

LÍNGUA PORTUGUESA**QUESTÃO 01**

Leia o fragmento, retirado do livro de Marilena Chauí: *Filosofia*.

“Dogmatismo é uma atitude muito natural e muito espontânea que temos, desde muito crianças. É nossa crença de que o mundo existe e que é exatamente tal como o percebemos. Temos essa crença porque somos seres práticos, isto é, nos relacionamos com a realidade como um conjunto de coisas, fatos e pessoas que são úteis ou inúteis para nossa sobrevivência.”

Fonte: CHAUÍ, Marilena. *Filosofia*. São Paulo: Ática, 2002, p. 94.

O fragmento dá uma definição inicial de dogmatismo. Sobre a atitude dogmática, podemos afirmar que **NÃO** se trata de:

- A) um modo de proceder, segundo o qual a pessoa não aceita discussão a respeito do que ela afirma.
- B) uma posição que temos de questionar acerca de tudo que nos rodeia.**
- C) um comportamento daquele que acredita que o ser humano tem meios de alcançar a verdade absoluta.
- D) uma postura intelectual fundamentalista.
- E) uma atitude de conduzir-se não se confrontando com a dúvida e não estando sujeito à crítica.

QUESTÃO 02

Em “Temos essa crença porque somos seres práticos”, a palavra destacada estabelece uma conexão lógica entre as orações de um período. A opção cujo conectivo destacado está grafado **INCORRETAMENTE** é:

- A) Ninguém falou mal de ninguém porque ninguém falou bem de ninguém.
- B) Estejas atento porque não caias numa cilada.
- C) As praias por que passamos são maravilhosas.
- D) Os que vieram à festa estavam bem trajados porque a festa significava muito a eles.**
- E) Volte outro dia, porque agora não podemos atendê-lo.

QUESTÃO 03

Leia a tirinha d’*As Cobras*, de Luís Fernando Veríssimo, para fazer as questões propostas:



Fonte: Tira retirada do site: <https://www.google.com/search?tirinhas+de+zero+hora+as+cobras.Fas-cobras-antologia-definitiva.html>, em 25/09/2013.

Toda tira revela, de modo bem humorado, uma crítica a respeito de fatos variados. Esta tira também apresenta uma crítica que está nas opções seguintes, com **EXCEÇÃO** de uma:

- A) A mídia escracha, muitas vezes, através de determinados jornais, por meio de imagens chocantes, fatos cotidianos, apenas para obter audiência a qualquer preço.
- B) Certos meios de comunicação de massa têm um apelo emocional tão forte sobre determinadas pessoas, que chegam a deixá-las desorientadas.
- C) Todos os dias há notícias alarmantes e sensacionalistas em todos os jornais, pois as gazetas precisam vender seus exemplares.**
- D) Pessoas mais sensíveis podem sentir pânico diante de notícias mais escandalosas de certos jornais.
- E) Alguns meios de difusão de informação, em geral, usam, muitas vezes, meios sensacionalistas para veicular suas notícias.

O trecho a seguir é um fragmento de *Vidas Secas*, obra de Graciliano Ramos. Leia-o para responder às questões 04 a 05.

“Fabiano tinha ido à feira da cidade comprar mantimentos. Precisava sal, farinha, feijão e rapaduras. Sinhá Vitória pedia além disso uma garrafa de querosene e um corte de chita vermelha. Mas o querosene de seu Inácio estava misturado com água, e a chita da amostra era cara demais.

Fabiano percorreu as lojas, escolhendo o pano, regateando um tostão em côvado, receoso de ser enganado. Andava irresoluto, uma longa desconfiança dava-lhe gestos oblíquos. À tarde puxou o dinheiro, meio tentado, e logo se arrependeu, certo de que todos os caixeiros furtavam no preço e na medida: amarrou as notas na ponta do lenço, meteu-as na algibeira, dirigiu-se à bodega de seu Inácio, onde guardara os picuás.

Aí certificou-se novamente de que o querosene estava batizado e decidiu beber uma pinga, pois sentia calor. Seu Inácio trouxe a garrafa de aguardente. Fabiano virou o copo de um trago, cuspiu, limpou os beiços à manga, contraiu o rosto. Ia jurar que a cachaça tinha água. Porque seria que seu Inácio botava água em tudo?”

Fonte: RAMOS, Graciliano. *Vidas Secas*. São Paulo: Martins, 1974, p. 62.

QUESTÃO 04

Com uma leitura atenta, pode-se inferir do fragmento do romance, que a personagem Fabiano representa:

- A) o medo de ser enganado pelos outros, uma vez que (para ele) estavam sempre tentando roubá-lo.
- B) a insegurança de homens simples diante do mundo e de suas vicissitudes, encontrando na bebida um breve alívio.
- C) a angústia que sentem as pessoas que têm pouca ou nenhuma instrução diante de tarefas tão simples como comprar algo sem serem enganadas.
- D) o homem do povo, aquele que na hora de efetuar uma simples compra, percebe amargurado que foi enganado, pois os produtos estão adulterados.
- E) a dificuldade do brasileiro de classe média que, muitas vezes, precisa pechinchar para conseguir que seu pouco dinheiro compre os produtos de que necessita para sobreviver.

QUESTÃO 05

Observe que o texto é uma narrativa, pois conta uma história de que participam personagens envolvidas num enredo num determinado tempo e também num espaço. À fala da personagem denominamos discurso, o qual pode ser elaborado de diferentes maneiras. O discurso que aparece no trecho “Porque seria que seu Inácio botava água em tudo?”, do romance *Vidas Secas* é o:

- A) discurso direto porque se trata de fala direta, sem precisar de travessão.
- B) discurso indireto, ao retratar o pensamento da personagem Fabiano que reproduz uma frase interrogativa.
- C) discurso direto e indireto porque se trata de fala direta, com o uso do ponto de interrogação.
- D) discurso indireto livre pois a fala de personagem e o discurso do narrador se fundem num só.
- E) discurso direto em que o pensamento da personagem Fabiano aparece diretamente.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 06

Marque a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** as lacunas do texto apresentado a seguir.

No Windows 7, utilizamos o(a) _____, principalmente, para gerenciar _____, _____ e _____.

- A) Painel de Controle; documentos; o ícone Meu Computador; o modo de exibição de janelas.
- B) Windows Explorer; bibliotecas; pastas; arquivos.
- C) WordPad; programas; contas de usuários; dispositivos de hardware.
- D) Barra de Tarefas; contas de usuários; propriedades gráficas; o modo de exibição de ícones.
- E) Notepad; data do sistema; hora do sistema; documentos.

QUESTÃO 07

Os programas Mozilla Firefox e Internet Explorer são popularmente utilizados como navegadores da internet. Considerando a funcionalidade de download de arquivos nesses dois navegadores, qual(is) afirmativa(s) a seguir está(ão) **CORRETA**(s):

- I. No Internet Explorer Versão 10, a pasta do computador onde é realizado o download é fixa, mas pode ser alterada.
 - II. No Mozilla Firefox Versão 23, a pasta do computador onde é realizado o download pode ser fixa ou dinamicamente escolhida no momento do download. A abordagem escolhida depende da opção selecionada no menu “Opções”, aba “Geral”.
 - III. No Mozilla Firefox Versão 23 há o recurso “Pausar” durante o download, assim o usuário não precisa esperar o download terminar antes de fechar o navegador ou mesmo desligar o computador.
- A) Apenas a afirmativa I
 - B) Apenas a afirmativa II
 - C) Apenas as afirmativas I e III
 - D) Apenas as afirmativas II e III
 - E) **Todas as afirmativas**

QUESTÃO 08

Manter um computador pessoal seguro diminui as chances desse computador ser indevidamente utilizado para atividades maliciosas, além de prevenir o dono dos riscos envolvidos com o compartilhamento e troca de dados e informações. Assim, assinale a afirmativa **INCORRETA** relacionada aos mecanismos de prevenção de programas maliciosos em seu computador:

- A) É fundamental manter todos os programas do computador atualizados.
- B) **Admite-se manter programas não originais quando os mesmos são instalados por técnicos ou empresas de manutenção especializadas.**
- C) Remover programas que não são mais utilizados, pois com essa medida, o usuário não corre o risco de manter em seu computador uma versão desatualizada de um programa.
- D) Permanecer alerta mesmo ao receber mensagens de *e-mail* de contatos conhecidos, pois o campo do remetente pode ter sido falsificado.
- E) Desabilitar no programa leitor de *e-mail* a auto-execução de arquivos anexados.

QUESTÃO 09

Quanto aos conhecimentos básicos de computação e microinformática, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Não é recomendado ejetar o *pendrive* de um computador, quando do término do seu uso, visto que esse procedimento leva à perda dos dados armazenados no *pendrive*.
- B) Uma das desvantagens das impressoras multifuncionais é que elas não possuem modelos que permitem impressão a laser.
- C) Na descrição de computador “Processador Intel I3, 500GB de HD e 4GB de RAM”, podemos afirmar que esse computador possui 500 GB de memória principal.
- D) A Unidade Central de Processamento (CPU) está contida no gabinete do computador e sua velocidade é medida em Megabytes.
- E) **As portas USB dos notebooks podem ser utilizadas para conectar dispositivos como mouse e câmeras fotográficas.**

QUESTÃO 10

O Windows 7 é um sistema operacional criado pela Microsoft. Assumindo que a expressão “Tecla Windows” refere-se ao botão do teclado com o símbolo do Windows, assinale abaixo a afirmativa **INCORRETA** relacionada às teclas de atalho sobre o gerenciamento de tarefas e o gerenciamento de janelas:

- A) As teclas Ctrl+Shift+Esc são um atalho para abrir o gerenciador de tarefas, semelhante ao atalho Ctrl+Alt+Delete.
- B) As teclas “Tecla Windows”+L são um atalho para bloquear o computador ou alternar usuários, pois bloqueia seu computador e exibe instantaneamente a tela de logon.
- C) **Quando uma janela estiver maximizada as teclas “Tecla Windows”+“Seta Para Baixo” são um atalho para minimizar a referida janela.**
- D) As teclas “Tecla Windows”+D são um atalho para minimizar as várias janelas abertas de uma vez e mostrar a área de trabalho.
- E) As teclas Alt+Tab são um atalho para alternar entre as janelas.

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**QUESTÃO 11**

Antônio, servidor público, lotado em Belém, escalado para realizar uma viagem a serviço de sua instituição, teve problemas de saúde no dia de seu embarque. Como ele já havia recebido diárias terá de restituí-las integralmente no prazo de:

- A) 48 (quarenta e oito) horas
- B) 02 (dois) dias.
- C) 05 (cinco) dias.**
- D) 10 (dez) dias.
- E) 12 (doze) dias

QUESTÃO 12

As enchentes que assolaram as encostas dos rios atingiram muitas casas de ribeirinhos, levantando a urgência na construção de obras públicas, ficando dispensada a licitação. Estas obras deverão ser concluídas contando a partir da ocorrência da calamidade ininterruptamente, no prazo máximo de:

- A) 30 (trinta) dias.
- B) 180 (cento e oitenta) dias.**
- C) 60 (sessenta) dias.
- D) 45 (quarenta e cinco) dias.
- E) 90 (noventa) dias.

QUESTÃO 13

O funcionário deve ter bastante atenção no manuseio com documentos de acesso restrito, com documentos sigilosos, que venham trazer prejuízo à administração e ao alcance de seus resultados. De outra forma esse manuseio irregular virá de encontro a um dos princípios fundamentais da administração pública:

- a) Eficiência.
- b) Legalidade.
- c) Publicidade.
- d) Impessoalidade.
- e) Moralidade.**

QUESTÃO 14

Você realizou um trabalho em um órgão que chamamos pessoas jurídicas de direito público. Não exercendo atividade comercial ou industrial, mas apenas aquelas relacionadas ao interesse da sociedade. O local em que você atua, é, portanto:

- A) Fundação.
- B) Empresa pública.
- C) Sociedade de economia mista.
- D) Autarquia.**
- E) Associação pública.

QUESTÃO 15

O servidor público em seu ambiente de trabalho deverá estar atento às informações que lhe são demandadas, não podendo recusar nem deixar de prestar informações úteis que confundam, nem levantem dúvidas sobre a veracidade de seu conteúdo, visando, portanto:

- A) Objetividade no atendimento do interesse público.**
- B) Observância das formalidades essenciais.
- C) Adequação entre meios e fins.
- D) Atuação segundo normas administrativas.
- E) Adoção de formas simples das normas administrativas.

QUESTÃO 16

Ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo, ficará sujeito a estágio probatório, durante o qual a sua aptidão e capacidade serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo. O período deste estágio probatório será de:

- A) 06 (seis) meses.
- B) 12 (doze) meses.
- C) 90 (noventa) dias.
- D) 36 (trinta e seis) meses.**
- E) 24 (vinte e quatro) meses.

QUESTÃO 17

Administração Pública é:

- A) O conjunto de órgãos e serviços do Estado para atender interesses públicos e privados.
- B) O sistema pelo qual todos têm assegurada a garantia de seus direitos.
- C) A pessoa jurídica de direito público do Estado e da Nação.
- D) O sistema de gestão dos bens e serviços públicos que permite beneficiar os políticos e seus partidos visando ao bem de seus correligionários.
- E) A gestão de bens e interesses da comunidade, visando ao bem comum da coletividade.**

QUESTÃO 18

O Processo Administrativo é regulado no âmbito da Administração Pública Federal pela:

- A) Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999.**
- B) Lei nº 8.666, de 21 de julho de 1993.
- C) Lei nº 10.520, de 17 de junho de 2012.
- D) Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1980.
- E) Lei nº 10.180, de 6 de fevereiro de 2011.

QUESTÃO 19

Instituições que compõem a Administração Indireta:

- A) Governo Federal, Estados e Municípios.
- B) Presidência da República e Ministérios.
- C) Autarquias, fundações públicas, empresas públicas e sociedades de economia mista.**
- D) Governo do Estado e Assembleia Legislativa.
- E) Estados e Municípios.

QUESTÃO 20

O art. 21 da Lei de Diretrizes e Bases da Educação estabelece que a educação escolar compõe-se dos seguintes níveis:

- A) Educação básica, educação infantil, ensino fundamental e ensino médio.
- B) Educação básica, média e superior.
- C) Educação fundamental, média e superior.
- D) Educação básica e educação superior.**
- E) Educação fundamental, básica, média, profissional e superior.

ESPECÍFICO**QUESTÃO 21**

Em rotinas periódicas, as organizações necessitam executar contagem física de seus itens em estoque e em processos, para comparar a quantidade física com os dados contabilizados em seus registros, a fim de eliminar as diferenças que possam existir entre os valores contábeis e o que realmente existe no estoque. Este procedimento é conhecido como.

- A) Recebimento.
- B) Solicitação de compras.
- C) Desenvolvimento de fornecedores.
- D) Conservação.
- E) Inventário físico.**

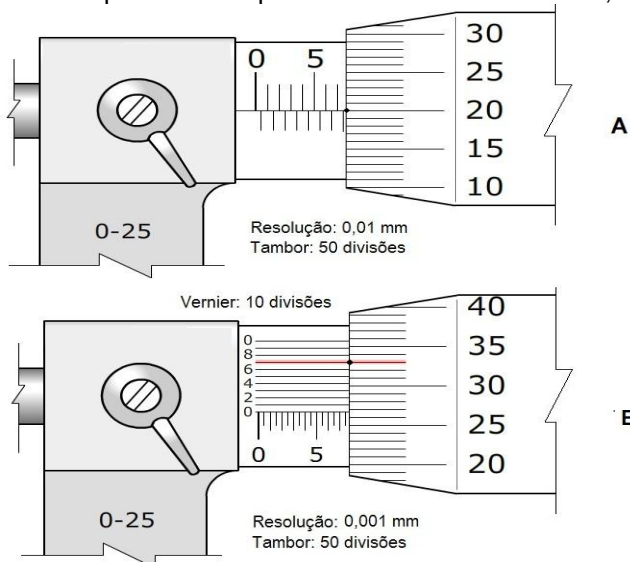
QUESTÃO 22

Em regra geral a formação do estoque de materiais de consumo para uso em manutenções de máquinas e equipamentos, deve observar uma análise da área mantenedora e dos suprimentos da organização, onde são analisados pontos importantes e específicos. Dentre os pontos a serem analisados marque a alternativa **ERRADA**.

- A) Analisar o custo do material.
- B) Independente de análise, todos os itens que estão no manual de peças de reposição devem ser postos em estoque.**
- C) É importante observar o tempo de vida útil do item.
- D) Desenvolver fornecedores (interno e externo).
- E) Observar o grau de risco do item para o processo

QUESTÃO 23

Na figura abaixo, é mostrado um micrômetro centesimal e um micrômetro milesimal, respectivamente. As leituras apresentadas pelos instrumentos A e B são, respectivamente.



Fonte: Telecurso 2000 Mecânica Metrologia

- A) 7,20 mm e 7,760 mm.
- B) 7,20 mm e 7,767 mm.
- C) 7,70 mm e 7,760 mm.
- D) 7,70 mm e 7,767 mm.**
- E) 7,70 mm e 7,830 mm.

QUESTÃO 24

Da velocidade de corte adequada para torno mecânico depende o rendimento, a produtividade e a duração da ferramenta. Analise as afirmativas seguintes e marque a alternativa **CORRETA**, onde podemos adotar como regra geral.

- I. Material a ser torneado: para material duro velocidade de corte menor e para material macio velocidade de corte maior.
- II. Material da ferramenta: Ferramenta de pastilha de carboneto velocidade de corte maior e para ferramenta de aço rápido velocidade de corte menor.
- III. Tipo de operação: para desbastamento velocidade de corte maior e para acabamento velocidade de corte menor.
- IV. Diâmetro de peça: para peça com diâmetro grande a sua rotação é maior e para peça com diâmetro pequeno a sua rotação é menor.

- A) Somente as afirmativas I e II estão corretas.**
 B) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
 C) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
 D) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
 E) Todas as afirmativas estão corretas.

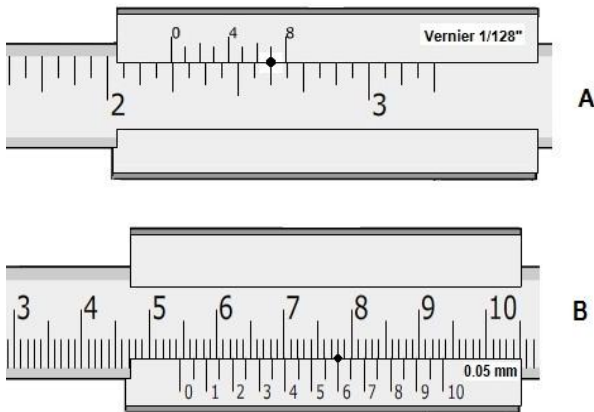
QUESTÃO 25

Considerar uma engrenagem cilíndrica de dente reto de 30 dentes e diâmetro primitivo 240 mm. A altura do dente (h) (Adotar folga do dente (c) igual a 0,15 mm.) desta engrenagem é:

- A) 16,0 mm.
 B) 8,0 mm.
 C) 0,125 mm.
D) 17,2 mm
 E) 8,6 mm

QUESTÃO 26

Na figura abaixo, é mostrado um paquímetro para medidas em polegadas fracionárias e um paquímetro para medidas em milímetros, respectivamente. As leituras apresentadas pelos instrumentos A e B são, respectivamente.



Fonte: Telecurso 2000 Mecânica Metrologia

- A) $2 \frac{7}{128}$ " e 54,78 mm.
 B) $2 \frac{7}{128}$ " e 54,60 mm.
 C) $2 \frac{7}{128}$ " e 78,00 mm.
 D) $2 \frac{31}{128}$ " e 54,78 mm.
E) $2 \frac{31}{128}$ " e 54,60 mm.

QUESTÃO 27

Na operação de desbaste de uma dada peça de bronze macio, de 50 mm de diâmetro, com ferramentas de aço rápido será adotado velocidade de corte de 20 m/min, para esta condição qual é a *Rpm* (Rotações por minuto) necessária para executar esta operação?

- A) 256 mm.
- B) 128 mm.**
- C) 157 mm.
- D) 1000 mm.
- E) 400 mm.

QUESTÃO 28

A Palavra manutenção, derivada do latim manus tenere, que significa “manter o que se tem”, tem uma importante função estratégica nas organizações, pois são necessários que as máquinas e os equipamentos estejam em perfeitas condições de funcionamento. Dentre os principais tipos de manutenção analise as afirmativas seguintes e marque a alternativa **CORRETA**.

- I. Manutenção Corretiva é aquela em que os serviços são efetuados após a ocorrência de uma pane, destinada a colocar um item em condições de executar uma função requerida.
 - II. Manutenção Preventiva é aquela em que os serviços são efetuados com base em modificação de parâmetros de condição ou desempenho, cujo acompanhamento obedece a uma sistemática.
 - III. Manutenção Preditiva é aquele em que os serviços são efetuados em intervalos definidos de tempo ou de acordo com critérios prescritos, destinado a reduzir a probabilidade de falha.
 - IV. Manutenção Detectiva é aquela em que os serviços são efetuados em sistemas de proteção buscando detectar falhas ocultas ou não perceptíveis ao pessoal de operação e manutenção.
- A) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
 - B) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
 - C) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
 - D) Somente as afirmativas II e III estão erradas.**
 - E) Somente as afirmativas II, III e IV estão erradas.

QUESTÃO 29

Certas peças em aço usadas para construção mecânica precisam ter suas propriedades superficiais alteradas. Isto é possível através de Tratamentos Termoquímicos que resultam em peças com núcleo tenaz e com superfície de elevada resistência ao desgaste. Entre os métodos mais importantes de endurecimento superficial para as peças em aço já na sua forma definitiva e que utiliza a introdução de carbono na superfície, temos:

- A) cementação.**
- B) recozimento.
- C) revenimento.
- D) têmpera.
- E) normalização.

QUESTÃO 30

Marcar a alternativa **CORRETA** que define a utilização do elemento de máquina denominado chaveta.

- A) Chavetas são utilizadas para alinhar elementos rotativos com um eixo mantendo sua excentricidade e aliviando o torque no início da movimentação da máquina.
- B) Chavetas são utilizadas em eixos para segurar elementos rotativos, como engrenagens, por exemplo, utilizadas para habilitar a transmissão de torque do eixo ao elemento suportado pelo eixo.**
- C) Chavetas são elementos de transmissão de força utilizadas entre o eixo e um elemento rotativo solidário ao mesmo, não tem compromisso de segurar ou fixar a peça mas de habilitar a transmissão de torque de baixa intensidade ou valor.
- D) Chavetas são elementos geométricos destinados a fixar dois eixos com mesmo diâmetro e expostos a torques diferentes.
- E) Chavetas são elementos de máquinas que trabalham solidariamente a mancais de rolamentos aliviando os torques assimétricos durante seu funcionamento.

QUESTÃO 31

Com relação aos lubrificantes e à aplicação da lubrificação de máquinas e equipamentos, analise as afirmativas seguintes e marque a alternativa **CORRETA**.

- I. A lubrificação de máquinas e equipamentos assume um papel fundamental, devido a sua necessidade para conservação de elementos mecânicos;
 - II. O objetivo em se lubrificar é reduzir o atrito entre superfícies ajustadas entre si, fazendo com que haja o mínimo possível de atrito interno, com isso evitando desgastes e temperaturas indesejáveis de trabalho, através da inclusão de uma substância (lubrificante) entre tais superfícies;
 - III. Os óleos lubrificantes podem receber aditivos, no sentido de atingir vários objetivos; neste leque de aditivos podemos encontrar dispersantes, antioxidante, anticorrosivo, etc;
 - IV. A graxa lubrificante é o produto de dispersão de um agente espessante num lubrificante líquido, com uma consistência entre sólida e semifluida, podendo conter outros ingredientes destinados a conferir-lhe propriedades especiais.
- A) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
B) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
C) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
D) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
E) **Todas as afirmativas estão corretas.**

QUESTÃO 32

Marcar a alternativa **CORRETA** que define o instrumento denominado transferidor.

- A) **É um instrumento próprio para medir ângulos ou arcos de circunferência e pode ser usado para traçar** peças ou leitura de entre linhas e superfícies.
B) É um instrumento gráfico destinado somente à leitura de ângulos retos.
C) É um instrumento que se vale dos recursos da geometria descritiva e se destina à medição de ângulos em superfícies planas regulares.
D) É um instrumento universal utilizado entre para medir ângulos em superfícies esféricas entre outras medidas.
E) É um aparelho ótico destinado a traçar superfícies cujos ângulos sejam sempre inferiores a 180°.

QUESTÃO 33

Considerar um sistema de transmissão por correias, constituídos por uma polia motora (1) de diâmetro $d = 4''$, uma polia movida (2) de diâmetro $D = 8''$ a distância entre os centros das polias $C = 1,0$ m. O valor do comprimento L correia (mm) que mais se aproxima do resultado é:

- A) 2440.
B) 2450.
C) 2470.
D) **2480.**
E) 2500.

QUESTÃO 34

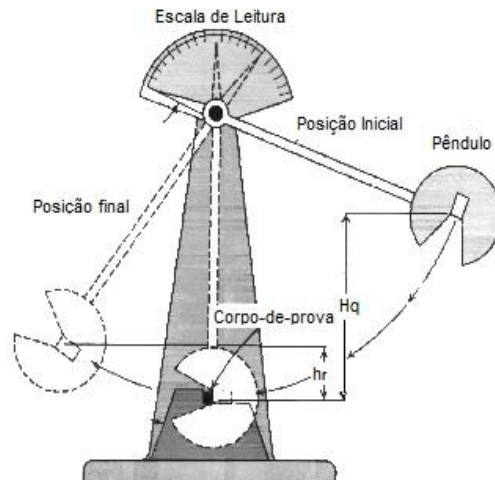
Em se tratando de arranjo físico e instalações de Máquinas e Equipamentos em atendimento às normas de Segurança no Trabalho, marque a alternativa **ERRADA**.

- A) **Nos locais de instalação de máquinas e equipamentos, as áreas de circulação não precisam ser, necessariamente, demarcadas em razão de que os usuários já sabem por onde circular.**
B) Os materiais em utilização no processo produtivo devem ser alocados em áreas específicas de armazenamento, devidamente demarcadas com faixas na cor indicada pelas normas técnicas oficiais ou sinalizadas quando se tratar de áreas externas.
C) Os espaços ao redor das máquinas e equipamentos devem ser adequados ao seu tipo e ao tipo de operação, de forma a prevenir a ocorrência de acidentes e doenças relacionados ao trabalho.
D) As ferramentas utilizadas no processo produtivo devem ser organizadas e armazenadas ou dispostas em locais específicos para essa finalidade.
E) Nas máquinas móveis que possuem rodízios, pelo menos dois deles devem possuir travas.

QUESTÃO 35

Considere o Ensaio de Impacto Charpy, cujos valores anotados foram os seguintes: altura da queda (H_q) igual a 70 cm e altura do rebote (h_r) igual a 30 cm e energia absorvida no impacto (E_{impacto}) igual a 60J. Baseado nos dados, qual o valor da massa do pêndulo em Kg (considerar $g = 10 \text{ m/s}^2$)?

- A) 240 Kg
- B) 18 Kg
- C) 15 Kg**
- D) 24 Kg
- E) 42 Kg



Representação da máquina utilizada no ensaio de impacto.

QUESTÃO 36

Marcar a alternativa que descreve **CORRETAMENTE** o dispositivo mancal de rolamento.

- A) É um tipo de mancal na qual a carga principal é transmitida por elementos de contato deslizante, em um mancal de rolamento o atrito de partida é zero. Assim, muito menor que o de qualquer outro mancal.
- B) É um tipo de mancal na qual a carga estática é transmitida por elementos de contato rolante, em um mancal de rolamento o atrito de partida é cerca de dez vezes o de funcionamento. Maior que o atrito de um mancal de deslizamento.
- C) É um tipo de mancal na qual as cargas principal e estática são transmitidas por elementos de contato rolantes e deslizantes, em um mancal de rolamento o atrito de partida é cerca de doze vezes o de funcionamento. Muito grande se comparado com atrito de um mancal de deslizamento.
- D) É um tipo de mancal na qual a carga principal é transmitida por elementos de contato rolante, em um mancal de rolamento o atrito de partida é cerca de duas vezes o de funcionamento. Muito menor que o atrito de um mancal de deslizamento.**
- E) É um tipo de mancal na qual a carga principal é transmitida por elementos de contato fixo em trilha rolante, em um mancal de rolamento o atrito de partida é cerca de quatro vezes o de funcionamento, igual ao atrito de um mancal de deslizamento.

QUESTÃO 37

Marcar a alternativa **CORRETA** que define a deformação plástica em um material de construção mecânica.

- A) Deformação plástica é uma deformação não permanente onde os átomos mantêm suas posições relativas devido à tensão de escoamento.
- B) Deformação plástica é uma deformação permanente. Não tem relação com a tensão, mas somente com o limite de elasticidade.
- C) Deformação plástica é uma deformação permanente em um material provocada por tensão que ultrapassa o limite da elasticidade do material. Ela é resultado de um deslocamento permanente de átomos que formam o material**
- D) Deformação plástica é uma deformação permanente mas que não tem relação com o limite de elasticidade e é resultado de um deslocamento temporário de átomos que formam o material.
- E) Deformação plástica é uma deformação permanente onde os átomos mantêm suas posições relativas. Não tem relação com a tensão.

QUESTÃO 38 - ANULADA

Assinalar a alternativa CORRETA que descreve os cuidados e aspectos relacionados à segurança com relação a uma transmissão por correia em uma máquina rotativa.

- A) Sistemas que trabalham com transmissão por correias devem ser devidamente protegidos para evitar acidentes. O tipo mais adequado de proteção é aquele que permite a passagem de água para boa refrigeração e dissipação do calor. Aconselha-se a colocação de mantas ou chapas de aço para essa proteção.
- B) Sistema que trabalha com transmissão por correias não deveria ser protegido, pois não há como evitar acidentes. O tipo mais adequado de proteção é aquele que permite a passagem de pessoas para boa manutenção e dissipação do calor. Aconselha-se a colocação de telas ou cones de plástico para essa proteção.
- C) Sistema que trabalha com transmissão por correias deve ser evitado para evitar acidentes. O tipo mais adequado de proteção quando é imperativo o uso deste tipo de transmissão é aquele que permite a passagem de água para boa ventilação e dissipação do calor e de pessoas para a manutenção mesmo com a máquina em funcionamento. Aconselha-se a colocação de fitas zebradas ou grades de aço para essa proteção.
- D) O sistema que trabalha com transmissão por correias deve ser devidamente protegido para evitar acidentes. O tipo mais adequado de proteção é aquele que não permite a passagem de ar e para boa ventilação e dissipação do calor utiliza trocador de calor. Aconselha-se a colocação de cabos ou grades de aço para essa proteção.

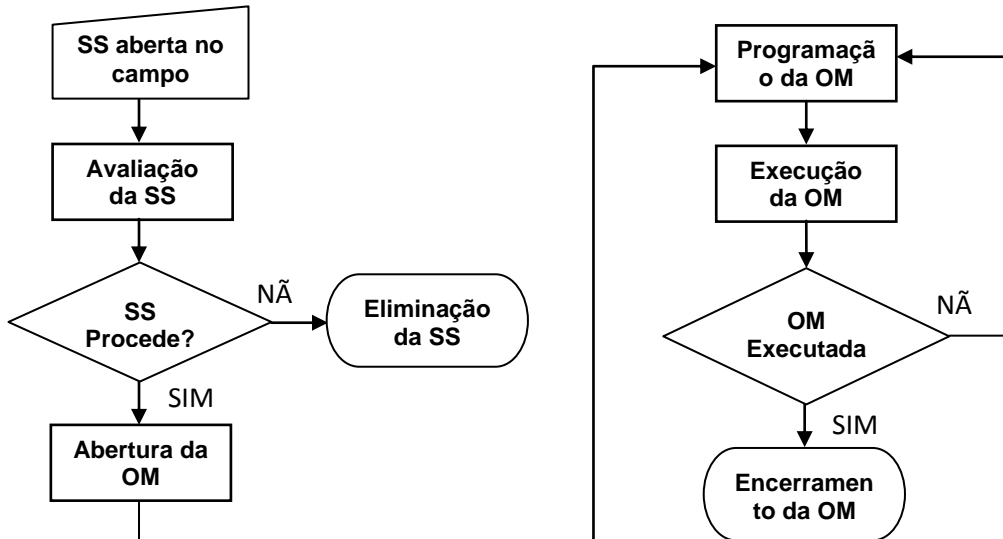
QUESTÃO 39

Em relação ao EPI (Equipamento de Proteção Individual) e em atendimento às normas relacionadas à Segurança no Trabalho, marque a alternativa **ERRADA**.

- A) São exemplos de EPI (Equipamento de Proteção Individual) dos membros superiores:
- luvas para proteção das mãos;
 - creme protetor de segurança para proteção dos membros superiores contra agente químico;
 - manga para proteção de braço e antebraço.
- B) São exemplos de EPI (Equipamento de Proteção Individual) dos olhos e face:
- óculos para proteção dos olhos contra luminosidade intensa;
 - protetor facial para proteção da face contra impactos de partículas volantes;
 - máscara de soldador.
- C) Considera-se Equipamento de Proteção Individual - EPI, todo dispositivo ou produto, de uso individual ou coletivo utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.**
- D) A empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI (Equipamento de Proteção Individual) adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento, nas seguintes circunstâncias:
- sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes do trabalho ou de doenças profissionais e do trabalho;
 - enquanto as medidas de proteção coletiva estiverem sendo implantadas; e,
 - para atender a situações de emergência.
- E) Cabe ao empregado quanto ao EPI (Equipamento de Proteção Individual):
- usar, utilizando-o apenas para a finalidade a que se destina;
 - responsabilizar-se pela guarda e conservação;
 - comunicar ao empregador qualquer alteração que o torne impróprio para uso; e,
 - cumprir as determinações do empregador sobre o uso adequado.

QUESTÃO 40

Durante a operação de máquinas e equipamentos o operador deve observar possíveis falhas que venham alterar as condições normais de funcionamento, neste sentido o mesmo pode cadastrar uma Solicitação de Serviço (SS) que deve informar o máximo de detalhes das anormalidades, a mesma será avaliada e após esta triagem será gerada a Ordem de Manutenção (OM), seguindo o fluxo até o encerramento da OM. Marque a alternativa **CORRETA** que justifique a Eliminação da Solicitação de Serviço (SS), mostrada no fluxograma abaixo.



Fluxograma da Solicitação de Serviço.

- A) A Eliminação da SS deve obrigatoriamente ocorrer quando o serviço solicitado tiver uma despesa muito elevada.
- B) A Eliminação da SS ocorrerá de imediato, pois o operador não tem condições de observar possíveis alterações nas máquinas e equipamentos que o mesmo opera.
- C) A Eliminação da SS ocorrerá quando o responsável pelo operador fizer uma triagem e observar se há duplicidade de Solicitações de Serviços já encaminhados.**
- D) A eliminação da SS ocorrerá quando não for possível executar a OM devido à falta de técnico especializado para realizar a Manutenção.
- E) A eliminação da SS ocorrerá quando não for possível executar a OM devido à falta de ferramental.