

OPERADOR DE BOMBA

⚠️ 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 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)

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

Questão 02

(Correta: C)

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

- (A) "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.
- (B) "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.
- (C) "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.

- (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) "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.

Questão 03

(Correta: E)

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

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

Questão 04

(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.

Questão 05

(Correta: A)

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

Questão 06

(Correta: B)

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

Questão 07

(Correta: E)

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

Questão 08

(Correta: D)

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

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

Questão 09

(Correta: A)

Em relação ao texto "O valor do trabalho" é correto

afirmar que:

- (A) O autor enfatiza que o trabalho vai além de simplesmente garantir a subsistência; é uma oportunidade de crescimento, autodescoberta e realização pessoal.
- (B) 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.
- (C) 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.
- (D) 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.
- (E) 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.

Questão 10

(Correta: B)

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 Restritiva.
- (C) Oração Coordenada Sindética Explicativa.
- (D) Oração Coordenada Sindética Conclusiva.
- (E) Oração Subordinada Adjetiva Explicativa.

Matemática

Questão 11

(Correta: E)

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

Questão 12

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

Questão 13

(Correta: E)

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

Questão 14

(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 15

(Correta: B)

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 1,53 km.
- (C) Ela mede 1,65 km.
- (D) Ela mede 2,1 km.

(E) Ela mede 1,8 km.

Questão 16

(Correta: A)

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

Questão 17

(Correta: B)

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

Questão 18

(Correta: E)

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

Questão 19

(Correta: D)

Um pecuarista vai cercar uma área quadrada de 1024 m², para deixar seu gado confinado. Se na cerca terá 3 carreiras de arame, quantos metros ele vai usar?

- (A) Ele vai usar 310 metros de arame.
- (B) Ele vai usar 522 metros de arame.

(C) Ele vai usar 290 metros de arame.

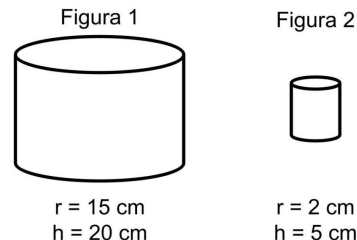
(D) Ele vai usar 384 metros de arame.

(E) Ele vai usar 264 metros de arame.

Questão 20

(Correta: C)

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

Conhecimentos Gerais

Questão 21

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

Questão 22

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

Questão 23

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

Questão 24

(Correta: C)

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

Questão 25

(Correta: E)

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) Espalhar notícias falsas sobre ele, para que a concorrência fique em igualdade de condições.
- (B) Protestar contra a eleição impedindo que ela aconteça.
- (C) Apoiar o candidato acusado, ignorando sua ação.

- (D) Apoiar o candidato prejudicado ignorando as notícias difamatórias.
- (E) Denunciar o candidato e solicitar dos organizadores do processo que seja feita uma investigação imparcial.

Questão 26

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

Questão 27

(Correta: A)

"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>

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

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

Questão 28

(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) Barbie.
- (C) Oppenheimer.
- (D) Anatomia de uma Queda.
- (E) Os Rejeitados.

Questão 29

(Correta: E)

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) Gabriel Boric.
- (C) Daniel Noboa.
- (D) Luis Arce.
- (E) Javier Milei.

Questão 30

(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) Motivar a organização de protestos contra o governo, mesmo que sem fundamentação.
- (D) Impor-se de forma coercitiva a colegas para obter vantagens no ambiente de trabalho.
- (E) Manipular informações para influenciar a opinião pública em benefício próprio.

Conhecimentos Específicos

Questão 31

(Correta: E)

Em uma adutora o há um manômetro instalado, o manômetro está marcando 4,2 bar de pressão, assim, conclui-se que a pressão naquele ponto é de aproximadamente:

- (A) 4,2 kPa
- (B) 42 kPa
- (C) 420 psi
- (D) 4,2 m.c.a
- (E) 42 m.c.a

Questão 32

(Correta: A)

A potência de operação de uma bomba é uma grandeza:

- (A) Proporcional a vazão da bomba.
- (B) Inversamente proporcional a tensão da rede.
- (C) Inversamente proporcional a altura manométrica da bomba
- (D) Inversamente proporcional a vazão da bomba
- (E) Irrelevante na altura manométrica da bomba.

Questão 33

(Correta: D)

Assinale a alternativa que contém uma afirmação correta sobre as válvulas de gaveta.

- (A) Deve-se utilizar esse tipo de válvula preferencialmente para controlar vazão, operando-a parcialmente aberta.
- (B) Deve-se realizar a manobra o mais rápido possível.
- (C) O tempo de fechamento não tem relevância alguma.
- (D) Quando a estanqueidade é imprescindível recomenda-se manobrar poucas vezes este tipo de válvula.
- (E) Deve-se utilizar apenas nas redes de sucção.

Questão 34

(Correta: C)

Assinale uma alternativa que contém uma prática adequada nas instalações de redes de sucção de recalque.

- (A) Utilização de reduções concêntricas na rede de sucção.
- (B) Utilizar sempre um diâmetro maior na rede de recalque do que na de sucção.
- (C) Utilização de reduções excêntricas na rede de sucção.
- (D) Execução de sifão na rede de sucção para evitar entrada de materiais estranhos na bomba.
- (E) Utilização de válvula de pé com crivo acima do nível do líquido.

Questão 35

(Correta: D)

Miguel, técnico em manutenção de bombas foi acionado para dar manutenção em uma bomba que havia parado de funcionar. Ao desmontar a bomba ele percebeu que havia uma pedra de tamanho expressivo travando as engrenagens da bomba, logo ele verificou a rede de sucção e constatou:

- (A) Ausência de redução excêntrica.
- (B) Ausência de sifão invertido para contenção de sólidos.
- (C) Ausência de válvula de redução do tipo portinhola.
- (D) A ausência de válvula pé de crivo

(E) Ausência de filtro de carvão ativado.

Questão 36

(Correta: C)

Em trabalhos que necessitam corte de rede de ferro fundido com cortadores a disco se deve utilizar _____ para proteger o tronco das fagulhas geradas pelo contato do disco e o tubo.

- (A) Botina bico de aço
- (B) Capacete de soldador
- (C) O avental de raspa
- (D) Colete refletivo rodoviário
- (E) Capacete de obra

Questão 37

(Correta: C)

Se uma adutora transporta 125 m³ por hora, então em 8 horas de funcionamento ela transportará:

- (A) 100.000.000 litros.
- (B) 100.000 litros.
- (C) 1.000.000 litros.
- (D) 10.000 litros.
- (E) 10.000.000 litros.

Questão 38

(Correta: A)

Guilherme, operador volante, recebeu uma ordem para realizar o fechamento de uma válvula de gaveta em uma tubulação de distribuição de água potável. Chegando no local, Guilherme realizou o fechamento da válvula muito rápido, e, logo em seguida houve o rompimento da rede próximo dali. O rompimento da rede após a manobra foi em decorrência fenômeno denominado de:

- (A) Transiente hidráulico.
- (B) Celeridade.
- (C) Cavitação.
- (D) Ruptura de Bernoulli.
- (E) Explosão hidráulica.

Questão 39

(Correta: B)

Em sistemas onde há duas bombas que podem ser operadas separadamente, deve-se, preferencialmente:

- (A) Desmontar umas das bombas e substituir o trecho da bomba por um registro de manobra na posição fechada, assim evitando a incrustação e travamento do rotor, devendo ser reinstalada apenas quando houver problemas na bomba principal

(B) Dar preferência para o funcionamento alternado das bombas sem deixar que uma delas fique longos períodos sem funcionar, pois pode acontecer da mesma travar devido incrustações no rotor.

(C) Deixar as duas bombas ligadas de forma intermitente.

(D) Deixar uma das bombas paradas de reserva, devendo ser acionada apenas quando houver problemas da rede de sucção da bomba principal, até que a manutenção seja realizada.

(E) Dar preferência apenas para o funcionamento de uma delas, devendo acionar a outra só em casos de manutenções na primeira bomba.

Questão 40

(Correta: A)

James, técnico em manutenção de bombas, foi realizar uma vistoria em uma estação de recalque, chegando no local percebeu que estava correndo a formação de muitas bolsas de ar. Disto isto, assinale a alternativa que contém uma causa provável para o ocorrido.

(A) Utilização de reduções concêntricas na rede de sucção.

(B) Utilização de reduções excêntricas na rede de recalque.

(C) Utilização de reduções excêntricas na rede de sucção.

(D) Utilização de válvula de retenção na rede de recalque.

(E) Utilização de válvula de gaveta na rede de recalque.

