

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA

***CONCURSO PÚBLICO DE ADMISSÃO AO CURSO DE
FORMAÇÃO PARA INGRESSO NO CORPO AUXILIAR
DE PRAÇAS DA MARINHA (CP-CAP/2019)***

**ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO DE CALCULADORA
PADRÃO NÃO CIENTÍFICA E RÉGUA SIMPLES**

MOTORES

QUESTÃO 1

Qual das melhorias no processo de usinagem dos metais abaixo é uma função do fluido de corte de caráter econômico?

- (A) Melhor acabamento superficial da peça em usinagem.
- (B) Refrigeração da ferramenta.
- (C) Redução do coeficiente de atrito entre a ferramenta e o cavaco.
- (D) Expulsão do cavaco da região de corte.
- (E) Impedimento da corrosão da peça em usinagem.

QUESTÃO 2

Como o ciclo de trabalho é caracterizado nos motores Diesel?

- (A) O ciclo de trabalho é caracterizado pela combustão da mistura ar combustível, através da pressão e do calor produzido pela baixa compressão do ar no interior dos cilindros.
- (B) O ciclo de trabalho é caracterizado pela combustão da mistura ar combustível, através da pressão e do calor produzido pela alta compressão do ar no interior dos cilindros.
- (C) O ciclo de trabalho é caracterizado pela combustão da mistura ar combustível, injetados no interior dos cilindros.
- (D) O ciclo de trabalho é caracterizado pela combustão da mistura ar combustível, através da pressão e do calor produzido pela centelha elétrica da vela de ignição no interior dos cilindros.
- (E) O ciclo de trabalho é caracterizado pela combustão da mistura ar combustível, através do calor produzido pela centelha elétrica da vela de ignição no interior dos cilindros.

QUESTÃO 3

Calcule o diâmetro da cabeça de um rebite de cabeça redonda larga sabendo que o diâmetro do seu corpo mede 5 mm e assinale a opção correta.

- (A) 7,5 mm
- (B) 8,5 mm
- (C) 10 mm
- (D) 15 mm
- (E) 20 mm

QUESTÃO 4

Com relação à Cilindrada de um motor, pode-se afirmar:

- I- a cilindrada representa a quantidade de mistura ar combustível que o motor consegue conter em seus cilindros.
- II- é expressa em metros cúbicos ou, comercialmente, em litros.
- III- representa o somatório dos volumes internos dos cilindros do motor.

Assinale a opção correta.

- (A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (B) Apenas a afirmativa II é verdadeira.
- (C) Apenas a afirmativa III é verdadeira.
- (D) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

QUESTÃO 5

Analise as afirmativas abaixo e faça associação com o tipo de motor.

Com relação ao funcionamento do motor Diesel e Otto, podemos afirmar:

- I- Pouco antes do Ponto Morto Superior (PMS), uma centelha elétrica proveniente da vela de ignição inflama a mistura.
- II- Durante a compressão, pouco antes do PMS, o combustível sob alta pressão é injetado no interior do cilindro.
- III- A descida do pistão gera uma depressão que aspira a mistura formada por ar e combustível, que foi previamente preparada pelo sistema de alimentação.
- IV- Após a combustão, e pouco antes do pistão atingir o Ponto Morto Inferior (PMI), a válvula de escapamento começa a abrir favorecendo o início da exaustão dos gases queimados.

Assinale a opção correta.

- (A) I - Otto, II - Diesel, III - Otto, IV - Otto e Diesel.
- (B) I - Otto e Diesel, II - Diesel, III - Otto, IV - Otto.
- (C) I - Otto, II - Diesel, III - Otto, IV - Diesel.
- (D) I - Otto, II - Diesel, III - Diesel, IV - Otto e Diesel.
- (E) I - Diesel, II - Diesel, III - Otto, IV - Otto e Diesel.

QUESTÃO 6

Qual tipo de junta de expansão de fole é empregada em serviços severos com pressões altas ou quando se exigem maiores condições de segurança?

- (A) Simples.
- (B) Com anéis de equalização.
- (C) Duplas.
- (D) Articuladas.
- (E) De dupla ação.

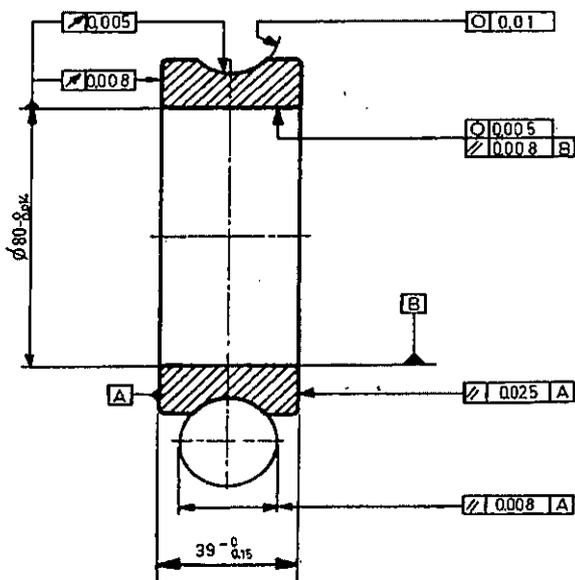
QUESTÃO 7

As conexões de tubulação podem ser classificadas de acordo com o sistema de ligação empregado. Que tipo de conexão tem a extremidade com encaixe para a soldagem nos tubos e, por esse motivo, deve também ser sempre do mesmo material dos tubos ou de material de mesmo "Número P"?

- (A) Conexões para solda de topo.
- (B) Conexões para ligações de compressão.
- (C) Conexões Flangeadas.
- (D) Conexões para solda de topo.
- (E) Conexões para solda de encaixe.

QUESTÃO 8

Observe a figura abaixo.



As indicações em desenhos para a fabricação de peças são inscritas em um quadrado retangular, dividido em duas ou três partes, conforme a figura acima. Assim, qual a ordem a ser seguida para a correta indicação em desenhos?

- (A) Elemento de referência, característica da tolerância e valor total da tolerância.
- (B) Valor total da tolerância, característica da tolerância e elemento de referência.
- (C) Característica da tolerância, valor total da tolerância e elemento de referência.
- (D) Característica da tolerância, elemento de referência e valor total da tolerância.
- (E) Elemento de referência, valor total da tolerância e característica da tolerância.

QUESTÃO 9

Em relação aos elementos de transmissão, as correias mais comuns são:

- (A) planas e trapezoidais.
- (B) planas e paralelas.
- (C) trapezoidais e paralelas.
- (D) paralelas e prismáticas.
- (E) trapezoidais e prismáticas.

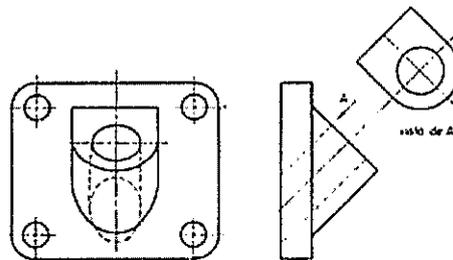
QUESTÃO 10

Uma peça de 100 mm de diâmetro está sendo usinada em um torno com o seu eixo-árvore girando a 190 rpm. Determine a velocidade de corte em m/min e assinale a opção correta. Dado: $\pi=3,14$

- (A) 40
- (B) 60
- (C) 50
- (D) 70
- (E) 90

QUESTÃO 11

Observe a figura abaixo.



Com relação às vistas para representação da figura acima, pode-se afirmar que a "vista de A" representa uma vista:

- (A) essencial.
- (B) auxiliar.
- (C) superior.
- (D) frontal.
- (E) lateral.

QUESTÃO 12

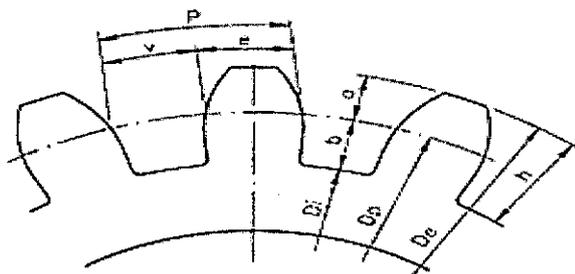
Assinale a opção que completa corretamente a lacuna da sentença abaixo:

"Destinado(a) a obtenção de superfícies de revolução com o emprego de uma ou várias ferramentas de barra, _____ pode ser cilíndrico(a), _____, cônico(a) etc."

- (A) O Torneamento, perfil
- (B) A Retificação, radial
- (C) O Mandrilhamento, radial
- (D) A Furação, escareamento
- (E) O Aplainamento, treponação

QUESTÃO 13

Analise a figura a seguir.



detalhe da engrenagem: dentes

Correlacione as letras indicadas na figura acima com o seu significado e a seguir assinale a opção correta.

SIGNIFICADO

- I- Medida do arco limitada pelo dente, sobre a circunferência primitiva (determinada pelo diâmetro primitivo).
- II- O vazio que fica entre dois dentes consecutivos também delimitados por um arco do diâmetro primitivo.
- III- A soma dos arcos da espessura e do vão.
- IV- Parte do dente que fica entre a circunferência primitiva a circunferência externa da engrenagem.
- V- Parte do dente que fica entre a circunferência primitiva e a circunferência interna (ou raiz).
- VI- Corresponde à soma da altura da cabeça mais a altura do pé do dente.

LETRAS

- () P = passo
- () a = cabeça
- () e = espessura
- () h = altura
- () v = vão
- () b = pé

- (A) (III) (IV) (VI) (I) (V) (II)
- (B) (II) (IV) (I) (VI) (III) (V)
- (C) (III) (IV) (I) (VI) (V) (II)
- (D) (III) (IV) (I) (VI) (II) (V)
- (E) (II) (I) (IV) (VI) (II) (V)

QUESTÃO 14

Para a especificação de um rebite, é necessário:

- (A) material de fabricação, tipo de cabeça, diâmetro do corpo e comprimento útil.
- (B) material de fabricação, tipo do corpo, diâmetro da cabeça e diâmetro do corpo.
- (C) material de fabricação, tipo de cabeça, comprimento útil e tipo de corpo.
- (D) material de fabricação, comprimento útil, tipo de cabeça e tipo de corpo.
- (E) material de fabricação, comprimento útil, tipo de corpo e aplicabilidade.

QUESTÃO 15

Segundo a norma NB-54, da ABNT, recomenda-se o uso de cores para a identificação das tubulações. Das opções abaixo quais cores correspondem às tubulações de água, vapor, ar comprimido e combustíveis inflamáveis de alta viscosidade, respectivamente?

- (A) Verde, branco, azul e preto.
- (B) Verde, azul, branco e preto.
- (C) Branco, verde, preto e azul.
- (D) Verde, branco, preto e azul.
- (E) Azul, branco, verde e preto.

QUESTÃO 16

Assinale a opção que apresenta os aspectos que devem ser observados para a montagem dos anéis de seguimento.

- (A) Folga lateral nas canaletas, folga entre pontas e distribuição das aberturas ao redor do êmbolo (observando o princípio do labirinto).
- (B) Somente a folga entre pontas e distribuição das aberturas ao redor do êmbolo (observando o princípio do labirinto).
- (C) Somente a folga lateral nas canaletas e distribuição das aberturas ao redor do êmbolo (observando o princípio do labirinto).
- (D) Somente a distribuição das aberturas ao redor do êmbolo (observando o princípio do labirinto).
- (E) Somente a folga lateral nas canaletas e folga entre pontas.

QUESTÃO 17

Leia o trecho a seguir:

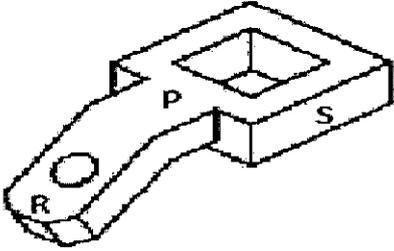
"... destinado à obtenção de superfícies regradas, geradas por um movimento retilíneo alternativo da peça ou da ferramenta, no sentido horizontal ou vertical."

Tomando como base o trecho em destaque, pode-se classificar essa operação de usinagem como:

- (A) brochamento.
- (B) roscamento.
- (C) retificação.
- (D) aplainamento.
- (E) torneamento.

QUESTÃO 18

Observe a figura abaixo.

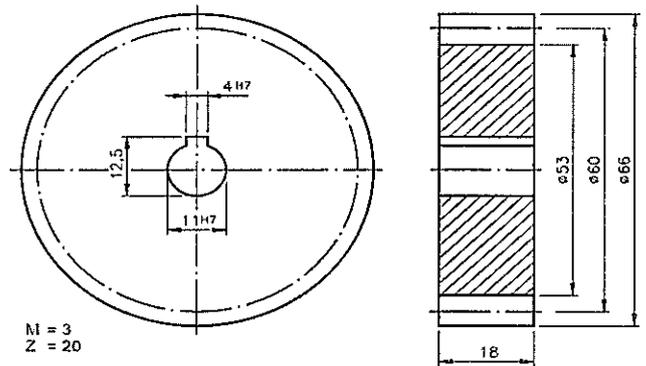


O desenho acima é a representação em vista isométrica, no primeiro diedro, de uma peça. Para representá-la corretamente no primeiro diedro, segundo as normas de desenho técnico, é preciso desenhar, pelo menos, as vistas:

- (A) frontal e lateral direito.
- (B) frontal e lateral esquerda.
- (C) frontal, superior e vista auxiliar da face R.
- (D) frontal, lateral esquerda e superior.
- (E) frontal, lateral esquerda e vista auxiliar da face R.

QUESTÃO 19

Observe a figura abaixo:



Com base na figura acima faça a correlação entre os elementos da engrenagem e seus valores, assinalando a seguir a opção correta.

ELEMENTOS

- I- diâmetro externo.
- II- diâmetro primitivo.
- III- diâmetro interno.
- IV- largura
- V- módulo.
- VI- número de dentes.

VALORES

- () 20
 - () 53
 - () 3
 - () 66
 - () 60
 - () 18
- (A) (VI) (III) (V) (I) (IV) (II)
 - (B) (III) (VI) (V) (I) (IV) (II)
 - (C) (III) (VI) (V) (I) (II) (IV)
 - (D) (VI) (III) (V) (I) (II) (IV)
 - (E) (VI) (V) (III) (I) (II) (IV)

QUESTÃO 20

Utiliza-se o parafuso sem cabeça com sextavado interno para:

- (A) suportar mais peso.
- (B) tornar o conjunto mais resistente.
- (C) melhorar o aspecto do conjunto.
- (D) travar elementos de máquina.
- (E) utilizar na união de elementos cujas espessuras sejam finas.

QUESTÃO 21

Qual sistema do motor diesel é responsável por entregar o combustível na quantidade e nas condições suficientes para garantir o bom funcionamento do motor?

- (A) Sistema de injeção.
- (B) Sistema de alimentação de ar.
- (C) Sistema de distribuição.
- (D) Sistema de combustível.
- (E) Sistema de lubrificação.

QUESTÃO 22

A principal finalidade do sistema de lubrificação do motor é:

- (A) realizar o resfriamento das partes aquecidas pelo atrito entre as peças do motor.
- (B) realizar limpeza do motor.
- (C) reduzir o atrito entre as peças que trabalham com movimento relativo.
- (D) proteger contra os ataques químicos toda a superfície interna do motor.
- (E) auxiliar na vedação entre os anéis de segmento e as paredes dos cilindros.

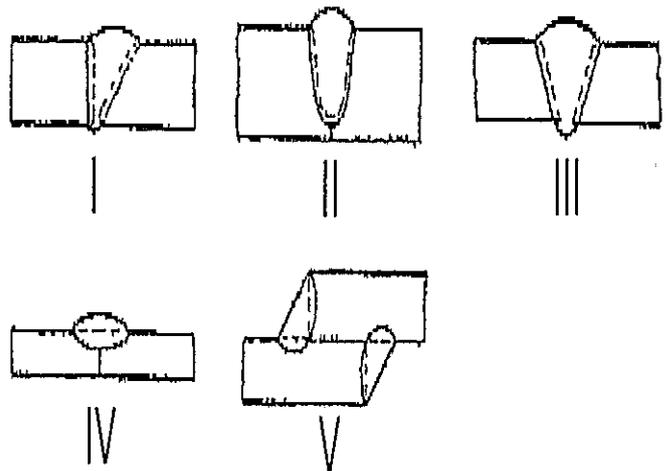
QUESTÃO 23

Todos os tubos de aço-liga são bem mais caros do que os de aço-carbono, sendo geralmente o custo tanto mais alto quanto maior for a quantidade de elementos da liga. Além disso, a montagem e soldagem desses tubos é também em geral mais difícil e mais cara. Porém, há casos em que se justifica o emprego dos aço-liga. Assinale a opção que apresenta uma justificativa para o emprego desse tipo de aço.

- (A) Altas temperaturas.
- (B) Vapor de baixa pressão.
- (C) Ar comprimido.
- (D) Fluidos pouco corrosivos.
- (E) Água doce.

QUESTÃO 24

Observe as figuras a seguir.

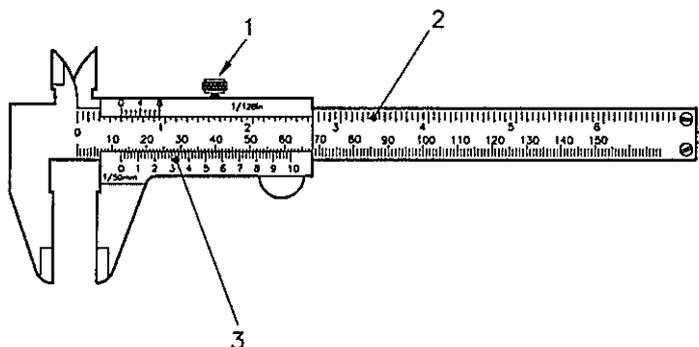


Com relação às figuras acima, identifique os símbolos de solda e assinale a opção que apresenta, respectivamente as corretas nomeclaturas.

- (A) I - Bisel, II - em U , III - em Ângulo, IV - Rebordo, V - em V.
- (B) I - em V, II - em U , III - Bisel, IV - Rebordo, V - em Ângulo.
- (C) I - em V, II - em J , III - Bisel, IV - Rebordo, V - em Ângulo.
- (D) I - em Ângulo, II - em U , III - em V, IV - Rebordo, V - Bisel.
- (E) I - Bisel, II - em U , III - em V, IV - Rebordo, V - em Ângulo.

QUESTÃO 25

De acordo com a numeração, assinale a opção que apresenta corretamente os itens do paquímetro representado abaixo.



- (A) 1-Bico fixo; 2-encosto móvel; 3-haste de profundidade.
- (B) 1-Impulsor; 2-vernier (polegada); 3-escala fixa de polegadas.
- (C) 1-Fixador; 2-vernier (polegada); 3-escala fixa de milímetros.
- (D) 1-Orelha móvel; 2-encosto fixo; 3-escala fixa de milímetros.
- (E) 1-Fixador; 2-escala fixa de polegadas; 3-vernier (milímetro).

QUESTÃO 26

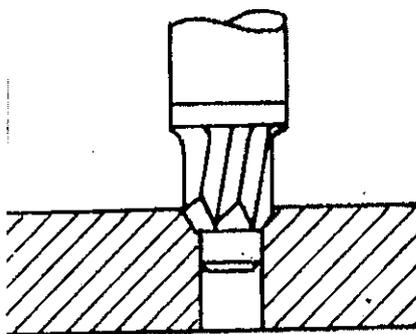
Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo.

O sistema de arrefecimento é o responsável pela troca de _____ do motor com o meio ambiente, regulando sua _____ de trabalho.

- (A) água / temperatura.
- (B) calor / temperatura.
- (C) água / forma.
- (D) calor / forma.
- (E) temperatura / água.

QUESTÃO 27

Observe a figura a seguir.



A figura acima representa qual modalidade de furação?

- (A) Escariamento.
- (B) Alargamento de furo.
- (C) Alargamento de precisão.
- (D) Broqueamento.
- (E) Furação escalonada.

QUESTÃO 28

Com relação ao funcionamento dos motores Diesel, no processo de admissão, podemos afirmar que a válvula de admissão se abre enquanto o pistão:

- (A) sobe rumo ao PMS - ponto morto superior. A subida do pistão gera uma depressão que aspira ar.
- (B) desce rumo ao PMI - ponto morto inferior. A descida do pistão gera uma depressão que aspira a mistura ar combustível.
- (C) desce rumo ao PMI - ponto morto inferior. A descida do pistão gera uma depressão que aspira ar.
- (D) sobe rumo ao PMS - ponto morto superior. A subida do pistão gera uma depressão que aspira a mistura ar combustível.
- (E) desce rumo ao PMI - ponto morto inferior. A descida do pistão gera uma pressão que aspira ar.

QUESTÃO 29

Com relação à usinagem de materiais metálicos, assinale as afirmativas a seguir.

A "broca-canhão" é um tipo de broca que tem por objetivo:

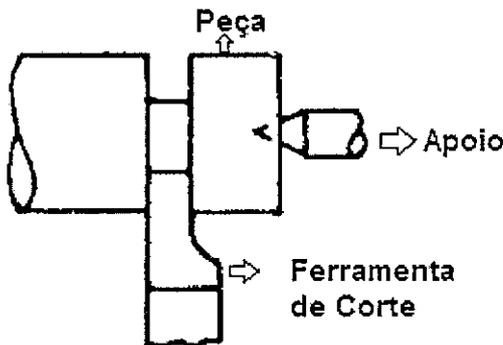
- I- abrir orifícios de 75 a 750 mm de profundidade. Contudo seu maior emprego é para a abertura de orifícios de profundidade correspondente, no máximo, a quatro vezes o diâmetro do furo.
- II- abrir roscas e são utilizadas não apenas em furadeiras, mas igualmente em tornos mecânicos, automáticos, tornos-revólver e outros tipos de máquinas operatrizes.
- III- acabar com os furos, nas dimensões e acabamentos finais. Não fazem o furo original.

Assinale opção correta.

- (A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (B) Apenas a afirmativa II é verdadeira.
- (C) Apenas a afirmativa III é verdadeira.
- (D) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

QUESTÃO 30

Observe a figura abaixo:



Qual das principais operações de torneamento é esquematicamente apresentada pela figura acima?

- (A) Faceamento.
- (B) Recartilhamento.
- (C) Sangramento.
- (D) Rosqueamento.
- (E) Torneamento cilíndrico.

QUESTÃO 31

Qual conexão tem como finalidade fazer derivações em tubulações?

- (A) Joelhos.
- (B) Cruzetas.
- (C) Luvas.
- (D) Nipples.
- (E) Flanges.

QUESTÃO 32

Qual processo de fabricação de tubo consiste em colocar um tarugo cilíndrico maciço, em estado pastoso, em um recipiente de aço debaixo de uma poderosa prensa?

- (A) Laminação.
- (B) Extrusão.
- (C) Fundição.
- (D) Fabricação por solda.
- (E) Usinagem.

QUESTÃO 33

Elementos de vedação são peças que impedem a saída de fluido de um ambiente fechado e evitam que esse ambiente seja poluído por agentes externos. Assim, a vedação torna-se mais difícil quando:

- (A) o ambiente está frio.
- (B) a pressão está baixa.
- (C) o ambiente está com alta temperatura e alta pressão.
- (D) os fluidos estão em estado líquido.
- (E) a superfície tem bom acabamento.

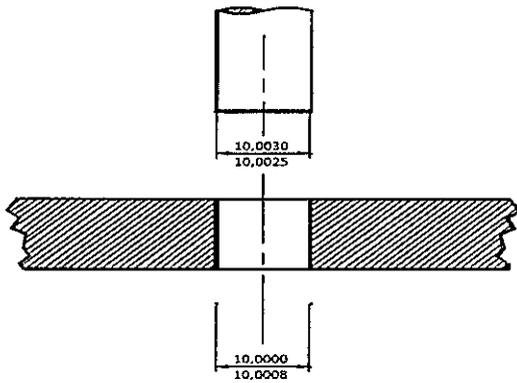
QUESTÃO 34

Assinale a opção que apresenta, respectivamente, os valores de $1/4''$, $3/4''$, $5/8''$, $3 1/16''$, $1 15/32''$ e $63/64''$, convertidos em milímetros.

- (A) 6,35; 19,05; 15,88; 77,79; 37,31 e 25,00.
- (B) 7,79; 17,40; 15,38; 76,35; 39,50 e 24,46.
- (C) 5,24; 20,97; 13,74; 80,62; 36,80 e 23,14.
- (D) 5,56; 14,06; 16,66; 82,38; 34,05 e 23,75.
- (E) 3,75; 19,45; 14,28; 80,40; 41,59 e 27,31.

QUESTÃO 35

Observe o desenho abaixo.

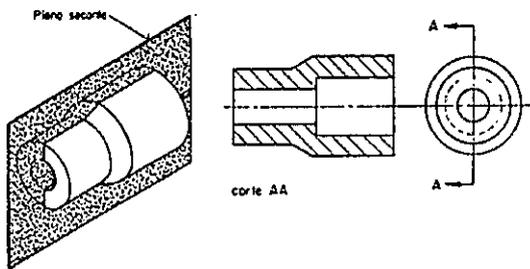


No desenho representado acima, observa-se que há um ajuste com interferência entre o eixo e o furo. Determine o valor da tolerância para o eixo e o valor da interferência máxima do conjunto, respectivamente, e assinale a opção correta.

- (A) 0,0025 / 0,0008
- (B) 0,0008 / 0,0030
- (C) 0,0005 / 0,0008
- (D) 0,0005 / 0,0030
- (E) 0,0008 / 0,0005

QUESTÃO 36

Observe a figura a seguir.

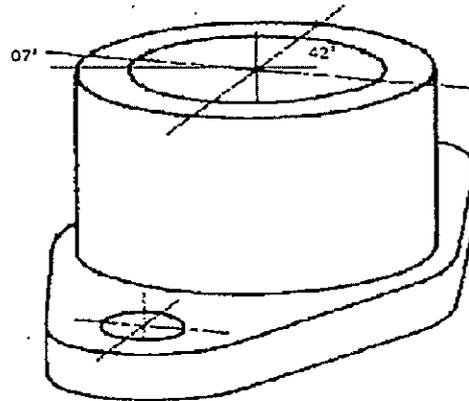


Com relação à figura acima assinale a opção que apresenta o tipo de corte realizado na peça.

- (A) Meio Corte.
- (B) Corte Total.
- (C) Corte Paralelo.
- (D) Corte Perpendicular.
- (E) Corte Parcial.

QUESTÃO 37

Analisando a figura abaixo, assinale a opção que apresenta o tipo de perspectiva aplicado no desenho da peça.



- (A) Exata.
- (B) Isométrica.
- (C) Bimétrica.
- (D) Cavaleira a 30°.
- (E) Cavaleira a 45°.

QUESTÃO 38

Há diversos meios usados para conectar tubos entre si e ligar tubos às válvulas. Porém, há um tipo de ligação que tem como vantagens estanqueidade perfeita e permanente e boa resistência mecânica. Assinale a opção que apresenta esse tipo de ligação.

- (A) Rosqueadas.
- (B) Flangeadas.
- (C) Soldadas.
- (D) De ponta e bolsa.
- (E) De compressão.

QUESTÃO 39

Que parte do motor funciona, essencialmente, como "tampão" para os cilindros e acomoda os mecanismos das válvulas de admissão e escape, bicos injetores e canais de circulação do líquido de arrefecimento?

- (A) Camisas.
- (B) Bloco.
- (C) Cabeçote.
- (D) Carter.
- (E) Comando de válvulas.

QUESTÃO 40

Calcule o passo, em mm, de um parafuso com rosca whitworth, sabendo que a rosca tem 32 fios por polegada e assinale a opção correta.

- (A) 0,75 mm
- (B) 0,76 mm
- (C) 0,77 mm
- (D) 0,78 mm
- (E) 0,79 mm

QUESTÃO 41

Assinale a opção que apresenta a correta função do turbocompressor.

- (A) Comprimir fazendo caber menos massa de ar dentro do mesmo volume das câmaras de combustão.
- (B) Diminuir o consumo de combustível.
- (C) Diminuir a emissão de gases poluentes.
- (D) Comprimir os gases resultantes da exaustão fazendo com que a potência do motor aumente.
- (E) Comprimir fazendo caber mais massa de ar dentro do mesmo volume das câmaras de combustão.

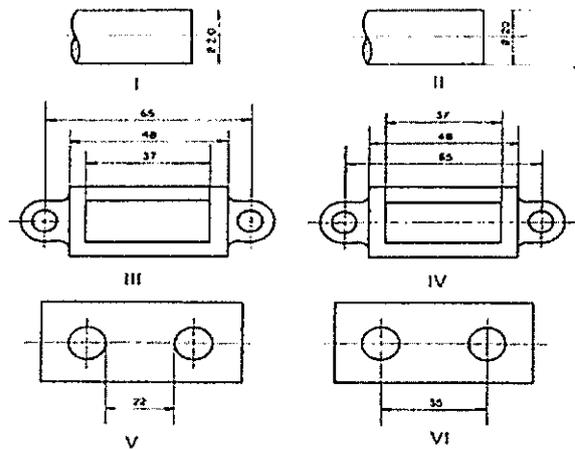
QUESTÃO 42

Para tubulações de ar comprimido de até 4" de diâmetro que operam com baixa pressão, qual a especificação do material do tubo mais recomendado?

- (A) Aço inoxidável.
- (B) Aço-liga 5 Cr -1/2Mo.
- (C) Aço-carbono (ASTM A53).
- (D) Aço-carbono galvanizado (ASTM A120).
- (E) Bronze.

QUESTÃO 43

Observe as figuras a seguir.



Com relação às cotagens das figuras acima, pode-se afirmar que estão corretas apenas as figuras:

- (A) II e IV.
- (B) I, IV e V.
- (C) II, III e VI.
- (D) I e VI.
- (E) I, II, III e VI.

QUESTÃO 44

Como se denomina o elemento do motor que se encarrega de converter o movimento alternativo retilíneo do êmbolo em movimento circular contínuo da árvore de manivelas?

- (A) Biela.
- (B) Tucho.
- (C) Balancim.
- (D) Volante.
- (E) Virabrequim.

QUESTÃO 45

Correlacione os valores em polegadas aos seus valores em milímetros.

VALORES EM POLEGADAS

- I- 0,5"
- II- 0,8"
- III- 1,0"
- IV- 0,4"
- V- 1,2"

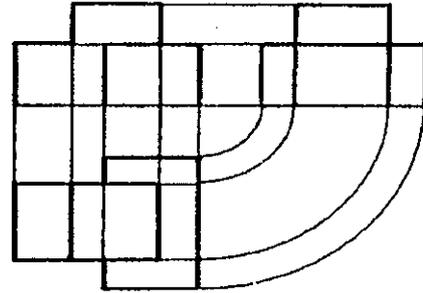
VALORES EM MILÍMETROS

- () 25,40 mm
- () 10,16 mm
- () 12,70 mm
- () 30,48 mm
- () 20,32 mm

- (A) (IV) (III) (V) (I) (II)
- (B) (III) (IV) (I) (V) (II)
- (C) (IV) (I) (III) (II) (V)
- (D) (V) (III) (I) (II) (IV)
- (E) (III) (I) (V) (II) (IV)

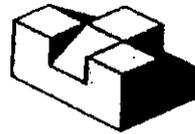
QUESTÃO 46

Analise a figura a seguir de um objeto em projeção no 1º diedro.

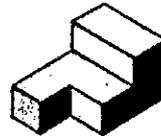


Assinale a opção que apresenta uma vista do objeto representado acima em perspectiva.

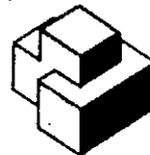
(A)



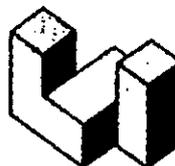
(B)



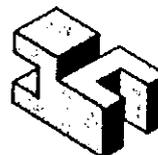
(C)



(D)



(E)



QUESTÃO 47

Em relação às juntas não metálicas, qual material da junta será utilizado para fluidos corrosivos em baixas pressões e temperatura ambiente?

- (A) Borracha Natural.
- (B) Borracha Sintética.
- (C) Materiais Plásticos.
- (D) Papelão Hidráulico.
- (E) Aço Carbono.

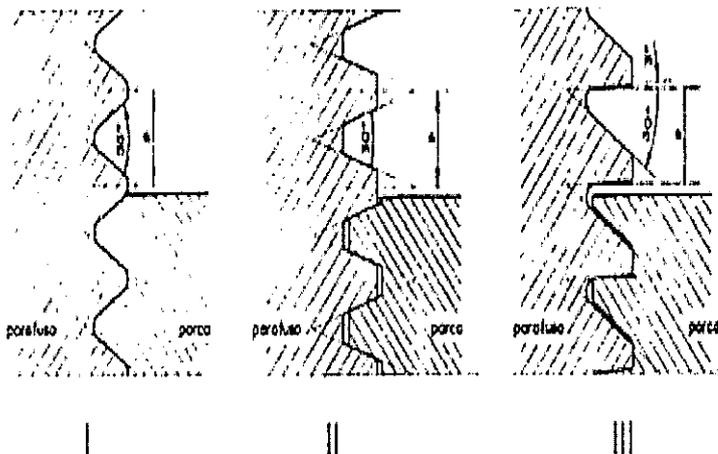
QUESTÃO 48

A polia A, de raio 60 cm, está ligada à polia B, de raio 20 cm, por meio de uma correia inextensível. Se a polia A gira com frequência 1200rpm, determine a frequência da polia B, sabendo que não há escorregamento e assinale a opção correta.

- (A) 3600 rpm
- (B) 3000 rpm
- (C) 1200 rpm
- (D) 400 rpm
- (E) 200 rpm

QUESTÃO 49

Observe as figuras a seguir.

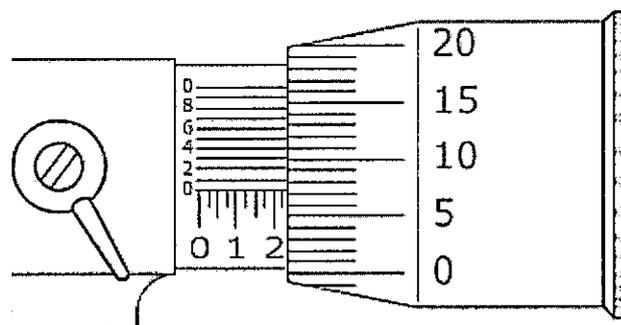


Com relação às figuras acima, identifique os tipos de rosca, respectivamente, e assinale a opção correta.

- (A) I - Rosca whitworth, II - Rosca métrica, III - Rosca dente de serra.
- (B) I - Rosca métrica, II - Rosca trapezoidal, III - Rosca dente de serra.
- (C) I - Rosca whitworth, II - Rosca trapezoidal, III - Rosca métrica.
- (D) I - Rosca whitworth, II - Rosca trapezoidal, III - Rosca dente de serra.
- (E) I - Rosca whitworth, II - Rosca trapezoidal, III - Rosca quadrada.

QUESTÃO 50

Analise a figura a seguir.



Marque a opção que apresenta a leitura correta do micrômetro acima no Sistema inglês com uma resolução de 0,0001".

- (A) 0,5250"
- (B) 0,2052"
- (C) 0,2360"
- (D) 0,2574"
- (E) 0,2540"

RASCUNHO PARA REDAÇÃO

TÍTULO:

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

INSTRUÇÕES GERAIS AO CANDIDATO

- 1 - Verifique se a prova recebida e a folha de respostas são da mesma cor (consta no rodapé de cada folha a cor correspondente) e se não faltam questões ou páginas. Escreva e assinhe corretamente seu nome, coloque seu número de inscrição e o dígito verificador (DV) apenas nos locais indicados;
- 2 - O tempo para a realização da prova será de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo necessário à redação e à marcação das respostas na folha de respostas, e não será prorrogado;
- 3 - Só inicie a prova após ser autorizado pelo Fiscal, interrompendo sua execução quando determinado;
- 4 - A redação deverá ser uma dissertação com ideias coerentes, claras e objetivas, escritas em língua portuguesa. Deverá ter, no mínimo, 20 linhas contínuas, considerando o recuo dos parágrafos, e no máximo 30 linhas;
- 5 - Iniciada a prova, não haverá mais esclarecimentos. O candidato somente poderá deixar seu lugar, devidamente autorizado pelo Supervisor/Fiscal, para se retirar definitivamente do recinto de prova ou, nos casos abaixo especificados, devidamente acompanhado por militar designado para esse fim:
 - atendimento médico por pessoal designado pela MB;
 - fazer uso de banheiro; e
 - casos de força maior, comprovados pela supervisão do certame, sem que aconteça saída da área circunscrita para a realização da prova.
 Em nenhum dos casos haverá prorrogação do tempo destinado à realização da prova; em caso de retirada definitiva do recinto de prova, esta será corrigida até onde foi solucionada;
- 6 - Use caneta esferográfica preta ou azul para preencher a folha de respostas;
- 7 - Confira nas folhas de questões as respostas que você assinalou como corretas antes de marcá-las na folha de respostas. Cuidado para não marcar duas opções para uma mesma questão na folha de respostas (a questão será perdida);
- 8 - Para rascunho, use os espaços disponíveis nas folhas de questões, mas só serão corrigidas as respostas marcadas na folha de respostas;
- 9 - O tempo mínimo de permanência dos candidatos no recinto de aplicação de provas é de 2 (duas) horas.
- 10 - Será eliminado sumariamente do processo seletivo/concurso e suas provas não serão levadas em consideração o candidato que:
 - a) der ou receber auxílio para a execução da Prova escrita objetiva de conhecimentos profissionais e da Redação;
 - b) utilizar-se de qualquer material não autorizado;
 - c) desrespeitar qualquer prescrição relativa à execução da Prova e da Redação;
 - d) escrever o nome ou introduzir marcas identificadoras noutro lugar que não o determinado para esse fim;
 - e) cometer ato grave de indisciplina; e
 - f) comparecer ao local de realização da Prova escrita objetiva de conhecimentos profissionais e da Redação após o horário previsto para o fechamento dos portões.
- 11 - Instruções para o preenchimento da folha de respostas:
 - a) use caneta esferográfica azul ou preta;
 - b) escreva seu nome em letra de forma no local indicado;
 - c) assinhe seu nome no local indicado;
 - d) no campo inscrição DV, escreva seu número de inscrição nos retângulos, da esquerda para a direita, um dígito em cada retângulo. Escreva o dígito correspondente ao DV no último retângulo. Após, cubra todo o círculo correspondente a cada número. Não amasse, dobre ou rasgue a folha de respostas, sob pena de ser rejeitada pelo equipamento de leitura ótica que a corrigirá; e
 - e) só será permitida a troca de folha de respostas até o início da prova, por motivo de erro no preenchimento nos campos nome, assinatura e número de inscrição, sendo de inteira responsabilidade do candidato qualquer erro ou rasura na referida folha de respostas, após o início da prova.
- 12 - Procure preencher a folha com atenção de acordo com o exemplo abaixo:

- 13 - Não será permitido levar a prova após sua realização. O candidato está autorizado a transcrever suas respostas, dentro do horário destinado à solução da prova, utilizando o modelo impresso no fim destas instruções, para posterior conferência com o gabarito que será divulgado. É proibida a utilização de qualquer outro tipo de papel para anotação do gabarito.

ANOTE SEU GABARITO										PROVA DE COR _____														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	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