

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES NESTA PÁGINA

* Você recebeu do fiscal o seguinte material:

- a) este **Caderno de Questões** com o enunciado das 70 (setenta) questões da prova objetiva.
- b) uma **Folha de Respostas**, destinada às respostas das questões da prova objetiva.

* É responsabilidade do candidato certificar-se de que recebeu a prova correspondente ao cargo para o qual concorre e que o número no **Caderno de Questões** corresponde ao número na **Folha de Respostas**. Notifique o fiscal qualquer irregularidade.

* **SOMENTE APÓS AUTORIZADO O INÍCIO DA PROVA**, VERIFIQUE SE ESTE CADERNO DE QUESTÕES ESTÁ COMPLETO E EM ORDEM. NOTIFIQUE O FISCAL QUALQUER IRREGULARIDADE IMEDIATAMENTE.

* **FOLHEAR O CADERNO DE QUESTÕES ANTES DO INÍCIO DA PROVA IMPLICA NA ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.**

* Verifique se as informações contidas na **Folha de Respostas** estão corretas. Caso contrário, notifique o fiscal.

* Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da **Folha de Respostas**, à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.

* Tenha muito cuidado com a **Folha de Respostas** para não **DOBRAR**, **AMASSAR** ou **MANCHAR**. A **Folha de Respostas** somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior – **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

* Ao candidato somente será permitido levar o **Caderno de Questões 1** (uma) hora antes do horário previsto para término da prova (Item 10.17, alínea “c” do edital).

* Será **ELIMINADO** do Concurso o candidato que:

- a) for surpreendido durante o período de realização de sua prova portando (carregando consigo, levando ou conduzindo) armas ou aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, qualquer tipo de relógio com mostrador digital, media player, agenda eletrônica, tablet, receptor, gravador, controle de alarme de carro, etc), quer seja na sala de prova ou nas dependências do seu local de prova (Item 10.20, alínea “c” do edital).
- b) ausentar-se da sala de prova, durante o período de realização de sua prova, portando o caderno de questões da prova objetiva, a folha de respostas da prova objetiva, o caderno de texto definitivo da prova discursiva (caso exista), a folha de rascunho da prova discursiva (caso exista) ou quaisquer equipamento eletrônico (Item 10.20, alínea “i” do edital).
- c) fizer anotação de informações relativas às suas respostas da prova objetiva ou da prova discursiva em qualquer meio (Item 10.20, alínea “f” do edital).
- d) não permitir a coleta da digital, no procedimento descrito no subitem 10.18 do edital (Item 10.20, alínea “l” do edital).

* Quando terminar, entregue obrigatoriamente ao fiscal a **Folha de Respostas**. A entrega do **Caderno de Questões** é obrigatória se o candidato terminar a prova antes de faltar 1 (uma) hora para o término desta. **NÃO DEIXE DE ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA**.

* **Será automaticamente eliminado do Concurso Público o candidato que** descumprir as instruções contidas no caderno de questões da prova objetiva, na folha de respostas da prova objetiva ou no caderno de texto definitivo da prova discursiva (Item 10.17, alínea “j” do edital).

* Transcreva em letra cursiva, no espaço próprio na **Folha de Respostas**, a frase abaixo apresentada entre aspas.

“O ignorante afirma, o sábio duvida, o sensato reflete” (Aristóteles)

◆ LÍNGUA PORTUGUESA ◆

QUESTÃO 1

“Eram de mármore branco as escadarias que subíamos e descíamos correndo, na casa-grande onde nascemos – o nosso mundo, cercado de jardins e, aos fundos, o imenso quintal. As escadas brancas nos levavam para outro país, para a rua, aquela pacata rua chamada Benjamim Constant, em Belém do Pará, que para nós parecia apenas um trecho sem importância, diante de nosso mundo povoado de tanta gente, muita árvores.” (Eneida de Moraes, “Muitas Árvores”)

Como se explica a afirmação da narradora de que as escadas brancas os levavam para outro país?

- A) Belém era um mundo desconhecido pela narradora, que nunca havia viajado para o exterior.
- B) O mármore branco das escadarias impressionava a narradora, que sonhava em conhecer outros países.
- C) Os jardins e o imenso quintal da casa-grande lembravam os suntuosos cenários dos palácios europeus.
- D) As escadas separavam o mundo da narradora do mundo exterior, tratado conotativamente como um outro país.
- E) A rua ficava na fronteira entre a cidade e o exterior, o que levou a narradora a surpreender-se ao sair de casa.

QUESTÃO 2

“Estou de volta a Belém, cidade que elegi como a número um do país. Desta vez vim com Mércia, minha irmã. E antes que me censurem, quero dizer que sei que a cidade tem problemas. Mas as cidades são como as pessoas. Algumas nos provocam amor à primeira vista, outras só percebemos que amamos com o passar do tempo, há ainda aquelas que serão amadas por toda a vida, desde o primeiro instante. Pessoas e cidades existem que, mesmo tendo defeitos, são amadas por nós. Não fosse assim, e o que seria de nossa vida? Só conviveríamos com seres perfeitos? Seria uma chatice viver no céu em vida.” (Risomar Fasanaro, “De Volta a Belém do Pará”)

O cronista refuta antecipadamente qualquer censura que lhe possam fazer quanto ao fato de

- A) estar de volta a Belém.
- B) ter viajado com sua irmã.
- C) reconhecer que a cidade tem problemas.
- D) gostar de cidades e pessoas com defeitos.
- E) ter escolhido Belém como a cidade número um do país.

QUESTÃO 3

“Passeio ciclístico de Mojuí a Santarém. O percurso do passeio até a cidade de Santarém será longo, e os participantes vão passar por dois ramais. Iniciarão pelo Ramal do Cupu, cortando pelo Me Leva, indo em direção à Rodovia BR-163, descendo para a Avenida Cuiabá, em seguida a Avenida Tapajós, finalizando na Praça do Pescador, onde haverá um acolhimento dos familiares e amigos, que vão distribuir lanche aos esportistas.” (GAZETA DE SANTARÉM, 11 de janeiro de 2014)

Considerando exclusivamente as informações contidas na notícia acima, é possível afirmar que o passeio ciclístico

- A) começa numa cidade afastada de Santarém, às margens da BR-163.
- B) tem um percurso extenso e é promovido pelas autoridades municipais.
- C) percorrerá vias públicas, estradas e atalhos abertos no meio das plantações.
- D) será encerrado com um lanche, oferecido por amigos e familiares aos participantes.
- E) oferecerá aos vencedores um farto lanche preparado por amigos e familiares.

QUESTÃO 4

“Os solavancos que os mercados de câmbio e ações da China estão sofrendo são um reflexo do pessimismo que está se consolidando em todos os lados da segunda maior economia do mundo. Empresas nos centros manufatureiros no sul e no leste do país, que produzem de tudo, de dispositivos eletrônicos a produtos têxteis e móveis, reclamam da falta de pedidos e de pagamentos atrasados. Enquanto isso, os fabricantes de aço, cimento e vidro, motores da indústria pesada chinesa, permanecem sobrecarregados com excesso de capacidade acumulado durante os anos do *boom*.” (VALOR ECONÔMICO, 08 de janeiro de 2016)

A notícia acima mostra que há um descompasso entre

- A) o mercado de câmbio e o mercado de ações.
- B) os centros manufatureiros do sul e do leste do país.
- C) os fabricantes de aço, cimento e vidro e os fabricantes de motores.
- D) os fabricantes de motores da indústria pesada e os centros manufatureiros.
- E) as empresas dos centros manufatureiros e os fabricantes de aço, cimento e vidro.

QUESTÃO 5

De acordo com as regras ortográficas em vigor, a única dupla de palavras corretamente hifenizadas é

- A) limpa-trilhos & lambe-lambe.
- B) mão-cheia & ama-de-leite.
- C) bico-de-gás & boca-de-ouro.
- D) dedo-duro & dedo-anular.
- E) agro-negócio & hidro-avião.

QUESTÃO 6

Assinale a única alternativa que mostra uma frase escrita inteiramente de acordo com as regras de acentuação gráfica vigentes.

- A) É pessimista o diagnostico do professor Alain Touraine da Escola de Altos Estudos da França sobre o estado do mundo.
- B) Típico intelectual francês, Touraine engaja-se nos grandes temas contemporaneos e diz que o clima está ruim na Europa.
- C) Ele acusa o presidente francês de só se preocupar com a própria reeleição e de viver uma situação de grande fragilidade.
- D) A seu juízo, é nefasto o tratamento dado aos refugiados, com a volta das fronteiras no espaço de circulação europeu.
- E) Diz que não há comunidade européia nenhuma, que há falta de interesse e de vontade, em vez de uma política forte.

QUESTÃO 7

As alternativas abaixo mostram trechos de uma notícia publicada no Valor Econômico de 04/03/2016 transcritos com pontuações diferentes. Assinale a única que está rigorosamente correta quanto ao uso dos sinais de pontuação.

- A) Por ser majoritariamente exportadora, a indústria brasileira de celulose escapou dos efeitos negativos, da crise doméstica.
- B) E ao que tudo indica, também passará ao largo da desaceleração do crescimento da economia chinesa.
- C) Embora a Europa ainda seja o principal mercado, a China já é o maior comprador individual da celulose do país.
- D) Essa blindagem à celulose, deve-se ao fato de o consumo interno chinês permanecer em trajetória ascendente.
- E) A celulose brasileira é usada, principalmente para a produção de papéis para fins sanitários na China.

QUESTÃO 8

“ATENÇÃO! Rodovia em obras a frente. Saída a direita a 3 km. A Concessionária.”

Para essa mensagem ser escrita numa placa a ser colocada num trecho da estrada, só faltava verificar quantos acentos de crase tinham de ser adicionados, de acordo com as normas da língua-padrão. Feita a consulta a um especialista, foram colocados os acentos corretos, a saber:

- A) nenhum acento.
- B) um acento.
- C) dois acentos.
- D) três acentos.
- E) quatro acentos.

QUESTÃO 9

“HORÓSCOPO. É possível que você esteja inclinado a agir com tolerância e paciência, movido pela vontade de proporcionar o bem-estar. É tempo de se colocar no lugar do outro e compreender suas necessidades.” (O GLOBO, 02 de abril de 2016)

Qual o papel sintático dos dois termos sublinhados no trecho acima. “com tolerância e paciência” e “pela vontade”?

- A) Ambos são objetos indiretos.
- B) Ambos são adjuntos adverbiais.
- C) Um é adjunto adverbial; outro é objeto indireto.
- D) Um é predicativo; outro é complemento nominal.
- E) Um é adjunto adverbial; outro é agente da passiva.

QUESTÃO 10

“O presidente do Fed de Richmond, Jeffrey Lacker, afirmou ontem que a inflação será o fator essencial para determinar quão agressivamente o banco central americano aumentará os juros nos próximos anos.” (VALOR ECONÔMICO, 08 de janeiro de 2016)

A oração que termina o parágrafo acima é classificada sintaticamente como

- A) subordinada adverbial final.
- B) subordinada adjetiva restritiva.
- C) subordinada adverbial comparativa.
- D) subordinada adverbial proporcional.
- E) subordinada substantiva objetiva direta.

QUESTÃO 11

“O que mais me encanta em você / É a tua capacidade de me enlouquecer, / A tua sensualidade ardente, / Teus dentes separados na frente, / Teu sorriso esperto de quem muito já sofreu, / Tua inteligência moleque, de pernas tortas, / Teu delírio otimista à beira da sorte, / Teu rosto infantil, teus traços fortes.” (Frejat, “O Que Mais Me Encanta”)

Sobre o processo de formação das palavras “enlouquecer / sensualidade / ardente”, é correto afirmar que

- A) cada uma é formada por um processo diferente.
- B) as três são formadas pelo processo de derivação.
- C) as três são formadas pelo processo de composição.
- D) apenas uma é formada pelo processo de composição.
- E) apenas duas são formadas pelo processo de derivação

QUESTÃO 12

“Quero um poema ainda não pensado, / que inquiete as marés de silêncio da palavra ainda não escrita nem pronunciada, / que vergue o ferruginoso canto do oceano / e reviva a ruína que são as poças d’água. / Quero um poema para vingar minha insônia.” (Olga Savary, “Insônia”)

Nesses versos finais do poema, encontramos as seguintes figuras de linguagem:

- A) silepse e zeugma.
- B) eufemismo e ironia.
- C) prosopopeia e metáfora.
- D) aliteração e polissíndeto.
- E) anástrofe e aposiopese.

◆ LEGISLAÇÃO E ÉTICA DO SERVIÇO PÚBLICO ◆**QUESTÃO 13**

De acordo com a Lei Federal nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005 e alterações, a posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função do nível de capacitação, cargo e nível de classificação e o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor, constituem definições respectivamente, de

- A) cargo e nível de capacitação.
- B) padrão de vencimento e cargo.
- C) plano de carreira e ambiente organizacional.
- D) nível de classificação e plano de carreira.
- E) nível de capacitação e padrão de vencimento.

QUESTÃO 14

A Lei Federal nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005 e alterações, estabelece que a gestão dos cargos do Plano de Carreira observará, dentre outros princípios e diretrizes, ao seguinte:

- A) vinculação ao planejamento estratégico e ao desenvolvimento organizacional das instituições.
- B) investidura em cada cargo independente de aprovação em concurso público.
- C) desenvolvimento do servidor vinculado a objetivos particulares.
- D) impedimento de acesso às atividades de direção, assessoramento e chefia.
- E) ausência de programas de capacitação que contemplem a formação específica e geral.

QUESTÃO 15

De acordo com a Lei Federal nº 8.429, de 2 de junho de 1992 e alterações, o sucessor daquele que causar lesão ao patrimônio público ou se enriquecer ilicitamente

- A) responde com seu patrimônio pessoal.
- B) está isento de qualquer responsabilidade, pois não foi causador do dano.
- C) está sujeito às cominações legais até o limite do valor da herança.
- D) é responsável pelo dano integral ao patrimônio público.
- E) está sujeito ao ressarcimento de até vinte e cinco por cento do dano.

QUESTÃO 16

A posse e o exercício de agente público ficam condicionados à apresentação de declaração dos bens e valores que compõem o seu patrimônio privado, a fim de ser arquivada no serviço de pessoal competente, sendo que tal declaração compreenderá

- A) somente os bens móveis e imóveis localizados no País.
- B) apenas dinheiro e ações, se for o caso.
- C) qualquer espécie de bens e valores patrimoniais, localizados no País ou no exterior.
- D) somente os bens imóveis.
- E) somente dinheiro localizado no exterior.

QUESTÃO 17

Segundo a Lei Federal nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990 e alterações, o total de consignações facultativas não excederá ao seguinte percentual da remuneração mensal do servidor:

- A) quinze por cento.
- B) vinte por cento.
- C) vinte e cinco por cento.
- D) trinta por cento.
- E) trinta e cinco por cento.

QUESTÃO 18

A retribuição pecuniária pelo exercício do cargo efetivo, acrescida das vantagens permanentes, também pecuniárias, estabelecidas em lei, denomina-se

- A) abono.
- B) remuneração.
- C) participação nos resultados.
- D) indenização.
- E) gratificação especial.

◆ RACIOCÍNIO LÓGICO ◆**QUESTÃO 19**

Em um clube onde são praticadas diversas modalidades esportivas verifica-se que em um grupo de **100** crianças inscritas nas diversas modalidades esportivas **60** praticam futsal e **35** praticam futsal e outros esportes. Com essas informações pode-se afirmar que nesse grupo o número de crianças que praticam outros esportes é igual a

- A) 45
- B) 55
- C) 65
- D) 75
- E) 85

QUESTÃO 20

São retiradas $\frac{3}{5}$ de folhas de papel A4 contidas numa gaveta. Em seguida, acrescentam-se à gaveta $\frac{3}{5}$ do número de folhas A4 de papel que nela permaneceram. Assim, a fração correspondente ao número de folhas de papel A4 que, no final, ficaram na gaveta, em relação ao número de folhas de papel A4 que originalmente estavam na gaveta, é

- A) $\frac{4}{5}$
- B) $\frac{21}{25}$
- C) $\frac{16}{25}$
- D) $\frac{2}{5}$
- E) $\frac{19}{25}$

QUESTÃO 21

Um professor deixou como tarefa para seus alunos o seguinte problema: qual é a maior potência de **10** que divide o produto $P = 1.2.3. \dots .24.25$? Assim acertará o problema o aluno que encontrar a potência de 10 igual a

- A) 10^3
- B) 10^4
- C) 10^5
- D) 10^6
- E) 10^7

QUESTÃO 22

Uma mistura de gasolina e álcool tem um volume de 60 litros, onde 10% dessa mistura é de álcool. Quantos litros de gasolina deve-se acrescentar a essa mistura para que ela passe a ter 8% de álcool?

- A) 18
- B) 15
- C) 12
- D) 9
- E) 6

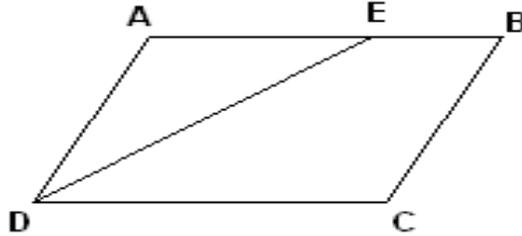
QUESTÃO 23

Considere um quadrado de lado ℓ e aumente o valor de ℓ até que a área do quadrado resultante seja o triplo da área do quadrado de lado ℓ . Se x denota a medida do lado do novo quadrado, então é correto afirmar que:

- A) $x = 2 \ell$
- B) $x = 3 \ell$
- C) $x = 4 \ell$
- D) $x = \sqrt{2} \ell$
- E) $x = \sqrt{3} \ell$

QUESTÃO 24

O quadrilátero ABCD da figura abaixo é um paralelogramo e \overline{DE} é bissetriz do ângulo \widehat{CDA} . Se $\overline{BC} = 5\text{ m}$ e $\overline{BE} = 3\text{ m}$, o perímetro desse paralelogramo é igual a:



- A) 26 m
- B) 24 m
- C) 22 m
- D) 20 m
- E) 18 m

QUESTÃO 25

Se R é o resultado da operação $10232^2 - 10231^2$, então o algarismo das centenas simples de R é:

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

◆ CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA ◆

QUESTÃO 26

Na Barra de Ferramentas Marcadores e Numeração do editor de texto do LibreOffice, apresentada na seguinte Figura, o símbolo que permite reiniciar a numeração de uma lista numerada é indicado pelo número

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.
- E) 5.



QUESTÃO 27

Assinale a alternativa que contém apenas códigos maliciosos capazes de alterar e remover arquivos do computador.

- A) Backdoor e Worm.
- B) Vírus e Trojan.
- C) Spyware e Worm.
- D) Bot e Rootkit.
- E) Vírus e Worm.

QUESTÃO 28

A seguinte Figura mostra parte do ambiente de trabalho do Excel 2010.

	A	B	C	D	E	F
1						
2		JAN	FEV	MAR	ABR	
3	Aluguel	850	850	850	850	
4	Agua	100	120	110	115	
5	Luz	250	200	270	190	
6	Telefone	150	120	170	135	
7	Cartão	1500	1200	1250	1100	

Para representar na célula F7 o valor total gasto com cartão de crédito dos meses de janeiro até abril, deve-se digitar na Caixa de Nome o seguinte:

- A) soma(B7;E7)
- B) =soma(B7;E7)
- C) soma(B7-E7)
- D) soma(B7:E7)
- E) =soma(B7:E7)

QUESTÃO 29

Assinale a alternativa que contém apenas dispositivos de armazenamento de dados.

- A) Pen driver, cartão de memória e DVD.
- B) CPU, HD e Pen driver.
- C) HD, cartão de memória e impressora.
- D) Câmera, CD e HD.
- E) Processador, impressora e HD.

QUESTÃO 30

O serviço de correio eletrônico (e-mail) utiliza diversos protocolos, tais como o SMTP, o POP3 e o IMAP. Quando se deseja enviar e ler e-mails diretamente do servidor sem baixá-los para um computador local devem ser utilizados, respectivamente, os seguintes protocolos:

- A) POP3 e IMAP.
- B) IMAP e SMTP.
- C) SMTP e IMAP.
- D) POP3 e SMTP.
- E) SMTP e POP3.

QUESTÃO 31

O Painel de controle do sistema operacional Windows fornece um conjunto de ferramentas administrativas para configurar o ambiente operacional e seus aplicativos. Considerando a versão Windows 7.1, o modo de Exibição Categoria do Painel de Controle, em sua forma padrão, apresenta oito categorias. A categoria que permite configurar um usuário como Administrador, Usuário Padrão e Convidado é

- A) Facilidade de Acesso.
- B) Aparência e Personalização.
- C) Rede e Internet.
- D) Contas de Usuário e Segurança Familiar.
- E) Sistema e Segurança.

QUESTÃO 32

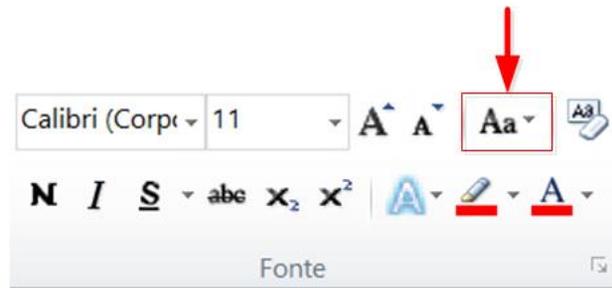
No editor de texto Word 2010 para se inserir um texto fantasma abaixo do conteúdo da página como, por exemplo, a palavra MINUTA apresentada na seguinte Figura, deve-se utilizar o menu

- A) Inserir.
- B) Exibição.
- C) Layout da Página.
- D) Página Inicial.
- E) Revisão.



QUESTÃO 33

Um usuário do Word 2010 selecionou um texto e pressionou a opção indicada na Figura abaixo por uma seta. Com essa opção ele pode



- A) alterar o texto selecionado para maiúsculas, minúsculas ou outros usos comuns de maiúsculas/minúsculas.
- B) aplicar um efeito visual ao texto selecionado, como sombra, brilho ou reflexo.
- C) colocar o texto selecionado em ordem alfabética ou classificar dados numéricos.
- D) diminuir o tamanho da fonte do texto selecionado.
- E) criar letras pequenas acima da linha do texto.

◆ CONHECIMENTOS GERAIS ◆**QUESTÃO 34**

O Pará será modelo do plano desenvolvido pelo Programa das Nações Unidas para os Assentamentos Humanos (ONU-Habitat), que pretende implementar uma metodologia para antever problemas em territórios impactados por grandes empreendimentos, tais como hidrelétricas, ferrovias, rodovias, portos e mineradoras. A primeira Região de Integração a ser avaliada será a do

- A) Araguaia.
- B) Guamá.
- C) Guajará.
- D) Marajó.
- E) Tapajós.

QUESTÃO 35

A Fundação Cultural do Pará concede anualmente um prêmio literário que abrange as categorias de romance, dramaturgia, conto, crônica, ensaio, poesia, literatura infanto-juvenil e memorialística. O prêmio leva o nome de um dos mais importantes romancistas nascidos no Pará, o romancista

- A) Acrísio Mota.
- B) Alonso Rocha.
- C) Dalcídio Jurandir.
- D) Haroldo Maranhão.
- E) Inglês de Sousa.

QUESTÃO 36

O rompimento da barragem da Samarco em novembro de 2015 é o maior desastre do gênero da história mundial nos últimos 100 anos. Se for considerado o volume despejado – 50 a 60 milhões de metros cúbicos –, o acidente em Mariana (MG) equivale, praticamente, à soma dos outros dois maiores acontecimentos do tipo já registrados no mundo, ambos nas Filipinas.

A barragem da Samarco em Mariana era

- A) uma represa agrícola.
- B) uma usina hidrelétrica.
- C) uma barragem de betão.
- D) uma barragem de rejeitos.
- E) uma barragem de enrocamento.

QUESTÃO 37

A seguinte modalidade esportiva não está incluída entre as competições dos Jogos Olímpicos de 2016:

- A) golfe.
- B) taekwondo.
- C) badminton.
- D) tênis de mesa.
- E) futebol de salão.

QUESTÃO 38

Observe atentamente as seguintes informações:

- I – Parte da ciclovia Tim Maia desaba no Rio de Janeiro.
- II – Teatro chora a morte da atriz Tereza Rachel.
- III – Novela “Dez Mandamentos” repete no cinema o sucesso que fez na tevê.
- IV – CBF aumenta número de participantes na série A de 2016.

Quantas dessas quatro frases correspondem a fatos efetivamente ocorridos em 2016?

- A) Apenas as duas primeiras.
- B) Apenas as três primeiras.
- C) Apenas as três últimas.
- D) Apenas as duas últimas.
- E) As quatro estão corretas.

QUESTÃO 39

Henry Kissinger, Jimmy Carter, Al Gore e Barack Obama têm em comum o fato de

- A) terem combatido na guerra do Iraque.
- B) serem filiados ao Partido Republicano.
- C) terem recebido o Prêmio Nobel da Paz.
- D) terem sido presidentes dos Estados Unidos.
- E) serem personalidades que nunca visitaram o Brasil.

QUESTÃO 40

Conforme dados divulgados pelo Fundo de População das Nações Unidas (FNUAP), o número total de habitantes do planeta Terra atingiu, em 2013, a marca de 7,2 bilhões de habitantes.

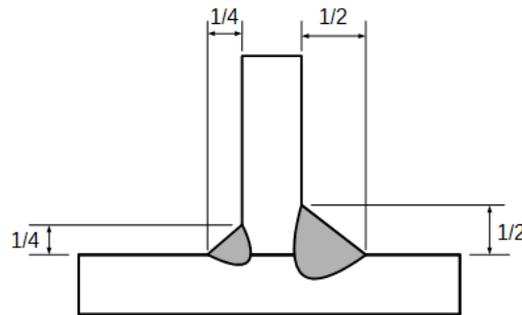
O continente com maior concentração populacional é a

- A) África.
- B) América.
- C) Ásia.
- D) Europa.
- E) Oceania.

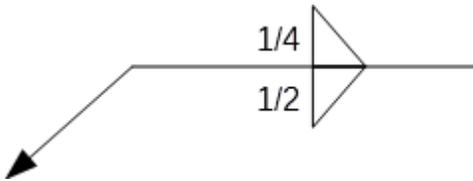
◆ CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS ◆

QUESTÃO 41

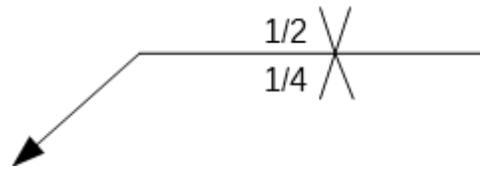
Dentre as alternativas abaixo, marque a que indica corretamente a solda mostrada abaixo:



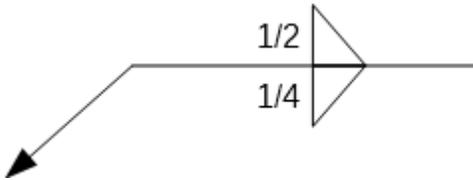
A)



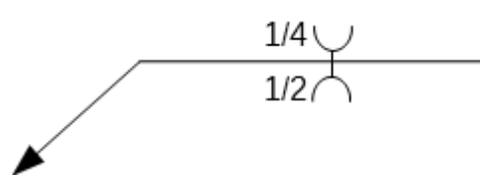
D)



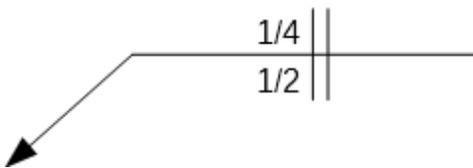
B)



E)



C)

**QUESTÃO 42**

A soldagem a arco com eletrodo de tungstênio e proteção gasosa é um processo no qual a união de peças metálicas é produzida pelo aquecimento e fusão destas através de um arco elétrico estabelecida entre um eletrodo de tungstênio não consumível e as peças a unir. A proteção da poça de fusão do arco contra a contaminação pela atmosfera é feita por uma nuvem de gás inerte ou mistura de gases inerte. O processo pode ou não ser realizado com a adição de metal de adição e, quando usada é feita diretamente na poça de fusão.

Considere as afirmativas que citam comparações entre a soldagem com argônio e a soldagem com hélio.

1. Melhor estabilidade do arco com o hélio que com argônio.
2. Melhor consumo de argônio, já que este é mais denso que o hélio.
3. Menores tensões elétricas de arco com argônio que com hélio.
4. Menor custo do hélio.
5. Maior penetração na soldagem com hélio que com argônio.

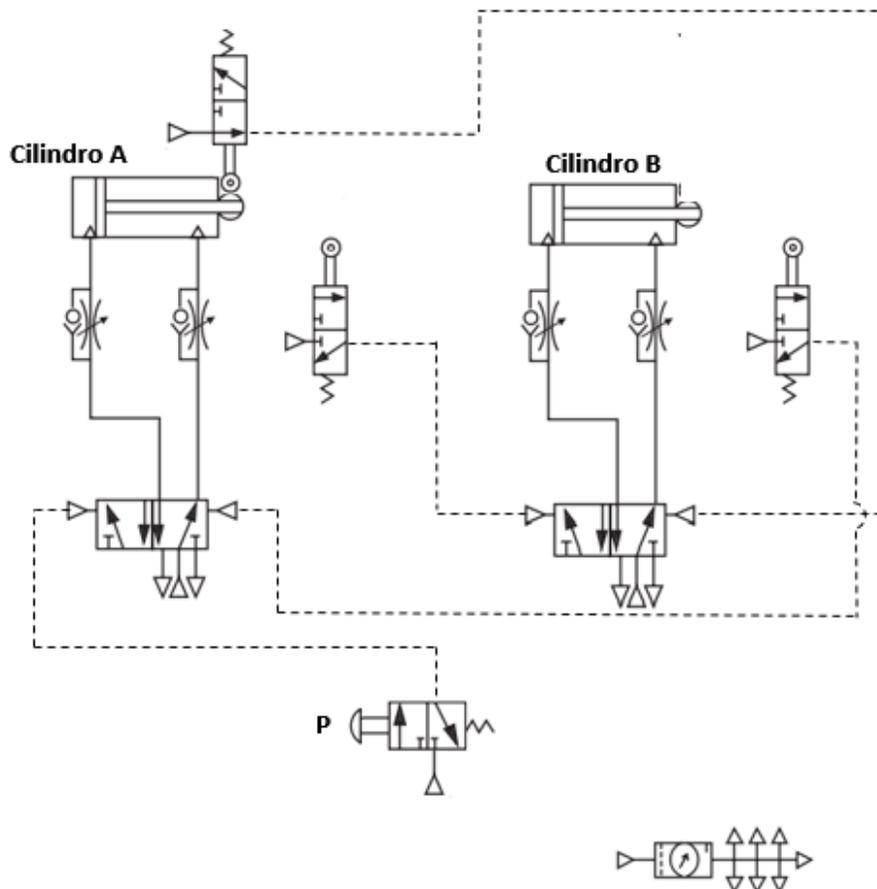
Assinale qual das alternativas a seguir apresenta quais afirmativas são V (VERDADEIRAS) e quais afirmativas são F (FALSAS), respectivamente.

- A) V, F, V, V, F.
- B) F, F, V, V, F.
- C) F, V, F, V, F.
- D) F, V, V, F, V.
- E) V, F, V, F, V.

QUESTÃO 43

A figura a seguir representa um sistema de automação pneumática. O ciclo de funcionamento do sistema inicia-se pressionando e soltando o botão **P**. Para que um novo ciclo seja realizado, deve-se pressionar e soltar novamente o botão **P**. Com base nisso, escolha, dentre as afirmativas qual apresenta a sequência correta de funcionamento do sistema quando o operador pressionar e soltar o botão **P**.

Obs: Todas as válvulas direcionais e os pistões dos cilindros encontram-se nas suas posições iniciais em $t = 0$.



(A)

Passo 1	Pistão do cilindro B avança
Passo 2	Pistão do cilindro A avança
Passo 3	Pistão do cilindro A recua
Passo 4	Pistão do cilindro B recua

(B)

Passo 1	Pistão do cilindro A avança
Passo 2	Pistão do cilindro A recua
Passo 3	Pistão do cilindro B avança
Passo 4	Pistão do cilindro B recua

(C)

Passo 1	Pistões dos cilindros A e B avançam
Passo 2	Pistões dos cilindros A e B recuam

(D)

Passo 1	Pistão do cilindro A avança
Passo 2	Pistão do cilindro B avança
Passo 3	Pistão do cilindro A recua
Passo 4	Pistão do cilindro B recua

(E)

Passo 1	Pistão do cilindro A avança
Passo 2	Pistão do cilindro B avança
Passo 3	Pistão do cilindro B recua
Passo 4	Pistão do cilindro A recua

QUESTÃO 44

Com relação aos tipos de manutenção, analise as seguintes afirmativas.

- I. A disponibilidade é a capacidade de um item desempenhar uma função requerida sob condições especificadas, durante um intervalo de tempo.
- II. A manutenibilidade é a característica de um equipamento ou instalação permitir um maior ou menor grau de facilidade na execução dos serviços de manutenção.
- III. A confiabilidade é a capacidade de um item estar em condições de executar uma função em um dado instante ou durante um intervalo de tempo determinado.

- A) somente a afirmativa I está correta.
- B) as afirmativas I, II e III estão corretas.
- C) somente a afirmativa II está correta.
- D) somente a afirmativa III está correta.
- E) somente as afirmativas I e III estão corretas.

QUESTÃO 45

O processo de trefilação consiste em forçar a passagem de uma barra de metal através de uma fieira mediante a aplicação de uma força de tração à saída da fieira. Este processo geralmente é utilizado na fabricação de arames.

Se o diâmetro inicial é de 5 mm e a redução de área é de 19%, calcule o diâmetro final do arame após passar pela fieira.

- A) 4,0 mm.
- B) 4,5 mm.
- C) 5,5 mm.
- D) 3,5 mm.
- E) 3,0 mm.

QUESTÃO 46

A laminação de metais consiste na passagem de uma peça ou tira de metal entre dois cilindros que giram, de forma a reduzir a área de sua seção transversal. Considerando h como metade da espessura da chapa, calcule a variação máxima de espessura, também chamada de “condição de mordida”, de uma chapa, como função do atrito e do raio dos cilindros de laminação.

DADOS:

$$\mu = 0,5$$

$$R = 500 \text{ mm}$$

- A) 200 mm.
- B) 300 mm.
- C) 100 mm.
- D) 125 mm.
- E) 150 mm.

QUESTÃO 47

O processo de fundição consiste em vaziar metal líquido em um molde contendo uma cavidade com formato e medidas correspondentes aos da peça a ser fabricada. Este processo de fabricação é muito adequado aos metais, dentre eles o aço e o alumínio, desde que apresentem temperatura de fusão não muito elevada e boa fluidez. Desta forma, é um processo que permite obter grandes peças de geometria complexa com uma boa relação custo-benefício. Entretanto, como todo processo industrial, apresentam deficiências e suas peças alguns defeitos característicos. Nas alternativas abaixo, marque aquela cujos defeitos que são característicos da fundição:

- A) Inclusão de escória, trinca longitudinal e trinca transversal.
- B) Junta fria, incrustação de areia e rechupe.
- C) Ondulado de borda, ondulado central e delaminação.
- D) Superfície riscada, falta de polimento e lasca superficial.
- E) Falta de penetração, trinca de raiz e desalinhamento.

QUESTÃO 48

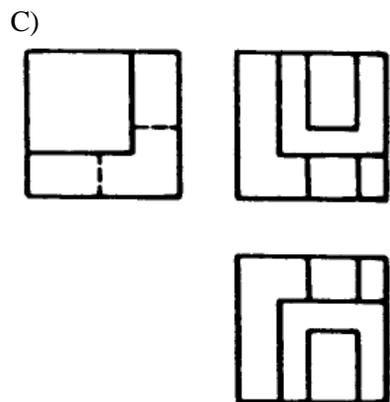
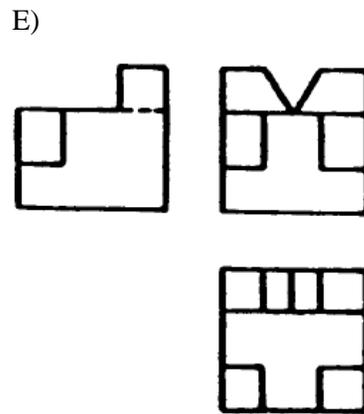
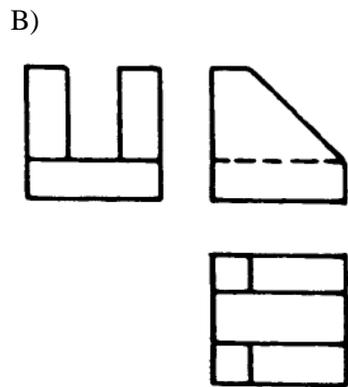
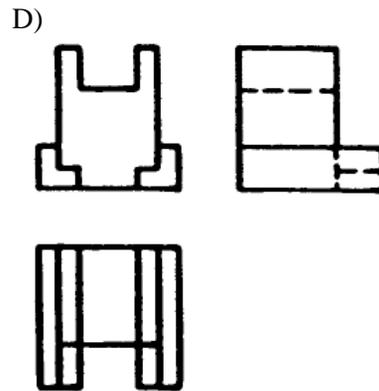
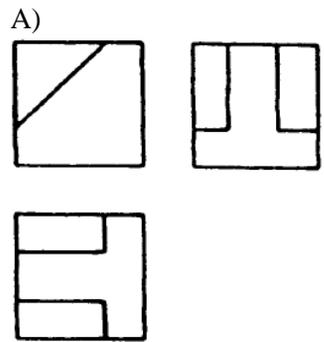
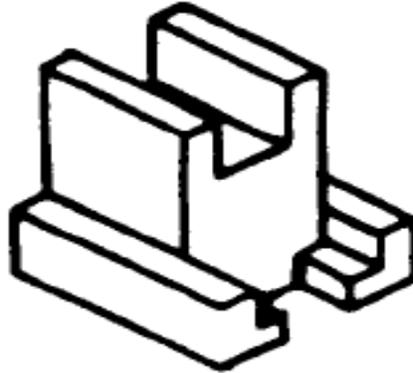
Massalote - montante ou alimentador - é definido como uma reserva de metal líquido que tem por objetivo suprir as necessidades adicionais de metal decorrente da contração que ocorre durante a solidificação. Verifique se as afirmações abaixo são verdadeiras ou falsas e assinale a alternativa que corresponde a sequencia correta de afirmativas V (VERDADEIRAS) ou F (FALSAS).

1. O massalote deve estar localizado junto à região que se solidifica por último - denominada de ponto quente.
2. O massalote não deve solidificar após a região que está alimentando, ou seja, o tempo de solidificação do massalote não deve ser maior que o tempo de solidificação do ponto quente.
3. O massalote deve conter quantidade de metal suficiente para compensar a contração metálica.
4. O massalote deve atuar com pressão mínima durante o tempo de solidificação, empurrando o metal em direção à zona quente da peça.
5. O massalote deve ter peso mínimo em relação à peça para maximizar o rendimento metálico.

- A) F, V, V, F, V
- B) F, V, F, V, V
- C) F, F, V, V, V
- D) V, F, V, F, F
- E) V, F, V, F, V

QUESTÃO 49

Assinale a alternativa que indica quais são as vistas que pertencem a peça a seguir.



QUESTÃO 50

Com relação à representação de área de corte por meio de hachuras em desenho técnico, correlacione a coluna da esquerda com a coluna da direita.

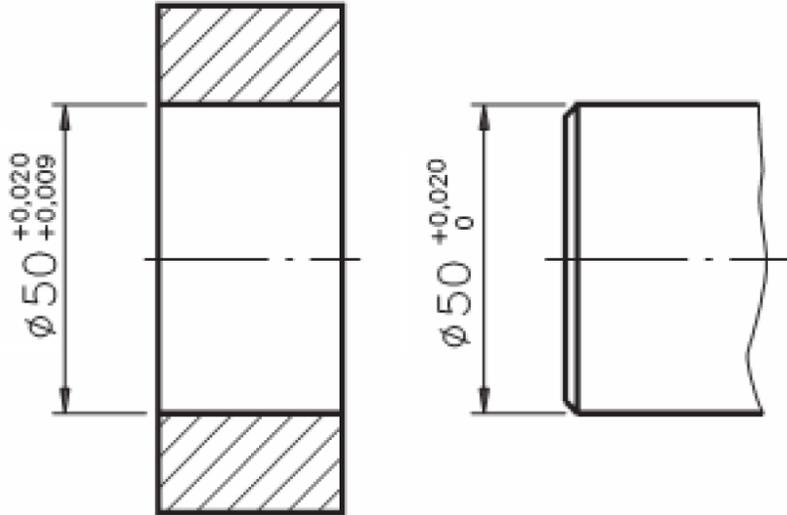
(1) Elastômeros	()	
(2) Concreto	()	
(3) Madeira	()	
(4) Terra	()	
(5) Líquido	()	

Assinale a alternativa que apresenta a sequencia correta

- A) 3; 1; 4; 2; 5.
- B) 5; 2; 4; 1; 3.
- C) 3; 4; 1; 2; 5.
- D) 3; 2; 4; 1; 5.
- E) 2; 5; 4; 3; 1.

QUESTÃO 51

Dado o desenho técnico cotado abaixo, observe os afastamentos e assinale a afirmativa que contém o tipo de ajuste correspondente.



- A) Ajuste com interferência.
- B) Ajuste com folga.
- C) Ajuste incerto.
- D) Ajuste deslizante.
- E) Ajuste folgado.

QUESTÃO 52

Deseja-se dividir uma barra circular de 30 mm de diâmetro em 12 (doze) partes iguais. Para tanto, dispõe-se de uma fresadora cujo cabeçote divisor possui um parafuso sem fim com 2 (duas) entradas e uma coroa com 80 (oitenta) dentes. Além disso, o disco divisor possui 5 (cinco) circunferências com os seguintes números de furos: 37; 39; 41; 43; 47 e 49. Com base nesses dados, calcule o número de voltas que deverá ser dado à manivela do cabeçote divisor para que seja possível executar o serviço.

- A) 3 voltas completas e 26 divisões da circunferência de 39 furos.
- B) 3 voltas completas e 13 divisões da circunferência de 43 furos.
- C) 3 voltas completas apenas.
- D) 3 voltas completas e 13 divisões da circunferência de 39 furos.
- E) 3 voltas completas e 26 divisões da circunferência de 43 furos.

QUESTÃO 53

Em relação ao processo de formação de cavacos e ao emprego dos fluidos de corte, analise as afirmativas a seguir:

- I – O cavaco arrancado é aquele produzido sem deformação plástica do material, sendo de forma irregular e segmentária. É geralmente obtido no trabalho de materiais quebradiços, pouco tenazes e pouco resilientes.
- II – O cavaco cisalhado apresenta-se sob a forma de segmentos regulares, os quais são formados pela deformação progressiva do material. É geralmente obtido na usinagem de materiais dúcteis e tenazes.
- III – Uma das funções do fluido de corte é evitar o aparecimento de corrosão na peça durante o seu processo de usinagem.

Em relação aos itens acima:

- A) Somente a afirmativa I está correta.
- B) Somente a afirmativa II está correta.
- C) Somente a afirmativa III está correta.
- D) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- E) As afirmativas I, II e III estão corretas.

QUESTÃO 54

Em relação aos parâmetros utilizados na análise estatística dos processos de medição, analise as afirmativas a seguir:

I – A _____ corresponde à diferença entre a média das indicações obtidas de um processo de medição e um valor de referência.

II – A _____ está associada à capacidade do sistema de medição em manter suas características estatísticas ao longo do tempo.

III – A _____ corresponde à faixa dentro da qual as indicações do processo de medição são esperadas quando envolvidos diferentes operadores, medindo uma mesma característica do produto nas condições operacionais naturais do processo de medição.

A opção que contém de TODAS as terminologias que completam de forma correta as sentenças a cerca das características das graxas é:

- A) tendência; estabilidade; repetibilidade.
- B) precisão; exatidão; repetibilidade.
- C) tendência; estabilidade; reprodutibilidade.
- D) tendência; repetibilidade; precisão.
- E) incerteza; precisão; repetibilidade.

QUESTÃO 55

O Sistema Internacional de Unidades (SI) possui três classes de unidade: as unidades de base, as unidades derivadas e as unidades suplementares. O SI possui, então, sete unidades de base que estão relacionadas às seguintes grandezas:

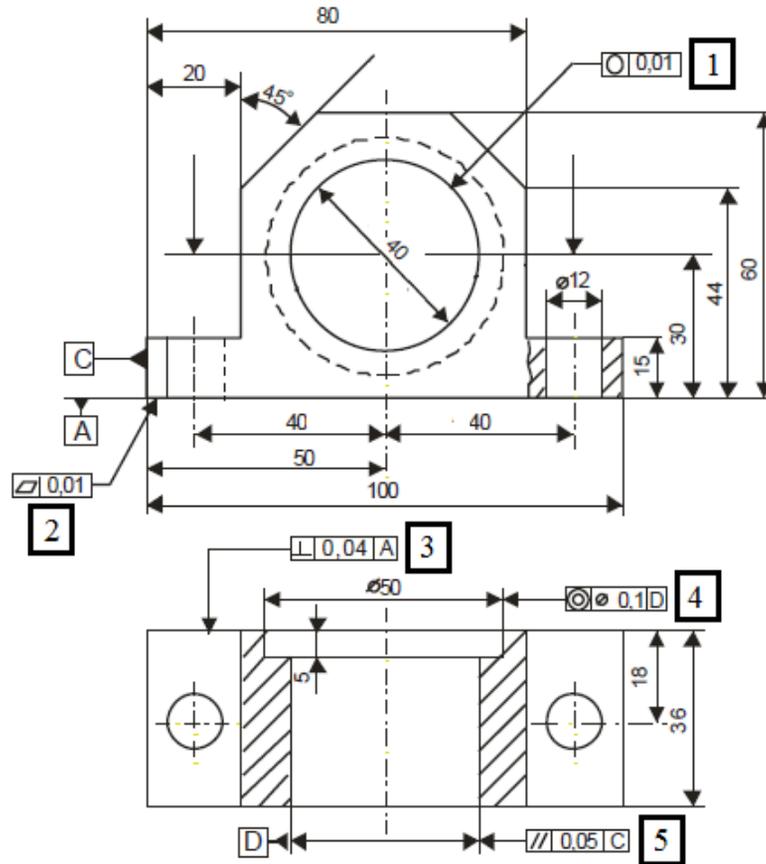
- comprimento;
- massa;
- tempo;
- corrente elétrica;
- temperatura termodinâmica;
- quantidade de matéria;
- intensidade luminosa.

Com base nisso, marque a alternativa que identifica corretamente as unidades de base relacionadas a cada uma das grandezas descritas.

- A) milímetro, quilograma, minuto, ampère, graus Celsius, molar, candela.
- B) metro, quilograma, segundo, ampère, kelvin, mol, lúmen.
- C) metro, grama, hora, coulomb, kelvin, mol, lúmen.
- D) metro, quilograma, segundo, ampère, kelvin, mol, lux.
- E) metro, quilograma, segundo, ampère, kelvin, mol, candela.

QUESTÃO 56

Dentre as alternativas, assinale a que contém o significado e as respectivas tolerâncias geométricas indicadas no desenho técnico a seguir.



- A)
 1 – Cilindricidade de 0,01 mm
 2 – Paralelismo de 0,01 mm
 3 – Perpendicularidade de 0,04 mm em relação ao plano de referência A
 4 – Concentricidade de 0,1 mm em relação ao cilindro de referência D
 5 – Planeza de 0,05 mm em relação ao plano de referência C

- B)
 1 – Circularidade de 0,01 mm
 2 – Planeza de 0,01 mm
 3 – Perpendicularidade de 0,04 mm em relação ao plano de referência A
 4 – Concentricidade de 0,1 mm em relação ao cilindro de referência D
 5 – Paralelismo de 0,05 mm em relação ao plano de referência C

- D)
 1 – Concentricidade de 0,01 mm
 2 – Planeza de 0,01 mm
 3 – Perpendicularidade de 0,04 mm em relação ao plano de referência A
 4 – Circularidade de 0,1 mm em relação ao cilindro de referência D
 5 – Paralelismo de 0,05 mm em relação ao plano de referência C

- E)
 1 – Circularidade de 0,01 mm
 2 – Paralelismo de 0,01 mm
 3 – Perpendicularidade de 0,04 mm em relação ao plano de referência A
 4 – Concentricidade de 0,1 mm em relação ao cilindro de referência D
 5 – Planeza de 0,05 mm em relação ao plano de referência C

- C)
- 1 – Cilindricidade de 0,01 mm
 - 2 – Planeza de 0,01 mm
 - 3 – Perpendicularidade de 0,04 mm em relação ao plano de referência A
 - 4 – Posição de 0,1 mm em relação ao cilindro de referência D
 - 5 – Retitude de 0,05 mm em relação ao plano de referência C

QUESTÃO 57

O principal objetivo do tratamento térmico de normalização é conferir ao aço:

- A) Elevada usinabilidade.
- B) Granulação fina e homogênea.
- C) Dureza elevada e resistência ao desgaste.
- D) Dureza mínima e granulação grosseira.
- E) Maior limite de escoamento.

QUESTÃO 58

Suponha que Você é o encarregado pela documentação de todos os equipamentos que são mantidos e fabricados numa empresa. Durante a consulta aos procedimentos de inspeção, seu colega de trabalho recém-contratado embaralhou alguns certificados de matérias-primas que foram utilizados para a fabricação desses equipamentos. Caberá a você reorganizar estes certificados e para tanto, deverá relacionar o material de cada equipamento com suas características de operação. Cabe ressaltar que cada matéria-prima (aços inoxidáveis) corresponde a um equipamento, ou seja, a associação deve ser realizada de modo a viabilizar a operação de todos os equipamentos.

Materiais dos equipamentos:

- I – Aço inoxidável AISI 440 (Aço inoxidável martensítico).
- II – Aço inoxidável AISI 316L (Aço inoxidável austenítico com baixo teor de carbono – 0,03% carbono).
- III – Aço inoxidável AISI 304 (Aço inoxidável austenítico).

Equipamentos:

- A – Equipamento construído por soldagem e que opera em ambiente ácido à 200 °C. No entanto, pode apresentar picos de aquecimento de até 500 °C por 2 ou 3 minutos durante sua operação.
- B – Válvula que opera em condições de intenso desgaste (erosão) e em ambiente corrosivo.
- C – Equipamento que opera em baixas temperaturas (temperaturas criogênicas).

- A) I-B; II-C; III-A.
- B) I-A; II-B; III-C.
- C) I-B; II-A; III-C.
- D) I-C; II-A; III-B.
- E) I-C; II-B; III-A.

QUESTÃO 59

Um prédio comercial possui em seu telhado uma antena para prover seu sistema de comunicações fixada por 4 rebites em duralumínio da liga 2024-T4. Considerando que o diâmetro da seção reta de cada um dos rebites possui 15 mm^2 , limite de escoamento em cisalhamento de 275 MPa e limite de resistência de 425 MPa. Se os rebites forem submetidos a uma força de cisalhamento de 18000 N provocada por fortes ventania, a base da estrutura da antena:

- A) Resistirá e ficará intacta.
- B) Não resistirá e dobrará.
- C) Não resistirá e será arrancada.
- D) Impossível calcular.
- E) Resistirá, mas será arrancada.

QUESTÃO 60

Um corpo de prova de aço média liga SAE 4130, na condição normalizado, foi submetido a um ensaio de tração em uma máquina de ensaios antiga, sem saída digital. O valor de força máxima atingido foi de F N. O corpo de prova utilizado foi o cilíndrico reduzido, com diâmetro inicial de 2,5 mm. O alongamento total do material foi de 18%. Considerando o critério de escoamento de 0,2%, calcule o comprimento final do corpo de prova rompido ao final do ensaio a partir dos dados abaixo:

Comprimento inicial: 16 mm

Módulo de Poisson do aço SAE 4130: 0,3

- A) 18,000 mm.
- B) 16,000 mm.
- C) 18,848 mm.
- D) 16,178 mm.
- E) Impossível calcular.

QUESTÃO 61

Em relação às transmissões por correias em “V”, julgue as afirmativas abaixo.

I – Pode-se utilizar polias bem próximas umas das outras, tornando a transmissão mais compacta e tornando fácil a sua adaptação a qualquer máquina.

II – Agem como amortecedores de choque, protegendo o motor e os mancais contra as flutuações de carga.

III – A troca de correias pode ser feita rápida e facilmente, sem grande perda de tempo.

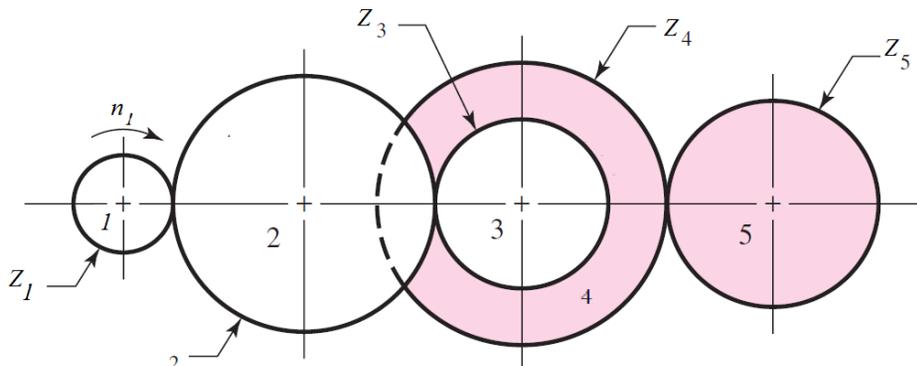
Em relação aos itens acima:

- A) as afirmativas I, II e III estão corretas.
- B) somente a afirmativa I está correta.
- C) somente a afirmativa II está correta.
- D) somente a afirmativa III está correta.
- E) somente as afirmativas I e III estão corretas.

QUESTÃO 62

O trem de engrenagens retas mostrado abaixo possui as seguintes características:

- Rotação da engrenagem 1 (n_1) = 1.600 rpm;
- Número de dentes da engrenagem 1 (Z_1) = 20 dentes;
- Número de dentes da engrenagem 2 (Z_2) = 100 dentes;
- Número de dentes da engrenagem 3 (Z_3) = 50 dentes;
- Número de dentes da engrenagem 4 (Z_4) = 100 dentes; e
- Número de dentes da engrenagem 5 (Z_5) = 80 dentes.



Com base nesses dados e sabendo-se que o eixo motor está acoplado à engrenagem 1, calcule a rotação e o sentido de giro da engrenagem 5.

- A) 800 rpm e sentido anti-horário.
- B) 800 rpm e sentido horário.
- C) 3.200 rpm e sentido anti-horário.
- D) 3.200 rpm e sentido horário.
- E) 4.000 rpm e sentido anti-horário.

QUESTÃO 63

Em relação às propriedades dos óleos lubrificantes utilizados na lubrificação industrial, analise as afirmativas a seguir:

- I – O/A _____ é a menor temperatura na qual o vapor desprendido de um óleo, em presença do ar, inflama-se momentaneamente, ao aproximar-se de uma pequena chama.
- II – O/A _____ é a menor temperatura em que um óleo flui livremente, sob condições preestabelecidas de ensaio.
- III – O/A _____ é um número empírico que expressa a taxa de variação da resistência ao cisalhamento com a variação da temperatura.

A opção que contém TODOS os nomes das características dos óleos lubrificantes que preenchem as lacunas corretamente é:

- A) ponto de fulgor; ponto de fluidez; índice de viscosidade.
- B) ponto de gota; ponto de fluidez; viscosidade.
- C) ponto de fulgor; ponto de fluidez; viscosidade relativa.
- D) ponto de gota; ponto de anilina; índice de viscosidade.
- E) ponto de fulgor; bombeabilidade; índice de viscosidade.

QUESTÃO 64

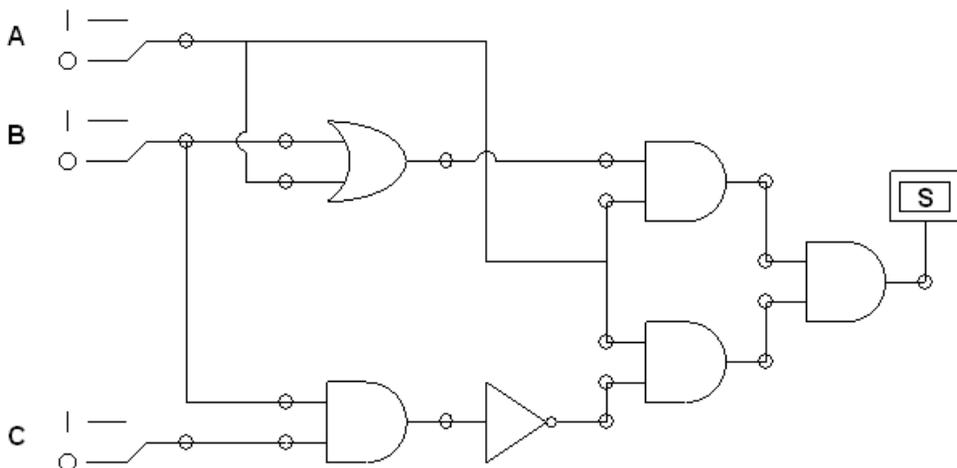
Com relação à automação de processos, analise as afirmativas abaixo.

- I - Elementos de Processamento de Sinais são aqueles que recebem as ordens processadas e enviadas pelo comando elétrico e, a partir delas, realizam o trabalho final esperado do circuito.
- II - Os compressores volumétricos de pistão com dupla ação comprimem o mesmo volume de ar em ambos os sentidos de deslocamento do pistão.
- III - Os sistemas pneumáticos possibilitam a obtenção de baixas velocidades, velocidades uniformes e paradas intermediárias.

- A) Somente a afirmativa I está correta.
- B) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- C) Somente a afirmativa I está correta.
- D) Somente a afirmativa III está correta.
- E) Nenhuma das afirmativas está correta.

QUESTÃO 65

A figura abaixo mostra o diagrama booleano de um processo de automação.



Assinale, dentre as alternativas abaixo, a que representa corretamente a tabela verdade relativa a esse diagrama.

(A)

A	B	C	S
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

(D)

A	B	C	S
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

(B)

A	B	C	S
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

(E)

A	B	C	S
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	0

(E)

A	B	C	S
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

QUESTÃO 66

Em relação aos materiais poliméricos que podem ser classificados em termoplásticos e termofixos, pode-se dizer que os termoplásticos:

- A) Apresentam resistência mecânica superior aos termofixos.
- B) Não podem apresentar estrutura de cadeia linear e ramificada.
- C) Podem ser facilmente moldados com o aumento da temperatura.
- D) Apresentam estrutura das cadeias predominantemente reticulada.
- E) Podem ser aquecidos apenas uma vez, visto que, o mesmo não pode mais amolecer.

QUESTÃO 67

Com relação aos processos de polimerização pode-se afirmar que:

- A) O processo de polimerização em massa permite a obtenção de polímero com poucos contaminantes residuais.
- B) O processo de polimerização em solução tem como vantagem a obtenção de polímero livre da contaminação por solvente.
- C) O processo de polimerização em fase gasosa utiliza solventes na forma de vapor.
- D) O processo de polimerização em emulsão é o que apresenta alta viscosidade do meio reacional em virtude da presença do emulsificante.
- E) A Polimerização é a reação química através dos quais os polímeros se transformam em monômeros.

QUESTÃO 68

A respeito do projeto e construção de matriz para o processo de forjamento, julgue as afirmativas abaixo:

- I – As dimensões das matrizes utilizadas no forjamento de uma peça devem ser idênticas às dimensões da peça resultante.
 - II – No projeto de uma matriz utilizada no forjamento não há a necessidade de serem previstos sistemas de referência entre as suas duas metades.
 - III – Devem ser previstos ângulos de saída na matriz utilizada no forjamento para facilitar a retirada da peça da cavidade da matriz.
- A) As afirmativas I, II e III estão corretas.
 - B) Somente a afirmativa I está correta.
 - C) Somente a afirmativa II está correta.
 - D) Somente a afirmativa III está correta.
 - E) Somente as afirmativas I e III estão corretas.

QUESTÃO 69

A respeito da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) e dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI), julgue as afirmativas abaixo:

- I – Devem constituir CIPA, por estabelecimento, e mantê-la em regular funcionamento as empresas privadas, públicas, sociedades de economia mista, órgãos da administração direta e indireta, instituições beneficentes, associações recreativas, cooperativas, bem como outras instituições que admitam trabalhadores como empregados.
 - II – A CIPA será composta somente de representantes dos empregados.
 - III – Todo equipamento de proteção individual, de fabricação nacional ou importado, deverá ter o CA (Certificado de Aprovação), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego.
- A) Somente a afirmativa II está correta.
 - B) As afirmativas I, II e III estão corretas.
 - C) Somente a afirmativa I está correta.
 - D) Somente a afirmativa III está correta.
 - E) Somente as afirmativas I e III estão corretas.

QUESTÃO 70

Em relação aos códigos de cores utilizados para a confecção do mapa de riscos ambientais, correlacione o risco ambiental presente no ambiente de trabalho com a sua respectiva cor indicativa.

- | | | |
|---------------------------|-----|----------|
| 1. Físico | () | Marrom |
| 2. Químicos | () | Vermelho |
| 3. Biológicos | () | Amarelo |
| 4. Ergonômico | () | Verde |
| 5. Acidentes ou mecânicos | () | Azul |

Assinale a alternativa que corresponde à sequência correta.

- A) 1-5-4-3-2.
- B) 5-1-4-2-3.
- C) 3-2-4-1-5.
- D) 4-1-2-3-5.
- E) 2-3-4-1-5.