniões **hesitantes**."

- (A) corretas
- (B) convictas
- (C) vacilantes
- (D) perplexas
- (E) incorretas

- 26.** No extrato da conta de água de um apartamento residencial, é apresentado o consumo, em m^3 , de janeiro a dezembro de 2011.

CONSUMOS	
Mês	Consumo
Dez/2011	14
Nov/2011	17
Out/2011	17
Set/2011	15
Ago/2011	13
Jul/2011	13
Jun/2011	14
Mai/2011	17
Abr/2011	16
Mar/2011	18
Fev/2011	13
Jan/2011	13

Com base nesses dados, a média mensal de consumo de água, de janeiro a dezembro de 2011, foi de

- (A) $15 m^3$.
(B) $16 m^3$.
(C) $17 m^3$.
(D) $18 m^3$.
(E) $19 m^3$.
-
- 27.** Considere as atividades descritas a seguir.

- I - Medir o consumo de água de uma família em uma residência.
II - Medir a distância terrestre entre as cidades de Porto Alegre e Canoas.
III- Medir a área de um quarto de um hospital.

As unidades de medidas associadas, respectivamente, às atividades I, II e III são

- (A) m^2 , km^2 e m.
(B) m^2 , m^3 e km.
(C) m^3 , m^2 e m.
(D) m^3 , km e m^2 .
(E) m^3 , km e m.
-
- 28.** Um tanque tem a forma de um paralelepípedo retangular e base medindo 40 cm x 25 cm. Um sólido ao ser mergulhado nesse tanque eleva o nível da água em 0,1 cm. O volume desse sólido, em cm^3 , é
- (A) 10.
(B) 25.
(C) 40.
(D) 50.
(E) 100.



29. Em uma reforma hidráulica, um cano A, de 3 metros de comprimento, foi substituído por outro cano B, também de 3 metros de comprimento, sendo que o diâmetro interno do cano B é o dobro do diâmetro interno do cano A. Com essa condição, em relação ao cano A, a capacidade de água do cano B foi

- (A) duplicada.
- (B) triplicada.
- (C) quadruplicada.
- (D) quintuplicada.
- (E) sextuplicada.

30. Uma torneira com defeito na vedação pinga, de maneira constante, 2 mL de água a cada 5 segundos. Nessas condições, dentre as alternativas abaixo, a que mais se aproxima do volume de água que pinga durante um dia é de

- (A) 15 litros.
- (B) 25 litros.
- (C) 35 litros.
- (D) 45 litros.
- (E) 55 litros.

31. De acordo com reportagem publicada na revista *Scientific American/Brasil* n.º 76/2008, o mínimo de água que uma pessoa precisa para consumo, higiene e cultivo de alimentos é de 1.000 m³ por ano. Considerando que 1 litro de água tem massa de 1 kg, essa quantidade mínima de água utilizada por uma pessoa em um ano, corresponde, em toneladas, a

- (A) 1.
- (B) 10.
- (C) 100.
- (D) 1.000.
- (E) 10.000.

32. Na reforma hidráulica de um escritório, foram utilizados 2 canos de 25 mm de diâmetro e 3 m de comprimento, ao custo de R\$ 6,45 por cano. Considerando que serão reformados outros cinco escritórios, utilizando a mesma quantidade de canos em cada um, o custo total desses canos utilizados na reforma dos seis escritórios será de

- (A) R\$ 77,40.
- (B) R\$ 77,90.
- (C) R\$ 78,10.
- (D) R\$ 78,40.
- (E) R\$ 78,90.

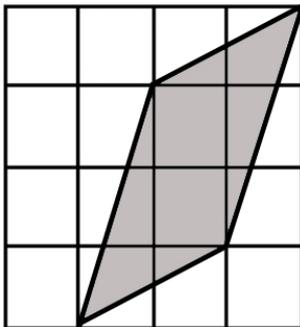
33. Dado que 1 mL de água equivale a 1 cm^3 , um litro de água corresponde a

- (A) $0,1 \text{ cm}^3$.
- (B) 1 cm^3 .
- (C) 10 cm^3 .
- (D) 100 cm^3 .
- (E) 1.000 cm^3 .

34. De acordo com dados do Departamento Municipal de Águas e Esgotos (DMAE) de Porto Alegre existentes na internet e acessados em fevereiro de 2012, a tarifa de água para a categoria residencial é de R\$ 2,21 por metro cúbico. Com essa informação, o valor a ser pago por um consumo de 17.000 litros de água é de

- (A) R\$ 27,10.
- (B) R\$ 37,57.
- (C) R\$ 39,10.
- (D) R\$ 39,57.
- (E) R\$ 44,20.

35. A malha quadriculada da figura abaixo é formada por 16 quadrados de área 1. Os vértices do polígono sombreado coincidem com vértices de quadrados dessa malha.



Qual é a área do polígono sombreado?

- (A) 4.
- (B) 5.
- (C) 6.
- (D) 7.
- (E) 8.