



CONCURSO PÚBLICO 2015

Universidade Federal de Santa Maria

Contramestre/Instalações

Nº Inscrição:

UFSM



Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas
Universidade Federal de Santa Maria

COPERVES
UFSM

Para responder às questões de número 01 a 04, leia o texto a seguir.

1 O Autorretrato

- No retrato que me faço
– traço a traço –
às vezes me pinto nuvem,
5 às vezes me pinto árvore...

às vezes me pinto coisas
de que nem há mais lembrança...
ou coisas que não existem
mas que um dia existirão...

10 e, desta lida, em que busco
– pouco a pouco –
minha eterna semelhança,

no final, que restará?
Um desenho de criança...
15 Corrigido por um louco!

Fonte: QUINTANA, Mario. O Autorretrato. In: *Quintana de bolso*. Rua dos cataventos e outros poemas. Porto Alegre: L&PM, 2008. p. 47. (Adaptado)

02

Considere a reunião dos versos da primeira e da segunda estrofes apresentada a seguir.

No retrato que me faço – traço a traço – às vezes me pinto nuvem, às vezes me pinto árvore... às vezes me pinto coisas de que nem há mais lembrança... ou coisas que não existem, mas que um dia existirão...

Considerando a norma-padrão, assinale V (verdadeira) ou F (falsa) em cada afirmativa.

- () Os travessões que isolam o segmento “traço a traço” podem ser substituídos por vírgula, mas não por ponto final.
- () Se as reticências empregadas após “árvore” forem substituídas por ponto, a grafia da oração seguinte permanecerá inalterada.
- () Para que a circunstância expressa por “um dia” seja enfatizada, deve-se inserir uma vírgula após esse segmento.

A sequência correta é

- (a) F – V – F.
- (b) F – V – V.
- (c) V – V – F.
- (d) F – F – V.
- (e) V – F – F.

03

Na linha 08, a conjunção “ou” expressa relação de

- (a) adição.
- (b) alternância.
- (c) adversidade.
- (d) explicação.
- (e) consequência.

01

Considere as afirmativas a seguir a respeito do texto.

I → A ideia de que alguém retrata a si mesmo, expressa pelo prefixo “auto” presente em “Autorretrato” (l.01), é reiterada pelo pronome oblíquo “me” na primeira e segunda estrofes.

II → O poema permite entrever que o retrato de si mesmo é feito a partir de várias técnicas, como pintura, desenho e fotografia.

III → Em “existem” (l.08) e “existirão” (l.09), a correlação entre os tempos passado e futuro indica que o autorretrato é plenamente acabado.

Está(ão) correta(s)

- (a) apenas I.
- (b) apenas II.
- (c) apenas III.
- (d) apenas I e III.
- (e) I, II e III.

Se os versos presentes nas linhas 14 e 15 fossem reunidos em um período na voz passiva sintética, uma possibilidade de reescrita seria a seguinte:

Corrigiu-se um desenho de criança.

A respeito da sintaxe e da correlação do período com o texto, considere as afirmativas a seguir.

I → A informação a respeito de quem praticou a ação verbal foi omitida.

II → Omitiu-se a informação a respeito do objeto afetado pela ação verbal.

III → O verbo passou a indicar uma ação acabada, realizada no passado.

Está(ão) correta(s)

- ☐ a) apenas I.
- ☐ b) apenas III.
- ☐ c) apenas I e II.
- ☐ d) apenas I e III.
- ☐ e) apenas II e III.

Para responder às questões de número 05 a 08, considere a definição de autorretrato proposta no fragmento a seguir.

1 **A** produção de autorretratos acompanha uma parcela considerável da história da arte. Não são poucas as vezes em que os artistas projetam suas próprias
5 imagens no papel ou na tela, em trabalhos que trazem a marca da autorreflexão e, por isso, tocam no gênero autobiográfico. Nesses retratos – em que os artistas se veem e se deixam ver pelo espectador –, de modo geral, o
10 foco está sobre o rosto, quase sempre em primeiro plano. O semblante do retratista/retratado raramente se apresenta em momento de relaxamento ou felicidade. Em geral, a visão do artista sobre si próprio é som-
15 bria, angustiada e até mesmo cruel, quando se evidenciam defeitos físicos ou mutilações. O exemplo mais célebre nessa direção é o "Autorretrato com Orelha Enfaixada", pinta-

do por Vincent van Gogh (1853-1890), em
20 1988, após uma crise que o levou a cortar o lóbulo da orelha esquerda. Difícil localizar nos autorretratos algum tom edificante, heroico ou celebrativo. Ao contrário, essas imagens traduzem, pelo registro da expressão, mo-
25 mentos de angústia e introspecção.

Fonte: ENCICLOPÉDIA ITAÚ CULTURAL. *Definição*. Autorretrato.
Disponível em: <enciclopedia.itaucultural.org.br/termo897/autorretrato>.
Acesso em: set. 2015. (Adaptado)

05

No texto, NÃO foi apresentada informação a respeito

- ☐ a) do campo de conhecimento em que se situa a técnica de autorretrato descrita.
- ☐ b) de como os artistas se autorretratam na maior parte das vezes.
- ☐ c) de um exemplo célebre de autorretrato com semblante feliz.
- ☐ d) do que se registra na prática do autorretrato.
- ☐ e) do modo como os artistas se deixam ver pelos outros.

06

O texto relaciona o autorretrato ____ arte. A linguagem empregada para tanto é _____. Segundo o texto, ____ raras ocorrências de retratos em que os semelhantes expressam alegria. A maior parte expressa introspecção.

Assinale a alternativa que preenche adequadamente as lacunas do texto.

- ☐ a) a – figurada – há
- ☐ b) à – padrão – há
- ☐ c) à – denotativa – a
- ☐ d) a – informal – à
- ☐ e) há – conotativa – a

“Em geral, a visão do artista sobre si próprio é sombria, angustiada e até mesmo cruel, quando se evidenciam defeitos físicos ou mutilações”. (l.13-16)

Se “visão” for pluralizada, quantos outros elementos também o serão nesse excerto, em benefício da concordância?

- a) Uma.
- b) Duas.
- c) Três.
- d) Quatro.
- e) Cinco.

Considerando a classe, a estrutura e os processos de formação de palavras, assinale V (verdadeira) ou F (falsa) em cada afirmativa.

- () Se o sufixo “mente” for acrescentado em “considerável” (l.02), a palavra passará de adjetivo para advérbio e implicará a necessidade de alterações na estrutura frasal.
- () Se o prefixo “auto” for eliminado de “autobiográfico” (l.07), o adjetivo perderá o sentido de próprio de si mesmo.
- () As palavras “cruel” (l.15) e “Orelha” (l.18) são consideradas, respectivamente, como primitiva e derivada.
- () Em “Enfaixada” (l.18), tem-se um substantivo formado por derivação imprópria.

A sequência correta é

- a) V – V – F – F.
- b) F – V – V – V.
- c) F – F – V – F.
- d) V – V – F – V.
- e) V – F – V – F.

Para responder às questões de número 09 e 10, considere os textos I e II.

Texto I



Autorretrato (Self-Portrait),
1889, óleo sobre tela, 65 x 54 cm,
Museu d'Orsay, Paris.

Para Vincent van Gogh, pintar a si mesmo não era só um estilo de arte, mas também uma forma de melhorar suas técnicas artísticas e de se conhecer melhor, tudo isso graças ao processo introspectivo ao qual se submetia. Van Gogh ficava horas diante de um espelho observando-se criticamente.

Fonte: UNIVERSIA Brasil. *Pós-impressionismo*: Autorretrato, de Vincent van Gogh. Disponível em: <<http://noticias.universia.com.br/destaque/noticia/2014/02/17/1082544/pos-impressionismo-autorretrato-vincent-van-gogh.html>>.

Acesso em: set. 2015. (Adaptado)

Texto II



Autorretrato (Manteau Rouge),
1923, óleo sobre tela, 73 x 60,5 cm,
Museu Nacional de Belas Artes,
Rio de Janeiro.

Em um jantar em homenagem a Santos Dumont em Paris, Tarsila do Amaral chegou vestida com um casaco vermelho e causou furor entre os convidados. Além da roupa deslumbrante, sua aparência era arrebatadora. Depois do jantar, ela eternizou o momento nesse primoroso autorretrato.

Fonte: TARSILA do Amaral. *Obras*. Primeiros anos - 1904-1922. Disponível em: <<http://tarsiladoamaral.com.br/obras/primeiros-anos-1904-1922>>.

Acesso em: set. 2015. (Adaptado)

Assinale a alternativa que contém uma verbalização adequada da expressão de cada artista autorretratado nas telas e uma ação no tempo presente.

- (a) Vincent van Gogh com expressão de desconforto.
- (b) Tarsila do Amaral estivera vestindo um casaco.
- (c) Vincent van Gogh parece fitar o horizonte.
- (d) Tarsila do Amaral indiscutivelmente séria.
- (e) Tarsila, encantadora, olhava para a frente.

Considerando a linguagem verbal presente nos Textos I e II, assinale a alternativa que contém discurso indireto e que mantém o sentido.

- (a) “Que fazer diante do espelho? Apenas se olhar e se autorretratar”, afirmava Vincent van Gogh, a respeito da técnica do autorretrato.
- (b) Linda era Tarsila do Amaral no jantar em Paris, vestida com um exuberante casaco vermelho e o cabelo amarrado na nuca, o que revelava ainda mais sua beleza.
- (c) O processo introspectivo ao qual Vincent van Gogh se submetia era essencial para a produção de seus autorretratos e do conhecimento de si mesmo.
- (d) Vincent van Gogh afirmava que pintar possibilitava-lhe tanto conhecer mais de si mesmo, quanto melhorar suas técnicas artísticas.
- (e) – Por que não pintar um momento tão feliz quanto aquele do jantar em homenagem a Santos Dumont? – perguntou-se.

Considere as afirmativas a seguir, a respeito do que dispõe a legislação relativa ao processo administrativo, no âmbito da Administração Pública Federal.

I → São legitimadas como interessadas no processo administrativo as organizações e as associações representativas, no tocante a direitos e interesses coletivos.

II → Para fins de processo administrativo, são considerados capazes os maiores de dezoito anos, ressalvada previsão especial em ato normativo próprio.

III → O processo administrativo somente poderá iniciar a pedido de interessado.

IV → O administrado tem direito de ter ciência da tramitação dos processos administrativos em que tenha a condição de interessado.

Está(ão) correta(s)

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

Considere as afirmativas a seguir a respeito do que prevê a lei que versa sobre o processo administrativo.

I → Autoridade é o servidor ou agente público dotado de poder de decisão.

II → Entidade é a unidade de atuação dotada de personalidade jurídica.

III → Órgão é a unidade de atuação integrante da estrutura da Administração direta e indireta.

Está(ão) correta(s)

- (a) apenas I.
- (b) apenas III.
- (c) apenas I e II.
- (d) apenas II e III.
- (e) I, II e III.

Considere as afirmativas a seguir, a respeito dos deveres do Servidor Público, dispostos no Código de Ética Profissional.

I → Zelar, no exercício do direito de greve, pelas exigências específicas da defesa da vida e da segurança coletiva.

II → Apresentar-se ao trabalho com vestimentas adequadas ao exercício da função.

III → Deixar de utilizar os avanços técnicos ao seu alcance ou do seu conhecimento, para atendimento do seu mister.

IV → Facilitar a fiscalização de todos os atos ou serviços por quem de direito.

Está(ão) correta(s)

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

Considerando as regras deontológicas previstas no Código de Ética Profissional do servidor público, são primados maiores que devem nortear o servidor público, EXCETO:

- ☐ a) a crença religiosa.
- ☐ b) o decoro.
- ☐ c) a dignidade.
- ☐ d) a consciência dos princípios morais.
- ☐ e) o zelo.

Consoante preceitua em seu Estatuto, a Universidade Federal de Santa Maria destina-se a fomentar o desenvolvimento

I → tecnológico.

II → literário.

III → filosófico.

IV → científico.

Está(ão) correta(s)

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

De acordo com a previsão contida no Estatuto da Universidade Federal de Santa Maria, o Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão é um órgão

- ☐ a) superior deliberativo para todos os assuntos de ensino e pesquisa.
- ☐ b) superior deliberativo para todos os assuntos de ensino, pesquisa e extensão.
- ☐ c) deliberativo e consultivo para todos os assuntos de ensino e pesquisa.
- ☐ d) deliberativo e consultivo para todos os assuntos de ensino, pesquisa e extensão.
- ☐ e) consultivo para todos os assuntos de ensino, pesquisa e extensão.

Considerando o Regimento Geral da UFSM, assinale V (verdadeira) ou F (falsa) em cada afirmativa a seguir.

- () A Secretaria de Apoio Internacional, o Departamento de Registro e Controle Acadêmico e a Comissão Permanente de Sindicância são alguns dos Órgãos Executivos da Administração Superior.

- () A Biblioteca Central, o Restaurante Universitário, a Orquestra Sinfônica e o Planetário são Órgãos Suplementares Centrais.
- () O Centro de Eventos é um órgão de Apoio da UFSM e conta com uma secretaria de apoio administrativo.
- () A Coordenadoria Ensino Médio, Técnico e Tecnológico supervisiona as atividades de ensino, pesquisa e extensão das unidades de ensino médio, técnico e tecnológico.

A sequência correta é

- (a) V – F – V – V. (d) F – V – F – F.
- (b) F – F – V – V. (e) V – V – F – F.
- (c) V – V – V – V.

18

Considere as afirmativas a seguir a respeito do que preceitua a Carta Constitucional de 1988.

I → É garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.

II → São privativos de brasileiro nato os cargos de Presidente do Senado Federal e de Ministro do Supremo Tribunal Federal.

III → São inelegíveis os inalistáveis e os analfabetos.

IV → A nacionalidade brasileira e o domicílio eleitoral na circunscrição são condições de elegibilidade impostas pela lei.

Está(ão) correta(s)

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

19

Considerando a lei que disciplina o Regime Jurídico dos servidores públicos, assinale V (verdadeira) ou F (falsa) em cada afirmativa a seguir.

- () Readaptação é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, e reversão é o retorno à atividade de servidor aposentado.
- () Recondução é a investidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial.
- () Reintegração é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado e decorrerá de inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo, ou em razão de reintegração do anterior ocupante.
- () Remoção é o deslocamento do servidor e somente poderá ocorrer de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.

A sequência correta é

- (a) V – F – F – F. (d) F – F – V – V.
- (b) V – V – F – V. (e) V – V – V – F.
- (c) F – V – F – F.

20

Consoante preceitua a Carta Constitucional de 1988, são direitos sociais:

I → educação e saúde.

II → transporte, lazer e segurança.

III → previdência social e proteção à maternidade e à infância.

IV → assistência aos desamparados.

Está(ão) correta(s)

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

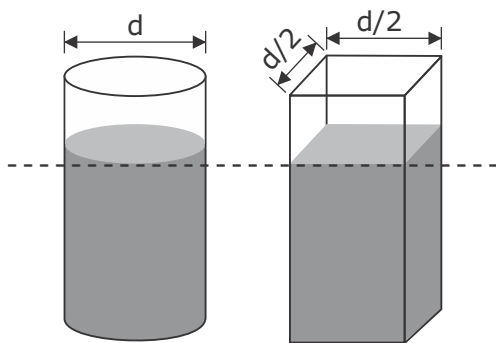
21

Entre os materiais utilizados nas instalações prediais hidrossanitárias de água quente podem ser citados:

- (a) o cobre, o aço galvanizado e o PVC.
- (b) o cobre, o aço galvanizado e o fibrocimento.
- (c) o cobre, o CPVC e o PPR.
- (d) o fibrocimento, o PVC e o PPR.
- (e) o fibrocimento, o CPVC e o PPR.

22

Na cobertura de um prédio existem dois reservatórios, sendo um de base circular e outro de base quadrada, instalados um ao lado do outro, conforme apresenta a figura a seguir.



Os dois reservatórios possuem água até o nível indicado na figura. Está correto afirmar que a pressão

- (a) junto ao fundo dos reservatórios é a mesma.
- (b) no fundo do reservatório circular é o dobro da pressão no fundo do reservatório quadrado.
- (c) fundo do reservatório circular é a metade da pressão no fundo do reservatório quadrado.
- (d) no fundo do reservatório circular é quatro vezes maior que a pressão no fundo do reservatório quadrado.
- (e) no fundo do reservatório quadrado é quatro vezes maior que a pressão no fundo do reservatório circular.

23

Observe as ferramentas apresentadas nas figuras a seguir, que são utilizadas durante a execução de instalações hidráulicas. Numere os parênteses, associando o nome e uso das ferramentas às suas respectivas imagens.

- (1) Serra de fita com arco, utilizada para cortar tubos.



- (2) Prumo de centro, utilizado para marcação e conferência de prumos.



- (3) Chave de grifo ou de cano, utilizada para aperto ou desaperto de elementos que não possuem pegas sextavadas, oitavadas, ou outras.



- (4) Chave inglesa, utilizada para aperto ou desaperto de elementos que possuem pegas sextavadas, oitavadas, ou outros.



Assinale a sequência correta.

- (a) 1 – 3 – 2 – 4
- (b) 2 – 3 – 2 – 4
- (c) 3 – 2 – 1 – 4
- (d) 3 – 4 – 1 – 2
- (e) 4 – 3 – 1 – 2

Dependendo do material, as tubulações das instalações hidrossanitárias podem ser unidas às conexões por meio de diferentes processos. Considerando esses aspectos, analise as afirmativas a seguir.

I → As tubulações de PVC soldável são unidas às conexões por meio de soldagem a frio com adesivo plástico.

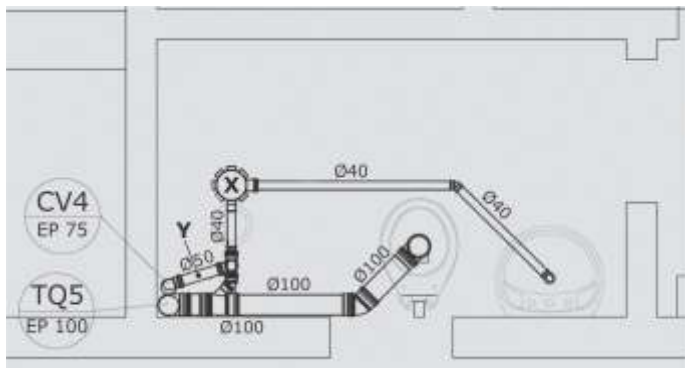
II → As tubulações de PPR são unidas às conexões por meio de soldagem a quente por termofusão.

III → As tubulações de CPVC são unidas às conexões por meio de soldagem a quente por termofusão.

Está(ão) correta(s)

- ☐ a) apenas I.
- ☐ b) apenas III.
- ☐ c) apenas I e II.
- ☐ d) apenas II e III.
- ☐ e) I, II e III.

A figura a seguir mostra o projeto de esgotamento sanitário do banheiro de um apartamento de um prédio.



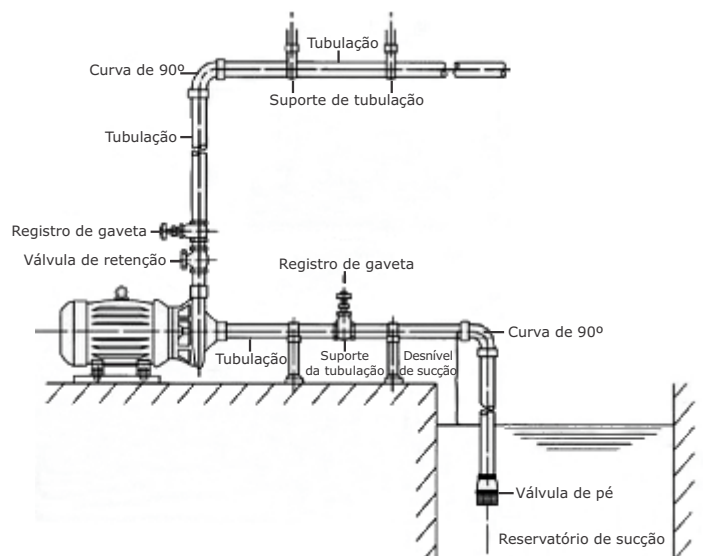
O dispositivo indicado pela letra X é uma

- ☐ a) caixa de gordura.
- ☐ b) flange.
- ☐ c) válvula de retenção.
- ☐ d) caixa sifonada.
- ☐ e) bomba submersa.

Na figura da questão anterior, a tubulação indicada pela letra Y que está conectada à CV4 tem a função de

- ☐ a) permitir a ligação do esgoto de outros aparelhos sanitários.
- ☐ b) evitar um número maior de conexões na instalação.
- ☐ c) receber o esgoto do banheiro do andar superior.
- ☐ d) realizar a ventilação da instalação de esgoto.
- ☐ e) drenar a água do piso do box do banheiro.

Observe a figura.



A figura apresenta o detalhe de um sistema de bombeamento de água a partir de um reservatório inferior. Nessa instalação os registros de gaveta são utilizados para _____, enquanto a válvula de retenção é utilizada para _____.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

- ☐ a) permitir a manutenção – reter sedimentos que estão na água
- ☐ b) evitar o retorno de água na tubulação quando a bomba é desligada – reter sedimentos que estão na água

- c) permitir a manutenção – evitar o retorno de água na tubulação quando a bomba é desligada
- d) auxiliar na sucção da bomba – evitar o retorno de água na tubulação quando a bomba é desligada
- e) auxiliar na sucção da bomba – reter sedimentos que estão na água

28

A fotografia a seguir mostra parte da instalação predial de águas pluviais de uma casa.



Nessa fotografia, é possível identificar que elementos do sistema de drenagem?

- a) Calha, suporte de calha e sifão.
- b) Calha, suporte de calha e condutor vertical.
- c) Calha, sifão e condutor vertical.
- d) Sifão, grelha e condutor vertical.
- e) Condutor vertical, condutor horizontal e grelha.

29

De acordo com a NR 33, a prática de trabalho em espaços confinados pode ser realizada sempre que o trabalhador atenda aos seguintes requisitos:

I → Tenha realizado exames médicos específicos para a função que vai desempenhar e possua o atestado de saúde ocupacional (ASO).

II → Tenha obtido do Supervisor de Entrada a Permissão de Entrada e Trabalho.

III → Esteja capacitado para a realização do trabalho e entenda os riscos envolvidos, as medidas de controle e seus direitos.

IV → Possua todos os equipamentos necessários para a realização do trabalho.

Está(ão) correta(s)

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

30

As conexões de PVC utilizadas nas instalações de esgotamento sanitário possuem nas pontas bolsas para encaixe das peças. Se a conexão for com anel de vedação, é necessário, para a união das peças, o uso de

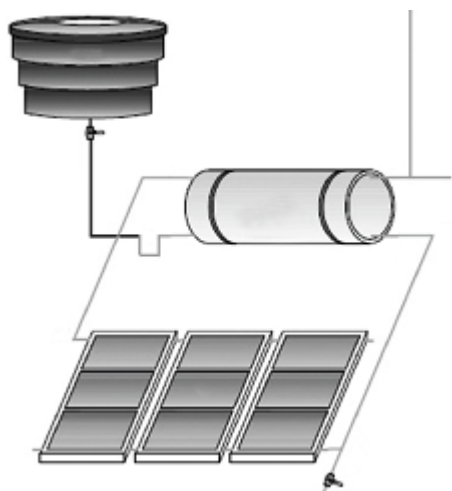
- a) adesivo plástico.
- b) pasta lubrificante.
- c) aquecimento com maçarico.
- d) rosca.
- e) fita de vedação.

31

Uma instalação hidráulica de combate a incêndio com hidrantes utiliza, para o controle do fogo,

- a) mangueira de incêndio e esguicho, entre outros equipamentos.
- b) extintores portáteis e sobrerrodas.
- c) somente extintores portáteis.
- d) chuveiros automáticos e extintores.
- e) hidrômetros.

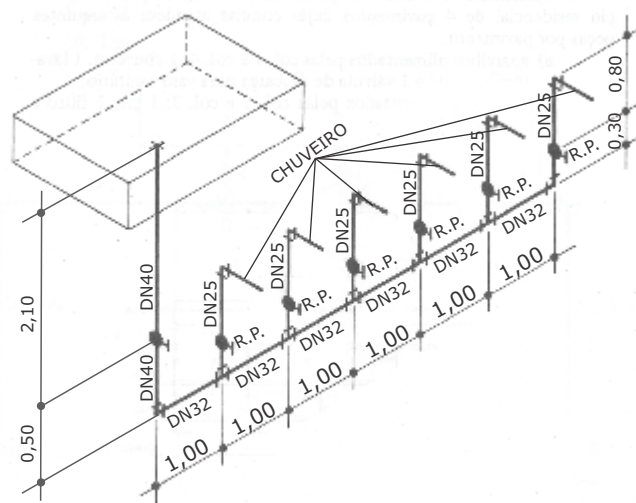
A figura a seguir apresenta um esquema da instalação de um sistema de aquecimento de água que utiliza energia solar.



Nessa instalação, o fluxo da água ocorre no sentido do reservatório de água fria para o

- painel coletor solar; do painel coletor solar para o reservatório térmico; do reservatório térmico para os pontos de utilização.
- painel coletor solar e reservatório térmico ao mesmo tempo; do painel coletor solar e do reservatório térmico para os pontos de utilização.
- reservatório térmico; do reservatório térmico para o painel coletor solar; do painel coletor solar para os pontos de utilização.
- reservatório térmico; do reservatório térmico para o painel coletor solar; do painel coletor solar para o reservatório térmico; do reservatório térmico para os pontos de utilização.
- painel coletor solar; do painel coletor solar diretamente para os pontos de utilização.

A figura a seguir mostra parte de um projeto da instalação de água fria do banheiro de um centro esportivo que abastece um conjunto de seis chuveiros.



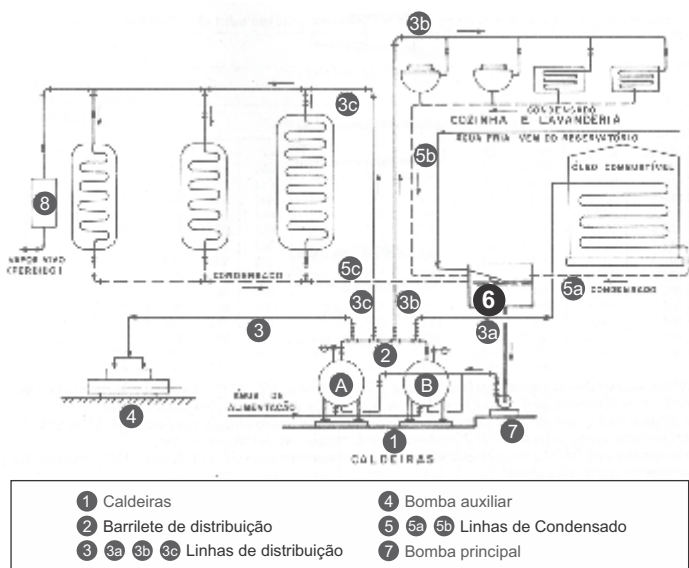
Observe a lista de materiais que deverão ser comprados para a execução deste projeto. Considerando que o comprimento das tubulações indicado no projeto deve ser acrescido de 10%, assinale a alternativa que preenche corretamente (de cima para baixo) a coluna da quantidade para cada material.

Quantidade	Material
_____	Tubulação DN 40
_____	Tubulação DN 32
_____	Tubulação DN 25
_____	Registro de gaveta DN 40
_____	Registro de gaveta DN 25
_____	Registro de pressão DN 40
_____	Registro de pressão DN 25
_____	Joelho DN 40
_____	Joelho DN 32
_____	Joelho DN 25
_____	Tê (T) DN 32/ DN 25
_____	Tê (T) DN 32
_____	Tê (T) DN 25
→ buchas de redução, adaptadores e demais elementos para união de tubos às conexões e aos registros	

- a) 2,86 m – 6,6 m – 7,26 m – 1 – 0 – 0 – 6 – 1 – 1 – 6 – 5 – 0 – 0
- b) 2,1 m – 6,0 m – 7,1 m – 0 – 6 – 1 – 0 – 1 – 1 – 6 – 5 – 0 – 0
- c) 2,1 m – 6,0 m – 6,6 m – 0 – 6 – 1 – 0 – 1 – 6 – 0 – 0 – 5 – 0
- d) 2,86 m – 6,6 m – 7,26 m – 0 – 6 – 1 – 0 – 0 – 2 – 6 – 0 – 0 – 5
- e) 2,86 m – 6,6 m – 7,26 m – 0 – 6 – 1 – 0 – 0 – 0 – 8 – 0 – 0 – 5

34

A figura a seguir apresenta um fluxograma básico de uma instalação de produção e de distribuição de vapor.



O reservatório indicado na figura pelo número 6 (seis)

- a) recebe o esgoto da cozinha e lavanderia.
- b) recebe a água quente que resultou do vapor nos vários equipamentos atendidos pelo sistema.
- c) recebe a água quente diretamente da caldeira.
- d) aquece a água.
- e) condensa a água.

35

As tubulações dilatam (modificam o seu comprimento) devido ao efeito do calor nas instalações de água quente. Essa dilatação pode até mesmo romper as tubulações. Assim, devem ser tomadas precauções para evitar esse problema. Entre as medidas utilizadas para esse fim, podem ser citado(as)

_____ e _____.

Assinale a alternativa que preenche adequadamente as lacunas.

- a) traçados retilíneos – concretagem da tubulação na alvenaria
- b) válvula de alívio de pressões – ventosa
- c) lira – válvula de alívio de pressões
- d) calços de borracha – traçado retilíneo
- e) traçados não retilíneos – lira

36

Em uma instalação conforme a NBR5410, condutores com as cores azul-claro, verde e vermelho representam, respectivamente,

- a) fase, neutro e retorno.
- b) fase, neutro e proteção.
- c) neutro, fase e proteção.
- d) neutro, proteção e fase.
- e) proteção, fase e retorno.

37

Os condutores utilizados em instalações de baixa tensão com seção nominal inferior a 16 mm² devem ser de

- a) alumínio.
- b) ouro.
- c) cobre.
- d) prata.
- e) ferro.

38

Em um quadro de distribuição, um disjuntor unipolar deve ser ligado

- ☐ a) entre duas fases diferentes.
- ☐ b) entre uma fase e o neutro.
- ☐ c) entre uma fase e a proteção (terra).
- ☐ d) seccionando o neutro.
- ☐ e) seccionando a fase.

39

NÃO pode ocorrer emenda entre condutores dentro de

- ☐ a) eletroduto.
- ☐ b) caixa de passagem.
- ☐ c) quadro de distribuição.
- ☐ d) caixa de luz octogonal.
- ☐ e) caixa condutele de 5 entradas.

40

Um par de condutores isolados NÃO pode ser instalado em

- ☐ a) bandeja perfurada de aço zincado de 50 mm de largura.
- ☐ b) conduíte corrugado de 16 mm².
- ☐ c) eletroduto de PVC rígido antichama roscável DN 25.
- ☐ d) mangueira de plástico com 3 mm de espessura.
- ☐ e) tubo de aço galvanizado de 20 mm de diâmetro interno.

41

São materiais aceitos para isolamento de condutores pela NBR5410:

- ☐ a) EPS, PVC e BPA.
- ☐ b) EPR, PVC e XLPE.
- ☐ c) EPR, EVA e PET.
- ☐ d) PP, PS e XLPE.
- ☐ e) algodão, látex e papel Kraft.

42

O dispositivo de proteção à corrente diferencial-residual (DR) deve envolver

- ☐ a) todos os condutores da instalação.
- ☐ b) todos os condutores vivos do circuito, inclusive o neutro, mas nenhum condutor de proteção.
- ☐ c) todos os condutores fase do circuito, mas nenhum neutro ou condutor de proteção.
- ☐ d) todos os condutores neutro ou de proteção, mas nenhuma fase.
- ☐ e) apenas o condutor de proteção.

43

Um aparelho de 4400 W ligado em 220 V tem uma corrente de

- ☐ a) 2,2 A.
- ☐ b) 5 A.
- ☐ c) 15 A.
- ☐ d) 20 A.
- ☐ e) 44 A.

44

A seção mínima para um condutor de cobre de um circuito exclusivo de iluminação é

- (a) 1,5 mm².
- (b) 2,0 mm².
- (c) 2,5 mm².
- (d) 4,0 mm².
- (e) 6,0 mm².

45

Foi executada uma manutenção em um quadro de distribuição. Os procedimentos necessários antes de re-energizar a instalação são:

I → retirar as ferramentas, os utensílios e equipamentos do local.

II → retirar da zona controlada todos os trabalhadores não envolvidos no processo de re-energização.

III → remover o aterramento temporário, a equipotencialização e as proteções adicionais.

IV → remover a sinalização de impedimento de re-energização e religação dos dispositivos de seccionamento.

Está(ão) correta(s)

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

46

Os raios de delimitação entre as zonas de risco e controlada, e controlada e livre, para 220/380 V, conforme a NR10, valem, respectivamente,

- (a) 1 e 2 m.
- (b) 1,8 e 3,8 m.
- (c) 5 e 10 m.
- (d) 10 e 20 cm.
- (e) 20 e 70 cm.

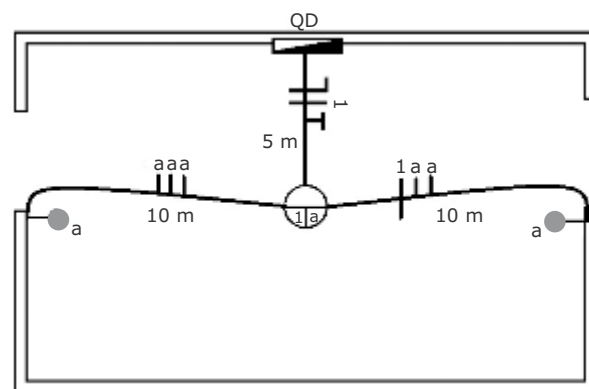
47

Para comandar a iluminação de um corredor em três pontos diferentes é preciso:

- (a) 1 interruptor simples e 2 duplos.
- (b) 2 interruptores *three way* e 1 interruptor *four way*.
- (c) 3 interruptores simples.
- (d) 3 interruptores *three way*.
- (e) 4 interruptores *four way*.

48

Observe a planta da figura a seguir, onde estão cotadas as distâncias totais de eletroduto entre os pontos de conexão.



A quantidade mínima de condutores e sua respectiva cor para essa instalação são

- (a) 25 m de vermelho e 25 m de azul-claro.
- (b) 30 m de preto, 15 m de vermelho, 15 m de azul-claro e 5 m de verde.
- (c) 35 m de vermelho, 5 m de azul-claro e 10 m de verde.
- (d) 50 m de preto, 15 m de vermelho, 5 m de azul-claro e 5 m de verde.
- (e) 75 m de qualquer cor.

Sobre as responsabilidades de serviços em eletricidade que cabem aos trabalhadores, considere as afirmativas a seguir.

I → Na ocorrência de acidentes de trabalho envolvendo instalações e serviços em eletricidade, propor e adotar medidas preventivas e corretivas.

II → Zelar pela sua segurança e saúde e a de outras pessoas que possam ser afetadas por suas ações ou omissões no trabalho.

III → Responsabilizar-se junto com a empresa pelo cumprimento das disposições legais e regulamentares, inclusive quanto aos procedimentos internos de segurança e saúde.

IV → Promover ações de controle de riscos originados por outrem às instalações elétricas e oferecer, de imediato, quando cabível, denúncia aos órgãos competentes.

Estão corretas

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

Toda edificação deve dispor de uma infraestrutura de aterramento, denominada “eletrodo de aterramento”, NÃO sendo admitido o uso

- ☐ a) das próprias armaduras de concreto das fundações.
- ☐ b) de fitas, barras ou cabos metálicos, especialmente previstos, imersos no concreto das fundações.
- ☐ c) de cabo de cobre de no mínimo 16 mm², isolado em EPR ou XLPE, embutido em eletroduto de PVC DN 50 enterrado.
- ☐ d) de malhas metálicas enterradas, no nível das fundações, cobrindo a área da edificação e complementadas, quando necessário, por hastes verticais e/ou cabos dispostos radialmente (“pés-de-galinha”).
- ☐ e) de anel metálico enterrado, circundando o perímetro da edificação e complementado, quando necessário, por hastes verticais e/ou cabos dispostos radialmente (“pés-de-galinha”).

  /coperves



CONCURSO PÚBLICO 2015

Universidade Federal de Santa Maria

GABARITO OFICIAL → CONTRAMESTRE/INSTALAÇÕES

Questão	Alternativa
01	A
02	E
03	B
04	D
05	C
06	B
07	E
08	A
09	C
10	D
11	D
12	E
13	E
14	A
15	E
16	B
17	C
18	E
19	A
20	E
21	C
22	A
23	E
24	C
25	D

Questão	Alternativa
26	D
27	C
28	B
29	E
30	B
31	A
32	D
33	A
34	B
35	E
36	D
37	C
38	E
39	A
40	D
41	B
42	B
43	D
44	A
45	E
46	E
47	B
48	D
49	B
50	C