



ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE GUABIRUBA

CONCURSO PÚBLICO EDITAL N.º 001/2024

CARGO: **ELETRICISTA-ENCANADOR**

INSTRUÇÕES

- 1- O **Caderno de Questões** contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha (A, B, C, D, E), sendo 10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 10 (dez) questões de Raciocínio Lógico, 20 (vinte) questões de Conhecimentos Específicos e uma **Folha Intermediária de Respostas** para a prova objetiva.
- 2- Ao receber o material, confira no **Cartão-Resposta da prova objetiva**, seu nome, número de inscrição, data de nascimento, RG e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- 3- A prova terá **duração de 3 (três) horas**, incluído, neste tempo, o preenchimento do **Cartão-Resposta da prova objetiva**.
- 4- Leia atentamente cada questão e assinale, no **Cartão-Resposta**, a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão-Resposta** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão-Resposta** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão-Resposta** por erro do candidato.
- 5- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar as alternativas escolhidas. É proibido fazer qualquer outro tipo de anotação. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.
- 6- Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão-Resposta**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas, ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, bem como emendadas ou rasuradas.
- 7- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
- 8- Você poderá se retirar, definitivamente, da sala de realização da prova após transcorridos 60 (sessenta) minutos contados do seu efetivo início, **sem levar** o **Caderno de Questões** e o **Cartões-Resposta**.
- 9- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e afins no **Caderno de Questões**.
- 10- Após se identificar e se instalar na sala, você não poderá consultar qualquer material enquanto aguarda o horário de início da prova.
- 11- Os 3 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último deles entregue o **Cartão-Resposta**.
- 12- Assine no local indicado no **Cartão-Resposta** e no **Caderno de Questões**.
- 13- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão-Resposta** e o **Caderno de Questões**.
- 14- Não se esqueça de pegar seus pertences acondicionados em sala.

Guabiruba, 07 de abril de 2024.

BOA PROVA

Realização:



Nº de Inscrição:

Nome do candidato:

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

Pesquisador brasileiro pode ter encontrado novo planeta no Sistema Solar

Um estudo que foi publicado no final do ano passado, cujos principais autores são um pesquisador brasileiro e outro japonês, aponta a possibilidade de que haja um novo planeta em nosso Sistema Solar.

Os dois astrônomos, o brasileiro Patryk Sofia Lykawka, que hoje é professor na Universidade Kindai, no Japão, e Takashi Ito, do Observatório Astronômico Nacional do Japão, dizem que o planeta estaria localizado depois de Netuno, em uma região chamada de Cinturão de Kuiper.

"Prevemos a existência de um planeta similar à Terra e alguns outros objetos transnetúnicos (TNO, na sigla em inglês) em órbitas peculiares nos limites do Sistema Solar", escreveram os cientistas no trabalho publicado na revista *The Astronomical Journal*.

Os pesquisadores estudam o Cinturão de Kuiper, uma área localizada a cerca de 30 unidades astronômicas (a unidade astronômica equivale aproximadamente à distância da Terra ao Sol, cerca de 150 milhões de quilômetros ou 8 minutos-luz) depois de Netuno, que abriga rochas geladas e planetas anões, como Plutão, Quaoar, Orcus e Makemake.

O suposto novo planeta seria de 1,5 a três vezes maior do que a Terra, bem maior que os planetas-anões localizados no Cinturão — mesmo Plutão, que já foi classificado como planeta no passado, tem apenas 18% do tamanho da Terra.

Antes que a existência de um novo planeta seja confirmada, os cientistas precisam encontrá-lo. Para isso, eles seguem estudando os objetos do Cinturão de Kuiper em busca de perturbações em suas órbitas que indiquem a presença de algum outro planeta maior.

"Baseados em extensas simulações do Sistema Solar externo, incluindo um hipotético planeta com massas semelhantes à da Terra (testei também várias órbitas para o planeta), obtive resultados que poderiam explicar as propriedades orbitais das populações do Cinturão de Kuiper distante. Isso sugere um papel vital desempenhado pelo planeta na formação do Cinturão de Kuiper", explicou Patryk, em entrevista à Unisinos — Universidade do Rio Grande do Sul na qual ele se formou em física e em matemática antes de se mudar para o Japão.

Para prosseguir com a pesquisa, Patryk pretende realizar novas simulações e aprimorar os resultados. "Assim, a massa e a órbita do planeta hipotético poderiam ser ainda mais refinadas", disse ele.

Retirado de: PINOTTI, Fernanda. Pesquisador brasileiro pode ter encontrado novo planeta no Sistema Solar. CNN Brasil.

Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/tecnologia/>

pesquisador-brasileiro-pode-ter-encontrado-novo-planeta-no-sistema-solar/ Acesso em: 26 fev., 2024.

Questão 01

A respeito do emprego do acento grave (crase), analise as sentenças a seguir:

- I. É necessário viajar à planetas longínquos para verificar se eles realmente existem.
- II. Devemos dar visibilidade às descobertas de cientistas brasileiros.
- III. Esta descoberta é uma incrível novidade à ciência nacional.

Está correto o emprego do acento grave em:

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

Questão 02

Considere o seguinte trecho, retirado do texto:

A unidade astronômica equivale aproximadamente à distância da Terra ao Sol, cerca de 150 milhões de quilômetros ou 8 **minutos-luz**.

A respeito da palavra em destaque, analise as afirmações a seguir. Marque V, para verdadeiras, e F, para falsas:

- () A palavra em questão foi formada por meio de um processo de composição por justaposição.
- () A expressão é empregada como uma medida de tempo.
- () A expressão é empregada como uma medida de distância.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 03

Analise o seguinte trecho, retirado do texto:

Um estudo que foi publicado **no final do ano passado**.

Podemos afirmar que o trecho em destaque desempenha a função sintática de:

- (A) Verbo.
- (B) Adjunto adverbial.
- (C) Objeto indireto.
- (D) Sujeito.
- (E) Complemento nominal.

Questão 04

Assinale a alternativa que apresenta o correto emprego dos sinais de pontuação:

- (A) O planeta não foi avistado, mas, a hipótese de existência desse novo corpo celeste foi levantada justamente a partir da análise das órbitas e propriedades desses objetos (COSTA, 2024).
- (B) O planeta não foi avistado, mas, a hipótese de existência desse novo corpo celeste, foi levantada, justamente a partir da análise das órbitas e propriedades desses objetos (COSTA, 2024).
- (C) O planeta não foi avistado mas, a hipótese de existência desse novo corpo celeste foi levantada justamente a partir da análise das órbitas e propriedades desses objetos (COSTA, 2024).
- (D) O planeta não foi avistado, mas a hipótese de existência desse novo corpo celeste, foi levantada justamente a partir da análise das órbitas e propriedades desses objetos (COSTA, 2024).
- (E) O planeta não foi avistado, mas a hipótese de existência desse novo corpo celeste foi levantada justamente a partir da análise das órbitas e propriedades desses objetos (COSTA, 2024).

Questão 05

Assinale a alternativa que apresenta a função da linguagem predominante no texto:

- (A) Função conativa, visto que objetiva convencer o leitor de um tema.
- (B) Função denotativa, pois tem a função de informar o leitor.
- (C) Função metalinguística, pois está focada em refletir a respeito da linguagem.
- (D) Função emotiva, porque evidencia a dimensão subjetiva do texto.
- (E) Função fática, visto que objetiva estabelecer interação com o leitor.

Questão 06

Assinale a alternativa que correta e respectivamente apresenta o gênero e o tipo textual predominante no texto:

- (A) Manchete - argumentativo.
- (B) Crônica - dissertativo.
- (C) Reportagem - narrativo.
- (D) Artigo científico - expositivo.
- (E) Notícia - descritivo.

Questão 07

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona trechos do texto à sua respectiva construção de sentido:

Primeira coluna: relação de sentido

- (1) Finalidade.
- (2) Comparação.
- (3) Temporalidade.
- (4) Alternância.

Segunda coluna: trecho do texto

- () **Antes** que a existência de um novo planeta seja confirmada, os cientistas precisam encontrá-lo.
- () Cerca de 150 milhões de quilômetros **ou** 8 minutos-luz.
- () **Para** isso, eles seguem estudando os objetos do Cinturão de Kuiper.
- () O suposto novo planeta seria de 1,5 a três vezes **maior do que** a Terra.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 2 – 1 – 4 – 3.
- (B) 3 – 1 – 4 – 2.
- (C) 4 – 3 – 2 – 1.
- (D) 1 – 2 – 3 – 4.
- (E) 3 – 4 – 1 – 2.

Questão 08

A respeito dos próximos passos na pesquisa apresentada no texto, analise as proposições a seguir e a relação proposta entre elas:

I. Um passo necessário, que será realizado na pesquisa, é a ida a campo para verificação da existência do planeta.

PORQUE

II. São necessárias novas simulações, de modo que sejam aprimorados os resultados da pesquisa.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

- (A) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.
- (B) As asserções I e II são proposições falsas.
- (C) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.
- (D) As asserções I e II são proposições verdadeiras e a II é uma justificativa correta da I.
- (E) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.

Questão 09

A partir da leitura do texto, analise as afirmações a seguir:

I. Embora Patryk Sofia Lykawka seja apresentado como brasileiro, ele é, na verdade, japonês.

II. Um pesquisador brasileiro e um pesquisador japonês, juntos, descobriram um novo planeta.

III. O planeta hipotético pode ser até três vezes maior do que a Terra.

IV. O suposto planeta, por conta de suas características, desempenharia um importante papel para a formação do Cinturão de Kuiper.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 10

Analise o título do texto, reproduzido a seguir:

Pesquisador brasileiro pode ter encontrado novo planeta no Sistema Solar

Assinale a alternativa que poderia substituí-lo sem prejuízo de valor:

- (A) Pesquisador brasileiro possivelmente encontrou novo planeta no Sistema Solar.
- (B) Pesquisador brasileiro encontrou novo planeta no Sistema Solar.
- (C) Pesquisador brasileiro deve ter encontrado novo planeta no Sistema Solar.
- (D) Pesquisador brasileiro encontra novo planeta no Sistema Solar.
- (E) Pesquisador brasileiro poderia ter encontrado novo planeta no Sistema Solar.

Raciocínio Lógico

Questão 11

Para levar pacientes de um município, para atendimento em outro município, a 150 km de distância, é utilizado um veículo do tipo Van, que percorre 7,5 km por litro de diesel. Considerando que um litro de diesel custa R\$ 5,90, pode-se afirmar que o gasto com combustível para ir e voltar nesse transporte de pacientes é, em reais, de:

- (A) 156,00.
- (B) 280,00.
- (C) 118,00.
- (D) 312,00.
- (E) 236,00.

Questão 12

Bruno tirou um extrato bancário e verificou um saldo negativo de R\$ 580,00. Na sequência, ele recebeu nessa conta bancária o pagamento de um serviço e ficou com um saldo positivo de R\$ 160,00. Pode-se afirmar que o valor recebido pelo serviço foi, em reais, de:

- (A) 420,00.
- (B) 640,00.
- (C) 740,00.
- (D) 400,00.
- (E) 580,00.

Questão 13

Após vender um apartamento, o senhor João decidiu dividir o valor recebido, no total de R\$ 180.000,00, entre seus três filhos, de modo que o mais velho recebeu 60% do valor, o mais novo recebeu um quarto do valor e o filho do meio recebeu o restante. Pode-se afirmar que o valor recebido pelo filho do meio foi, em reais, de:

- (A) 62.000,00.
- (B) 45.000,00.
- (C) 108.000,00.
- (D) 27.000,00.
- (E) 36.000,00.

Questão 14

Um atleta percorreu seu treino de 12 km em 45 minutos. Pode-se afirmar que a velocidade média desse atleta foi, em km por hora, de:

- (A) 20.
- (B) 26.
- (C) 22.
- (D) 16.
- (E) 18.

Questão 15

Mário realiza o transporte das crianças de duas escolas. Ele chegou na primeira escola às 6h40min e levou 18 minutos para desembarcar as crianças e sair da escola. O percurso dessa escola até a segunda escola leva 20 minutos. Pode-se afirmar que ele chegará na segunda escola às:

- (A) 7h e 08 min.
- (B) 7h e 12 min.
- (C) 7h e 18 min.
- (D) 7h e 20 min.
- (E) 7h e 05 min.

Questão 16

O preço de um litro de diesel era de R\$ 5,90, quando foi anunciado um aumento de 20% no preço de venda. Pode-se afirmar que o custo total para encher um tanque de 40 litros aumentou, em reais, em:

- (A) 23,60.
- (B) 52,25.
- (C) 118,00.
- (D) 30,80.
- (E) 47,20.

Questão 17

Um pedreiro sozinho consegue completar um determinado serviço em 12 horas. Se ele tiver um ajudante, que tem metade de sua capacidade de trabalho, eles conseguirão completar esse mesmo serviço em um tempo, em horas, de:

- (A) 6.
- (B) 7.
- (C) 10.
- (D) 8.
- (E) 9.

Questão 18

Em uma fazenda, há 20 vacas que produzem, em média, 12 litros de leite por dia cada uma. Nessa fazenda, o leite é vendido em garrafas de 1,5 litros que são engarrafadas por uma máquina, que leva 2 minutos para colocar o leite em cada garrafa. Pode-se afirmar que o tempo total diário que a máquina leva para engarrafar a produção total de leite dessas vacas é de:

- (A) 6h e 12 min.
- (B) 5h e 20 min.
- (C) 8h.
- (D) 5h e 33 min.
- (E) 8h e 30min.

Questão 19

Em uma escola que tem 1200 estudantes, as crianças da Educação Infantil saem 30 minutos antes dos demais estudantes. Sabe-se que a quantidade de crianças da Educação Infantil corresponde a 30% dos estudantes dessa escola. Pode-se afirmar que a quantidade de crianças da Educação Infantil dessa escola é:

- (A) 450.
- (B) 240.
- (C) 320.
- (D) 360.
- (E) 120.

Questão 20

Helena comprou uma televisão, pagando uma entrada de R\$ 200,00 e mais 8 prestações de R\$ 137,50. Pode-se afirmar que o valor total que ela pagou pela televisão foi, em reais, de:

- (A) 1.300,00.
- (B) 1.575,00.
- (C) 1.375,00.
- (D) 1.100,00.
- (E) 1.000,00.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

Um motor elétrico de indução trifásico tem potência de 15CV. Ele pode ser ligado em duas tensões: 220/380V. Possui fator de potência ($\cos \varphi$) a plena carga de 0,8. Apresenta rendimento (η) de 90%. Considere as expressões a seguir escolhendo a(s) apropriada(s) para realizar os cálculos e assinale a alternativa que representa a corrente nominal desse motor nas duas tensões respectivamente:

$I_n = \frac{CV \cdot 736}{V \cdot \sqrt{3} \cdot \cos \varphi \cdot \eta}$	$I_n = \frac{CV \cdot 736}{V \cdot \cos \varphi \cdot \eta}$	$P = \frac{736}{I_n \cdot \sqrt{3} \cdot \cos \varphi \cdot \eta}$	$I_n = \frac{P}{V \cdot \sqrt{3}}$
---	--	--	------------------------------------

$$\sqrt{3} = 1,73$$

- (A) 40,3 / 23,3 A
- (B) 69,8 / 23,3 A
- (C) 23,3 / 13,4 A
- (D) 69,8 / 40,3 A
- (E) 23,3 / 40,3 A

Questão 22

A NBR 5410 é uma norma da ABNT que estabelece as condições mínimas necessárias para projetar e executar instalações elétricas de baixa tensão, tanto em residências quanto em edifícios comerciais e industriais. Ela aborda uma série de aspectos, como dimensionamento de condutores, dispositivos de proteção, instalação de equipamentos, entre outros. Essa norma é essencial para garantir a segurança e a eficiência das instalações elétricas no Brasil. Sobre essa norma, analise as afirmações a seguir:

I. No esquema de aterramento TN-C, as funções de neutro e de proteção são combinadas em um único condutor na totalidade do esquema e este condutor é denominado de PEN.

II. Os condutores apresentam valores máximos de capacidade de condução de corrente elétrica diferentes de acordo com cada um dos métodos de referência que são relacionados às diferentes maneiras de instalar.

III. Todas as tomadas de correntes fixas das instalações devem ser do tipo que possua contato de aterramento (PE). As tomadas de uso residencial e análogo devem estar em conformidade à norma ABNT NBR 14136.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 23

O _____ é um transistor bipolar de porta isolada que combina as características dos transistores MOSFET e BJT. Ele é amplamente utilizado em aplicações de potência como fontes, conversores e inversores. O _____ é um semiconductor de potência que alia as características de chaveamento dos transistores bipolares com a alta impedância dos MOSFETs, apresentando baixa tensão de saturação e alta capacidade de corrente.

Assinale a alternativa que corretamente completa as lacunas no excerto:

- (A) TRIAC
- (B) DIODO
- (C) DIAC
- (D) IGBT
- (E) JFET

Questão 24

Um inversor de frequência para alimentar um motor trifásico de 2CV - 380/660Vac - 60Hz - IV polos, a partir de uma rede elétrica de 380/220Vac em sistema estrela com neutro aterrado e acessível, precisa de determinadas características de alimentação e de saída de tensão para que possa ser conectado à rede e ao motor. Assinale a alternativa que representa a característica nominal correta desse inversor para que possa alimentar adequadamente o motor informado, a partir da referida rede elétrica:

- (A) Tensão de entrada de 660 Vac trifásica e tensão de saída de 380 Vac trifásica.
- (B) Tensão de entrada de 380 Vac trifásica e tensão de saída de 380 Vac monofásica.
- (C) Tensão de entrada de 380 Vac trifásica e tensão de saída de 220 Vac trifásica.
- (D) Tensão de entrada de 220 Vac monofásica e tensão de saída de 380 Vac trifásica.
- (E) Tensão de entrada de 220 Vac trifásica e tensão de saída de 220 Vac trifásica.

Questão 25

A norma regulamentadora n.º 10 - segurança em instalações e serviços em eletricidade - estabelece os requisitos e condições mínimas, objetivando a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores que, direta ou indiretamente, interajam em instalações elétricas e em serviços com eletricidade. Sobre essa norma de segurança, analise as afirmações a seguir:

I. Os documentos técnicos previstos no Prontuário de Instalações Elétricas podem ser elaborados e assinados por profissional legalmente instruído.

II. Os serviços em instalações elétricas energizadas em AT somente podem ser realizados quando houver procedimentos específicos, detalhados e assinados por profissional autorizado.

III. É considerado trabalhador habilitado aquele que atenda às seguintes condições, simultaneamente: a) receba habilitação sob orientação e responsabilidade de profissional capacitado e autorizado; e b) trabalhe sob a responsabilidade de profissional capacitado e autorizado.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 26

Candela, IRC, temperatura de cor, eficiência energética, E40 e Kelvin são abreviações, palavras ou códigos que normalmente estão relacionados a um componente usado em instalações elétricas. Assinale a alternativa que representa esse componente:

- (A) Termostatos.
- (B) Termômetros.
- (C) Sensores.
- (D) Lâmpadas.
- (E) Contatores.

Questão 27

Dois fornos elétricos à resistência possuem as seguintes informações nas suas placas de identificação:

Forno A	Forno B
Tipo: Corrente alternada (AC)	Tipo: Corrente Contínua (DC)
Conexão de rede: Trifásica	Conexão de rede: Positivo e Negativo
Tensão: 380V	Tensão: 12V
Corrente: 2A	Corrente: 120A

Analise as informações contidas nas placas de identificação e assinale a alternativa correta:

- (A) A potência elétrica do Forno B é igual a do Forno A.
- (B) A potência elétrica do Forno B é menor que a do Forno A.
- (C) A potência elétrica do Forno A é o dobro da do Forno A.
- (D) A potência elétrica do Forno A é maior que a do Forno B.
- (E) A potência elétrica do Forno B é maior que a do Forno A.

Questão 28

A prefeitura de Guabiruba está executando a construção de um novo centro esportivo que contém, além de outros espaços, uma piscina semiolímpica. Um eletricista, ao conferir o projeto antes da execução, percebeu quatro situações que, ao seu entender, não atendiam a normatização. Ele as anotou como sugestões de revisão ao engenheiro que projetou a instalação elétrica. Considerando que a instalação deve atender à normatização vigente (NBR-5410), analise as anotações sugeridas a seguir:

I. Sugiro que a iluminação interna do fundo da piscina que no projeto está concebida para ser instalada em tensão elétrica de 12Vac seja reprojeta para tensão de 24Vdc. Essa troca facilitará a manutenção e continuará atendendo à normatização, visto que as duas tensões se enquadram como SELV. (do inglês: "Separated Extra-Low Voltage" Traduzindo: Sistema de Extrabaixa Tensão).

II. Existe uma plataforma de salto que está instalada, fora da água, a 1,5 metros de altura acima do nível da borda da piscina. Sugiro que seja reprojeta a instalação elétrica e que seja prevista, junto a essa plataforma, uma tomada elétrica de 220Vac para ser conectada uma tela de informações ao atleta.

III. Sugiro que os circuitos que alimentam os chuveiros dos vestiários sejam reprojeta, sendo incluídos nesses circuitos dispositivos de proteção a corrente diferencial-residual (DR) com I_n igual a 100mA.

IV. Sugiro que o projeto seja revisado e que todos os circuitos que atendam áreas externas à edificação sejam previstos com dispositivos de proteção à corrente diferencial-residual (DR) com I_n igual ou inferior a 30mA.

É correto o que se sugere em:

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

Questão 29

Observe a ferramenta da foto a seguir e assinale a alternativa que a apresente corretamente:



- (A) Alicates de crimpar terminais elétricos pré-isolados.
- (B) Alicates LS (Low-Short) de 30 joules de força.
- (C) Alicates de corte diagonal com catraca.
- (D) Alicates de pressão catraqueado.
- (E) Alicates universal de 20 polegadas – 10 AWG.

Questão 30

Nas redes de água fria prediais, executadas com tubulações de PVC marrom, a conexão que se utiliza geralmente nos pontos de utilização/consumo ou para realizar transição com conexões metálicas é:

- (A) Luva de Correr para Tubo Soldável.
- (B) Curva de Transposição Soldável.
- (C) Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão.
- (D) Luva Soldável.
- (E) União Soldável.

Questão 31

Dado o contexto dos tipos de rede de distribuição, associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona tipos de distribuição com suas respectivas nomenclaturas:

Coluna 1: tipos de distribuição

(1) Residência que possui reservatório inferior, superior, e tem pontos no térreo que são abastecidos diretamente pela rede pública, demais pontos são abastecidos pelo reservatório superior.

(2) Residência que possui abastecimento realizado unicamente da rede pública, isto é, não possui nenhum tipo de reservatório.

(3) Residência que possui apenas um reservatório superior que é abastecido pela rede pública. Todos os pontos de consumo são abastecidos pelo reservatório.

Coluna 2: nomenclatura

() Sistema direto.

() Sistema indireto.

() Sistema misto.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

(A) 1 - 3 - 2.

(B) 3 - 2 - 1.

(C) 2 - 3 - 1.

(D) 3 - 1 - 2.

(E) 2 - 1 - 3.

Questão 32

Avalie as proposições a seguir com relação às boas práticas adotadas em instalações de água e esgoto predial:

I. Deve-se evitar executar traçados de redes de água em formato de "U" invertido, a fim de evitar acúmulo de ar na tubulação.

II. Tubulações e conexões de CPVC para água quente, na sua instalação, não precisam ser lixadas antes da soldagem.

III. Tubulações e conexões de PVC marrom para água fria, na sua instalação, precisam ser lixadas antes da soldagem.

É correto o que se afirma em:

(A) II, apenas.

(B) III, apenas.

(C) I e III, apenas.

(D) II e III, apenas.

(E) I, II e III.

Questão 33

Para garantir a longevidade das tubulações de água quente, deve-se tomar cuidados quanto à sua dilatação térmica, devido à grande variação de temperatura. Para isso, em trechos de tubulações verticais muito compridas, pode-se utilizar _____ desde que devidamente dimensionadas/dimensionados.

Assinale a alternativa que corretamente preenche a lacuna no excerto:

(A) Luvas de correr.

(B) Curvas de transposições.

(C) Juntas de expansão.

(D) Anéis de transposição.

(E) Tês.

Questão 34

Assinale a alternativa que apresenta uma conexão utilizada em caixas d'água com a função de promover a vedação entre a interface interna e a externa da caixa d'água, local no qual são feitos furos de passagem para tubulação:

(A) Cap.

(B) Registro de esfera.

(C) Bucha de redução.

(D) Flange.

(E) Boia.

Questão 35

Assinale a alternativa que apresenta um tipo de tubulação em que há possibilidade de utilizar juntas elásticas, isto é, garantir a estanqueidade com a utilização de anéis de borracha na bolsa da tubulação:

(A) PPR.

(B) PEX.

(C) Cobre.

(D) CPVC.

(E) PVC série normal.

Questão 36

Assinale a alternativa que apresenta um tipo de tubulação em que as emendas são realizadas por processo de termofusão:

(A) PVC.

(B) CPVC.

(C) PEX com conectores de pressão.

(D) PVC Serie Normal.

(E) PPR.

Questão 37

Para realizar reparos em tubulações de PVC marrom de água fria predial, em trechos retilíneos, é comum a utilização da seguinte conexão:

- (A) Luva de correr.
- (B) Curva de transposição.
- (C) Adaptador soldável.
- (D) Conexões com bucha de latão.
- (E) Luva soldável.

Questão 38

Os tubos de PVC marrom para água fria, linha predial, que indicam sua classe de pressão no corpo do tubo como sendo 750 kPa, podem ser interpretado, também, como sendo de uma pressão de:

- (A) 75 metros de coluna d'água.
- (B) 750 metros de coluna d'água.
- (C) 450 metros de coluna d'água.
- (D) 45 metros de coluna d'água.
- (E) 7,5 metros de coluna d'água.

Questão 39

A comunicação está presente em nossas atividades cotidianas e nas relações pessoais que desenvolvemos, entre elas as relações de trabalho (Gama, Bahia e Godinho, 2019). Ao encontro disso, analise as afirmativas a seguir:

I. Na comunicação, é necessário saber compreender o outro, considerando suas ideias, sentimentos e atitudes.

II. A comunicação é a troca de ideias e informações que proporciona a estrutura básica para as pessoas que vivem e trabalham juntas.

III. Uma boa comunicação começa por uma ideia clara a respeito do que se quer dizer e de como dizê-lo.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 40

A ética é a ciência que estuda, questiona e reflete os comportamentos _____ praticados contra uma sociedade organizada, com preceitos, normas e regras preestabelecidas, de forma a atingir um convívio social mais justo (BARSANO, 2014).

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) físicos, psíquicos e sociais
- (B) físicos e psíquicos
- (C) psíquicos e sociais
- (D) físicos
- (E) físicos e sociais



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUABIRUBA**

**CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N.º 001/2024**

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar serão divulgados até as **20h do dia 08 de abril de 2024**, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br>, na página da Prefeitura Municipal de Guabiruba – Concurso Público - Edital n.º 001/2024.

O candidato que tiver qualquer discordância em relação às questões da Prova Objetiva ou ao gabarito preliminar divulgado poderá interpor recurso no período compreendido entre **8h do dia 09 de abril de 2024 e 23h59min do dia 10 de abril de 2024**.

Guabiruba, 07 de abril de 2024.