

**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/2020)***

**NÃO ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO DE  
MATERIAL EXTRA**

**MARCENARIA**

### QUESTÃO 1

Qual opção NÃO apresenta uma propriedade da madeira.

- (A) Tenacidade.
- (B) Elasticidade.
- (C) Viscosidade.
- (D) Flexibilidade.
- (E) Tendência.

### QUESTÃO 2

Pequenas embarcações de madeira possuem a estrutura do casco arredondada constituída principalmente por cavernas. As cavernas do tipo cozida são obtidas por meio de:

- (A) corte direto de uma parte de árvore com a mesma curva da caverna.
- (B) aplicação de tensão excessiva na madeira, gerando o seu dobramento a frio.
- (C) empenamento da madeira do tipo encanoado.
- (D) peça de madeira curva, submetida ao calor direto por maçarico, tomando a forma desejada do casco.
- (E) peças retas de madeira "amolecidas" em banho de vapor.

### QUESTÃO 3

O MDF é fabricado por meio da aglutinação de fibras de madeira com resinas sintéticas e outros aditivos. Durante o processo produtivo desse material, qual equipamento é responsável pela obtenção das fibras de madeira?

- (A) Picador.
- (B) Desfibrador.
- (C) Lavador.
- (D) Descascador.
- (E) Classificador.

### QUESTÃO 4

Uma das chapas mais utilizadas para ajuste de elevação de picadeiros no dique seco para apoio de navios docados são os compensados. A principal característica desse tipo de madeira é:

- (A) resistência reduzida.
- (B) beleza.
- (C) resistência elevada.
- (D) densidade elevada.
- (E) densidade reduzida.

### QUESTÃO 5

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

"A melhor \_\_\_\_\_ da madeira é a que se consegue entablicando-a em \_\_\_\_\_".

- (A) Secagem natural/ Balcão de zinco
- (B) Secagem natural/ Alpendre bem arejado
- (C) Secagem Forçada/ Alpendre bem arejado
- (D) Secagem induzida/ Balcão de zinco
- (E) Secagem forçada/ estufa

### QUESTÃO 6

Para verificar se as angulações entre dois painéis retos de madeira possuem um ângulo de 90° entre si, qual é o instrumento mais adequado?

- (A) Arco de pua.
- (B) Sargento.
- (C) Esquadro.
- (D) Graduador.
- (E) Compasso.

### QUESTÃO 7

Há a necessidade de fabricação da "saia" de um leme utilizando diversas tábuas coladas. Qual recomendação é inadequada para esta aplicação?

- (A) Utilizar tábuas da mesma espécie de madeira.
- (B) Unir as tábuas com os anéis de crescimento com a mesma orientação.
- (C) Usar tábuas de menor largura.
- (D) Unir as tábuas com os anéis de crescimento com orientação alternada.
- (E) Utilizar tábuas cortadas apenas no sentido radial.

### QUESTÃO 8

Qual medida de segurança NÃO se destaca como uma medida de proteção contra incêndios?

- (A) Substituir os revestimentos e adesivos tradicionais à base de solventes por produtos menos tóxicos.
- (B) Proibir o fumo no local de trabalho.
- (C) Armazenar corretamente o material inflamável.
- (D) Adotar de procedimentos periódicos de limpeza da serragem e aparas depositadas no ambiente de trabalho.
- (E) Instalar equipamento elétrico à prova de explosão se necessário.

### QUESTÃO 9

A madeira reage de forma diferente segundo a direção ou o plano sobre o qual é aplicado o esforço. Dito isso, conclui-se que a madeira é um material:

- (A) Isotrópico.
- (B) Ortotrópico.
- (C) Anisotrópico.
- (D) Antitrópico.
- (E) Neotrópico.

### QUESTÃO 10

Cada uma das dimensões de uma viga de madeira aumentou 5% devido à absorção de água. Qual o aumento percentual na quantidade de verniz necessária para revestir essa viga, em comparação com a condição inicial da madeira, antes da absorção de água?

- (A) 2,50 %
- (B) 5,00 %
- (C) 7,25 %
- (D) 10,25 %
- (E) 12,75 %

### QUESTÃO 11

O Almirante de uma Organização Militar possui uma bela mesa de madeira, mas ele está frustrado, pois ela é escura demais. Qual mistura de produtos deve ser usada para clarear a superfície e deixar o Almirante feliz?

- (A) Ácido pícrico e cromado de sódio.
- (B) Água potável e anilhas.
- (C) Agarrás e extrato de Nogueira.
- (D) Álcool absoluto e goma-lata.
- (E) Água oxigenada e amoníaco.

### QUESTÃO 12

Uma Divisão de Carpintaria de uma Organização Militar da Marinha adquiriu tábuas de cedrinho de uma madeireira do município de São Gonçalo. Assim que as tábuas chegaram a bordo, o conferente comunicou ao Oficial de Serviço que estas apresentavam rachaduras em sua superfície, sendo devolvidas para a madeireira para troca imediata. Qual opção apresenta uma justificativa para as rachaduras superficiais observadas pelo conferente?

- (A) Tensão por dilatação entre os diferentes tecidos da madeira.
- (B) Tensões geradas durante a primeira fase da secagem.
- (C) Tensão por compressão entre os diferentes tecidos da madeira.
- (D) Colapso superficial ocasionado pela evaporação de resinas e óleos essenciais pelo calor excessivo da estufa.
- (E) Derrame provocado pela secagem inadequada das tábuas.

### QUESTÃO 13

Qual tipo de emenda é inadequada para utilização em vigas?

- (A) Estojos de parafusos com arruelas e porcas.
- (B) Pregos.
- (C) Cola melamínica com dois componentes.
- (D) Cavilhas.
- (E) Rebites.

### QUESTÃO 14

O Higrômetro é um instrumento utilizado nas marcenarias para medir:

- (A) a pressão atmosférica.
- (B) a deformação em componentes maciços.
- (C) ângulo formado entre arestas.
- (D) o grau de umidade do ambiente.
- (E) a resistência de um componente.

### QUESTÃO 15

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

Quando comparado a madeiras maciças, as chapas de MDF apresentam diversas vantagens, como: peças de \_\_\_\_\_ dimensões, \_\_\_\_\_ dimensional, uniformidade, usinagem em \_\_\_\_\_ sentido e fabricação com madeira de reflorestamento.

- (A) menores/ estabilidade/ qualquer
- (B) maiores/ estabilidade/ qualquer
- (C) maiores/ instabilidade/ único
- (D) menores/ instabilidade/ único
- (E) maiores/ estabilidade/ único

### QUESTÃO 16

Assinale a opção que NÃO apresenta um tipo de tratamento natural de madeira.

- (A) Betume.
- (B) Carbonização superficial.
- (C) Alcatrão.
- (D) Cera de abelha.
- (E) Óleo de linhaça.

### QUESTÃO 17

O volume, em litros, de uma cunha de raio de base inferior 200mm e superior 40mm e altura 400mm é de:

Dado:  $\pi=3$

- (A) 19,62 L
- (B) 18,64 L
- (C) 18,28 L
- (D) 19,84 L
- (E) 19,48 L

### QUESTÃO 18

Assinale a opção que apresenta a recomendação correta quanto ao uso de parafusos.

- (A) Chapas de MDF e HDF não devem exigir parafusos mais robustos.
- (B) Uniões com previsão de desmontagem devem utilizar parafusos de cabeça-chata.
- (C) Parafusos para aglomerados, compensados ou contraplacados não devem necessitar de rosca ao redor de todo o seu comprimento.
- (D) Antes de aplicar o parafuso, deve-se furar a madeira com broca que corresponda de 20% a 30% do diâmetro do parafuso, principalmente em madeira dura.
- (E) Deve-se raspá-los em parafina, cera ou sabão antes da aplicação.

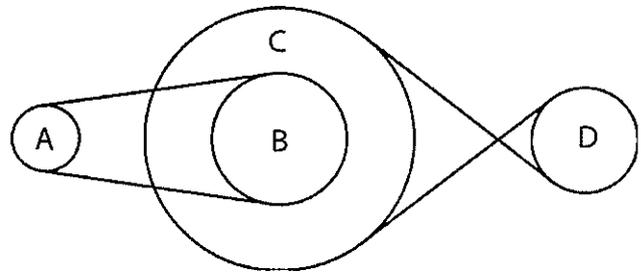
### QUESTÃO 19

Uma prateleira será fixada a uma parede utilizando dois suportes idênticos, com o formato de um triângulo retângulo isósceles cujo cateto mede 15 cm. Visando à redução de massa do conjunto, esses suportes serão vazados, com círculos de 5 cm de diâmetro que atravessam toda a espessura do material. Em termos percentuais, a área dos suportes vazados equivale a que valor da área original dos suportes?

- (A) 91,5 %
- (B) 82,6%
- (C) 75 %
- (D) 66,6 %
- (E) 50 %

### QUESTÃO 20

Muitas vezes, a rotação de eixos com polias é realizada por meio do uso de correias. A figura abaixo apresenta o esquema de transmissão de movimento de uma máquina utilizada em uma seção de carpintaria da Marinha do Brasil.



Assinale a opção que apresenta o valor da rotação da polia D e seu sentido em função dos diâmetros das polias ilustradas ( $D_A$ ,  $D_B$ ,  $D_C$  e  $D_D$ ) e da rotação da polia A dada como  $n_A$  com sentido horário.

- (A)  $n_D = n_A \frac{D_A D_C}{D_B D_D}$  com sentido horário.
- (B)  $n_D = n_A \frac{D_B D_D}{D_A D_C}$  com sentido anti-horário.
- (C)  $n_D = n_A \frac{D_B D_D}{D_A D_C}$  com sentido horário.
- (D)  $n_D = n_A \frac{D_A D_C}{D_B D_D}$  com sentido anti-horário.
- (E)  $n_D = n_A$  com sentido horário.

### QUESTÃO 21

Os ângulos de corte das facas da plaina mecânica para o desbaste de madeiras moles e duras são, respectivamente:

- (A) 85° e 60°
- (B) 35° e 55°
- (C) 25° e 35°
- (D) 45° e 20°
- (E) 30° e 15°

### QUESTÃO 22

Utilizam-se lubrificantes para evitar o desgaste por atrito de superfícies em contato. Existe um tipo de lubrificante para cada fim, devendo ser escolhido caso a caso. Na prática, para grande pressão e alta velocidade, como nas máquinas pesadas, recomenda-se utilizar:

- (A) óleo de oliva.
- (B) lubrificantes sólidos.
- (C) petróleo refinado.
- (D) óleo de mamona.
- (E) óleos minerais brutos ou graxas.

### QUESTÃO 23

Na sala do comandante encarregado por uma divisão, encontra-se uma mesa de madeira que está meio fosca e feia. Sabendo que o comandante em breve receberá uma visita de um Almirante de outra OM, qual elemento deve ser utilizado para diluir com água potável, a fim de deixar essa mesa apresentável?

- (A) Extrato de noqueira.
- (B) Óleo de linhaça.
- (C) Essência de terebintina.
- (D) Betume da judeia.
- (E) Verniz poliéster.

### QUESTÃO 24

Quais estações do ano NÃO são as mais propícias ao corte de árvore, por esta estar saturada de seiva para o desenvolvimento mais acelerado do tronco?

- (A) Verão e outono.
- (B) Primavera e outono.
- (C) Inverno e primavera.
- (D) Outono e inverno.
- (E) Primavera e verão.

### QUESTÃO 25

Máquinas que NÃO possuem movimento recebem uma pintura da cor:

- (A) Azul.
- (B) Verde.
- (C) Preta.
- (D) Cinza.
- (E) Amarela.

### QUESTÃO 26

São ferramentas de marcenaria, EXCETO:

- (A) torquês.
- (B) garlopa.
- (C) picadeira.
- (D) gualho.
- (E) graminho.

### QUESTÃO 27

A chapa que é classificada como "lâminas", de acordo com sua forma do material lenhoso, denomina-se:

- (A) Chapa dura.
- (B) OSB.
- (C) Aglomerado.
- (D) LVL.
- (E) MDF.

### QUESTÃO 28

A madeira possui propriedades diferentes em diferentes direções. Por esse motivo, as peças de madeira retiradas da tora podem apresentar deformações dependendo da orientação do corte aplicado. Dentre os diversos tipos de deformação por secagem, qual tipo de empenamento decorre do corte da peça em árvores que crescem em terreno de forte inclinação?

- (A) Retração.
- (B) Encanoado extrínseca.
- (C) Torcido.
- (D) Encanoado intrínseca.
- (E) Longitudinal.

### QUESTÃO 29

A faqueadeira é um equipamento de marcenaria utilizado na produção de:

- (A) sarrafo.
- (B) cabos de utensílios domésticos.
- (C) ripas.
- (D) vigas.
- (E) folhas.

### QUESTÃO 30

Um bloco de madeira possui um ângulo de  $10^\circ$  na face superior, e todas as outras faces retas, está apoiado em um chão perfeitamente horizontal. Para que a face superior fique perfeitamente na horizontal, que elemento seria o mais adequado utilizar a fim de nivelar a face de cima do bloco?

- (A) Espiga.
- (B) Rolo.
- (C) Barrote.
- (D) Cunha.
- (E) Malhete.

### QUESTÃO 31

Sobre a aplicação dos pregos, recomenda-se o seu uso em:

- (A) qualquer tipo de união que se deseje.
- (B) esquadrias.
- (C) dobradiças.
- (D) peças estáticas.
- (E) emendas de vigas.

### QUESTÃO 32

Qual opção apresenta um tipo de madeira "forte" o suficiente para que possa ser usada para escoramento de navios como Fragatas e Corvetas em dique seco?

- (A) Umbu.
- (B) Caixeta.
- (C) Vassourão.
- (D) Embiruçu.
- (E) Maçaranduba.

### QUESTÃO 33

Das serras mecânicas apresentadas abaixo qual possui movimento mais lento?

- (A) Serra de fita.
- (B) Serra tico-tico.
- (C) Serra Tissot (de desdobro).
- (D) Serra francesa (vertical).
- (E) Serra santista (horizontal).

### QUESTÃO 34

Um marceneiro precisa construir uma estrutura em treliça do tipo tesoura para suportar um telhado de uma casa com vão de 5 m. Para isso, ele deve escolher uma madeira capaz de suportar esforços de flexão e de compressão aplicados pelo peso do telhado. Para confecção dessa estrutura, o marceneiro resolve utilizar madeira de "qualidade" dura. Qual madeira se enquadra nesse perfil?

- (A) Pindabuna.
- (B) Umbu.
- (C) Pindaíba.
- (D) Acaçu.
- (E) Andiroba.

### QUESTÃO 35

Acerca da proteção de madeiras expostas, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Impermeabilizar madeira verde com tinta é um procedimento de conservação adequado.
- (B) Apesar de ser menos impermeável, a tinta látex suporta melhor o "trabalhar" da madeira.
- (C) Deve-se evitar pintura em dias com temperatura acima dos 35 graus
- (D) A tinta esmalte é a mais resistente.
- (E) Tratamentos anuais com óleo de linhaça ou protetor stain podem resguardar a peça da ação do tempo, mas isso é caro e pouco prático.

### QUESTÃO 36

Qual característica da cola animal diminui a praticidade de seu uso em canteiros de obras?

- (A) A consistência gelatinosa, fluida.
- (B) A insolubilidade em água.
- (C) A necessidade de mantê-la aquecida.
- (D) A cor castanho-escura.
- (E) A formação de uma firme camada aderente, após penetrar nos tecidos da madeira.

### QUESTÃO 37

Qual é a regra geral para uso de pregos e parafusos para fixação?

- (A) Tanto pregos como parafusos devem penetrar na peça de suporte um terço do que penetram na peça fixada.
- (B) Tanto pregos como parafusos devem penetrar na peça de suporte a metade do que penetram na peça fixada.
- (C) Tanto pregos como parafusos devem penetrar na peça de suporte o mesmo comprimento do que penetram na peça fixada.
- (D) Tanto pregos como parafusos devem penetrar na peça de suporte o dobro do que penetram na peça fixada.
- (E) Tanto pregos como parafusos devem penetrar na peça de suporte o triplo do que penetram na peça fixada.

### QUESTÃO 38

Assinale a opção que apresenta somente madeiras consideradas nobres.

- (A) Pau-brasil, pindabuna, umbu.
- (B) Guarapari, mogno-brasileiro, araribá.
- (C) Araribá, pau-brasil, mogno-brasileiro.
- (D) Umbu, pindabuna, Guarapari.
- (E) Jacarandá-roxo, pau-brasil, pindaíba.

### QUESTÃO 39

Coloque V (verdadeiro) ou F (falso) nas afirmativas abaixo, sobre a transmissão e a relação de rotação, assinalando, a seguir, a opção correta.

- ( ) A transmissão de movimento de um eixo a outro é sempre feita por meio de correias, que ligam duas polias, a motora e a movida.
- ( ) Quando duas polias devem girar em sentido contrário, cruza-se a correia.
- ( ) Quando a diferença de velocidades dos eixos a ligar é muito grande, colocam-se polias intermediárias.
- ( ) A rotação de duas polias, que giram ligadas por uma correia, é diretamente proporcional aos respectivos diâmetros.

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

### QUESTÃO 40

Qual preparo é adequado para a colagem de madeiras úmidas, resinosas, demasiado duras ou pouco porosas?

- (A) Uso do aparelho de plaina.
- (B) Imersão em água fria.
- (C) Imersão em água quente.
- (D) Aquecimento prévio da madeira.
- (E) Polimento.

### QUESTÃO 41

Qual opção NÃO apresenta uma máquina destinada a seccionar materiais, por meio da combinação de movimentos entre o material e a ferramenta?

- (A) Plaina desengrossadeira.
- (B) Esquadrejadeira.
- (C) Disco de serra.
- (D) Serra radial.
- (E) Destopadeira angular.

### QUESTÃO 42

Qual será a variação de largura de uma porta de 80 cm, feita de tábuas de freijó, cortadas tangencialmente e coladas na vertical? Considerando a contração tangencial do freijó de 6,7%, uma variação de umidade de -9% e um ponto de saturação de fibras de 30%.

- (A) "Encolhimento" de 1,6 cm.
- (B) "Inchaço" de 1,6 cm.
- (C) "Encolhimento" de 0,16 cm.
- (D) "Inchaço" de 0,16 cm.
- (E) "Inchaço" de 3,2 cm.

### QUESTÃO 43

Na alta marcenaria existem algumas práticas que são inadequadas. Sendo assim o uso de qual elemento é considerado uma prática ruim?

- (A) Madeiras carunchadas.
- (B) Junções.
- (C) Madeira de lei.
- (D) EPI.
- (E) Verniz.

### QUESTÃO 44

Qual é considerado o mais importante "tratamento" a ser aplicado à madeira antes do uso?

- (A) zarcão à base de chumbo.
- (B) betume.
- (C) água do mar.
- (D) secagem.
- (E) zarcão à base de óxidos de ferro.

### QUESTÃO 45

Emendas de vigas de madeira de topo são chamadas de:

- (A) Asnas.
- (B) Montantes.
- (C) Terças.
- (D) Malhetes.
- (E) Escarvas.

### QUESTÃO 46

O processo de secagem provoca um efeito nas pranchas de madeira. Assinale a opção que apresenta o efeito desse processo.

- (A) Delaminação.
- (B) Estricção.
- (C) Contração.
- (D) Tração.
- (E) Torção.

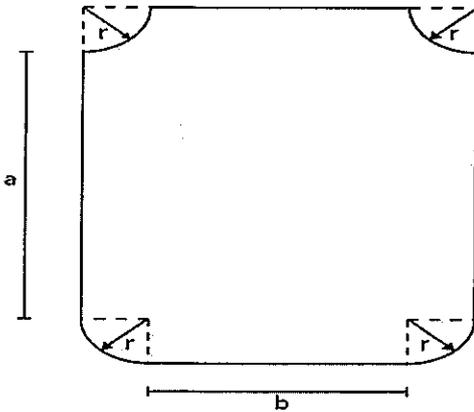
### QUESTÃO 47

As variações de temperatura e de umidade relativa do ar, causadas pelo intemperismo podem provocar na madeira o efeito de:

- (A) descoloramento.
- (B) encruamento.
- (C) colapso.
- (D) empenamento.
- (E) retração superficial.

### QUESTÃO 48

Na figura abaixo, é apresentado um modelo de panóplia de madeira para confecção de brasão da Marinha do Brasil. Um marceneiro precisa saber calcular o tamanho de sua área geométrica destacada em cinza. Os setores circulares ilustrados na figura possuem o mesmo raio de  $r$ .



Assinale a opção que apresenta o valor da área da panóplia.

- (A)  $(a-2r)(b+2r)-2r^2$
- (B)  $(a-2r)(b-2r)+2r^2$
- (C)  $(a+2r)(b+2r)$
- (D)  $(a+2r)(b+2r)-2r^2$
- (E)  $(a-2r)(b-2r)-2r^2$

### QUESTÃO 49

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

A madeira quando \_\_\_\_\_ é muito \_\_\_\_\_ graças à \_\_\_\_\_ umidade que contém.

- (A) Verde/ pesada/ elevada
- (B) Verde/ pesada/ baixa
- (C) Seca/ pesada/ elevada
- (D) Seca/ pesada/ baixa
- (E) Seca/ leve/ elevada

### QUESTÃO 50

Considerando critérios empíricos da carpintaria naval, dos elementos de fixação listados abaixo, marque o menos seguro.

- (A) Parafuso de latão.
- (B) Cavilha de madeira.
- (C) Pregão de ferro galvanizado.
- (D) Estojo de aço inox.
- (E) Cola de dois componentes.











# 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 assine 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) assine 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:

**Diretoria de Ensino da Marinha**

Nome: **ROBERTO SILVA**

Assinatura: **Roberto Silva**

**Instruções de Preenchimento**

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

**ERRADO:** **CORRETO:**

**PREENCHIMENTO DO CANDIDATO**

Inscrição: **5 7 0 2 0 7** DV: **0**

P: **2** G: **4**

01 (A) (B) (C) (D) (E) 27 (A) (B) (C) (D) (E)

02 (A) (B) (C) (D) (E) 28 (A) (B) (C) (D) (E)

03 (A) (B) (C) (D) (E) 29 (A) (B) (C) (D) (E)

04 (A) (B) (C) (D) (E) 30 (A) (B) (C) (D) (E)

05 (A) (B) (C) (D) (E) 31 (A) (B) (C) (D) (E)

06 (A) (B) (C) (D) (E) 32 (A) (B) (C) (D) (E)

07 (A) (B) (C) (D) (E) 33 (A) (B) (C) (D) (E)

08 (A) (B) (C) (D) (E) 34 (A) (B) (C) (D) (E)

09 (A) (B) (C) (D) (E) 35 (A) (B) (C) (D) (E)

10 (A) (B) (C) (D) (E) 36 (A) (B) (C) (D) (E)

11 (A) (B) (C) (D) (E) 37 (A) (B) (C) (D) (E)

12 (A) (B) (C) (D) (E) 38 (A) (B) (C) (D) (E)

13 (A) (B) (C) (D) (E) 39 (A) (B) (C) (D) (E)

14 (A) (B) (C) (D) (E) 40 (A) (B) (C) (D) (E)

15 (A) (B) (C) (D) (E) 41 (A) (B) (C) (D) (E)

16 (A) (B) (C) (D) (E) 42 (A) (B) (C) (D) (E)

17 (A) (B) (C) (D) (E) 43 (A) (B) (C) (D) (E)

18 (A) (B) (C) (D) (E) 44 (A) (B) (C) (D) (E)

19 (A) (B) (C) (D) (E) 45 (A) (B) (C) (D) (E)

20 (A) (B) (C) (D) (E) 46 (A) (B) (C) (D) (E)

21 (A) (B) (C) (D) (E) 47 (A) (B) (C) (D) (E)

22 (A) (B) (C) (D) (E) 48 (A) (B) (C) (D) (E)

23 (A) (B) (C) (D) (E) 49 (A) (B) (C) (D) (E)

24 (A) (B) (C) (D) (E) 50 (A) (B) (C) (D) (E)

**TARJA**

- 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