

TÉCNICO EM MECÂNICA

Nome do Candidato _____			Nº Inscrição _____	Nº Prova 3308
Documento _____	Tipo N	Local _____		

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- É proibido folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal.**
- É responsabilidade exclusiva do candidato à conferência de seus dados pessoais, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção e a marcação do gabarito na sua Folha de Respostas. Quaisquer problemas deverão ser comunicados ao fiscal/chefe de sala, para registro em ata.
- Confira os dados impressos no cartão resposta e se este caderno de provas corresponde ao cargo (cabeçalho desta página) para o qual você se candidatou.
- Assine o cartão de respostas.**
- Verifique se este caderno de prova contém **50 questões**. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de cinco 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, preenchendo totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta.
- 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.
- O cartão resposta será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma; portanto, evite rasuras.
- Em sala, a comunicação entre os candidatos não será permitida, sob qualquer forma ou alegação.
- Não será permitido o uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive ou de qualquer outro recurso didático, elétrico ou eletrônico, nem o uso de qualquer acessório que cubra as orelhas do candidato.
- A prova objetiva terá duração máxima de 3 horas e 30 minutos**, 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 e poderá levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término.
- 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.**
- As saídas para banheiro, tomar medicamento e água, só serão permitidas durante a realização das provas. Não será permitida a permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do cartão respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.
- Os fiscais **NÃO** estão 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.

Boa prova!

01		02		03		04		05		06		07		08		09		10	
11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
31		32		33		34		35		36		37		38		39		40	
41		42		43		44		45		46		47		48		49		50	



RASCUNHO

Língua Portuguesa

Questão 01

Marque a alternativa que apresenta o melhor sinônimo para a palavra em negrito na frase abaixo:

A ironia é uma arma **inócua** contra a burrice que é invencível por não ser sensível. Mas é uma arma que machuca muito a inteligência. E como machuca! (Francis Lácona)

- a) Patética.
- b) Sorrateira.
- c) Agressiva.
- d) Perigosa.
- e) Inofensiva.

Questão 02

Imagine uma situação em que um pai responda seguinte pergunta ao seu filho:

Pai, eu tenho que lavar a louça?

Assinale a alternativa INCORRETA considerando o emprego do verbo.

- a) Lavar a louça é preciso.
- b) É sempre bom que você lava a louça.
- c) Se você lavar a louça, vai ganhar um presente.
- d) Você precisa lavar a louça.
- e) É importante que você lave a louça.

Questão 03

Julgue corretamente o período abaixo quanto ao emprego dos artigos.

*O jornal publicou **uma** matéria informando toda a população sobre **os** riscos **do** coronavírus.*

- a) artigo indefinido; artigo definido; artigo indefinido; artigo definido.
- b) artigo indefinido; artigo definido; artigo definido; artigo indefinido.
- c) artigo definido; artigo definido; artigo definido; artigo definido.
- d) artigo indefinido; artigo definido; artigo definido; artigo definido.

- e) artigo indefinido; artigo indefinido; artigo indefinido; artigo definido.

Questão 04

No período: "Em seu aniversário de 15 anos, Luana estava bela **como** as flores do campo.", a palavra destacada expressa uma ideia de:

- a) Adição.
- b) Comparação.
- c) Explicação.
- d) Conclusão.
- e) Causa.

Questão 05

Analise a frase abaixo:

*É admirável a maneira **loquaz** com que discursa à plateia.*

Qual das palavras abaixo pode substituir a palavra em negrito sem causar prejuízo semântico?

- a) modesta.
- b) maliciosa.
- c) eloquente.
- d) prepotente.
- e) bela.

Questão 06

O oblíquo O pode ser colocado antes do verbo nas frases abaixo, EXCETO em:

- a) Eu ___ visitarei em breve.
- b) Professor, ___ ajude neste exercício!
- c) Nunca ___ vi tão feliz.
- d) Eu falei que ___ vimos semana passada.
- e) Assim, ___ obriguei a falar.

Questão 07

Assinale a alternativa em que encontramos erro de pontuação.

- a) Eles querem se divertir; a gente trabalhar.
- b) Abriu o site, procurou a informação, encontrou!
- c) Os pratos que estavam sobre a mesa estão limpos.

- d) Ontem todos resolveram ficar.
- e) Alegre, a menina reencontrou o pai.

Questão 08

Na frase: "A mochila pesa uma tonelada", encontramos a figura denominada:

- a) Catacrese.
- b) Antonomásia.
- c) Hipérbole.
- d) Onomatopeia.
- e) Sinestesia.

Questão 09

Faça uma análise morfosintática da seguinte frase:

As senhoras caminhavam felizes.

Está correta a seguinte alternativa:

- a) Análise morfológica: as - artigo indefinido; senhoras - substantivo; caminhavam - verbo caminhar; felizes - adjetivo.
Análise sintática: as senhoras - sujeito simples; caminhavam felizes - predicado verbal; felizes - predicativo do objeto.
- b) Análise morfológica: as - artigo indefinido; senhoras - substantivo; caminhavam - verbo caminhar; felizes - advérbio.
Análise sintática: as senhoras - sujeito simples; caminhavam felizes - predicado nominal; felizes - predicativo do objeto.
- c) Análise morfológica: as - artigo definido; senhoras - substantivo; caminhavam - verbo caminhar; felizes - adjetivo.
Análise sintática: as senhoras - sujeito simples; caminhavam felizes - predicado nominal; felizes - predicativo do sujeito.
- d) Análise morfológica: as - artigo definido; senhoras - substantivo; caminhavam - verbo caminhar; felizes - adjetivo.
Análise sintática: as senhoras - sujeito composto; caminhavam felizes - predicado verbal; felizes - predicativo do sujeito.
- e) Análise morfológica: as - artigo definido; senhoras - substantivo; caminhavam - verbo caminhar; felizes - adjetivo.
Análise sintática: as senhoras - sujeito composto; caminhavam felizes - predicado verbal; felizes - predicativo do objeto.

Questão 10

Assinale a alternativa em que a regência verbal está INCORRETA.

- a) Não havia mais candidatos na sala.
- b) O objetivo do empresário era apenas lucrar.
- c) Tereza tinha comprado presentes para toda a família.
- d) O assaltante agrediu-lhe violentamente.
- e) Maria buscava uma vida mais tranquila no campo.

Questão 11

Preencha as lacunas corretamente.

O padre foi ___ sua paróquia e pôs-se ___ pregar ___ todos fieis que compareceram a missa.

Está correta a seguinte alternativa.

- a) à - a - à
- b) à - à - à
- c) a - a - a
- d) à - à - a
- e) à - a - a

Questão 12

Assinale a alternativa que NÃO apresenta um pleonasmo vicioso.

- a) A grande maioria preferiu ficar e esperar o resultado.
- b) Há um elo de ligação entre as ações dos ambientalistas e das ONGs.
- c) Eu gosto de histórias que tenham compromisso com fatos reais.
- d) Para que as discussões avancem, é necessário que haja um consenso geral.
- e) Penso que outra alternativa seria votar em branco ou nulo.

Questão 13

Qual frase abaixo está redigida de acordo com o Novo Acordo Ortográfico?

- a) Meu cachorro já tomou a vacina anti-rábica.

- b) O nosso microondas quebrou.
- c) Ontem, a Assembleia Legislativa aprovou uma nova legislação de trânsito.
- d) Maria voltou das compras com 5 quilos de lingüiça.
- e) Entre os principais sintomas da doença estão dor de cabeça e enjôo.

Questão 14

Discutem muito lá?

Na oração acima, o sujeito é:

- a) Indeterminado.
- b) Oculto.
- c) Determinado.
- d) Simples.
- e) Composto.

Questão 15

Considerando as interjeições abaixo, marque a alternativa que apresenta o valor semântico correto.

- 1- Caramba! Você é uma pessoa incrível!
- 2- Eca! Não gostei dessa comida!

- a) 1 - admiração; 2 - aversão.
- b) 1 - admiração; 2 - espanto.
- c) 1 - alívio; 2 - aversão.
- d) 1 - espanto; 2 - aversão.
- e) 1 - espanto; 2 - admiração.

Raciocínio Lógico/Matemática**Questão 16**

Uma empresa está ofertando uma vaga em um curso para os funcionários do setor de logística. Acontece que neste setor trabalham três mulheres e sete homens e a escolha será por sorteio. Assim, qual a probabilidade de ser sorteada uma mulher?

- a) 30%
- b) 43%
- c) 40%
- d) 70%

- e) 10%

Questão 17

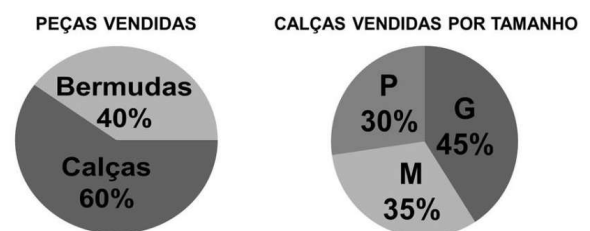
Matilda aplicou R\$10000,00 a uma taxa de juros compostos de 20% ao ano e teve um rendimento de R\$7280,00. Por quanto tempo o dinheiro de Matilda ficou aplicado?

(Faça $\log 1,728 = 0,237$ e $\log 1,2 = 0,079$)

- a) Um ano.
- b) Dois anos.
- c) Três anos.
- d) Um ano e seis meses.
- e) Cinco anos.

Questão 18

Uma confecção de roupas jeans fabrica calças e bermudas. No balanço do ano de 2019 foi feito o levantamento exposto nos gráficos abaixo.



Em uma análise detalhada ficou constatado que o percentual de calças TAMANHO G vendidas neste ano, em relação ao total de peças foi:

- a) 95% do total de peças vendidas.
- b) 60% do total de peças vendidas.
- c) 45% do total de peças vendidas.
- d) 75% do total de peças vendidas.
- e) 27% do total de peças vendidas.

Questão 19

Um terreno retangular, com área de 209m², será cercado com uma tela, de altura fixa, que é vendida por R\$ 12,00 o metro. Qual o valor gasto para cercar todo o perímetro deste terreno?

- a) R\$ 48,00
- b) R\$ 2580,00
- c) R\$ 720,00
- d) R\$ 60,00

e) R\$ 360,00

Questão 20

Um número natural $n = 5$ é determinado pela expressão $(x + y)^2 / (x + y) \cdot (x - y)$. Sendo $y = 8$ o valor de x será:

- a) $X = 4$
- b) $X = 12$
- c) $X = 5$
- d) $X = 20$
- e) $X = 18$

Questão 21

O professor Marcos propôs a seus alunos um trabalho para que eles reforçassem seus conhecimentos sobre sistema métrico decimal. Cada um mediu a própria altura em decímetros e a converteu em quilômetros. O resultado que Vitor encontrou depois da conversão foi 0,00162 km. Então, a altura de Vitor em decímetros é:

- a) 162 dm.
- b) 16,2 dm.
- c) 1620 dm.
- d) 0,162 dm.
- e) 0,0162 dm.

Questão 22

Dada a função quadrática $f(x) = x^2 - 2x - 3$, ao calcularmos as coordenadas do vértice encontramos:

- a) $X_v = -1$ e $Y_v = 3$
- b) $X_v = 1$ e $Y_v = -3$
- c) $X_v = 0$ e $Y_v = 0$
- d) $X_v = -1$ e $Y_v = 4$
- e) $X_v = 1$ e $Y_v = -4$

Questão 23

O número ____ ____ ____ tem na casa das unidades um dígito que é o triplo do dígito da casa das centenas e a subtração entre os dois é exatamente o dígito da casa das dezenas. Além disso, a soma dos três é 18. Este número é:

- a) 642
- b) 558

c) 246

- d) 123
- e) 369

Questão 24

Gerson construiu em sua casa uma cisterna subterrânea para armazenar água da chuva, de formato cilíndrico, com base de 2m^2 e 2,5m de profundidade. Qual o volume, em litros, da cisterna? (Faça $1\text{L} = 0,001\text{m}^3$)

- a) 0,005 litros.
- b) 5000 litros.
- c) 2,500 litros.
- d) 0,002 litros.
- e) 2000 litros.

Questão 25

Fernanda foi com suas amigas em uma lanchonete que trabalha com oito tipos de suco e doze tipos de sanduiche. Qual o número de possibilidades que ela tem para escolher um suco e um sanduiche?

- a) 20 possibilidades.
- b) 12 possibilidades.
- c) 16 possibilidades.
- d) 8 possibilidades.
- e) 96 possibilidades.

Noções de Informática**Questão 26**

Todo mundo sabe que para se navegar na internet para computadores, é preciso de um browser (navegador de internet). Mas quando nos navegadores de internet, geralmente sempre consideramos as mesmas opções (em especial as mais conhecidas) e não fazemos muitas pesquisas para saber se há algo melhor para nossas necessidades do dia a dia.

Dentre as alternativas abaixo podemos afirmar que são navegadores de internet (browser), EXCETO:

- a) Comodo Dragon.
- b) Microsoft Edge.
- c) Chrome.
- d) Opera.

e) Outlook.

Questão 27

Um dos comandos muitos usados pelos usuários de Windows serve para eliminar direto o arquivo, sem enviar para lixeira, é exatamente a(s) tecla(s):

- a) Shift + PrtSc (Print Screen).
- b) Shift + Delete (Del).
- c) Shift + D.
- d) Ctrl + Delete (Del).
- e) Delete (Del).

Questão 28

Um usuário de computador que necessita criar um documento no Word 2007 para empresa e precisa colocar o nome e localização da empresa na parte superior da página para que se repita em todas as páginas do documento sem a necessidade de inserir novamente a mesma informação em todas as páginas, esse procedimento de inserir o texto deve ser feito em qual local de uma das páginas na parte superior:

- a) Na primeira linha do texto.
- b) Rodapé.
- c) Cabeçalho.
- d) No meio do texto.
- e) Laterais.

Questão 29

O Microsoft Excel é um dos softwares mais usados no mundo e que está presente na maioria das empresas nos dias de hoje. Um dos principais recursos visados pelos usuários no Excel é a criação de gráficos, o que permite que todos os dados sejam analisados de forma fácil e visual. Os gráficos possibilitam extrair conclusões sobre processos, produtos ou serviços que, antes, não eram visíveis pela organização e que se tornam o insumo para ações estratégicas a serem implementadas.



O Excel possui vários tipos de gráficos que podem representar os dados de uma tabela, identifique o tipo de gráfico usado na imagem acima e marque a alternativa correta:

- a) Dispersão.
- b) Histograma.
- c) Radar.
- d) Linhas.
- e) Colunas agrupadas.

Questão 30

Identifique no texto abaixo as configurações de texto usadas para formatar com exceção do trecho da fonte de pesquisa.

PCs equipados com sistema **Windows 10**, **Windows 8** ou **Windows 7** podem desligar apenas por meio do teclado. A dica é interessante principalmente quando o mouse ou **touchpad** do notebook não estão funcionando, por exemplo. Em situações como essas, é possível recorrer a alguns comandos nas teclas do computador para fechar o sistema, em processos simples e que não danificam a máquina.

Fonte: <https://www.techtudo.com.br/dicas-e-tutoriais/2020/01/como-desligar-o-pc-pelo-teclado.ghtml>

Identificadas as configurações responda a alternativa CORRETA usada no texto:

- a) Alinha à direita, negrito e itálico.
- b) Alinhado à esquerda, negrito e subscrito.
- c) Centralizado, negrito e sublinhado
- d) Justificado, negrito e itálico.
- e) Justificado, texto realçado e itálico.

Conhecimentos Gerais**Questão 31**

O município de Fundão integra uma área de estrutura urbana interligada em torno de Vitória, capital do estado do Espírito Santo, da qual também fazem parte as cidades de Serra, Vila Velha, Cariacica, Guarapari e Viana. A esta aglomeração damos no nome de:

- a) Capitais adjacentes.
- b) Região urbana.
- c) Região metropolitana.
- d) Perímetro urbano.
- e) União de cidades.

Questão 32

O Regime Jurídico Único do município de Fundão/ES diz que é permitido ao servidor público ausentar-se da repartição em que tenha exercido, sem perda de seus vencimentos e vantagens, mediante autorização expressa da autoridade competente de cada Poder, para:

- I. Participar de congressos e outros certames culturais, técnicos, científicos ou desportivos;
- II. Participar de eventos de interesse pessoal, desde de justificados;
- III. Cumprimento de missão de interesse do serviço;
- IV. Frequentar cursos especializados que se relacione com as atribuições do cargo efetivo de que seja titular.

Entre as opções abaixo a correta é:

- a) I, III e IV estão corretas.
- b) Somente I e II estão corretas.
- c) Somente II e IV estão corretas.
- d) I, II e IV estão corretas.
- e) I, II e III estão corretas.

Questão 33

Uma proposta adicional à reforma da previdência chamada de PEC Paralela, permitiu que estados e municípios adotem integralmente as regras da união, caso seja aprovado pelo legislativo local. Recentemente a Assembleia Legislativa do Espírito Santo aprovou o Projeto de Lei Complementar (PLC) 59/2019 que permitiu a alteração do percentual de

contribuição previdenciária de servidores estaduais. A alteração feita foi de:

- a) 8% para 14%
- b) 7,5% para 8%
- c) 8% para 11%
- d) 11% para 14%
- e) 14% para 8%

Questão 34

A preservação do meio ambiente tem se tornado uma preocupação global. O mundo inteiro discute ações em micro e em macro escalas para que conceitos e hábitos voltados para a sustentabilidade sejam difundidos e possam mobilizar população, empresas e governantes entorno do objetivo de evitar que nosso planeta entre em colapso. O Brasil está entre os nove países que abrigam um dos maiores biomas da terra e, por isso, nossas políticas ambientais são alvo de preocupação por todo o mundo. Este bioma é a:

- a) Mata Atlântica.
- b) Manguezais.
- c) Floresta Amazônica.
- d) Cerrado.
- e) Restinga.

Questão 35

Certamente, a maioria dos capixabas desconhecem a existência de um espaço situado no centro de Vitória, capital do Espírito Santo, que tem a proposta de popularizar e desmistificando a física, por ajudar a compreender de forma divertida alguns fenômenos científicos. Este espaço é conhecido como:

- a) Unidade de estudo de ciências.
- b) Escola de assistência ao estudo da física.
- c) Centro de interação de ciências e física.
- d) Escola de aprendizagem científica.
- e) Escola da Ciência-Física.

Questão 36

Quando um cargo público é desocupado, se torna vago, diz-se que abriu vacância. O Regime Jurídico dos Servidores Públicos de Fundão prevê que a vacância decorrerá de:

- I. Exoneração; Demissão e Ascensão.
- II. Aumento de vencimentos

- III. Aposentadoria e Falecimento.
IV. Declaração de perda de cargo e Destituição de cargo em comissão.

Julgue as afirmativas acima e assinale a alternativa CORRETA:

- a) I e II estão erradas.
- b) Somente a IV está errada.
- c) III e IV estão erradas.
- d) Somente a III está errada.
- e) Somente a II está errada.

Questão 37

"As indústrias também possuem grande importância para o município. Um exemplo é a empresa que produz tecnologia na área de petróleo, que hoje tem destaque nacional. Um dos seus principais produtos é o chamado slockline, que são":

www.fundao.es.gov.br

- a) Filtros para purificação de água contaminada.
- b) Filtros usados para desanilização de água do mar.
- c) Filtros de areia para a contenção das impurezas na retirada do petróleo.
- d) Filtros de areia para despoluição das águas de rios e lagos.
- e) Filtros de areia para uso doméstico.

Questão 38

A Lei Orgânica de uma cidade trata de vários aspectos inerentes ao poder administrativo, legislativo e a seus servidores. Entre as vedações que esta lei impõe ao município de Fundão **NÃO** está:

- a) Recusar fé a documento público.
- b) Exigir ou aumentar tributo, sem lei que o estabeleça.
- c) Outorgar isenções e anistias fiscais, ou permitir a remissão de dívidas, sem interesse público justificado, sob pena de nulidade do ato
- d) Criar distinções entre brasileiros ou preferências entre si.
- e) Fomentar a produção agropecuária e organizar o abastecimento alimentar.

Questão 39

O verão sempre traz consigo as chuvas, que associadas ao descuido das pessoas, ajudam a

aumentar a procriação de mosquitos e, conseqüentemente, uma série de doenças por eles transmitidas. Por mais que autoridades alertem e sejam feitas campanhas de conscientização, o maior desafio no combate ao mosquito ainda é eliminar os criadouros, ou seja, o desleixo da população. Algumas das doenças de maior ocorrência por meio deste vetor são:

- I. Dengue.
- II. Gripe.
- III. Zika.
- IV. Chicungunya.

Assinale a alternativa que corresponde as afirmativas:

- a) Somente III e IV estão corretas.
- b) II, III e IV estão corretas.
- c) Somente I está correta.
- d) I e II estão corretas.
- e) I, III e IV estão corretas.

Questão 40

O Art. 142 da Lei Orgânica de Fundão diz que Município assegurará, nos termos da lei, condições indispensáveis ao desenvolvimento, segurança e estabilidade da família, bem como a assistência aos _____, à _____, aos _____ e a proteção à infância, à juventude e às pessoas portadoras de deficiência.

As lacunas no texto se referem, respectivamente, a:

- a) Pessoas com deficiência, menores infratores e idosos.
- b) Idosos, maternidade e excepcionais.
- c) Estudantes, Viúvos (as) e idosos.
- d) Crianças, adolescentes e jovens.
- e) Adolescentes, jovens e idosos.

Conhecimentos Específicos

Questão 41

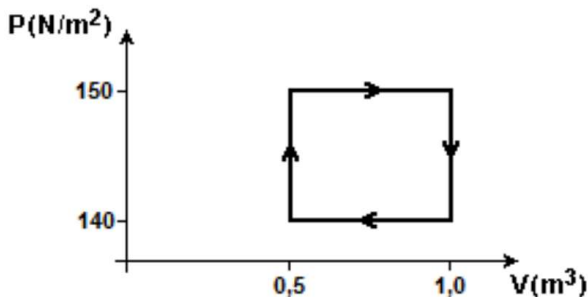
As normas regulamentadoras, determinadas pelo ministério do trabalho, visam garantir a segurança dos trabalhadores e entre elas temos a NR 6 que trata de equipamentos de proteção individual (EPI). Há obrigações tanto dos empregadores quanto dos empregados e em relação a este item, é

responsabilidade do empregado:

- Não utilizar EPI, pois é a segurança é uma opção do trabalhador.
- Usar o EPI, utilizando-o apenas para a finalidade a que se destina e ser responsável pela guarda e conservação do mesmo.
- Fornecer EPI a todos os trabalhadores gratuitamente em perfeito estado de conservação e funcionamento.
- Utilizar EPI somente se o mesmo for confortável ou quando julgar necessário.
- Orientar e treinar a todos sobre o uso, conservação, guarda e manutenção periódica dos EPIs.

Questão 42

Uma equipe de pesquisadores constatou que em um processo industrial o gás " β " passa pelo ciclo termodinâmico abaixo:



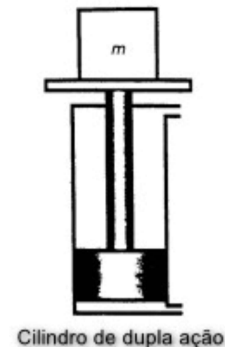
Para os estudos, é preciso calcular o trabalho realizado pelo gás (em joules) referente a força que o mesmo impõe no vasilhame que está contido, ao completar um ciclo. Qual valor os pesquisadores irão encontrar?

- 5J
- 10J
- 0J
- +10J
- +5J

Questão 43

Em uma oficina de manutenção, utiliza-se um cilindro de dupla ação pneumático para levantamento de equipamentos a uma altura de 1 m, com uma aceleração de $6,2 \text{ m/s}^2$. Qual é a força efetiva no embolo (em N) quando é levantada uma peça de

50kg, considerando um rendimento de 0,8? Considere a aceleração gravitacional = $9,8 \text{ m/s}^2$.



Cilindro de dupla ação

- 490N
- 310N
- 800N
- 1000N
- 1310N

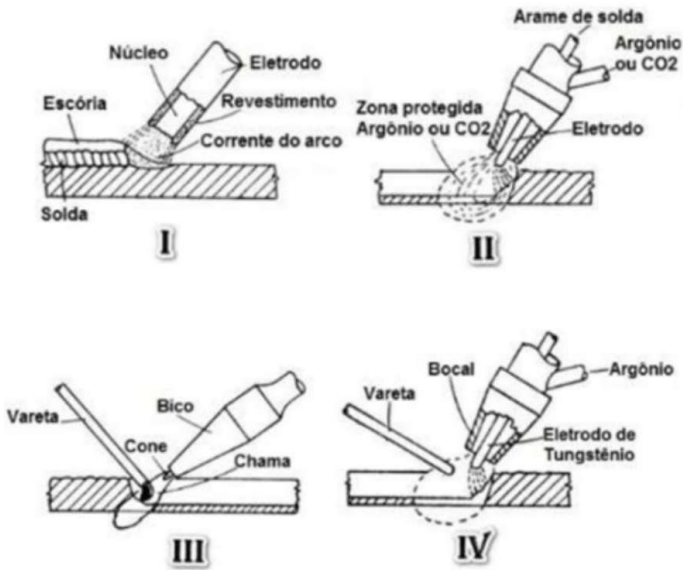
Questão 44

Em um processo industrial será utilizada uma rosca helicoidal no fundo de uma peneira para extração de resíduos finos. A rosca é acionada por um acoplamento mecânico de polias com um motor de 1800 rpm. Sabendo que a rosca deve operar com uma velocidade de 400 rpm e que o diâmetro da polia motora é de 200 mm, qual deve ser o diâmetro da polia movida acoplada na rosca?

- 400 mm.
- 900 mm.
- 1800 mm.
- 44,44 mm.
- 200 mm.

Questão 45

É de suma importância conhecer os principais processos de soldagem, para que os mesmos sejam aplicados de forma adequada conforme a necessidade. Os principais processos de soldagem são a solda TIG, solda a arco, solda oxiacetilenica e a solda MIG/MAG. Baseado na imagem abaixo, associe a sequência adequada correspondente aos processos de solda:



- a) I - Solda a arco, II - Solda Oxiacetilênica, III - Solda MIG/MAG, IV - Solda TIG
 b) I - Solda a arco, II - Solda TIG, III - Solda Oxiacetilênica, IV - Solda MIG/MAG
 c) I - Solda Oxiacetilênica, II - Solda MIG/MAG, III - Solda TIG, IV - Solda a arco
 d) I - Solda Oxiacetilênica, II - Solda MIG/MAG, III - Solda a arco, IV - Solda TIG
 e) I - Solda a arco, II - Solda MIG/MAG, III - Solda Oxiacetilênica, IV - Solda TIG

Questão 46

Atualmente existem três escalas termométricas no mundo: Kelvin, Celsius e Fahrenheit. No Brasil é comum o uso da escala Celsius mas no resto do mundo utilizam-se as outras escalas. Imagine que você tenha recebido um redutor de fabricação americana e que tenha que ajustar o termostato de proteção do sistema de lubrificação em 80°C e o mesmo veio com escala em Fahrenheit. Qual valor devemos colocar no termostato na escala Fahrenheit?

$$\frac{T_C}{5} = \frac{T_F - 32}{9} = \frac{T_K - 273}{5}$$

- a) 176 °F.
 b) 112 °F.
 c) 144 °F.

- d) 353 °F.
 e) 16 °F.

Questão 47

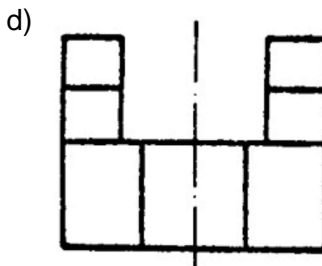
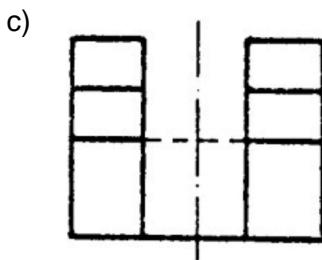
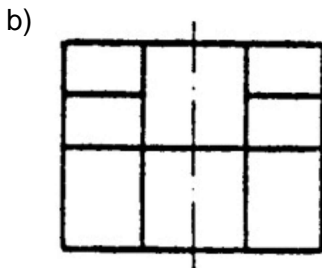
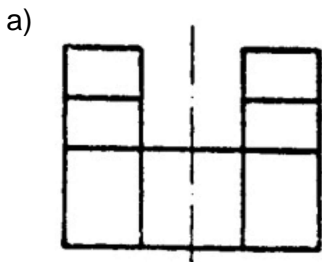
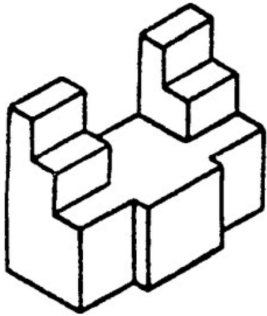
O PCM - Planejamento e Controle da Manutenção pode ser considerado um dos setores mais importantes da manutenção pois é nele que se concentra o gerenciamento e o controle de todas as atividades de manutenção de uma empresa. Em relação as afirmações abaixo, marque a sequência correta de "V" para verdadeiro e "F" para falso.

- () O objetivo do PCM é garantir a confiabilidade e disponibilidade dos ativos de uma empresa;
 () O PCM depende de alguns KPI's importantes, mas por exemplo o MTBF não é um KPI relevante pois este só serve para gerenciamento de ativos;
 () A sigla KPI significa KEY PARAMETER INDUSTRIES e trás dados importantes da industria para o melhor funcionamento do setor de PCM;
 () A definição básica de backlog pode ser dada como "acúmulo de atividades" ou seja, todas as atividades compreendidas e acumuladas em um determinado período de tempo formam o backlog;
 () Existem basicamente três tipos de manutenção que são: manutenção corretiva (não planejada e planejada), que pode ser de emergência ou não, manutenção preventiva e manutenção preditiva;

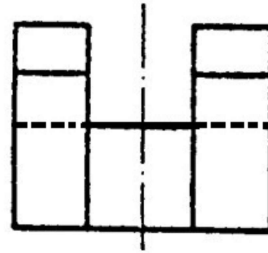
- a) V, F, F, F, V.
 b) V, F, F, V, F.
 c) V, F, F, V, V.
 d) V, F, V, F, V.
 e) F, F, F, V, V.

Questão 48

Desenhos mecânicos são utilizados para representar graficamente o projeto de uma peça ou equipamento de forma que os mesmos possam apresentar todos os detalhes necessários para execução de um projeto. Considerando perspectiva do desenho da peça abaixo, qual figura representa a elevação correta da mesma?

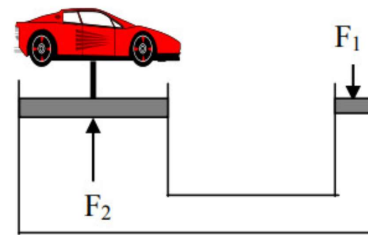


e)



Questão 49

Segundo o princípio de Pascal, "a pressão exercida sobre um líquido é transmitida de forma integral para todos os pontos do líquido" e baseado nisso, foi criado um sistema de elevação hidráulico onde há dois embolos de dimensões diferentes em um vaso comunicante, sendo que o raio do cilindro maior é cinco vezes o raio do cilindro menor. Qual a força de equilíbrio F_1 para manter um carro de 3000 kgf no cilindro de maior raio?



- a) 300kgf
- b) 1200kgf
- c) 15000kgf
- d) 120kgf
- e) 600kgf

Questão 50

A lubrificação de máquinas e equipamentos industriais é uma atividade comum que quando bem realizada garante uma maior confiabilidade dos ativos da empresa. A falta de lubrificação pode trazer como consequência quais problemas nestes equipamentos?

- a) Aumento de atrito e desgaste de peças.
- b) Controle de corrosão e temperatura.
- c) Arrefecimento e controle de desgaste.
- d) Controle de atrito e transmissão de força.

- e) Amortecimento de choques e remoção de contaminantes.