

**BOMBEIRO HIDRÁULICO**

 **LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **40** questões. Com quatro alternativas identificadas pelas letras **A, B, C, D e E** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:
- **Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas objetivas, salvo à disposição do Instituto Abaré-Été.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva**, a não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença e Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

 **NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

 **TEMPO DE PROVA:**

- A prova terá duração máxima de **4 (quatro) horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de prova após 1 (uma) hora de seu início**.
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1		6		11		16		21		26		31		36	
2		7		12		17		22		27		32		37	
3		8		13		18		23		28		33		38	
4		9		14		19		24		29		34		39	
5		10		15		20		25		30		35		40	



Instituto de Desenvolvimento Humano Tecnológico  
de Economia Sustentável e Preservação Ambiental.  
*Instituto - Abare-Elé.*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA/AM**  
**CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2024**



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SÃO GABRIEL DA  
CACHOEIRA/AM

**RASCUNHO**

## Português

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

### O valor do trabalho

Todos pedimos coisas para a vida. Cada um, a sua maneira, quer conquistar algo especial. Mas em nossa ingênua ignorância, consideramos que a vida nos deve de fato este favor. Que só pelo fato de existirmos já temos o direito de receber.

Suponhamos que a vida nos dê alguns presentes. Encontramo-nos com as seguintes consequências:

Um presente não nos custa nada. Por isso mesmo, sempre pediremos mais e mais.

As coisas que não nos custam nada não possuem valor. Quer dizer, tem algum valor, porém não o conhecemos e tampouco nos importa conhecê-lo.

As coisas que temos aumentam nossas fantasias e ilusões e nos dão uma falsa percepção de que as possuímos, como se determinado objeto, ou algo, fosse nosso.

Também há o aumento da vaidade, porque consideramos que merecemos isso e muito mais.

Os presentes que nos são dados não são obtidos por qualquer esforço, exceto – no melhor dos casos – o de agradecer o presente àquele que nos concede.

Os presentes que nos são dados tiram o sentido da generosidade. A pessoa que se acostuma a receber é lenta para dar algo de si.

A vida é uma corrente que flui, que está em movimento, e nós não podemos estar fora da Vida. Sendo assim, nos corresponde fluir, nos movermos a atuar e trabalhar.

(...)

Meu caro, aprenda com o erro. Trabalho não é apenas "ganhar a vida". O homem é um produto de suas ações no mundo, de seu trabalho constante. Quem trabalha desenvolve e expande suas aptidões que, na maioria das vezes, estão adormecidas e escondidas; o trabalho nos ajuda a ativar os nossos poderes latentes, nos ajuda a descobrir vocações ocultas e a obter realizações inesperadas. Fortalece nossa saúde mental, nossa vontade e nossa inteligência, nos ensina, sobretudo, a amar.

É imprescindível que reflitamos sobre a importância de nos entregarmos à vida com toda a nossa essência e dedicação.

A mim me parece que cada indivíduo tem sua própria maneira de buscar realizações na vida. Quem não ama nada mais do que receber presentes sem esforço, perde a oportunidade de compreender a verdadeira generosidade e a gratificação que vem do presentear.

Em síntese, mais que uma maldição, o trabalho vem a ser nossa oportunidade de redenção. E, assim, tomamos

contato com o que há de melhor em nós e com a vitalidade que circula todo o Universo.

Autor: Delia Steinberg Guzmán. TEXTO ADAPTADO.

Acesso em <https://www.acropole.org.br/filosofia/>

o-valor-do-trabalho/

### Questão 01

(Correta: B)

No período "Mas em nossa ingênua ignorância, consideramos que a vida nos deve de fato este favor", a conjunção "MAS" expressa uma ideia de:

- (A) Consecução.
- (B) Oposição.
- (C) Explicação.
- (D) Adição.
- (E) Conclusão.

### Questão 02

(Correta: E)

Considerando-se o contexto, traduz-se INADEQUADAMENTE o sentido de um segmento do texto em:

- (A) "Um presente não nos custa nada. Por isso mesmo, sempre pediremos mais e mais" = Quando algo nos é dado como um presente, sem que tenhamos que pagar por isso ou sem esforço de nossa parte, tendemos a querer mais e mais.
- (B) "A vida é uma corrente que flui, que está em movimento, e nós não podemos estar fora da Vida" = A vida é um fluxo contínuo e dinâmico, que está sempre em movimento. Ela enfatiza que nós, como seres vivos, fazemos parte desse fluxo e não podemos nos separar dele.
- (C) "Em síntese, mais que uma maldição, o trabalho vem a ser nossa oportunidade de redenção" = O trabalho não deve ser visto apenas como algo negativo ou uma maldição, mas sim como uma chance de redenção ou melhoria. Ou seja, o trabalho oferece uma oportunidade para crescer, evoluir e encontrar sentido na vida.
- (D) "Também há o aumento da vaidade, porque consideramos que merecemos isso e muito mais" = Ao recebermos presentes sem esforço próprio, nossa vaidade aumenta, pois passamos a acreditar que merecemos ainda mais do que recebemos.
- (E) "Mas em nossa ingênua ignorância, consideramos que a vida nos deve de fato este favor" = Por vezes, agimos com erudição astuta, esperando que a vida nos conceda algo sem que tenhamos feito esforços ou merecimento por isso.

### Questão 03

(Correta: C)

Analise o período que segue:

Os presentes QUE NOS SÃO DADOS tiram o sentido da generosidade.

É correto afirmar que a oração "QUE NOS SÃO DADOS" é classificada como:

- (A) Oração Subordinada Substantiva Objetiva Direta.
- (B) Oração Subordinada Adjetiva Explicativa.
- (C) Oração Subordinada Adjetiva Restritiva.
- (D) Oração Coordenada Sindética Conclusiva.
- (E) Oração Coordenada Sindética Explicativa.

### Questão 04

(Correta: D)

Acerca desse trecho "As coisas que não nos custam nada não possuem valor. Quer dizer, têm algum valor, porém não o conhecemos e tampouco nos importa conhecê-lo", analise as afirmações que seguem:

I.Essa frase sugere que as coisas que são obtidas sem custo ou esforço tendem a ser menos valorizadas.

II.Embora as coisas tenham algum valor intrínseco, não nos importamos em reconhecê-lo ou entender sua importância, pois não investimos nada para obtê-las.

III.Em resumo, quando algo é facilmente obtido, é menos provável que apreciemos verdadeiramente seu valor.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 05

(Correta: C)

Acerca do trecho: Meu caro, aprenda com o ERRO.", o processo de formação do vocábulo ERRO foi:

- (A) Derivação sufixal.
- (B) Composição por justaposição.
- (C) Derivação regressiva.
- (D) Derivação imprópria.
- (E) Hibridismo.

### Questão 06

(Correta: A)

No período "Suponhamos QUE a vida nos dê alguns presentes", a palavra "QUE" é classificada como:

- (A) Conjunção Integrante.

- (B) Preposição.
- (C) Pronome Interrogativo.
- (D) Pronome Relativo.
- (E) Conjunção Coordenativa.

### Questão 07

(Correta: E)

Em relação ao texto "O valor do trabalho" é correto afirmar que:

- (A) O autor salienta que o trabalho vai além da mera busca pela convivência; ele representa uma oportunidade de desenvolvimento profissional, compreensão do outro e realização coletiva.
- (B) O autor destaca que o trabalho não se limita apenas à busca pela redenção; ele é uma oportunidade de crescimento, compreensão do outro e realização coletiva.
- (C) O autor ressalta que o trabalho é inerente a importante busca pela sobrevivência; ele representa uma chance de desenvolvimento, descoberta do outro e realização pessoal.
- (D) O autor ressalta que o trabalho transcende a simples busca pela sobrevivência; ele se apresenta como uma oportunidade para o desenvolvimento profissional, compreensão cognitiva e realização interativa.
- (E) O autor enfatiza que o trabalho vai além de simplesmente garantir a subsistência; é uma oportunidade de crescimento, autodescoberta e realização pessoal.

### Questão 08

(Correta: C)

Indique a alternativa que demonstre a justificativa correta para o uso da crase no trecho a seguir:

"É imprescindível que reflitamos sobre a importância de nos entregarmos à vida com toda a nossa essência e dedicação".

- (A) Locução Conjuntiva.
- (B) Locução Adverbial.
- (C) Regência Verbal.
- (D) Regência Nominal.
- (E) Locução Prepositiva.

### Questão 09

(Correta: E)

Observe o trecho:

As coisas que temos aumentam nossas fantasias e ilusões e nos dão uma falsa percepção de que as possuímos, como se determinado objeto, ou algo, fosse nosso.

Pode-se afirmar que todas as palavras a seguir são

sinônimas de "percepção", presente nesse trecho, EXCETO:

- (A) Entendimento.
- (B) Perspectiva.
- (C) Compreensão.
- (D) Interpretação.
- (E) Distorção.

### Questão 10

(Correta: D)

Em relação à acentuação da palavra "SAÚDE" em "Fortalece nossa saúde mental, nossa vontade e nossa inteligência, nos ensina, sobretudo, a amar" e da palavra "POSSUÍMOS" em "As coisas que temos aumentam nossas fantasias e ilusões e nos dão uma falsa percepção de que as possuímos, como se determinado objeto, ou algo, fosse nosso", considere as apresentadas a seguir e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

( ) O "i" e "u" átonos recebem acento quando: formam hiato com a vogal anterior.

estão sozinhos na sílaba (ou acompanhados apenas de "s"); e não sejam seguidos por "nh".

( ) Nas hipóteses em que o "i" e o "u" tônicos estiverem precedidos de ditongo, mas em palavra oxítona, o acento permanece.

( ) Se o "í" e o "u" tônicos forem precedidos de ditongo crescente, o acento permanece.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

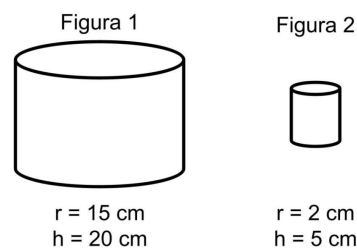
- (A) V – V – F.
- (B) F – F – V.
- (C) F – V – V.
- (D) V – V – V.
- (E) V – F – V.

## Matemática

### Questão 11

(Correta: E)

Virgínia fez uma panela cheia de doce para sua festa e serviu em copinhos.



Se a figura 1 representa a panela e a figura 2 representa o copinho, quantos copinhos completamente cheios de doce ela conseguiu? (faça  $\pi = 3,14$ )

- (A) Ela conseguiu fazer 290 copinhos.
- (B) Ela conseguiu fazer 189 copinhos.
- (C) Ela conseguiu fazer 150 copinhos.
- (D) Ela conseguiu fazer 320 copinhos.
- (E) Ela conseguiu fazer 225 copinhos.

### Questão 12

(Correta: A)

Márcia vende feijão tropeiro em bandejinhas de 400 gramas por R\$18,00 e recebeu uma encomenda de 1 quilo. Se no preço da que ela costuma vender está embutido o valor de R\$0,25 bandeja usada e a de 1 kg custa R\$0,75, quanto ela deve cobrar pela encomenda que recebeu? (Obs.: para facilitar seu troco Márcia não cobra os centavos)

- (A) R\$45,00
- (B) R\$39,00
- (C) R\$43,00
- (D) R\$52,00
- (E) R\$35,00

### Questão 13

(Correta: A)

Ao contrair um empréstimo no banco, Caio concordou em pagar em 5 prestações semestrais de R\$2.500,00, mas quando faltavam 4 meses para quitar sua dívida ele pagou a última delas, ganhando um desconto com taxa simples de 3% ao mês. Quanto Caio pagou pela última prestação?

- (A) Caio pagou R\$2.200,00.
- (B) Caio pagou R\$1.980,00.
- (C) Caio pagou R\$2.050,00.
- (D) Caio pagou R\$1.340,00.
- (E) Caio pagou R\$2.550,00.

## Questão 14

(Correta: C)

Coincidentemente, no Colégio Alegria o número de alunos do ensino médio é metade do número de alunos do ensino fundamental e entre estes, a terça parte está no 9º ano. Se ali existem 86 alunos no 9º ano, quantos estudantes a escola tem ao todo?

- (A) 296 estudantes.
- (B) 415 estudantes.
- (C) 387 estudantes.
- (D) 348 estudantes.
- (E) 642 estudantes.

## Questão 15

(Correta: A)

Um pecuarista vai cercar uma área quadrada de 1024 m<sup>2</sup>, para deixar seu gado confinado. Se na cerca terá 3 carreiras de arame, quantos metros ele vai usar?

- (A) Ele vai usar 384 metros de arame.
- (B) Ele vai usar 290 metros de arame.
- (C) Ele vai usar 522 metros de arame.
- (D) Ele vai usar 310 metros de arame.
- (E) Ele vai usar 264 metros de arame.

## Questão 16

(Correta: D)

Eduardo tem uma barraca de churrasquinho e ainda recebe em dinheiro de muitos clientes. Se em uma noite seu caixa fechou com 80 moedas de R\$0,25, 48 moedas de R\$0,50, 56 notas de R\$2,00, 34 notas de R\$5,00, e 27 notas de R\$10,00, quanto ele tinha em dinheiro?

- (A) Ele tinha R\$547,00.
- (B) Ele tinha R\$422,00.
- (C) Ele tinha R\$618,00.
- (D) Ele tinha R\$596,00.
- (E) Ele tinha R\$328,00.

## Questão 17

(Correta: C)

Murilo desenvolveu um aplicativo que demonstra o nível de cansaço de uma pessoa no decorrer de cada x horas do dia. Considerando que a cada hora esse nível triplica e que ao acordar uma pessoa adulta já levanta com um nível 200 u.m., qual das equações abaixo corresponde a essa análise?

- (A)  $200 - 3x$
- (B)  $3x - 200$
- (C)  $3x + 200$
- (D)  $3x/200$
- (E)  $200x + 3$

## Questão 18

(Correta: D)

Depois de comprar um dos bolos que estavam sendo vendidos na festa da igreja, Alane o dividiu em pedaços iguais e deu  $\frac{2}{5}$  para sua amiga Carlene. Se Carlene ganhou 12 pedaços de bolo, com quantos Alane ficou?

- (A) Alane ficou com 9 pedaços.
- (B) Alane ficou com 20 pedaços.
- (C) Alane ficou com 16 pedaços.
- (D) Alane ficou com 18 pedaços.
- (E) Alane ficou com 25 pedaços.

## Questão 19

(Correta: D)

Otto tem uma coleção de figurinhas com 65 jogadores do Vasco e 47 jogadores do Flamengo, mas entre eles 13 jogaram nos dois times. Quantas figurinhas são de jogadores que foram apenas de um dos dois clubes?

- (A) 95 figurinhas.
- (B) 143 figurinhas.
- (C) 74 figurinhas.
- (D) 86 figurinhas.
- (E) 112 figurinhas.

## Questão 20

(Correta: E)

Uma empreiteira está recapeando uma avenida e recebeu orientação para delimitar duas vagas para carro de 5 metros de largura cada, deixando um espaço de 300 metros entre as 6 duplas de vagas feitas. Se no início e no final da avenida terão vagas, quantos quilômetros ela mede?

- (A) Ela mede 2,42 km.
- (B) Ela mede 1,8 km.
- (C) Ela mede 2,1 km.
- (D) Ela mede 1,65 km.
- (E) Ela mede 1,53 km.

## Conhecimentos Gerais

### Questão 21

(Correta: B)

"Um ataque com armas de fogo em uma casa de shows na região de Moscou, na Rússia, deixou dezenas de mortos e feridos nesta sexta-feira (22/3)."

Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cp304g03j6ko>

articles/cp304g03j6ko

Apesar da guerra entre Rússia e Ucrânia parecer longe de acabar, o ataque citado acima foi reivindicado por um grupo radical islâmico chamado:

- (A) Al Qaeda.
- (B) Estado Islâmico.
- (C) Hamas.
- (D) Houthis.
- (E) Jihad.

### Questão 22

(Correta: C)

Os avanços tecnológicos trazem sempre muitos benefícios para a sociedade em geral e nos últimos tempos tem estado cada vez mais presente na vida cotidiana das pessoas. A Inteligência Artificial responsável por interligar equipamentos eletrônicos e suas funcionalidades, é chamada de:

- (A) Nuvem doméstica.
- (B) Homelink.
- (C) Internet das Coisas (IoT).
- (D) 8K.
- (E) 5G.

### Questão 23

(Correta: D)

Durante o processo de eleição do líder de uma comunidade, alguns moradores descobrem que um dos candidatos está espalhando fake news sobre seu oponente. Do ponto de vista da ética e da cidadania, o que estas pessoas devem fazer?

- (A) Apoiar o candidato acusado, ignorando sua ação.
- (B) Protestar contra a eleição impedindo que ela aconteça.
- (C) Apoiar o candidato prejudicado ignorando as notícias difamatórias.
- (D) Denunciar o candidato e solicitar dos organizadores do processo que seja feita uma investigação imparcial.
- (E) Espalhar notícias falsas sobre ele, para que a concorrência fique em igualdade de condições.

### Questão 24

(Correta: A)

Um médico brasileiro participou recentemente de uma cirurgia inovadora, que apesar de ainda causar estranheza, surge como uma promissora solução para um dos maiores problemas no campo saúde, mundialmente. O que foi realizado nesta cirurgia?

- (A) O transplante do rim geneticamente modificado de um porco para um ser humano vivo.
- (B) O transplante do rim geneticamente modificado de um boi para um ser humano vivo.
- (C) O transplante do coração geneticamente modificado de um boi para um ser humano vivo.
- (D) O transplante do coração geneticamente modificado de um porco para um ser humano vivo.
- (E) O transplante do fígado geneticamente modificado de um porco para um ser humano vivo.

### Questão 25

(Correta: B)

A construção de uma sociedade justa e equitativa depende fundamentalmente de ações pautadas na ética e no exercício da cidadania, como a descrita em qual das alternativas abaixo?

- (A) Priorizar suas necessidades em detrimento do bem comum.
- (B) Participar ativamente em iniciativas comunitárias para melhorar a qualidade de vida local.
- (C) Impor-se de forma coercitiva a colegas para obter vantagens no ambiente de trabalho.
- (D) Motivar a organização de protestos contra o governo, mesmo que sem fundamentação.
- (E) Manipular informações para influenciar a opinião pública em benefício próprio.

### Questão 26

(Correta: C)

"(...) o grande vencedor do Oscar 2024, que aconteceu neste domingo (10), em Los Angeles, ao levar sete estatuetas em uma noite sem grandes surpresas.

Mais indicada desta edição, a produção levou categorias importantes, como melhor filme, direção (Christopher Nolan), ator (Cillian Murphy) e ator coadjuvante (Robert Downey Jr.)."

Disponível em: <https://g1.globo.com/pop-arte/cinema/oscar/2024/noticia/2024/03/10/oscar-2024-oppenheimer-e-grande-ganhador-da-noite-com-sete-estatuetas.ghtml>

O trecho acima fala do filme intitulado de:

- (A) Assassinos da Lua das Flores.
- (B) Anatomia de uma Queda.

- (C) Oppenheimer.
- (D) Barbie.
- (E) Os Rejeitados.

### Questão 27

**(Correta: B)**

A Câmara aprovou recentemente o projeto de lei que estabelece mudanças no formato da educação brasileira, lançado na última gestão federal, conhecido como:

- (A) Educação Básica.
- (B) Novo Ensino Médio.
- (C) Educação Atual.
- (D) Nova Educação.
- (E) Diretrizes Educacionais.

### Questão 28

**(Correta: D)**

O estado do Pará se prepara para receber em sua capital no ano de 2025 o maior evento de debate sobre questões ambientais do mundo. Que evento é este?

- (A) O Fórum Mundial de Ecologia.
- (B) A Conferência de Estocolmo.
- (C) A Eco - 92.
- (D) A 30ª Conferência da ONU sobre Mudanças Climáticas (COP30).
- (E) A Reunião anual do G20.

### Questão 29

**(Correta: D)**

A preservação ambiental é crucial e a promoção de campanhas de conscientização sobre a importância de reciclar e reduzir o consumo de plástico estabelece uma estreita relação entre ética e cidadania. Qual das alternativas abaixo descreve um contexto para essa relação?

- (A) Desenvolver estratégias para burlar as leis ambientais, fortalecendo a economia.
- (B) Lançar uma campanha contra aqueles que defendem o descarte regular do lixo, por causarem constrangimento a quem não o pratica.
- (C) Aproveitar a oportunidade para lucrar com a venda de produtos não sustentáveis, ignorando os impactos ambientais.
- (D) Organizar uma coleta seletiva de lixo, envolvendo toda a comunidade e incentivando a separação adequada dos resíduos.
- (E) Ignorar os apelos para reciclar e continuar descartando o lixo de maneira irresponsável.

### Questão 30

**(Correta: C)**

Com cerca de 100 dias de um agitado governo, o recém eleito presidente da Argentina desagradou alguns grupos de dentro e de fora do país, mas ainda mantém sua popularidade. Qual é o seu nome?

- (A) Santiago Peña.
- (B) Luis Arce.
- (C) Javier Milei.
- (D) Daniel Noboa.
- (E) Gabriel Boric.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 31

**(Correta: D)**

Jorge, encanador, irá instalar um ponto de água na parede para um chuveiro residencial. Assinale a alternativa que contém a altura do ponto de água para chuveiros residenciais frequentemente utilizada na construção civil.

- (A) 1,80 m.
- (B) 2,60 m.
- (C) 1,50 m.
- (D) 2,10 m.
- (E) 2,50 m.

### Questão 32

**(Correta: C)**

Avalie as proposições acerca das boas práticas em instalações de recalque:

I.É recomendado utilizar, na tubulação de recalque, diâmetro de tubulação superior ao diâmetro de recalque.

II.Deve-se dar prioridade, nas tubulações de sucção, ao uso de reduções excêntricas ao invés das reduções concêntricas.

III.É adequado que os trechos de sucção sejam sempre ascendentes até atingir a bombas. Admite-se trechos perfeitamente horizontais.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as proposições I e III estão corretas.
- (B) Apenas as proposições I e II estão corretas.
- (C) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- (D) Apenas a proposição III está correta.
- (E) Apenas a proposição I está correta.

### Questão 33

**(Correta: E)**

Samuel, encanador, solicitou ao seu ajudante que fosse buscar uma tubulação de PVC de 6 polegadas, chegando no almoxarifado o ajudante percebeu que os tubos estavam marcados com as unidades em milímetros, sendo assim, o tubo que o ajudante deverá



levar ao Samuel é aquele que possui marcação de:

- (A) DN 200 mm.
- (B) DN 75 mm.
- (C) DN 100 mm.
- (D) DN 125 mm.
- (E) DN 150 mm.

### Questão 34

(Correta: E)

As \_\_\_\_\_ são um tipo de bomba rotativa com cilindrada fixa. O fluido é transportado axialmente, graças à rotação de um parafuso sem fim, que garante um caudal constante, também chamadas bombas de cavidade progressiva. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto acima.

- (A) Bombas de diafragma movidas a ar comprimido
- (B) Bomba de engrenagens
- (C) Bombas de moto perpétuo
- (D) Bombas rotativas
- (E) Bomba de parafuso

### Questão 35

(Correta: E)

A conexão hidráulica que possui sistema de ligação com outras peças através de parafusos e manta de borracha e que tem a finalidade de interromper/liberar o fluxo de água quando manobrada, e que deve ser utilizada preferencialmente na posição completamente aberta ou fechada, recomenda-se não ser utilizada para controle de vazão e nem manobradas com frequência, é denominada de:

- (A) Válvula de globo com bolsas.
- (B) Válvula de retenção com flanges.
- (C) Válvula de gaveta com flanges.
- (D) Válvula de retenção com bolsas
- (E) Válvula de gaveta com bolsas.

### Questão 36

(Correta: D)

Pedro solicitou um orçamento para adquirir tubos de DN 150 mm, isto significa que os tubos possuem:

- (A) Diâmetro externo de 150 mm.
- (B) Diâmetro interno de 150 mm.
- (C) Diâmetro externo menor que 150 mm.
- (D) Diâmetro nominal de 150 mm.
- (E) Diâmetro interno maior que 150 mm.

### Questão 37

(Correta: E)

Dado o contexto das conexões nas redes hidráulicas,

associe as colunas relacionando conexões com suas respectivas funções/utilizações ou características:

Coluna 1:

- A.Redução.
- B.Válvula de retenção.
- C.Válvula de gaveta.

Coluna 2:

(\_)Utilizada para alterar o diâmetro da rede em um dado ponto.

(\_)Utilizada para impedir o fluxo de água numa dada direção.

(\_)Utilizada para impedir o fluxo de água quando manobrada, não há restrição quanto a direção do fluxo.

Assinale a alternativa cuja sequência da associação, de cima para baixo, esteja correta:

- (A) B, A, C.
- (B) C, B, A.
- (C) A, C, B.
- (D) C, A, B.
- (E) A, B, C.

### Questão 38

(Correta: D)

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto a seguir:

A(s)\_\_\_\_\_ fornecem energia continuamente a um fluido que escoar pelo interior dos elementos da bomba. Esta transmissão de energia é frequentemente realizada por uma peça dotada de palhetas que recebe energia mecânica de um eixo e onde as palhetas impulsionam o fluido, transferindo energia hidráulica. As bombas cinéticas são também chamadas bombas rotodinâmicas e turbobombas:

- (A) Bombas de parafuso
- (B) Bombas de diafragma movidas a ar comprimido
- (C) Bomba de engrenagens
- (D) Bomba cinética
- (E) Bombas rotativas

### Questão 39

(Correta: A)

Assinale a alternativa que contém a conexão utilizada no início da sucção de um sistema de recalque cuja principal função é evitar que partículas sólidas adentrem no sistema, promovendo a proteção da motobomba:

- (A) Válvula de pé com crivo.
- (B) Válvula de retenção horizontal.
- (C) Válvula do tipo globo.
- (D) Válvula de retenção waffer.

(E) Válvula de retenção com portinhola

### Questão 40

**(Correta: A)**

Assinale a alternativa que contém uma peça frequentemente utilizada no reparo de redes hidráulicas:

- (A) Luvas de correr
- (B) Válvulas de retenção.
- (C) Válvulas de pé com crivo.
- (D) Tês
- (E) Válvulas de gaveta com flanges.