

CONCURSO PÚBLICO UFMG / 2015

CONTRAMESTRE / INSTALAÇÕES LÍNGUA PORTUGUESA / LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

Antes de começar a fazer as provas:

- Verifique se este caderno contém PROVAS de: Língua Portuguesa/ Legislação, com 15 questões; e Específica do Cargo, com 30 questões, com 4 (quatro) alternativas, cada uma dessas questões, sequencialmente numeradas de 1 a 45.

Caso haja algum problema, solicite a substituição do seu caderno de provas.

Na Folha de Respostas:

- Confira seu nome e número de inscrição.
- Assine, A TINTA, no espaço indicado.

Ao transferir as respostas para a Folha de Respostas:

- USE SOMENTE CANETA AZUL ou PRETA e aplique traços firmes dentro da área reservada à letra correspondente a cada resposta, conforme o modelo:

	A	B	C	D
00 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sua resposta **NÃO** será computada, se houver marcação de mais de uma alternativa.

NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.

A FOLHA DE RESPOSTAS não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.

Sua prova **SOMENTE PODERÁ SER ENTREGUE APÓS O TÉRMINO DO PERÍODO DE SIGILO**. Levante o braço, para que o fiscal possa recolhê-la.

Você deverá aguardar o fiscal se aproximar para, então, entregar o CADERNO DE PROVAS e a FOLHA DE RESPOSTAS.

Você **NÃO** poderá levar consigo o Caderno de Provas.

O rascunho de gabarito, localizado ao final do Caderno de Provas, **SÓ PODERÁ SER DESTACADO PELO FISCAL**.

Recolha seus objetos, deixe a sala e, em seguida, o prédio. A partir do momento em que sair da sala e até a saída do prédio, continuam válidas as proibições ao uso de aparelhos eletrônicos e celulares, bem como não lhe é mais permitido o uso dos sanitários.

**Duração total das provas,
incluindo transcrição da
FOLHA DE RESPOSTAS:
QUATRO HORAS**

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA / LEGISLAÇÃO

Leia o texto abaixo, para responder as QUESTÕES de 01 a 06.

TIME DE PERNAS-DE-PAU

Um grupo de meninos de Fortaleza dá um novo sentido à expressão que é o terror de qualquer jogador

Para quem sonha em se transformar num superastro do futebol, ser chamado de perna-de-pau é no mínimo desanimador. Mas, para cerca de 50 moleques que vivem na localidade da Sabiaguaba, em Fortaleza, é elogio. É que, num campo de terra batida com uma arvorezinha bem no meio, traves tortas e arquibancada de bambu, eles correm atrás de uma bola de borracha em cima de pernas-de-pau. Há dois anos tem futebol mambembe pelo menos uma vez por semana. O time já tem nome: Calango (espécie de lagartixa muito comum no Ceará).

É um tal de furar na hora do chute... Sobe poeira para todo lado numa correria doida, desengonçada. “A garotada se diverte até nas quedas. Quando um cai, leva junto uns quatro ou cinco. Eles têm técnica para cair. Ninguém se machuca”, garante Gaudêncio Siqueira, 38 anos, o inventor do novo futebol. Tem até uma musiquinha para essas horas: “Tombei, tombei, tornei tombar/A brincadeira já vai começar”. “É massa ficar no alto e se equilibrar sobre pernas-de-pau pra bater um racha”, diz Del, que quando calça chuteiras é um dos destaques do juvenil do Uniclínic, que disputa o Campeonato Cearense.

Artista circense e educador, Gaudêncio ensina as crianças a fazerem pernas-de-pau. “Desenvolve a coordenação motora e os músculos. E ajuda a ter coragem para enfrentar situações difíceis da vida.” Mais: guarda para sempre na memória de cada um a sensação de ser criança.

BARBALHO, M. L. Isto É, São Paulo: Três, fev. 2009.

QUESTÃO 01

A ideia central do texto é

- A) a invenção de um novo jeito de jogar futebol.
- B) a preocupação em ser um bom jogador.
- C) as técnicas para virar um superastro do futebol.
- D) como cair sem se machucar.

QUESTÃO 02

Os meninos de Fortaleza praticam um novo tipo de

- A) basquete.
- B) dança.
- C) bailado.
- D) futebol.

QUESTÃO 03

Na frase:

Há dois anos tem futebol mambembe pelo menos uma vez por semana.

A palavra mambembe significa que o futebol acontece

- A) sem organização.
- B) de forma rápida.
- C) com muito cuidado.
- D) como em um circo.

QUESTÃO 04

O trecho em que há uma fala de criança é

- A) “Quando um cai, leva junto uns quatro ou cinco...”.
- B) “Desenvolve a coordenação motora e os músculos.”.
- C) “É massa ficar no alto e se equilibrar.”
- D) “A garotada se diverte até nas quedas!”.

QUESTÃO 05

Na frase: “É massa ficar no alto e se equilibrar sobre pernas-de-pau pra bater um racha.”, a palavra destacada significa

- A) trabalho.
- B) jogo.
- C) chute.
- D) problema.

QUESTÃO 06

A frase em que existe uma opinião sobre o jogo é

- A) “Tombei, tombei, tornei tombar.”
- B) “ajuda a ter coragem para enfrentar situações difíceis da vida.”
- C) “É um tal de furar na hora do chute...”
- D) “Gaudêncio ensina as crianças a fazerem pernas-de-pau.”

Leia o texto abaixo para responder a QUESTÃO 07

Os asteroides

Entre os planetas Marte e Júpiter, encontramos uma faixa de pequenos corpos provavelmente originados em explosões planetárias, que gravitam em torno do Sol. O maior desses asteroides pode ser visto a olho nu e recebe o nome de Vesta.

Calcula-se em mais de 1.600 o número de asteroides existentes.

Novo Atlas Geográfico Mundial. São Paulo: Michelany, 1993. (Adaptado).

QUESTÃO 07

De acordo com o texto, os asteroides são

- A) corpos formados por restos de planetas.
- B) planetas situados entre Marte e Júpiter.
- C) atividade de gravitar em torno do Sol.
- D) explosões de gases existentes na Terra.

Leia o texto e responda às QUESTÕES 08 e 09.

Melthiolate

A próxima vez em que você sofrer um corte pequeno e não tiver um antisséptico por perto, corra para o armário da cozinha. Cientistas da Universidade Penn State, na Pensilvânia, descobriram que o mel (aquele mesmo que você come com iogurte e aveia) age como barreira contra possíveis infecções causadas pelo corte. Além de impedir a formação de bactérias, acelera o processo de cicatrização. Lave bem o corte, lambuze com um pouco de mel e cubra com uma gaze. Repita três vezes.

VOCÊ S.A. São Paulo: Editora Abril, Abril de 2000, p. 131.

QUESTÃO 08

O autor do texto escreveu o trecho: "(aquele mesmo que você come com iogurte e aveia)" entre parênteses para

- A) identificar o mel de que está falando.
- B) instruir sobre como usar o mel.
- C) explicar a composição do mel.
- D) descrever as propriedades do mel.

QUESTÃO 09

Com base na linguagem utilizada no texto, é CORRETO afirmar que ele foi especialmente escrito para

- A) cientistas americanos.
- B) chefes de cozinha.
- C) proprietários de farmácia.
- D) pessoas comuns.

Leia o texto abaixo e responda às QUESTÕES 10 e 11.

Já reparou que os adultos adoram tomar chá e café? Talvez tenha sido ao observar sua mãe colocando a água para ferver que a leitora Paula Gomes pensou na pergunta: por que a água solta bolhas quando ferve? É fácil entender. Na verdade, as bolhas nada mais são do que a água se transformando em vapor, explica Júlio Carlos Afonso, do Instituto de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro. “O momento em que a água começa a ferver é o momento em que ela entra em ebulição, ou seja, passa do estado líquido para o gasoso”, conta.

(Disponível em <http://chc.cienciahoje.uol.com.br/por-que-a-agua-borbulha-quando-ferve/>. Acesso: 17/02/15).

QUESTÃO 10

Segundo o pesquisador Júlio Carlos, as bolhas aparecem quando

- A) a água se torna gasosa.
- B) a panela entra em ebulição.
- C) o vapor sofre transformação.
- D) o fogo altera o estado da panela.

QUESTÃO 11

No trecho:

“O momento **em que** a água começa a ferver é o momento”...

A expressão grifada pode ser substituída CORRETAMENTE pela seguinte palavra ou expressão, **sem** que o sentido da frase seja alterado por

- A) onde.
- B) pelo qual.
- C) no qual.
- D) logo que.

QUESTÃO 12

Leia o texto abaixo para responder a QUESTÃO 12:

Que as plantas servem de alimento para muitos animais, você já deve saber. Mas você já pensou que elas desenvolvem diversos mecanismos de defesa para tentar evitar serem devoradas? Algumas plantas, por exemplo, produzem venenos que podem ser perigosos até para os humanos.

Existem no mundo centenas de espécies vegetais venenosas. Algumas delas têm seu veneno sempre presente, outras produzem substâncias tóxicas apenas quando se sentem ameaçadas. De uma maneira ou de outra, quando ingeridas ou em contato com a pele, as plantas venenosas podem fazer mal e as maiores vítimas de casos de intoxicação são as crianças de até 10 anos.

(Disponível em <http://chc.cienciahoje.uol.com.br/alerta-verde/>. Acesso: 18/02/2015).

A alternativa em que é indicado CORRETAMENTE o título para esse texto é

- A) Ataque surpresa.
- B) Ameaça verde.
- C) Plantas: fontes de vida!
- D) O poder medicinal da natureza.

Analise e responda as questões abaixo, de acordo com Lei nº 8.112, de 11/12/1990, e suas alterações.

QUESTÃO 13

A investidura em cargo público ocorrerá com a

- A) reintegração.
- B) nomeação.
- C) remoção.
- D) posse.

QUESTÃO 14

Todas as alternativas abaixo estão corretas, EXCETO:

- A) As indenizações são incorporadas ao vencimento ou provento para qualquer efeito.
- B) Para o primeiro período aquisitivo de férias serão exigidos 12 (doze) meses de exercício.
- C) Vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei.
- D) Readaptação é uma das formas de provimento de cargo público.

QUESTÃO 15

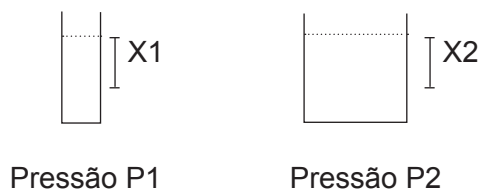
A vacância do cargo público decorrerá, dentre outras formas, de

- A) licença médica.
- B) remoção.
- C) redistribuição.
- D) aposentadoria.

PROVA ESPECÍFICA - CONTRAMESTRE / INSTALAÇÕES

QUESTÃO 16

Considere os dois recipientes da figura 1 contendo água:

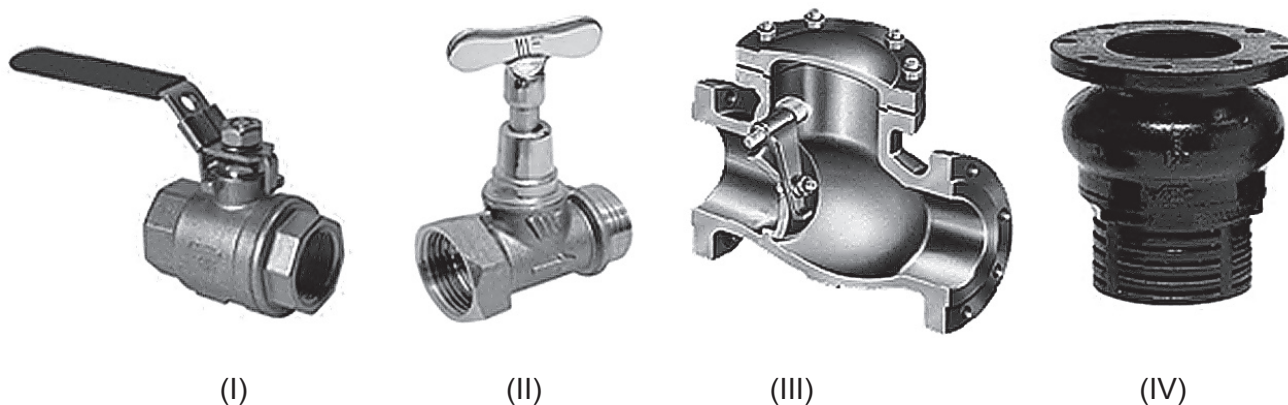


Com base na Figura 1, marque a resposta CORRETA.

- A) Se $X1=X2$, então $P1=P2$.
- B) Se $X1<X2$, então $P1>P2$.
- C) Se $X1>X2$, então $P1<P2$.
- D) Se $X1=X2$, então $P1<P2$.

QUESTÃO 17

Considerando-se as quatro válvulas da figura 2:

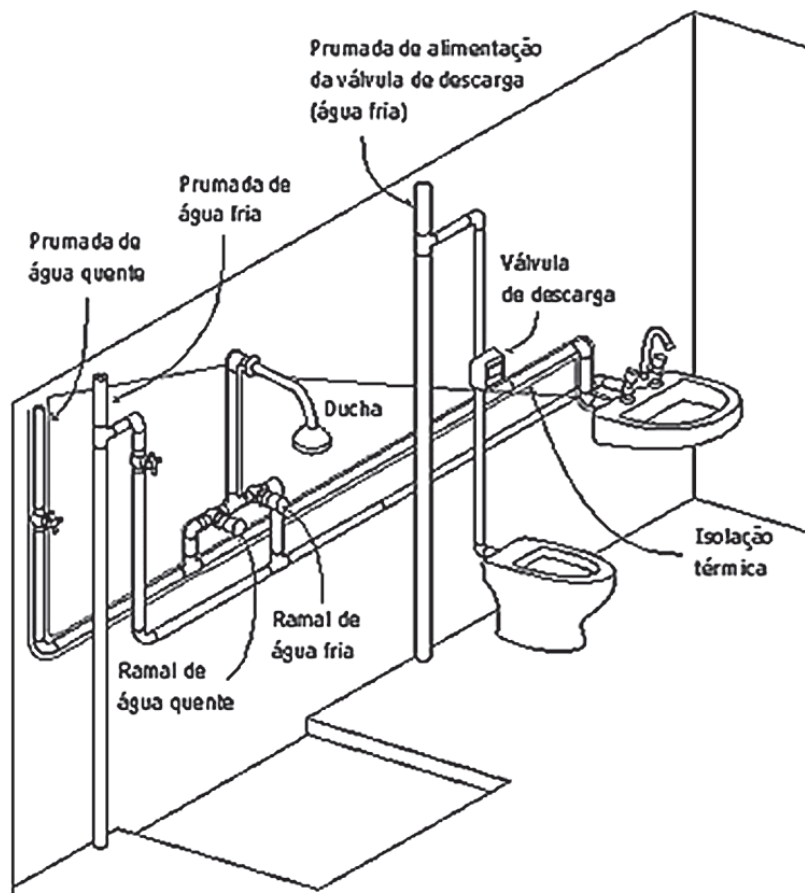


Marque a resposta CORRETA sobre os tipos de válvulas, conforme a ordem (I); (II); (III) e (IV).

- A) Esfera / pressão / retenção / pé com crivo.
- B) Globo / pressão / detecção / pé com crivo.
- C) Esfera / globo / descarga / luva.
- D) Pressão / esfera / descarga / rosca e luva.

QUESTÃO 18

Considerando-se a instalação hidráulica da figura a seguir,



Marque a resposta CORRETA.

- A) As instalações de água quente com cobre não precisam de proteção térmica.
- B) A instalação de água fria está errada, por separar a prumada de água fria da descarga.
- C) Os aparelhos sanitários compreendem os componentes destinados ao uso de água ou recebimento de dejetos líquidos e sólidos.
- D) Os aparelhos sanitários compreendem bacias sanitárias, lavatórios, pias e lavadores de roupas e pratos, as geladeiras e fogões.

QUESTÃO 19

Os estados do sudeste brasileiro estão passando, desde 2014 e início de 2015, por uma grande escassez de recursos hídricos. Alguns órgãos têm questionado os sistemas de medição da quantidade de água gasta.

Marque a resposta CORRETA.

- A) A medição de água coletiva apresenta menor consumo de água que individual.
- B) Os hidrômetros individuais devem ser colocados no interior das residências.
- C) Um prédio deve prover de hidrômetro geral e outros individualizados, tanto para consumo normal como para prevenção de incêndios.
- D) A medição de água individual apresenta menor consumo de água que a coletiva.

QUESTÃO 20

A COPASA apresenta algumas regras de como instalar o Padrão Tipo Cavalete para ligação da água. Marque a resposta INCORRETA.

- A) Deve-se utilizar material adequado, de maneira a evitar vazamentos.
- B) O padrão deve ser afastado no mínimo 1,50 metros da testada do lote.
- C) O tubo gabarito deve ficar perfeitamente nivelado para posterior substituição pelo hidrômetro.
- D) O tubo de ferro galvanizado deve ter 60 cm, sendo 40 acima do piso.

QUESTÃO 21

Marque a resposta que apresenta a definição CORRETA de golpe de aríete.

- A) É um fenômeno que ocorre sempre que a temperatura da água é modificada bruscamente, e que produz variações de pressão muito grandes.
- B) É um fenômeno que ocorre sempre que a velocidade da água é modificada bruscamente, e que produz variações de temperatura muito grandes.
- C) É um fenômeno que ocorre sempre que a velocidade da água é modificada bruscamente, e que produz variações de pressão muito grandes.
- D) É um fenômeno que ocorre sempre que entra ar na tubulação, e que produz variações de pressão muito grandes, gerando ruído como se fosse o vento oeste.

QUESTÃO 22

Marque a opção que apresenta, nesta sequência, um exemplo de utilização de aquecimento central coletivo; aquecimento central privado e aquecimento individual, respectivamente.

- A) Residência; apartamento e chuveiro.
- B) Hotel; residência e chuveiros.
- C) Apartamento; residência e torneira elétrica.
- D) Hotel; chuveiro e residência.

QUESTÃO 23

Marque a opção que apresenta SOMENTE componentes utilizados nos sistemas hidráulicos prediais.

- A) Tubos, conexões, válvulas, reservatório, engates flexíveis.
- B) Eletrodutos, conexões, válvulas, reservatório, engates flexíveis.
- C) Tubos, conexões, tomadas, reservatório, engates flexíveis.
- D) Tubos, conexões, QDC, reservatório, tubos flexíveis.

QUESTÃO 24

O sistema predial de esgoto transporta todo o esgoto sanitário da edificação até um sistema particular de tratamento ou até a rede pública.

Marque a opção que apresenta informações INCORRETAS acerca das partes que compõem o sistema de esgoto.

- A) O sistema é composto por rede de transporte de esgotos sanitários e rede de ventilação.
- B) A rede ventilação é composta por conjunto de tubulações destinadas a garantir a integridade dos fechos hídricos.
- C) A rede ventilação deve garantir a passagem de gases para o ambiente utilizado.
- D) A rede de transporte de esgoto compreende as tubulações e os acessórios destinados a captar os esgotos sanitários e conduzi-los ao destino adequado.

QUESTÃO 25

Considerando a imagem a seguir,



(I)



(II)



(III)



(IV)

Marque a resposta CORRETA sobre os tipos ferramentas de aperto, conforme a ordem (I); (II); (III) e (IV).

- A) Chave de cano; chave inglesa, chave combinada, alicate de pressão.
- B) Chave inglesa; chave geral, chave fixa, alicate de pressão.
- C) Chave de grifo; chave inglesa, chave estrela, alicate de opressão.
- D) Chave de cano; chave de grifo, chave fixa/estrela, alicate de pressão.

QUESTÃO 26

As operações de soldagem visam unir um material a outro, seja pela fusão e mistura das partes, ou pela fusão de um terceiro material compatível entre as partes.

Marque a opção que NÃO apresenta um processo de soldagem.

- A) Soldagem a frio, obtida pela inserção de um anel de borracha.
- B) Soldagem SNPB, conhecida como solda estanho-chumbo.
- C) Soldagem elétrica, através de fusão de um terceiro metal por arcos elétricos.
- D) Soldagem autógena, através da fusão de um metal de ligação com auxílio de um maçarico.

QUESTÃO 27

Para que as operações de soldagem sejam eficientes, se faz necessário profissional treinado e qualificado quanto às técnicas.

Marque a opção que apresenta informações ERRADAS quanto a um processo de execução de junta soldável.

- A) As pontas dos tubos devem estar em esquadro e chanfradas.
- B) Deve-se utilizar lixa de pano 40, pois são mais finas e não arranham o tubo.
- C) Deve-se limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora.
- D) Deve-se aplicar uma camada fina e uniforme de solda e unir a ponta na bolsa, sem girar o tubo.

QUESTÃO 28

Nas instalações de esgoto, quando suspensas nos tetos dos banheiros ou cozinhas, devem ser utilizadas juntas elásticas.

Marque a opção que apresenta informações CORRETAS acerca do processo de execução de junta elástica.

- A) A junta elástica consiste na união dos tubos por uma cola flexível de PVC soldável.
- B) A superfície deve ser limpa com pincel. Depois disso, deve-se passar a cola com o dedo e unir os tubos girando.
- C) Deve-se limpar com estopa, encaixar o anel de borracha, passar pasta lubrificante e introduzir a ponta na bolsa do tudo.
- D) Os tubos devem preencher toda a bolsa de modo a impedir movimentações da tubulação.

QUESTÃO 29

Durante as atividades de construção e manutenção das instalações hidráulicas de reservatórios inferiores, os trabalhadores desenvolvem atividades em espaços confinados, situação regida pela NR 33.

Marque a opção que apresenta informações INCORRETAS sobre as medidas pessoais nessa condição.

- A) Todo trabalhador designado para trabalhos em espaços confinados deve ser submetido a exames médicos específicos para a função que irá desempenhar.
- B) Devem-se capacitar todos os trabalhadores envolvidos, direta ou indiretamente com os espaços confinados, sobre seus direitos, deveres, riscos e medidas de controle.
- C) O número de trabalhadores envolvidos na execução dos trabalhos em espaços confinados deve ser determinado conforme a análise de risco.
- D) É permitida a realização de trabalhos em espaços confinados de forma individual ou coletiva.

QUESTÃO 30

Durante as atividades de construção, são montadas estruturas provisórias, designadas canteiros de obra. Nesses canteiros, devem ser inseridas instalações sanitárias que permitam o funcionamento da obra, de modo a garantir o atendimento às necessidade fisiológicas dos funcionários

Marque a opção INCORRETA sobre as instalações sanitárias no canteiro de obras.

- A) Devem ter portas de acesso que impeçam o devassamento e ser construídas de modo a manter o resguardo conveniente.
- B) Devem ter pisos permeáveis, laváveis e de acabamento derrapante e ter paredes de material resistente e lavável, não podendo ser de madeira.
- C) Devem ser independentes para homens e mulheres, quando necessário, e não se ligarem diretamente com os locais destinados às refeições.
- D) Devem estar situadas em locais de fácil e seguro acesso, com distância inferior a 150 metros do posto de trabalho aos gabinetes sanitários, mictórios e lavatórios.

QUESTÃO 31

O Brasil passa por grandes problemas na geração de energia elétrica. O consumo mensal de uma residência pode ser estimado, observando-se o tempo de uso dos eletrodomésticos e suas respectivas potências, conforme Tabela 1.

Equipamentos	Potência Média (W)	Tempo Médio de Utilização	Consumo Mensal (kWh)
Chuveiro elétrico	4.400	8 minutos/banho 2 banhos/dia	35,2
Ferro elétrico	1.000	3 horas/dia 1 vez/semana	12
Geladeira (1 porta)	120	Uso contínuo	35
Televisor 20 polegadas	80	6 horas/dia	14,4
Lâmpada incandescente de 150 W	150	4 horas/dia	18

Considerando-se o valor do kWh igual a R\$0,60, calcule o custo da energia desta residência por mês.

- A) R\$ 70,00.
- B) R\$ 68,76.
- C) R\$ 71,30.
- D) R\$ 67,78.

QUESTÃO 32

Quanto ao processo de limpeza das instalações elétricas têm-se as seguintes afirmações:

- I. Após a instalação dos eletrodutos, caixas, fiação, etc., as caixas deverão ser tampadas, para não serem sujas quando for feito o reboco das paredes ou a colocação do piso e dos azulejos.
- II. Depois do reboco das paredes ou a colocação do piso e de azulejos, deverão ser novamente limpas as caixas e a fiação exposta para, em seguida, instalar as tomadas de uso geral, interruptores, etc. Esses dispositivos deverão ser tampados, para que não sejam sujos durante a pintura e acabamento geral da residência.
- III. Após o acabamento geral, os dispositivos deverão ser destampados, limpos novamente e, em seguida, finalizado o acabamento, colocando as placas das caixas e fazendo um teste final do funcionamento dos circuitos elétricos.

Considerando-se as afirmações, marque a opção CORRETA.

- A) I e II estão erradas; e III está correta.
- B) I e III estão erradas; e II está correta.
- C) I, II e III estão corretas.
- D) I, II e III estão erradas.

QUESTÃO 33

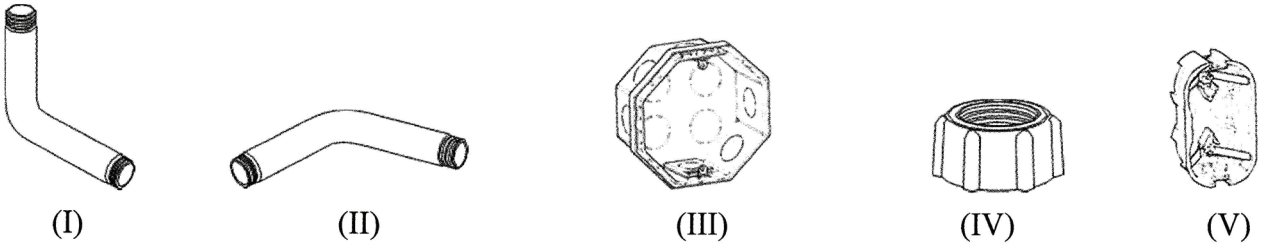
Os condutores devem ser emendados, de forma correta, de modo a garantir a sua solidarização, sem fissuras e com a menor área necessária.

Marque a alternativa que mostra a informação INCORRETA sobre as emendas dos condutores.

- A) Para condutores de pequeno diâmetro, usa-se torcer um condutor sobre o outro.
- B) Quando se trata de condutores maiores, usa-se um fio mais fino enrolado sobre a emenda, a fim de melhorar a resistência mecânica.
- C) Deve-se evitar solda, para não comprometer a perfeita continuidade elétrica ao circuito.
- D) Posteriormente a elaboração da emenda, deve-se isolá-la com fita isolante.

QUESTÃO 34

Considere as imagens dos componentes de instalações elétricas da figura abaixo:



Marque a alternativa que mostra o nome de cada componente na ordem (I-II-III-IV-V)

- A) Caixa Retangular 4"x4" - Curva 40° - Luva - Bucha - Arruela.
- B) Curva 90° - Curva 45° - Bucha - Caixa octogonal 4"x4" - Caixa retangular 4"x4".
- C) Curva 45° - Curva 90° - Caixa octogonal 4"x4" - Bucha - Caixa retangular 4"x2".
- D) Curva 90° - Curva 45° - Caixa octogonal 4"x2" - Bucha - Caixa retangular 4"x4".

QUESTÃO 35

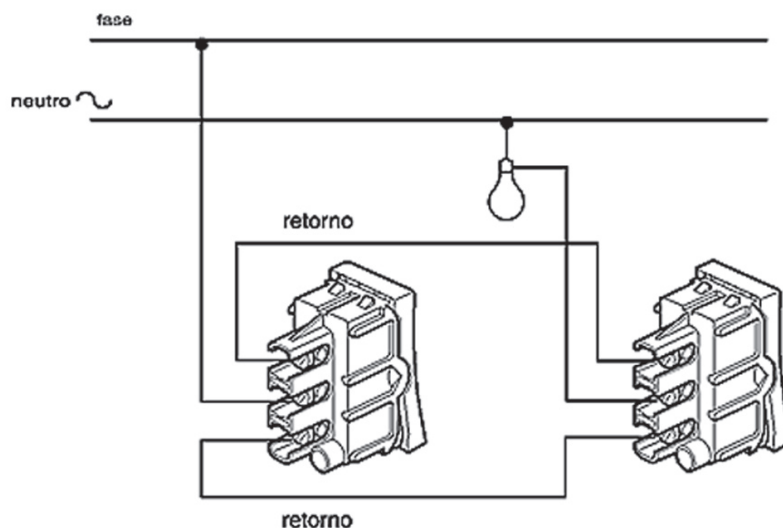
Algumas vezes é necessário acionar uma ou várias lâmpadas, por mais de dois locais diferentes. Por exemplo, em uma escada, é bom que se tenha um interruptor em cada patamar, ligados às lâmpadas. Isso possibilita a uma pessoa acender/apagar as lâmpadas nos pontos intermediários da escada.

Marque a afirmativa que descreve o nome do interruptor intermediário.

- A) Four Way.
- B) Six Way.
- C) Three Way.
- D) Interruptor Way.

QUESTÃO 36

A figura a seguir mostra um esquema para a ligação de uma lâmpada.



Marque a alternativa que apresenta o tipo de ligação realizado.

- A) Four Way.
- B) Three Way.
- C) Six Way.
- D) Interruptor Way.

QUESTÃO 37

As condições atuais evidenciam a importância da economia de energia elétrica no país.

Marque a alternativa que apresenta medidas para a redução do consumo de energia elétrica.

- A) Variadores de potência; Relé mecânico; Sensores de altitude e Loterias.
- B) Variadores de voltagem; Relé fotoelétrico; Sensores de presença e Disjuntores.
- C) Variadores de luminosidade; Relé mecânico; Sensores de latitude e Minuterias.
- D) Variadores de luminosidade; Relé fotoelétrico; Sensores de presença e Minuterias.

QUESTÃO 38

Os eletrodutos são fabricados, normalmente, em varas de comprimento de 3 metros. A conexão entre duas peças deve ser feita através de luvas, de tal forma que seja assegurada a resistência mecânica do conduto.

Marque a afirmativa CORRETA sobre os eletrodutos e suas ligações.

- A) Os eletrodutos são fixados nas caixas (retangulares, quadradas, octogonal, etc.) através de luvas.
- B) As curvas de 45° ou 90° deverão ser fixadas aos eletrodutos através de buchas.
- C) O diâmetro externo mínimo do eletroduto utilizado em instalações elétricas internas deverá ser de 20 mm.
- D) A quantidade de condutores que podem ser enfiados em um eletroduto depende do tipo de condutor (diâmetro externo) e do diâmetro interno do eletroduto.

QUESTÃO 39

O profissional de eletricidade deve conhecer as grandezas envolvidas nas suas atividades.

Marque a afirmativa INCORRETA sobre as definições dessas grandezas.

- A) Resistência Elétrica (R) corresponde à oposição que o circuito oferece à circulação da corrente elétrica, sendo sua unidade o Ohm.
- B) O movimento ordenado de elétrons provocado pela tensão elétrica forma uma corrente de elétrons, chamada de Corrente Elétrica (I), sendo sua unidade de medida o Ampère.
- C) A Potência tem como unidade o Hertz.
- D) A Potência é definida como sendo o trabalho efetuado na unidade do tempo, sendo calculada através da multiplicação da Tensão pela Corrente Elétrica de um circuito.

QUESTÃO 40

Os condutores só deverão ser enfiados depois que a rede de eletrodutos estiver toda concluída, assim como todos os serviços de construção que os possam danificar. A enfição também, só deve ser iniciada, após a tubulação e as caixas de derivação serem limpas.

Marque a alternativa CORRETA sobre o processo de enfição dos condutores.

- A) Os condutores devem ser introduzidos durante a execução das tubulações.
- B) Talco, parafina ou outros lubrificantes prejudicam a enfição dos condutores.
- C) Guias de puxamento devem ser introduzidas no momento da enfição dos condutores.
- D) Os condutores devem ser com trechos descontínuos entre as caixas de derivação.

QUESTÃO 41

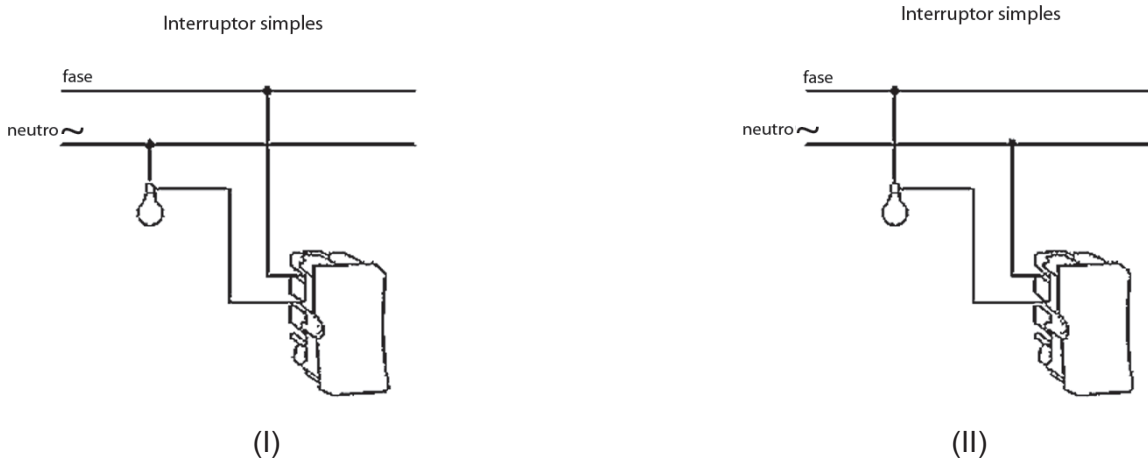
São vários os aparelhos utilizados para medir as grandezas elétricas.

Marque a alternativa CORRETA sobre os aparelhos e as respectivas grandezas as quais medem:

- A) O amperímetro é utilizado para medir a corrente elétrica de um circuito e deve ser ligado em paralelo com a carga.
- B) O voltímetro é utilizado para medir a tensão elétrica de um circuito e deve ser ligado em série com a carga.
- C) O ohmímetro é utilizado para medir a resistência elétrica e também para se verificar a continuidade de um circuito elétrico.
- D) A medição de potência elétrica é feita pelo wattímetro, que associa as funções do voltímetro e do ohmímetro.

QUESTÃO 42

A figura a seguir mostra duas formas de realização da ligação de uma luminária a um interruptor.



Marque a alternativa que apresenta informações CORRETAS sobre as ligações das luminárias:

- A) A ligação realizada em (I) está incorreta, pois sobrecarrega o sistema.
- B) A ligação realizada em (II) está correta, pois evita choques na troca das luminárias.
- C) A ligação realizada em (I) está correta, pois evita choques na troca das luminárias.
- D) A ligação realizada em (II) está incorreta, pois sobrecarrega o sistema.

QUESTÃO 43

O Quadro de Distribuição de Circuitos (QDC) corresponde ao elemento na instalação elétrica no qual se tem o particionamento de todos os circuitos.

Marque a alternativa que mostra a informação INCORRETA sobre o QDC.

- A) Deverá ser feito de material metálico e ser instalado em local de fácil acesso, preferencialmente no centro de cargas da instalação elétrica.
- B) Deve ser mantido aberto, com o objetivo de permitir o acesso e manuseio dos dispositivos de segurança e das partes energizadas.
- C) Deverá possuir uma identificação do lado externo de seus componentes – Dispositivos de Proteção e de Segurança e dos Circuitos Elétricos com as respectivas cargas.
- D) Deverá ser prevista, em cada QDC, uma capacidade de reserva (espaço) que permita ampliações futuras da instalação elétrica interna.

QUESTÃO 44

Durante a execução a obra, se faz necessária a implementação de instalações elétricas provisórias.

Marque a alternativa CORRETA sobre como devem ser constituídas as instalações elétricas provisórias de um canteiro de obras.

- A) Chave geral do tipo blindada no quadro principal de distribuição.
- B) Chave individual para cada circuito de derivação.
- C) Chave magnética em quadro de tomadas.
- D) Chaves magnéticas e disjuntores para os equipamentos.

QUESTÃO 45

Quanto às medidas estipuladas pela NR 10 para as operações com instalações elétricas, têm-se as afirmações:

- I. Em todas as intervenções em instalações elétricas devem ser adotadas medidas preventivas de controle do risco elétrico e de outros riscos adicionais, mediante técnicas de análise de risco, de forma a garantir a segurança e a saúde no trabalho.
- II. As medidas de controle adotadas devem integrar-se às demais iniciativas da empresa, no âmbito da preservação da segurança, da saúde e do meio ambiente do trabalho.
- III. As empresas não precisam manter esquemas unifilares atualizados das instalações elétricas dos seus estabelecimentos, nem especificações do sistema de aterramento e dispositivos de proteção.

Considerando as afirmações, é CORRETO afirmar que:

- A) I e II estão erradas; e III está correta.
- B) I e III estão erradas; e II está correta.
- C) I e II estão corretas; e III está errada.
- D) I, II e III estão corretas.

CONCURSO PÚBLICO UFMG / 2015

RASCUNHO DO GABARITO									
LÍNGUA PORTUGUESA / LEGISLAÇÃO									
1	A B C D □ □ □ □	4	A B C D □ □ □ □	7	A B C D □ □ □ □	10	A B C D □ □ □ □	13	A B C D □ □ □ □
2	A B C D □ □ □ □	5	A B C D □ □ □ □	8	A B C D □ □ □ □	11	A B C D □ □ □ □	14	A B C D □ □ □ □
3	A B C D □ □ □ □	6	A B C D □ □ □ □	9	A B C D □ □ □ □	12	A B C D □ □ □ □	15	A B C D □ □ □ □
ESPECÍFICA DO CARGO									
16	A B C D □ □ □ □	22	A B C D □ □ □ □	28	A B C D □ □ □ □	34	A B C D □ □ □ □	40	A B C D □ □ □ □
17	A B C D □ □ □ □	23	A B C D □ □ □ □	29	A B C D □ □ □ □	35	A B C D □ □ □ □	41	A B C D □ □ □ □
18	A B C D □ □ □ □	24	A B C D □ □ □ □	30	A B C D □ □ □ □	36	A B C D □ □ □ □	42	A B C D □ □ □ □
19	A B C D □ □ □ □	25	A B C D □ □ □ □	31	A B C D □ □ □ □	37	A B C D □ □ □ □	43	A B C D □ □ □ □
20	A B C D □ □ □ □	26	A B C D □ □ □ □	32	A B C D □ □ □ □	38	A B C D □ □ □ □	44	A B C D □ □ □ □
21	A B C D □ □ □ □	27	A B C D □ □ □ □	33	A B C D □ □ □ □	39	A B C D □ □ □ □	45	A B C D □ □ □ □