

PROVA AMARELA

MARINHA DO BRASIL

SERVIÇO DE SELEÇÃO DO PESSOAL DA MARINHA

*Concurso Público de Admissão ao Curso de Formação
para ingresso no Corpo Auxiliar de Praças da Marinha
(CP-CAP/2025)*

**ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO DE
CALCULADORA PADRÃO NÃO CIENTÍFICA**

MOTORES

PROVA AMARELA

QUESTÃO 1

Sobre sistemas de arrefecimento por circulação de ar, coloque V (verdadeiro) ou F (falso) nas afirmativas abaixo, assinalando a seguir a opção correta.

- () Possuem menor relação peso-potência.
- () Necessitam de manutenção relativamente simples.
- () Possuem fácil controle de temperatura.
- () Possuem uniformidade de temperatura no motor.

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

QUESTÃO 2

Assinale a opção que contém o tipo de tinta de fundo recomendada para proteção de tubulações industriais.

- (A) Resina "epóxi".
- (B) Látex PVA.
- (C) Esmalte sintético.
- (D) Verniz nitrocelulose.
- (E) Fosca comum.

QUESTÃO 3

Considere um gás contido em um conjunto cilindro-êmbolo a uma pressão de 350 kPa. O volume inicial do gás é 0,02 m³. O gás é então aquecido, a pressão constante, deslocando o êmbolo até o volume final de 0,8 m³. O trabalho realizado pelo gás é de:

- (A) 212 kJ
- (B) 273 kJ
- (C) 305 kJ
- (D) 346 kJ
- (E) 420 kJ

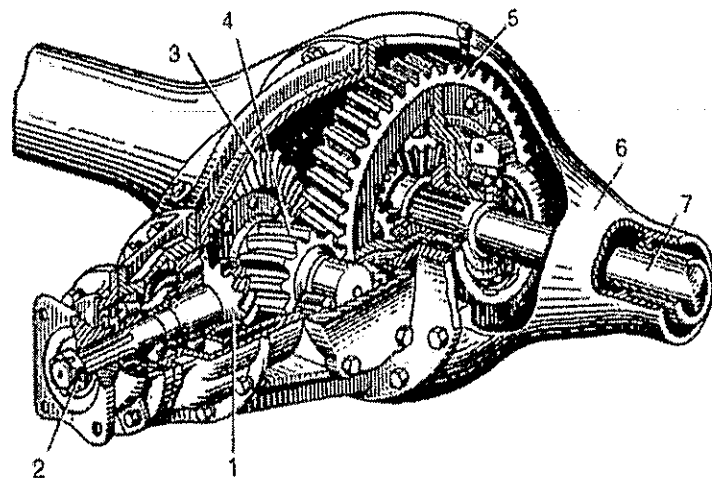
QUESTÃO 4

Como é chamado o problema de aquecimento excessivo de um pistão (por sobrecarga térmica) de um motor a combustão interna que se dilata e começa a raspar nas paredes internas do cilindro, até que não possa mais se mover?

- (A) Entupimento.
- (B) Engripamento.
- (C) Bloqueio.
- (D) Interferência.
- (E) Engrasamento.

QUESTÃO 5

Analise a figura abaixo:



Correlacione os itens do diferencial mostrado na figura acima às nomenclaturas a seguir e assinale a opção que apresenta a sequência correta.

ITENS

- () Semieixo das rodas traseiras.
- () Engrenagem coroa.
- () Engrenagem satélite.
- () Porca de fixação do flange da junta universal.
- () Engrenagem pinhão do eixo de transmissão.
- () Engrenagem planetária.
- () Carcaça.

- (A) (7); (5); (1); (3); (4); (2); (6)
- (B) (2); (4); (1); (7); (5); (3); (6)
- (C) (2); (5); (3); (1); (4); (6); (7)
- (D) (7); (5); (4); (2); (1); (3); (6)
- (E) (7); (4); (3); (1); (5); (2); (6)

QUESTÃO 6

Com relação às conexões rosqueadas utilizadas em sistemas de tubulações industriais, é correto afirmar que:

- (A) são recomendadas apenas para tubos de grandes diâmetros e altas pressões.
- (B) são montadas exclusivamente com solda por resistência para vedação completa.
- (C) são de baixo custo e de fácil execução, com diâmetro $\leq 4"$.
- (D) devem sempre ser substituídas por conexões flangeadas, conforme norma ASME.
- (E) são proibidas em redes de vapor e ar comprimido, segundo normas técnicas.

QUESTÃO 7

No ciclo padrão ar-diesel que procura representar o ciclo real do motor Diesel, o fornecimento do calor da fonte quente é imaginado isobárico em virtude:

- (A) da autoignição do combustível.
- (B) da injeção progressiva do combustível.
- (C) da nebulização do combustível.
- (D) das propriedades químicas do combustível.
- (E) dos maiores volumes de injeção do combustível.

QUESTÃO 8

Assinale a opção que descreve os processos observados em um ciclo teórico padrão a ar Otto.

- (A) Compressão isoentrópica; aumento de temperatura a volume constante; expansão isoentrópica e rejeição de calor a volume constante.
- (B) Compressão isobárica; aumento de temperatura a volume constante; expansão isobárica e rejeição de calor a volume constante.
- (C) Compressão isotérmica; aumento de temperatura a pressão constante; expansão isotérmica e rejeição de calor a pressão constante.
- (D) Expansão isobárica; rejeição de calor a pressão constante; compressão isobárica e aumento de temperatura a pressão constante.
- (E) Expansão isotérmica; rejeição de calor a volume constante; compressão isotérmica e aumento de temperatura a volume constante.

QUESTÃO 9

Nos flanges de pescoço, qual tipo de soldagem é utilizado na ligação com o tubo?

- (A) *Fillet* entre flange e tubo.
- (B) De topo.
- (C) Por projeção nas faces.
- (D) *Braze* em superfície externa.
- (E) Por indução interna.

QUESTÃO 10

Um técnico precisa montar um rolamento em um eixo. Sabe-se que o diâmetro do furo do rolamento corresponde a 50,000 mm. Ao consultar o manual do equipamento, foi observado que o diâmetro do eixo deverá corresponder a $\varnothing 50^{+0,021}_{+0,008}$. Qual o tipo de ajuste mencionado no manual?

- (A) Com folga.
- (B) Com interferência.
- (C) Incerto.
- (D) Duvidoso.
- (E) Deslizante.

QUESTÃO 11

Espécie de erosões microscópicas deixadas pelas usinagens e imperceptíveis ao olho humano, só podem ser acusadas por aparelhos especiais que gravam perfis ou os projetam em uma tela. Assinale a opção a que esse conceito se refere.

- (A) Interferência maior.
- (B) Rugosidade interna.
- (C) Rugosidade grosseira.
- (D) Lubrificação superficial.
- (E) Rugosidade superficial.

QUESTÃO 12

Um motor de combustão interna possui rotação nominal de 500RPM. No virabrequim, é montada uma polia com $\varnothing 120\text{mm}$, a qual, por meio de correias, transmite movimento a um alternador que possui uma polia com $\varnothing 40\text{mm}$. Determine a RPM do alternador e assinale a opção correta.

- (A) 250
- (B) 400
- (C) 1000
- (D) 1250
- (E) 1500

QUESTÃO 13

Assinale a opção INCORRETA sobre as características em que um motor de ignição por centelha de ciclo aberto se afasta do ciclo padrão a ar teórico.

- (A) Os calores específicos dos gases reais diminuem com o aumento de temperatura.
- (B) Existe uma transferência de calor significativa entre os gases e as paredes do cilindro.
- (C) Existem irreversibilidades associadas aos gradientes de pressão e temperatura.
- (D) O processo de combustão substitui o processo de transferência de calor à alta temperatura e a combustão pode ser incompleta.
- (E) Existem perdas de carga do escoamento nas válvulas nos processos de alimentação e descarga.

QUESTÃO 14

Coloque F (falso) ou V (verdadeiro) nas afirmativas abaixo, com relação às fases de fabricação do metal duro, assinalando a seguir a opção correta.

- () Obtenção dos pós metálicos.
- () Mistura dos pós.
- () Fundição de toda a mistura.
- () Sinterização.
- () Controle físico final do material sinterizado.

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

QUESTÃO 15

Um cilindro para armazenamento de gás apresenta diâmetro de 0,3 m e comprimento de 1,5 m. O cilindro é evacuado e depois carregado, isotermicamente, a 27 °C com CO₂. Determine a pressão final do processo de enchimento, sabendo que se deseja armazenar 3,5 kg de gás no cilindro e assinale a opção correta. Considere que o CO₂ se comporta como gás perfeito.

Dados:

$$R_{CO_2} = 0,18892 \text{ kJ/kg.K}$$

$$\pi = 3,14$$

- (A) 1.115,0 kPa
- (B) 1.476,5 kPa
- (C) 1.625,3 kPa
- (D) 1.871,8 kPa
- (E) 2.050,0 kPa

QUESTÃO 16

Como é chamado o processo de usinagem por abrasão destinado à obtenção de superfícies com auxílio de ferramenta abrasiva de revolução?

- (A) Roscamento.
- (B) Brochamento.
- (C) Serramento.
- (D) Retificação.
- (E) Limagem.

QUESTÃO 17

Uma engrenagem possui diâmetro primitivo igual a 160 mm e recebe torque de 3.000 N.m. Qual é a força aplicada na região do engrenamento?

- (A) 37,5 kN
- (B) 25,6 kN
- (C) 19,8 kN
- (D) 15,3 kN
- (E) 8,5 kN

QUESTÃO 18

Assinale a opção que NÃO apresenta uma operação de mandrilamento.

- (A) Plano.
- (B) Cilíndrico.
- (C) Radial.
- (D) Cônico.
- (E) De superfícies especiais.

QUESTÃO 19

Um técnico precisa comprar um parafuso com a seguinte especificação: 3/8" x 20 - UNF. Qual a designação do tipo de rosca?

- (A) Quadrada série unificada fina.
- (B) Triangular série métrica.
- (C) Padrão americano.
- (D) Unificada de passo fino.
- (E) Unificada de passo métrico.

QUESTÃO 20

Um motor de combustão interna possui 6 cilindros, cada um com 150 mm de diâmetro e altura de 120 mm. Determine a cilindrada do motor em litros e assinale a opção correta.

Dados: $\pi = 3,14$

- (A) 5,3
- (B) 7,5
- (C) 9,0
- (D) 12,7
- (E) 14,8

QUESTÃO 21

Um avião percorre 180km em linha reta, que faz um ângulo de $22,5^\circ$ com a direção norte-sul. Quais são os deslocamentos desse avião nas direções norte-sul e leste-oeste, respectivamente?

Dados: $\sin 67,5^\circ = 0,92$ e $\cos 67,5^\circ = 0,38$.

- (A) 69km e 166km.
- (B) 89km e 180km.
- (C) 89km e 185km.
- (D) 90km e 196km.
- (E) 95km e 198km.

QUESTÃO 22

Sabendo que, na escala Fahrenheit, os pontos de fusão e de ebulição da água são 32 e 212°F , respectivamente, assinale opção que apresenta a temperatura equivalente a 60°C .

- (A) 130°F
- (B) 140°F
- (C) 150°F
- (D) 160°F
- (E) 170°F

QUESTÃO 23

Coloque F (falso) ou V (verdadeiro) nas afirmativas abaixo, em relação a compressores, assinalando a seguir a opção correta.

- () Nos compressores do tipo alternativo, a potência consumida no motor é maior do que o desejado.
- () Os compressores do tipo *Roots* conseguem comprimir o ar a pressões de até 5 vezes a pressão atmosférica.
- () O *aftercooler* tem a finalidade de resfriar o ar após a compressão.
- () O turbocompressor pode aumentar a potência em até 60% em relação ao mesmo motor aspirado.
- () O turbocompressor entra em funcionamento quando o motor está acelerado.

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

QUESTÃO 24

Ao conferir a usinagem realizada por uma empresa, o mecânico precisou interpretar o desenho técnico com a simbologia mostrada a seguir. A qual tipo de tolerância se refere a simbologia abaixo?



- (A) De circularidade.
- (B) De concentricidade.
- (C) De posição.
- (D) De localização.
- (E) De cilindridade.

QUESTÃO 25

Um técnico, ao inspecionar um eixo, precisou medir o alojamento do rolamento. No desenho técnico, é informado que o eixo deverá possuir $\varnothing 19,05\text{mm}$. Qual a medida correspondente em polegada ordinária?

- (A) $33/40''$
- (B) $25/32''$
- (C) $3/4''$
- (D) $1/2''$
- (E) $7/28''$

QUESTÃO 26

Calcule a taxa de compressão de um motor de 5,8 litros de cilindrada, com 10 cm de diâmetro de cilindro, curso de 8 cm e volume morto de 50 cm³, e assinale a opção correta.

Dados: $\pi = 3,14$

- (A) 10,5:1
- (B) 12,3:1
- (C) 13,6:1
- (D) 15,5:1
- (E) 17,0:1

QUESTÃO 27

Um aquecedor de água apresenta área superficial igual a 4,5 m² e está coberto com uma camada de isolante térmico. As temperaturas interna e externa são 63 e 18°C, respectivamente. Sabendo que o material isolante tem condutividade térmica igual a 0,065 W/m.K, determine a espessura da camada isolante para que a transferência de calor do aquecedor seja igual a 230 W e assinale a opção correta.

- (A) 33 mm
- (B) 45 mm
- (C) 57 mm
- (D) 64 mm
- (E) 72 mm

QUESTÃO 28

Qual processo tem por objetivo alcançar um melhor ajuste entre as superfícies dos cilindros e dos anéis de segmento de um motor a combustão interna?

- (A) Retífica.
- (B) Descarbonização.
- (C) Brunimento.
- (D) Vedação.
- (E) Amaciamento.

QUESTÃO 29

Correlacione as operações de furação aos seus conceitos e assinale a opção que apresenta a sequência correta.

OPERAÇÕES

- I- Furação em cheio
- II- Escareamento
- III- Furação escalonada
- IV- Furação de centros
- V- Trepanação

CONCEITOS

- () Processo de furação destinado à abertura de um furo cilíndrico numa peça pré-furada.
- () Processo de furação destinado à obtenção de um furo com dois ou mais diâmetros, simultaneamente.
- () Processo de furação em que apenas uma parte de material compreendido no volume do furo final é reduzida a cavaco, permanecendo um núcleo maciço.
- () Processo de furação destinado à obtenção de furos de centro, visando a uma operação posterior na peça.
- () Processo de furação destinado à abertura de um furo cilíndrico numa peça, removendo todo o material compreendido no volume do furo final, na forma de cavaco.

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

QUESTÃO 30

Como são classificados os motores que possuem os cilindros situados opostamente uns aos outros?

- (A) Boxer.
- (B) Quadrado.
- (C) Superquadrado.
- (D) Em V.
- (E) Em Linha.

QUESTÃO 31

O corte é um modo de representação utilizado em desenho técnico a fim de ilustrar com maior clareza os detalhes internos do objeto. Dessa forma, alguns elementos, quando atingidos longitudinalmente, por convenção, são representados com omissão de corte, EXCETO:

- (A) nervura.
- (B) eixos.
- (C) parafusos.
- (D) soldas.
- (E) porcas.

QUESTÃO 32

Os cavacos são classificados quanto aos tipos e formas. Assinale a opção que apresenta um tipo de cavaco.

- (A) Em fita.
- (B) Contínuo.
- (C) Helicoidal.
- (D) Espiral.
- (E) Em lascas ou pedaços.

QUESTÃO 33

Qual o rendimento térmico de uma máquina térmica que opera entre um reservatório a 450°C e o ambiente à temperatura de 25°C , considerando que a máquina opera de maneira equivalente a um ciclo de Carnot?

- (A) 25%
- (B) 30%
- (C) 36%
- (D) 45%
- (E) 59%

QUESTÃO 34

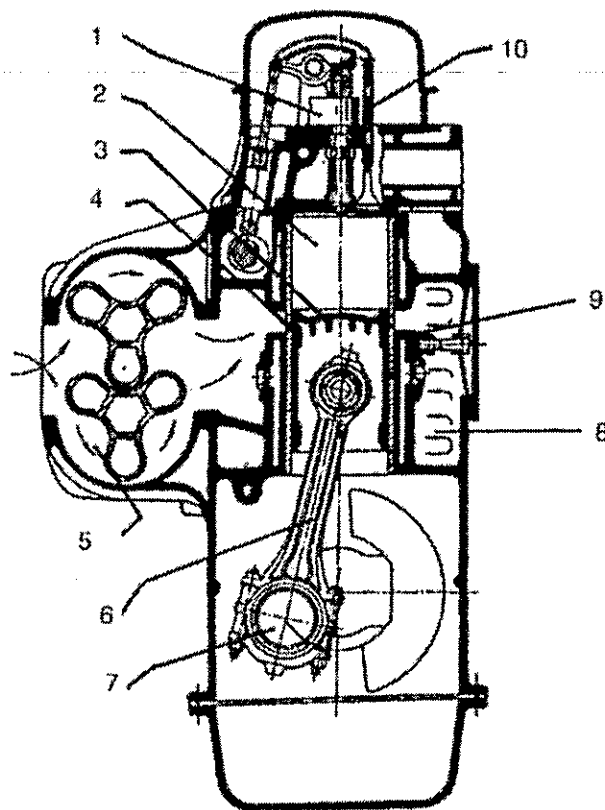
Com base nas funções dos fluidos de corte, assinale a opção que NÃO apresenta uma melhoria de caráter funcional.

- (A) Expulsão do cavaco da região de corte.
- (B) Refrigeração da ferramenta.
- (C) Redução do consumo de energia de corte.
- (D) Refrigeração da peça em usinagem.
- (E) Melhor acabamento superficial da peça em usinagem.

QUESTÃO 35

Analise a figura abaixo.

MOTOR



Correlacione os itens do motor diesel de dois tempos mostrado na figura acima às nomenclaturas a seguir e assinale a opção que apresenta a sequência correta.

ITENS

- () Compressor de ar Roots.
- () Virabrequim.
- () Câmara de combustão.
- () Pistão.
- () Injetor.
- () Cilindro.
- () Câmara de turbulência.
- () Aberturas de passagem do ar de admissão.
- () Biela.

- (A) (5); (7); (2); (3); (8); (4); (1); (9); (6)
- (B) (3); (2); (8); (4); (7); (6); (5); (1); (9)
- (C) (5); (7); (2); (3); (1); (4); (8); (9); (6)
- (D) (5); (7); (2); (3); (9); (4); (8); (1); (6)
- (E) (9); (7); (2); (3); (5); (4); (1); (8); (6)

QUESTÃO 36

Uma engrenagem cilíndrica de dentes retos possui diâmetro primitivo igual a 200mm e 40 dentes. Qual o módulo correspondente a essa engrenagem?

- (A) 5,25
- (B) 5,00
- (C) 4,75
- (D) 2,00
- (E) 1,25

QUESTÃO 37

O tipo de motor no qual o princípio de funcionamento se baseia na inflamação da mistura combustível pelo aquecimento de uma câmara superior até ela ficar em brasa, a qual é pré-aquecida antes da partida com maçarico, é chamado de motor:

- (A) Com câmara de turbulência.
- (B) A injeção indireta.
- (C) A injeção direta.
- (D) De cabeça quente.
- (E) Superquadrado.

QUESTÃO 38

Quais materiais são comumente utilizados em tubulações industriais em virtude de sua resistência à corrosão e de sua facilidade de fabricação, respectivamente?

- (A) Ferro fundido e chumbo.
- (B) Aço inox e aço carbono.
- (C) Plástico reforçado e aço inox.
- (D) Latão e aço carbono.
- (E) Zinco e estanho.

QUESTÃO 39

Qual o material mais importante para ferramentas de corte utilizado na indústria moderna, produzido por metalurgia do pó, devido a sua combinação de dureza à temperatura ambiente, dureza a quente, resistência ao desgaste e tenacidade?

- (A) Aço-carbono.
- (B) Aço-rápido.
- (C) Ligas fundidas.
- (D) Metal duro.
- (E) Cerâmicas.

QUESTÃO 40

Em qual processo de torneamento a ferramenta se desloca segundo uma trajetória retilínea, inclinada em relação ao eixo principal de rotação da máquina, podendo ser externo ou interno?

- (A) Retilíneo.
- (B) Cilíndrico.
- (C) Cônico.
- (D) Radial.
- (E) Perfilamento.

QUESTÃO 41

Um conjunto de transmissão possui duas engrenagens. A engrenagem 1 possui 60 dentes e gira a 1.800 RPM. A engrenagem 2 possui 108 dentes. Qual é a rotação, em RPM, da engrenagem 2?

- (A) 800
- (B) 1.000
- (C) 1.200
- (D) 1.500
- (E) 1.650

QUESTÃO 42

Qual válvula apresenta haste ascendente, boa vedação e é ideal para serviços de regulação e de fechamento rápido?

- (A) De esfera.
- (B) Guilhotina.
- (C) Globo.
- (D) Borboleta.
- (E) De pé.

QUESTÃO 43

Considere um motor elétrico com potência $P=7,5\text{kW}$ a 1200RPM. Determine o torque disponível desse motor e assinale a opção correta.

Dados: $\pi = 3,14$

- (A) 5,7 Nm
- (B) 6,2 Nm
- (C) 36,2 Nm
- (D) 59,7 Nm
- (E) 60,2 Nm

QUESTÃO 44

Com relação aos tubos com costura, assinale a opção que indica as disposições da costura soldada.

- (A) Vertical e transversal.
- (B) Longitudinal e helicoidal.
- (C) De topo e transversal.
- (D) Vertical e espiral.
- (E) De topo e 3D.

QUESTÃO 45

Coloque V (verdadeiro) ou F (falso) nas afirmativas abaixo, referentes às funções dos sistemas de lubrificação de motores a combustão interna, assinalando a seguir a opção correta.

- () Promovem resfriamento das peças lubrificadas.
 - () Evitam a formação de espuma.
 - () Auxiliam na vedação entre pistão, cilindros e anéis.
 - () Limpam e facilitam a eliminação de produtos indesejáveis.
- (A) (F) (F) (V) (V)
(B) (V) (V) (V) (V)
(C) (V) (F) (V) (V)
(D) (F) (V) (V) (V)
(E) (F) (F) (F) (F)

QUESTÃO 46

Assinale a opção INCORRETA sobre os motores de combustão interna.

- (A) A relação de compressão nos motores diesel deve ser suficientemente elevada para ultrapassar a temperatura de autoignição do combustível.
- (B) Nos motores de 2 tempos, a lubrificação ocorre misturando-se lubrificante em uma pequena porcentagem com o combustível.
- (C) O sistema de arrefecimento a água é mais eficiente do que o sistema a ar, reduzindo o ruído do motor.
- (D) O turbocompressor é um dispositivo que utiliza os gases do escapamento para gerar trabalho numa turbina e transferi-lo para o compressor.
- (E) Nos motores *Wankel*, não há a necessidade de haver lubrificante misturado no combustível.

QUESTÃO 47

Um mecânico, ao interpretar um desenho técnico, deparou-se com a seguinte especificação: 80H7. A especificação "H7" refere-se à tolerância:

- (A) geométrica de 7 graus.
- (B) dimensional de um furo.
- (C) dimensional de um eixo.
- (D) geométrica de uma superfície.
- (E) dimensional de uma rosca.

QUESTÃO 48

Correlacione as cores de acordo com a norma NB-54 da ABNT às suas identificações de tubulações e assinale a opção que apresenta a sequência correta.

CORES

- I- Verde.
- II- Branco.
- III- Laranja.
- IV- Amarelo.
- V- Azul.
- VI- Preto.

IDENTIFICAÇÃO

- () Vapor.
- () Gases em geral.
- () Combustíveis e inflamáveis.
- () Água.
- () Ácidos.
- () Ar comprimido.

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

QUESTÃO 49

Engrenagens são elementos de máquinas muito utilizados em transmissão de movimento e, geralmente, são fabricados em aço carbono. Ao fabricar esse componente é necessário que seu núcleo possua flexibilidade suficiente para não fraturar e que a superfície dos dentes possua resistência ao desgaste, a fim de aumentar a vida útil. Desse modo, qual o nome do tratamento térmico/termoquímico utilizado para que sejam obtidas essas características?

- (A) Reozimento.
- (B) Têmpera.
- (C) Normalização.
- (D) Anodização.
- (E) Cementação.

QUESTÃO 50

No teste hidrostático de tubulação, qual é o parâmetro mais crítico a ser verificado?

- (A) Consumo de fluido.
- (B) Temperatura ambiente.
- (C) Perda de carga máxima.
- (D) Ausência de vazamento.
- (E) Cor do fluido de teste.

PROVA DE REDAÇÃO

INSTRUÇÕES

1. A redação deverá ser uma dissertação argumentativa com ideias coerentes, claras e objetivas, em língua portuguesa e com letra legível. Se utilizada a letra de forma (caixa-alta), as letras maiúsculas deverão receber o devido realce;
2. Deverá ter, no mínimo, 15 (quinze) linhas contínuas, considerando o recuo dos parágrafos, e, no máximo, 30 (trinta) linhas. Não poderá conter qualquer marca identificadora ou assinatura, o que implicará a atribuição de nota zero;
3. Os trechos da redação que contiverem cópias dos textos de apoio ao tema proposto ou dos textos do caderno de prova serão desconsiderados para a correção e para a contagem do número mínimo de linhas;
4. O candidato deverá dar um título à redação; e
5. O rascunho deverá ser feito em local apropriado.

TEXTO I

Um estudo recente trouxe números para uma constatação quase unânime entre os brasileiros: somos apaixonados pelo celular. A pesquisa, conduzida pela plataforma Data.AI, revelou que o brasileiro passa, em média, cinco horas por dia imerso no *smartphone*. Esse hábito coloca o Brasil na quinta posição do *ranking* de países que mais usam dispositivos móveis diariamente. É tempo de sobra para maratonar séries, acompanhar notícias e, claro, rolar infinitamente pelas redes sociais. Mas esse tempo todo em frente às telas também levanta um sinal de alerta: será que não estamos deixando de lado outras atividades mais importantes? Bem... a pesquisa sugere que sim. O uso excessivo dos *smartphones*, segundo o estudo, pode comprometer a produtividade. Cinco horas diárias representam um terço de uma jornada de trabalho e, quando somadas ao longo de uma semana, podem significar que as prioridades estão se perdendo entre notificações e distrações digitais. No entanto, nem tudo está perdido. Para Miguel Lannes Fernandes, especialista em inteligência artificial, a tecnologia, muitas vezes vista como a vilã, pode ser uma grande aliada para reverter esse quadro exposto pelo estudo. Ele acredita que o segredo está em utilizar ferramentas de inteligência artificial, que ajudam a otimizar o tempo e aumentar a produtividade. "Soluções como assistentes virtuais inteligentes, plataformas de automação e aplicativos com algoritmos de aprendizado de máquina são capazes de reorganizar rotinas, priorizar tarefas e até sugerir pausas estratégicas", diz.

(Fonte: <https://exame.com/carreira/brasileiro-fica-mais-de-5-horas-por-dia-mexendo-no-celular-mas-especialista-tem-a-solucao/>. Acesso em: 23 de junho de 2025. Texto adaptado.)

TEXTO II

Quais são os riscos do uso do celular no ambiente de trabalho?

- *Queda na performance e produtividade* – é normal que as pessoas se percam no tempo ou naquilo que estão fazendo quando decidem fazer uma pausa para usar o celular, principalmente nos aplicativos voltados ao entretenimento, como jogos e redes sociais, o que pode ocasionar mau andamento das atividades profissionais, além de execução inadequada de tarefas e atrasos, derrubando a produtividade.
- *Distração e risco de acidentes* – muitas atividades exigem mais concentração dos colaboradores também porque fazê-las do jeito errado pode causar acidentes de trabalho, como é o caso da operação de máquinas pesadas. Em indústrias, principalmente, proibir o uso de celulares se torna, então, uma questão de segurança.
- *Perda de foco* – se um funcionário está focado e interrompe sua tarefa para mexer no celular, sem que o uso do dispositivo tenha a ver com ela, a perda desse foco acontece até sem querer. E mesmo em casos nos quais o aparelho é necessário para o trabalho acontecer, a dispersão será muito provável se não houver cautela, porque o colaborador estará realizando muitas coisas ao mesmo tempo, mudando de uma tarefa para outra constantemente.
- *Vazamento de informações* – compartilhar ou receber fotos e outros tipos de mídia de dentro do ambiente de trabalho pode aumentar o risco de vazamento de informações sigilosas dos próprios funcionários ou mesmo da empresa, e quase ninguém se dá conta disso.

(Fonte: <https://www.coalize.com.br/uso-celular-trabalho>. Acesso em 23 de junho de 2025. Texto adaptado.)

TEXTO III

No âmbito profissional, o celular pode ser usado como uma ferramenta valiosa, mas é preciso ter uma atenção redobrada para o uso equilibrado e responsável nesses ambientes. Nos últimos anos, o mundo corporativo tem se adaptado à presença do aparelho no dia a dia e, embora não exista uma regulamentação quanto ao tema na legislação trabalhista, normas e regras gerais podem ser utilizadas pelas organizações para embasar o uso excessivo ou inadequação da prática. A utilização constante no horário de trabalho para fins pessoais, como redes sociais ou entretenimento, pode resultar em uma queda significativa em sua produtividade e desempenho. É quando o colaborador usa o celular em reuniões ou interações com clientes sendo que não é necessário. Isso pode ser visto como falta de atenção, profissionalismo ou desrespeito à política da empresa.

(Fonte: <https://vocerh.abril.com.br/politicaspraticas/impactos-causados-pelo-excesso-de-uso-do-celular-no-trabalho/>. Acesso em: 23 de junho de 2025. Texto adaptado.)

PROPOSTA DE REDAÇÃO - A partir da leitura dos textos de apoio e de suas reflexões, redija uma dissertação argumentativa a respeito do tema **“O uso de dispositivos móveis para fins pessoais no ambiente profissional e a queda de produtividade”**. Dê um título ao seu texto.

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

- 10 - Preencha a folha com atenção de acordo com o exemplo abaixo:



Diretoria de Ensino da Marinha

Nome: ROBERTO SILVA

Assinatura: Roberto Silva

Instruções de Preenchimento

- Não rasurar o seu folha.
- Não molisque nas áreas das respostas.
- Faça marcas sólidas nos círculos.
- Não use canetas que borren o papel.

ERRADO:   

CORRETO: 

INSCRIÇÃO										DV	P		G	
5	7	0	2	0	7	0	2	4						
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	1	2	3	4	
7	8	9	0	1	2	5	6	7	8	5	6	7	8	
3	4	5	6	7	8	3	4	5	6	3	4	5	6	
4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	4	5	6	7	
5	6	7	8	9	0	6	7	8	9	6	7	8	9	
6	7	8	9	0	1	7	8	9	0	7	8	9	0	
7	8	9	0	1	2	8	9	0	1	8	9	0	1	
8	9	0	1	2	3	9	0	1	2	9	0	1	2	
9	0	1	2	3	4	0	1	2	3	0	1	2	3	

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

T A R J A

- 11 – Será autorizado ao candidato levar a prova faltando 30 minutos para o término do tempo previsto de realização do concurso. Ressalta-se que o caderno de prova levado pelo candidato é de preenchimento facultativo, e não será válido para fins de recursos ou avaliação.
- 12 – O candidato que não desejar levar a prova está autorizado a transcrever suas respostas, dentro do horário destinado à solução da prova, no modelo de gabarito impresso no fim destas instruções. É proibida a utilização de qualquer outro tipo de papel para anotação do gabarito.
- 13 – O modelo de gabarito somente poderá ser destacado PELO FISCAL e após a entrega definitiva da prova pelo candidato. Caso o modelo de gabarito seja destacado pelo candidato, este será eliminado.

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