

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/2026)*

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

MECÂNICA

PROVA AMARELA

QUESTÃO 1

Correlacione os tipos de processo de conformação mecânica à sua definição e assinale, a seguir, a opção que apresenta a sequência correta.

TIPO DE PROCESSO DE CONFORMAÇÃO

- I- Laminação
- II- Forjamento
- III- Extrusão
- IV- Estampagem

DEFINIÇÃO

- () Processo que consiste basicamente em forçar a passagem de um bloco de metal através do orifício de uma matriz. Isso é conseguido aplicando-se altas pressões ao material com o auxílio de um êmbolo.
- () Processo de conformação mecânica, geralmente realizado a frio, que engloba um conjunto de operações, como corte ou dobramento. Por meio dessas operações, a chapa plana é submetida a transformações que a fazem adquirir uma nova forma geométrica, plana ou oca.
- () Processo de conformação mecânica pelo qual um lingote de metal é forçado a passar entre dois cilindros que giram em sentidos opostos, com a mesma velocidade.
- () Processo de conformação mecânica em que o material é deformado por martelamento ou prensagem

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

QUESTÃO 2

Uma barra cuja área transversal é de 320mm^2 encontra-se submetida a uma força axial de 45 kN. Qual é o valor da tensão normal atuante na barra?

- (A) 50MPa
- (B) 60MPa
- (C) 86,5MPa
- (D) 140,625MPa
- (E) 145,625Mpa

QUESTÃO 3

Purgadores de vapor são os dispositivos de separação mais importantes e de emprego mais comum em tubulações industriais, separando e eliminando o condensado formado nas tubulações de vapor. A eliminação da remoção do condensado do ar deve ser feito pelas seguintes razões, EXCETO:

- (A) evitar vibrações e golpes de aríete.
- (B) diminuir os efeitos da corrosão.
- (C) evitar a erosão rápida das palhetas das turbinas.
- (D) evitar o resfriamento do vapor.
- (E) auxiliar no resfriamento do vapor e evitar superaquecimento.

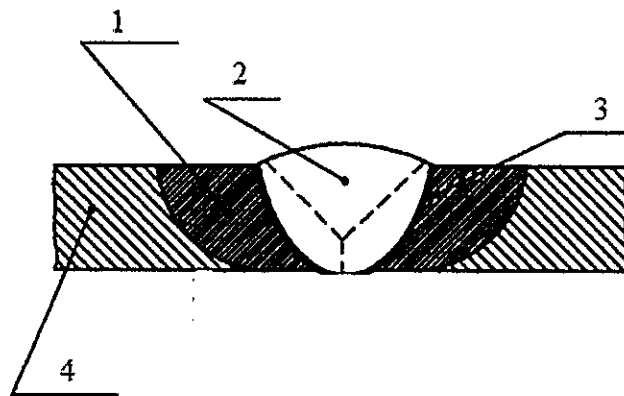
QUESTÃO 4

Qual o processo mecânico utilizado para obtenção de peças, por meio da remoção de material, em que a ferramenta possui uma única aresta de corte?

- (A) Fresamento.
- (B) Torneamento.
- (C) Brochamento.
- (D) Retífica.
- (E) Trefilação.

QUESTÃO 5

A figura abaixo contém uma representação de uma junta soldada.



Qual o nome da região indicada pelo número 3 na figura acima?

- (A) Metal de base.
- (B) Zona fundida.
- (C) Zona de ligação
- (D) Zona termicamente afetada
- (E) Zona do eletrodo.

QUESTÃO 6

A fadiga ocorre devido à existência de:

- (A) carga única.
- (B) carga uniforme.
- (C) cargas cíclicas.
- (D) altas temperaturas.
- (E) atrito.

QUESTÃO 7

Assinale a opção que NÃO apresenta um processo de conformação mecânica.

- (A) Laminação.
- (B) Extrusão.
- (C) Estiramento.
- (D) Fundição.
- (E) Mandrilagem.

QUESTÃO 8

Correlacione os tipos de chaveta às suas respectivas características e assinale, a seguir, a opção que apresenta a sequência correta.

TIPO DE CHAVETA

- I- Plana
- II- Inclínada
- III- Meia lua
- IV- Tangencial

CARACTERÍSTICAS

- () O cubo é montado à força. O torque transmissível é maior que nas chavetas planas.
- () Admite aplicação de torque nos dois sentidos.
- () É a mais comum, sendo indicada para torque de sentido único.
- () Ajusta-se automaticamente, tornando-se mais econômica. Utiliza-se esse tipo de chaveta em máquinas operatrizes, automóveis e em transmissões em geral com o torque médio.

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

QUESTÃO 9

Um compressor fornece ar comprimido a uma pressão de 35 psi (libras por polegada quadrada). Qual o valor dessa pressão em Pa (Pascal)?

- (A) 2,38 Pa
- (B) 2,38 kPa
- (C) 6,89 kPa.
- (D) 241,3 kPa
- (E) 1.810,0 kPa

QUESTÃO 10

Uma viga biapoiada é submetida a um carregamento transversal. O valor máximo de momento fletor ocorre no ponto em que:

- (A) o esforço cortante é nulo.
- (B) a reação de apoio é máxima.
- (C) a deformação axial é nula.
- (D) o momento tórsor é máximo.
- (E) a tensão de cisalhamento é constante.

QUESTÃO 11

Existem diversos processos de fabricação de tubos. Assinale a opção que apresenta apenas processos de fabricação de tubos sem costura.

- (A) Laminação e fabricação por solda longitudinal.
- (B) Extrusão e fabricação por solda helicoidal.
- (C) Extrusão e fundição.
- (D) Fundição e fabricação por solda longitudinal.
- (E) Laminação e fabricação por solda helicoidal.

QUESTÃO 12

Durante um torneamento externo, o operador reduziu pela metade a velocidade de corte e dobrou o avanço da ferramenta, mantendo a profundidade constante. Nessa situação, é correto afirmar que:

- (A) a taxa de remoção de material permanece, aproximadamente, constante.
- (B) a taxa de remoção de material diminuirá.
- (C) não haverá formação de cavaco.
- (D) ocorrerá sobrecarga da ferramenta.
- (E) a taxa de remoção de material aumentará.

QUESTÃO 13

Denominam-se válvulas de bloqueio aquelas que se destinam apenas a estabelecer ou interromper o fluxo, isto é, que só devem funcionar completamente abertas ou completamente fechadas. São exemplos de válvulas de bloqueio as válvulas:

- (A) de gaveta e globo.
- (B) de macho e de agulha.
- (C) de esfera e borboleta.
- (D) de macho e de esfera.
- (E) de borboleta e de diafragma.

QUESTÃO 14

Uma barra submetida a carregamento axial apresenta uma tensão de 200MPa e uma deformação de 0.001 mm/mm. Qual é o módulo de elasticidade do material constituinte dessa barra?

- (A) 50GPa
- (B) 100GPa
- (C) 150GPa
- (D) 200GPa
- (E) 300GPa

QUESTÃO 15

Uma transmissão por correias é composta por duas polias: a polia motora possui um diâmetro de 50 mm, enquanto o diâmetro da polia movida é de 300 mm. Um motor elétrico com potência de 1 kW encontra-se acoplado à polia motora, que apresenta uma rotação de 500 RPM. Qual o torque na polia movida?

Dado: considere $\pi = 3$

- (A) 30 Nm
- (B) 50 Nm
- (C) 90 Nm
- (D) 120 Nm
- (E) 500 Nm

QUESTÃO 16

A inspeção visual de um cabo de aço utilizado em um mecanismo de içamento de carga indicou a presença de uma distorção do tipo gaiola de passarinho. Assinale a opção que apresenta a ação a ser tomada nesse caso.

- (A) O cabo permanece em condições de uso, e não há necessidade de reparo ou substituição.
- (B) O cabo deve ser cortado, o trecho com a gaiola de passarinho, retirado, e os trechos remanescentes, unidos através de grampos.
- (C) O cabo deve ser cortado, o trecho com a gaiola de passarinho, retirado, e os trechos remanescentes, unidos através de solda.
- (D) Deve ser aplicado lubrificante na região da gaiola de passarinho.
- (E) O cabo deve ser substituído.

QUESTÃO 17

Um paquímetro possui escala fixa de 1 mm e um nônio com dez divisões. Qual a resolução desse instrumento?

- (A) 1mm
- (B) 0,5mm
- (C) 0,1mm
- (D) 0,01mm
- (E) 0,001mm

QUESTÃO 18

Acerca da utilização de flanges para a ligação de tubulações, assinale a opção correta.

- (A) A parte rosqueada de um parafuso de máquina utilizado em flanges sempre abrange todo o corpo do parafuso.
- (B) Mesmo flanges que não são soldados aos tubos, obrigatoriamente, devem ser confeccionados no mesmo material do tubo.
- (C) Para a ligação de um flange em outro, estojos permitem melhor aperto do que parafusos de máquina.
- (D) Os filetes de rosca de estojos utilizados na ligação de flanges devem ser obtidos por corte (usinagem).
- (E) Há tubulações em que se aconselha o uso de flanges de aço fundido.

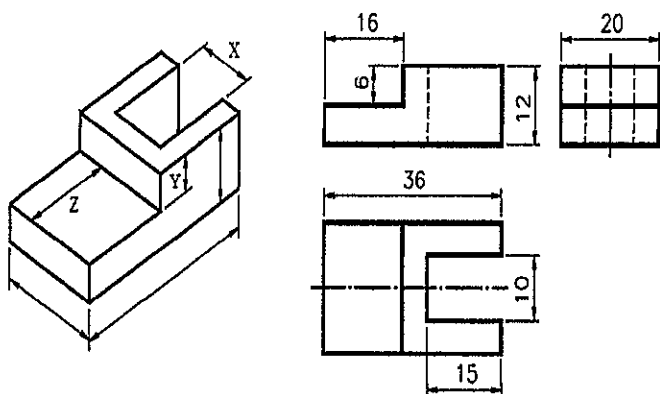
QUESTÃO 19

Durante uma inspeção em campo, foi escolhido um método de ensaio não destrutivo capaz de identificar trincas superficiais em eixos de aço sem desmontagem do equipamento, por meio da aplicação de campo magnético e do uso de partículas ferromagnéticas. Qual foi o tipo de ensaio escolhido?

- (A) Ultrassom.
(B) Líquido penetrante.
(C) Radiografia.
(D) Partículas magnéticas.
(E) Correntes parasitas.

QUESTÃO 20

As figuras abaixo apresentam uma perspectiva e suas respectivas vistas ortográficas.



Qual a soma dos valores das cotas indicadas por X, Y e Z na perspectiva acima?

- (A) 18.
(B) 28.
(C) 31.
(D) 32.
(E) 52.

QUESTÃO 21

Sobre falhas por fadiga, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Durante a falha por fadiga, os materiais apresentam comportamento frágil.
- (B) O comportamento sob fadiga de um material é determinado por meio de ensaios cujos resultados geram um gráfico denominado diagrama S-N.
- (C) A falha por fadiga é causada por um esforço maior que o limite de escoamento do material.
- (D) Falhas por fadiga estão relacionadas à existência de trincas microscópicas no material.
- (E) O limite de fadiga é a tensão para a qual o diagrama S-N torna-se horizontal ou assintótico.

QUESTÃO 22

A cementação consiste em:

- (A) remover carbono.
(B) adicionar carbono na superfície.
(C) adicionar nitrogênio na superfície.
(D) fundir aço.
(E) oxidar material.

QUESTÃO 23

Uma barra metálica de 1 m de comprimento submetida à tração apresenta um alongamento de 2mm. Qual o valor da deformação específica apresentada por essa barra?

- (A) 0.0002 mm/mm
(B) 0.002 mm/mm
(C) 0.02 mm/mm
(D) 0.2 mm/mm
(E) 2 mm/mm

QUESTÃO 24

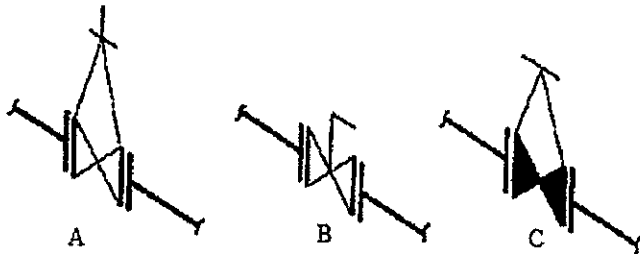
Durante a fabricação de um fio condutor, observa-se que o material apresenta elevada mobilidade de elétrons livres, o que favorece a condução elétrica. Essa característica está diretamente associada ao tipo de ligação atômica predominante no material.

Assinale a opção que corresponde ao tipo de ligação atômica descrita acima.

- (A) Ligação iônica, devido à transferência completa de elétrons.
(B) Ligação covalente, com compartilhamento direcional.
(C) Ligação metálica, com elétrons livres na rede.
(D) Força de Van der Waals entre átomos neutros.
(E) Ligação dipolo-dipolo permanente.

QUESTÃO 25

As figuras abaixo mostram os símbolos utilizados para representar três tipos diferentes de válvulas em desenhos isométricos de tubulações.



Assinale a opção que apresenta os tipos de válvula indicados pelas figuras A, B e C, respectivamente.

- (A) De controle, de retenção e de segurança.
- (B) Solenoide, de três vias e macho.
- (C) Gaveta, de segurança e macho.
- (D) De três vias, de controle e de retenção.
- (E) Gaveta, macho e globo.

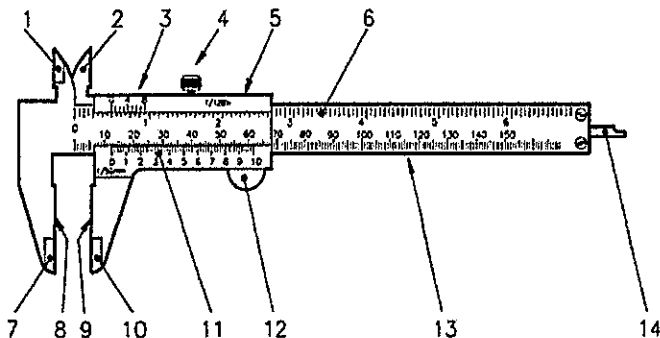
QUESTÃO 26

Qual dos ensaios listados a seguir mede a resistência à deformação superficial?

- (A) Dureza.
- (B) Tração.
- (C) Impacto.
- (D) Fadiga.
- (E) Torção.

QUESTÃO 27

Analisar a figura abaixo.



A figura acima representa um paquímetro. Qual das opções abaixo identifica corretamente os itens indicados pelos números 11 e 14, respectivamente?

- (A) Nônio e haste de profundidade.
- (B) Orelha móvel e bico móvel.
- (C) Impulsor e haste de profundidade.
- (D) Encosto móvel e encosto fixo.
- (E) Nônio e bico móvel.

QUESTÃO 28

Uma bomba centrífuga recalca água a uma vazão de $0,015 \text{ m}^3/\text{s}$, sob uma altura manométrica de 30m. Qual a potência hidráulica dessa bomba, em CV, aproximadamente?

Dados: densidade da água = 1000 kg/m^3 ; aceleração da gravidade = 10 m/s^2 ; peso específico da água = 100 kgf/m^3 .

- (A) 4,5 CV
- (B) 5 CV
- (C) 6 CV
- (D) 10 CV
- (E) 15 CV

QUESTÃO 29

Ocorre cavitação em bombas centrífugas quando:

- (A) a pressão absoluta em qualquer ponto atinge valor menor que a pressão de vapor.
- (B) o rotor gira abaixo da rotação.
- (C) o fluido apresenta baixa densidade.
- (D) a vazão é muito acima do ponto de projeto.
- (E) o recalque apresenta alta pressão.

QUESTÃO 30

Qual a classificação de um aço cujo teor de carbono é de 0,8%?

- (A) Hipoeutetoide.
- (B) Hipereutetoide.
- (C) Eutetoide.
- (D) Aço inox.
- (E) Aço de alta liga.

QUESTÃO 31

Correlacione os tipos de mola aos esforços para o qual elas são utilizadas e suas aplicações mais comuns, assinalando, a seguir, a opção que apresenta a sequência correta

TIPO DE MOLA

- I- Molas helicoidais
- II- Molas prato
- III- Molas de lâminas
- IV- Molas de torção

ESFORÇOS E UTILIZAÇÃO

- () Utilizadas para esforços de flexão. Esse tipo de mola comumente é utilizado no amortecimento de choques em ônibus, automóveis, caminhões etc.
- () Utilizadas em esforços de tração e compressão. Utilizações na prática: suspensão de automóveis; sistemas de segurança de elevadores; controle de fluxo em válvulas, torneiras etc.
- () Utilizadas nos casos em que há necessidade de absorver uma carga P (perpendicular ao comprimento da mola) com uma pequena deformação. Utilizações na prática: fechamento automático de portas; capô de automóveis; ratoeiras etc.
- () Utilizadas para cargas axiais, substituindo as molas helicoidais, quando houver pouco espaço. Na prática, são frequentemente utilizadas em ferramentas de estampagem.

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

QUESTÃO 32

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

- () O zinco é o elemento de liga predominante nos latões.
- () Bronzes são relativamente menos resistentes que latões.
- () Em geral, ligas de bronze não são utilizadas quando é preciso haver boas propriedades de tração.
- () Estanho, alumínio, silício e níquel podem fazer parte de ligas de bronze.

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

QUESTÃO 33

Um fluido escoar com velocidade de 2 m/s em um tubo de área 0,005 m². A vazão volumétrica é de:

- (A) 0,001m³/s
- (B) 0,005m³/s
- (C) 0,01m³/s
- (D) 0,02m³/s
- (E) 0,05m³/s

QUESTÃO 34

Uma barra com 0.5 m de comprimento alonga 0,8 mm ao ser aquecida de 50°C até 151°C. Qual o valor aproximado do coeficiente de expansão térmica linear do material constituinte da barra?

- (A) $1,6 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- (B) $0,6 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- (C) $0,2 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- (D) $2,0 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- (E) $1,0 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$

QUESTÃO 35

O paquímetro é um instrumento utilizado para medir:

- (A) medidas externas.
- (B) medidas internas.
- (C) medidas internas e externas.
- (D) temperatura.
- (E) massa.

QUESTÃO 36

Um laboratório realizou um ensaio Charpy em dois aços estruturais, identificados como A e B. Foi observado que o aço A absorveu 95J antes da fratura; por sua vez, o aço B absorveu 28J antes da fratura. Com base nesses resultados, pode-se concluir que o aço A possui:

- (A) maior dureza superficial.
- (B) menor resistência mecânica.
- (C) maior tenacidade ao impacto.
- (D) maior ponto de fusão.
- (E) maior fragilidade térmica.

QUESTÃO 37

A seguinte dimensão foi especificada num desenho técnico: $\varnothing 40 \text{ H7}$. O que significa H7?

- (A) Acabamento superficial.
- (B) Tipo de solda.
- (C) Tratamento térmico.
- (D) Tolerância dimensional normalizada do furo.
- (E) Tipo de rosca.

QUESTÃO 38

Determinada dimensão de uma peça é indicada por meio da cota $10^{+0,3}_{-0,1}$, em milímetros. Calcule o valor da tolerância dessa dimensão e assinale a opção correta.

- (A) -0,1 mm.
- (B) 0,3 mm.
- (C) 0,4 mm.
- (D) 9,9 mm.
- (E) 10,3 mm.

QUESTÃO 39

Qual o instrumento mais indicado para a medição de alta precisão (ordem de centésimos de milímetro) do diâmetro externo de um eixo?

- (A) Régua metálica.
- (B) Micrômetro.
- (C) Paquímetro.
- (D) Transferidor.
- (E) Relógio comparador.

QUESTÃO 40

Em um diagrama tensão-deformação, o ponto de escoamento indica:

- (A) ruptura.
- (B) início da deformação plástica.
- (C) início da elasticidade.
- (D) tensão máxima.
- (E) alongamento total.

QUESTÃO 41

É um exemplo de válvula de regulação:

- (A) de gaveta.
- (B) de macho.
- (C) de globo.
- (D) de esfera.
- (E) de retenção.

QUESTÃO 42

Correlacione os tipos de ferro fundido às suas respectivas características e assinale, a seguir, a opção que apresenta a sequência correta.

TIPO DE FERRO FUNDIDO

- I- Cinzento
- II- Dúctil (ou nodular)
- III- Branco
- IV- Maleável

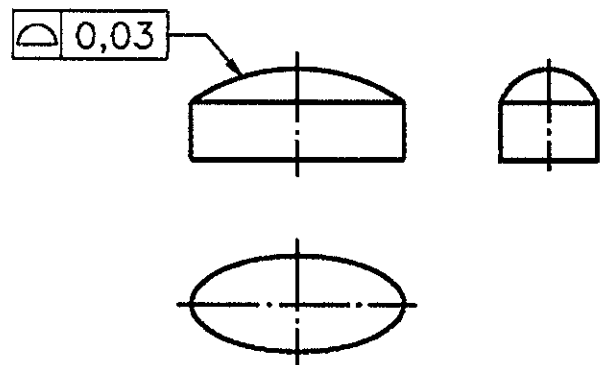
CARACTERÍSTICAS

- () Extremamente duro, mas muito frágil, a ponto de a usinagem ser quase impossível.
- () Pouco resistente e frágil em tração, mas apresenta resistência e ductilidade muito maiores sob cargas de compressão.
- () Produzido a partir do aquecimento do ferro fundido branco, o leva à formação de grafita a partir da decomposição da cementita.
- () Possui características mecânicas que se aproximam das do aço.

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

QUESTÃO 43

A figura abaixo apresenta um símbolo de tolerância.



Qual o tipo de tolerância indicada pelo símbolo presente na figura acima?

- (A) De planeza.
- (B) De cilíndricidade.
- (C) De circularidade.
- (D) De forma de uma linha qualquer.
- (E) De forma de uma superfície qualquer.

QUESTÃO 44

Uma operação de torneamento, com rotação de 300 RPM, visa obter um diâmetro de 100 mm. Qual a velocidade de corte dessa operação?

Dado: $\pi = 3,14$.

- (A) 47 m/min
- (B) 94 m/min
- (C) 120 m/min
- (D) 150 m/min
- (E) 180 m/min

QUESTÃO 45

Um corpo de prova submetido a um ensaio de tração possui área inicial 100mm^2 e suporta uma força de 20.000N em seu limite elástico. A tensão axial nesse instante é de:

- (A) 2MPa
- (B) 20MPa
- (C) 100MPa
- (D) 200MPa
- (E) 2.000MPa

QUESTÃO 46

Uma máquina térmica de Carnot recebe 600kJ de calor de uma fonte, a 400°C , e descarrega em uma fonte fria a 50°C . Qual a eficiência térmica, o trabalho fornecido e o calor descarregado, respectivamente?

- (A) 0,52%; 312kJ e 288kJ
- (B) 0,52%; 350 kJ e 288kJ
- (C) 0,60%; 400 kJ e 300kJ
- (D) 0,70%; 400 kJ e 400kJ
- (E) 0,72%; 350kJ e 420kJ

QUESTÃO 47

A fratura frágil caracteriza-se por:

- (A) alta deformação.
- (B) baixa absorção de energia.
- (C) alta ductilidade.
- (D) alta temperatura.
- (E) fluência.

QUESTÃO 48

A velocidade periférica máxima de certo tipo de correia é de 30 m/s. Considerando que ela será utilizada em uma polia com diâmetro de 15 cm, qual a máxima rotação por minuto (RPM) a que essa polia deve estar submetida para que a velocidade periférica máxima da correia não seja ultrapassada?

Dado: considere $\pi = 3$

- (A) 1500 RPM
- (B) 2000 RPM
- (C) 2500 RPM
- (D) 3000 RPM
- (E) 4000 RPM

QUESTÃO 49

A afirmação de que uma fonte fria necessita receber trabalho mecânico para ceder calor para a fonte quente relaciona-se com o ciclo:

- (A) Otto.
- (B) Carnot.
- (C) Diesel.
- (D) reverso de Carnot.
- (E) Stirling.

QUESTÃO 50

Sobre sistemas de refrigeração, assinale a opção INCORRETA.

- (A) O ciclo reverso de Carnot tem o mais alto rendimento na produção da refrigeração.
- (B) A função do compressor em um ciclo de refrigeração é atender à necessidade de trabalho externo para o funcionamento do ciclo reverso.
- (C) O condensador recebe o calor da atmosfera.
- (D) O fluido refrigerante sofre mudanças de estado ao longo do ciclo de refrigeração.
- (E) O evaporador é responsável por processar o efeito da refrigeração, retirando calor do sistema a ser refrigerado.

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

A Amazônia Azul não é só um nome bonito. Ela cobre os mares, rios e lagos sob o comando do Brasil, uma área que cresceu em 2025 com a aprovação da ONU para incluir mais 360 mil km² na Margem Equatorial, como destaca a Marinha. Essa região é o coração de atividades como pesca, turismo, transporte marítimo e extração de petróleo, que movimentam bilhões. Mas há perigos à espreita: pesca ilegal causa prejuízos globais de US\$ 50 bilhões por ano, segundo a ONU, enquanto casos como o do navio alemão expulso em 2023 por pesquisas não autorizadas mostram que até espionagem é uma ameaça real.

Para enfrentar esses desafios, a Marinha do Brasil lidera o Sistema de Gerenciamento da Amazônia Azul (SisGAAz), uma iniciativa que combina tecnologia de ponta e integração com órgãos como a Polícia Federal, a Receita Federal e até a Petrobras. O objetivo? Monitorar e proteger as águas brasileiras contra crimes ambientais, pirataria, tráfico e desastres, como o derramamento de óleo que devastou o Nordeste em 2019. “O SisGAAz é crucial para a segurança marítima e o desenvolvimento do Brasil”, afirma o Vice-Almirante Alexandre Rabello de Faria, diretor de Gestão de Programas da Marinha do Brasil, em entrevista a um site especializado.

O SisGAAz é como um supercomputador do mar. Ele usa radares em terra e em embarcações, câmeras de alta resolução e sistemas de rastreamento por satélite, como o SIMMAP (para atividades de petróleo), o LRIT (rastreamento de navios a longa distância), o SISTRAM (informações de tráfego marítimo) e o PREPS (rastreamento de pesqueiros). Tudo isso é integrado por GPS e comunicação satelital, enviando dados em tempo real para centrais de comando. No futuro, sensores acústicos e radares de abertura sintética vão dar um upgrade no monitoramento, segundo o Capitão de Mar e Guerra Maurício Pires Malburg da Silveira, gerente do programa, em declaração à Marinha.

Disponível em: https://www.sociedademilitar.com.br/2025/07/revolucionario-sistema-da-marinha-do-brasil-que-usa-radares-satelites-sofisticados-protoger-aguas-monitorar-amazonia-azul-tesouro-estrategico-elz.html#google_vignette. Acesso em 17 de março de 2026. (adaptado)

TEXTO II

O SisGAAz é um Programa Estratégico prioritário para a MB, indispensável para a garantia da soberania sobre a Amazônia Azul, em face do sistema prever a utilização de satélites, radares e outros equipamentos óticos de alta resolução, com potencial para impulsionar o desenvolvimento econômico e tecnológico no País, além da geração de empregos. A intensificação das ocorrências de atos ilícitos no mar, seja na forma de pirataria, tráfico de pessoas e de drogas, contrabando, pesca ilegal, crimes ambientais ou de outras formas, demanda uma preocupação de diversos órgãos governamentais, incluindo a Marinha do Brasil (MB).

No entanto, uma atividade tem ganhado dimensões e pode constituir ameaça ao Brasil nas vertentes de soberania, econômica, social e ambiental. Trata-se da pesca ilegal, não declarada e não regulamentada (INDNR). A incapacidade de algumas nações marítimas de monitorar e patrulhar suas águas jurisdicionais, alinhada com a falta de responsabilidade de alguns Estados, resultando em oportunidades para a exploração indevida por meio da pesca INDNR, que corrói a segurança regional e nacional, mina a ordem baseada no Direito Marítimo Internacional, prejudicando o acesso e a disponibilidade de alimentos, bem como deteriorando uma das atividades econômicas legítimas de alguns países.

A pesca INDNR nas águas do entorno estratégico do Brasil, mais especificamente no Atlântico Sul, está limitando a disponibilidade de estoques de pescado nos últimos anos, o que leva ao atrito entre embarcações estrangeiras e pescadores locais, que operam regularmente na região. Nesse contexto, sobressai a importância do assunto a ser tratado pela sociedade, uma vez que se apresenta como uma das ameaças que, possivelmente, também ocorre na última fronteira do País, a Amazônia Azul.

Fonte: SANTANA, M.C. & REGINA, M.W. *Combate a ilícitos na Amazônia Azul: a pesca ilegal, não declarada e não regulamentada e seu impacto nas águas jurisdicionais brasileiras*. Brasília: Escola Superior de Defesa, 2021. (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 Sistema de Gerenciamento da Amazônia Azul (SisGAAz) no combate à pesca ilegal, não declarada e não regulamentada nas Águas Jurisdicionais Brasileiras.”. 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:



Directoria do Ensino da Marinha

Name: ROBERTO SILVA

Assinatura: Roberto Silva

Instruções de Preenchimento

- * Não rasurar esta folha.
- * Não rabisque nas áreas de respostas.
- * Faça marcas sólidas nas círculos.
- * Não use canetas que borrem o papel.

ERRADO:  CORRETO: 

PREENCHIMENTO DO CANDIDATO										Preenchimento da DENAM		
INSCRIÇÃO										DV	P	G
5	7	0	2	0	7	0	2	4				
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		

01	☐	☐	☐	☐	☐
02	☐	☐	☐	☐	☐
03	☐	☐	☐	☐	☐
04	☐	☐	☐	☐	☐
05	☐	☐	☐	☐	☐
06	☐	☐	☐	☐	☐
07	☐	☐	☐	☐	☐
08	☐	☐	☐	☐	☐
09	☐	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐	☐
11	☐	☐	☐	☐	☐
12	☐	☐	☐	☐	☐
13	☐	☐	☐	☐	☐
14	☐	☐	☐	☐	☐
15	☐	☐	☐	☐	☐
16	☐	☐	☐	☐	☐
17	☐	☐	☐	☐	☐
18	☐	☐	☐	☐	☐
19	☐	☐	☐	☐	☐
20	☐	☐	☐	☐	☐
21	☐	☐	☐	☐	☐
22	☐	☐	☐	☐	☐
23	☐	☐	☐	☐	☐
24	☐	☐	☐	☐	☐
25	☐	☐	☐	☐	☐

26	☐	☐	☐	☐	☐
27	☐	☐	☐	☐	☐
28	☐	☐	☐	☐	☐
29	☐	☐	☐	☐	☐
30	☐	☐	☐	☐	☐
31	☐	☐	☐	☐	☐
32	☐	☐	☐	☐	☐
33	☐	☐	☐	☐	☐
34	☐	☐	☐	☐	☐
35	☐	☐	☐	☐	☐
36	☐	☐	☐	☐	☐
37	☐	☐	☐	☐	☐
38	☐	☐	☐	☐	☐
39	☐	☐	☐	☐	☐
40	☐	☐	☐	☐	☐
41	☐	☐	☐	☐	☐
42	☐	☐	☐	☐	☐
43	☐	☐	☐	☐	☐

- 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.

[illegible]