

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**

GEODÉSIA E CARTOGRAFIA

QUESTÃO 1

As diluições das precisões das observações GNSS são conhecidas como DOPs, os quais auxiliam na indicação dos resultados que serão obtidos com o rastreamento. Assim, qual dos DOPs está diretamente relacionado com a diluição da precisão do posicionamento tridimensional?

- (A) HDOP
- (B) VDOP
- (C) GDOP
- (D) TDOP
- (E) PDOP

QUESTÃO 2

Qual é a classificação da Projeção de Mercator?

- (A) Cilíndrica, transversal, equivalente e estereográfica.
- (B) Cônica, equatorial, conforme e gnomônica.
- (C) Cilíndrica, transversal, conforme e gnomônica.
- (D) Cilíndrica, equatorial, conforme e gnomônica.
- (E) Cônica, transversal, equivalente e gnomônica.

QUESTÃO 3

Tendo em vista as fórmulas da elipse para a construção de um elipsoide de revolução, e sendo "a" o semieixo maior, "b" o semieixo menor e f o achatamento. Assinale a opção que apresenta a fórmula do achatamento.

- (A) $f = \frac{(a+b)}{a}$
- (B) $f = \frac{(b+a)}{b}$
- (C) $f = \frac{(a-b)}{a}$
- (D) $f = \frac{(b-a)}{b}$
- (E) $f^2 = \frac{(a+b)^2}{a^2}$

QUESTÃO 4

Os sistemas de projeções são classificados quanto à situação do ponto de vista a partir das seguintes características:

- I- Ponto de vista no centro da terra;
- II- Ponto de vista na superfície da terra; e
- III- Ponto de vista no infinito.

As características se referem, respectivamente, a projeções:

- (A) estereográfica, gnomônica e ortográfica.
- (B) ortográfica, estereográfica e gnomônica.
- (C) gnomônica, ortográfica e estereográfica.
- (D) gnomônica, estereográfica e ortográfica.
- (E) gnomônica, estereográfica e geométrica.

QUESTÃO 5

Como é chamada a poligonal que parte de dois pontos com coordenadas conhecidas e acaba em outros dois pontos com coordenadas conhecidas?

- (A) Aberta.
- (B) Auxiliar.
- (C) Enquadrada.
- (D) Irradiada.
- (E) Fechada.

QUESTÃO 6

Devido às irregularidades da superfície terrestre, utilizam-se modelos para a sua representação, mais simples, regulares e geométricos e que mais se aproximam da forma real para efetuar cálculos. Assim, qual é o modelo adotado em levantamentos topográficos planimétricos?

- (A) Elipsoidal.
- (B) Plano.
- (C) Geoidal.
- (D) Esférico.
- (E) SIRGAS.

QUESTÃO 7

Sobre os erros sistemáticos envolvidos nas observáveis, assinale a opção que apresenta apenas erros relacionados com o segmento de propagação do sinal.

- (A) Refração Troposférica, Erro Do Relógio e Multicaminhamento.
- (B) Refração Ionosférica, Fase Wind-up e Refração Troposférica.
- (C) Erro Do Relógio, Multicaminhamento e Fase Wind-up.
- (D) Multicaminhamento, Refração Troposférica e Refração Ionosférica.
- (E) Fase Wind-up, Refração Ionosférica e Erros Orbitais.

QUESTÃO 8

Qual é o nome do método que estima a função de distribuição cumulativa e que é baseado nas distâncias entre eventos em uma região de análise?

- (A) Estimador de Intensidade.
- (B) Vizinho mais próximo.
- (C) Kernel.
- (D) Função K.
- (E) Caso e controle.

QUESTÃO 9

Analise as afirmativas abaixo:

- I- Precisão refere-se à perfeição obtida nas medições, denotando o quanto a medida está próxima de um valor verdadeiro da quantidade.
- II- Exatidão é a proximidade (dispersão) entre um grupo de medidas.
- III- Precisão denota o quanto uma medida está em torno da média das medidas.
- IV- O objetivo do topógrafo é fazer medições que sejam precisas e exatas.

São verdadeiras apenas as afirmativas:

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

QUESTÃO 10

Na Geodésia Geométrica existem diversos tipos de distâncias referenciadas às superfícies estudadas. Qual o nome dado à distância entre a superfície da terra e o elipsoide?

- (A) Altitude geográfica.
- (B) Altitude geoidal.
- (C) Altitude geométrica.
- (D) Altitude ortométrica.
- (E) Ondulação geoidal.

QUESTÃO 11

Assinale a opção que apresenta o nome do ângulo que mede a inclinação do geóide em relação ao elipsoide de referência, sabendo que esse ângulo é formado entre a vertical e a normal que passam por um mesmo ponto.

- (A) Desvio da vertical.
- (B) Desvio da normal.
- (C) Datum.
- (D) Desvio loxodromico.
- (E) Ângulo elipsoidal.

QUESTÃO 12

Os sistemas sensores podem ser classificados segundo suas diferentes características. Sendo assim, os Radares e Lasers, são exemplos de:

- (A) Sensores não imageadores.
- (B) Sensores passivos.
- (C) Sensores ópticos.
- (D) Radiômetros.
- (E) Sensores ativos.

QUESTÃO 13

São erros grosseiros, comuns no nivelamento, EXCETO:

- (A) erro de leitura de mira.
- (B) troca de ponto de mudança.
- (C) reverberação.
- (D) erro na anotação em campo.
- (E) erro com miras extensíveis.

QUESTÃO 14

Leia o Texto a seguir.

“Nessas regiões, a atmosfera é opaca, ou seja, barra toda ou quase toda a radiação antes que ela possa interagir com os objetos da superfície”.

O texto acima se refere a:

- (A) Bandas de absorção.
- (B) Espectro eletromagnético.
- (C) Região espectral.
- (D) Janelas atmosféricas.
- (E) Região de transmitância.

QUESTÃO 15

As observáveis básicas do GNSS que permitem determinar posição, velocidade e tempo podem ser identificadas como:

- (A) Variação Doppler e refração troposférica.
- (B) SNR (Signal to Noise Ratio - Razão Sinal Ruído) e Fase Wind up.
- (C) Variação Doppler e refração ionosférica.
- (D) Perdas de Ciclo e Pseudodistância a partir do código.
- (E) Pseudodistância a partir do código e fase da onda portadora.

QUESTÃO 16

O sistema UTM é subdividido em fusos de 6°, onde o fuso 1 se inicia no antimeridiano de Greenwich. Tendo em vista essas informações, em qual longitude geográfica se encontra o meridiano central do fuso 23?

- (A) 42°
- (B) 43°
- (C) 44°
- (D) 45°
- (E) 46°

QUESTÃO 17

O NAVSTAR-GPS pode ser dividido em três segmentos. Um desses segmentos é responsável por prever as efemérides dos satélites e calcular as correções dos relógios dos satélites. É correto afirmar que esse segmento é conhecido como:

- (A) Usuários.
- (B) Controle.
- (C) Comunicação.
- (D) Atualização.
- (E) Espacial.

QUESTÃO 18

O método que minimiza erros causados pela curvatura terrestre, refração atmosférica e colimação do nível, independentemente da altura do instrumento de medição, é o de visadas:

- (A) Iguais.
- (B) extremas.
- (C) recíprocas.
- (D) equidistantes.
- (E) laterais.

QUESTÃO 19

Em relação às projeções cartográficas, qual é o nome da propriedade das projeções que mantém os ângulos representados sem deformações?

- (A) Projeções Equivalentes.
- (B) Projeções Conformes.
- (C) Projeções Afiláticas.
- (D) Projeções Equidistantes.
- (E) Projeções Oblíquas.

QUESTÃO 20

Dentre as superfícies de referências estudadas em Cartografia, qual delas é o modelo matemático que mais se aproxima da superfície terrestre?

- (A) Esfera modelo.
- (B) Elipsoide.
- (C) Geoide.
- (D) Datum.
- (E) Projeção de Mercator.

QUESTÃO 21

É correto afirmar que a obtenção da posição e da atitude do sensor ao coletar cada imagem fotográfica em relação ao referencial espaço objeto é o objetivo primordial da:

- (A) Orientação interior.
- (B) Orientação absoluta.
- (C) Orientação relativa.
- (D) Orientação exterior.
- (E) Interseção espacial.

QUESTÃO 22

O entendimento das representações computacionais do espaço é o problema fundamental da:

- (A) Geodésia.
- (B) SIG.
- (C) Ciência da Geoinformação.
- (D) Geofísica.
- (E) Cartografia.

QUESTÃO 23

Sobre tipos de erros, analise os conceitos a seguir.

- I- Desatenção do observador.
- II- Produzidos por causas conhecidas.
- III- Permanecem mesmo com a correção dos dois outros tipos de erros e tende a se minimizar com um grande número de observações.

Os conceitos se referem respectivamente a:

- (A) sistemáticos, aleatórios e grosseiros.
- (B) sistemáticos, grosseiros e aleatórios.
- (C) aleatórios, sistemáticos e grosseiros.
- (D) grosseiros, sistemáticos e aleatórios.
- (E) aleatórios, grosseiros e sistemáticos.

QUESTÃO 24

Qual sistema de posicionamento por satélite foi concebido no início da década de 70, na antiga URSS, e foi decretado totalmente operacional em 1995, com uma constelação de 24 satélites?

- (A) Beidou.
- (B) GPS.
- (C) Galileu.
- (D) Compass.
- (E) GLONASS.

QUESTÃO 25

Leia o texto a seguir.

"O programa de cooperação entre a China e o Brasil para desenvolver dois satélites de observação da Terra resultou no lançamento do primeiro satélite do programa. Os três sistemas imageadores a bordo são o Imageador de Visada Larga, o Varredor Multiespectral Infravermelho e a Câmara de alta resolução CCD".

A que programa espacial o texto se refere?

- (A) LANDSAT
- (B) IKONOS
- (C) CBERS
- (D) SPOT
- (E) QUICKBIRD

QUESTÃO 26

Quais são os eixos do teodolito?

- (A) Vertical, principal e rotação do teodolito.
- (B) Rotação do teodolito, colimação e rotação da luneta.
- (C) Linha de visada, zênite e limbo.
- (D) Eixo secundário, rotação da luneta e limbo.
- (E) Colimação, zênite e linha de visada.

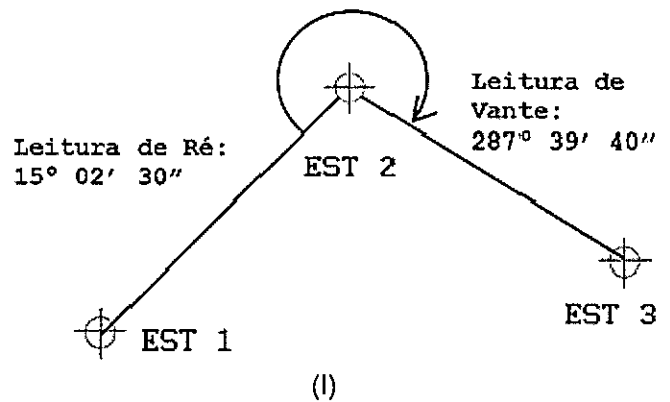
QUESTÃO 27

No que diz respeito à situação da superfície de projeção, pode-se afirmar que as projeções cartográficas cônicas ou policônicas são classificadas em:

- (A) equatoriais, transversas e horizontais.
- (B) polares, equatoriais e horizontais.
- (C) meridianas, transversais e azimutais.
- (D) normais, transversas e horizontais.
- (E) cilíndricas, plana e polares.

QUESTÃO 28

Observe as afirmativas abaixo:



Ângulo horizontal	Distância inclinada (m)	Ângulo zenital
$11^{\circ} 07' 15''$	58,38	$89^{\circ} 59' 59''$

(II)

Calcule o valor do ângulo horizontal de (I) e a distância horizontal de (II), e assinale a opção correta.

- (A) I $272^{\circ} 37' 10''$ e II 56,30m
- (B) I $302^{\circ} 42' 10''$ e II 56,30m
- (C) I $302^{\circ} 42' 10''$ e II 58,38m
- (D) I $272^{\circ} 37' 10''$ e II 58,38m
- (E) I $302^{\circ} 42' 10''$ e II 56,38m

QUESTÃO 29

Quais são os parâmetros necessários para realizar correções por motivos ambientais, no momento das observações de distâncias obtidas com um medidor eletrônico de distância?

- (A) Temperatura, umidade relativa do ar e pressão atmosférica.
- (B) Hora, umidade relativa do ar e variação gravimétrica.
- (C) Umidade relativa do ar, variação gravimétrica e barimetria.
- (D) Temperatura, hora e pressão atmosférica.
- (E) Pressão atmosférica, variação gravimétrica e barimetria.

QUESTÃO 30

O espalhamento atmosférico é dividido em três categorias, em função da relação entre o tamanho das partículas que o originam e do comprimento de onda. Sendo assim, assinale a opção que apresenta as categorias de espalhamentos citados.

- (A) Reflexão, Absorção e Não seletivo.
- (B) Raleigh, Não seletivo e Transmissão.
- (C) Absorção, Mie e Não seletivo.
- (D) Reflexão, Absorção e Transmissão.
- (E) Raleigh, Mie e Não seletivo.

QUESTÃO 31

O sistema UTM tem diversas características específicas, dentre elas os fusos. Em quantos fusos ou arcos de fusos o sistema UTM subdivide a superfície terrestre?

- (A) 30
- (B) 60
- (C) 80
- (D) 180
- (E) 360

QUESTÃO 32

Qual é o método de levantamento que consiste em, a partir de uma linha de referência conhecida, medir um ângulo e uma distância, para cálculo das coordenadas de pontos avulsos?

- (A) Reambulação.
- (B) Triangulação.
- (C) Trilateração.
- (D) Irradiação.
- (E) Poligonação.

QUESTÃO 33

Uma projeção conforme tem seu coeficiente de deformação transversal (α) igual a 1,004. Qual o valor do coeficiente de deformação superficial dessa mesma projeção?

- (A) 1
- (B) 1,004
- (C) 1,008
- (D) 0,996
- (E) 0,004

QUESTÃO 34

Qual sistema geodésico de referência foi recomendado na 7ª Conferência Cartográfica Regional Das Américas para a utilização no Brasil, bem como para toda a América do Sul, onde hoje é amplamente utilizado como sistema de referência padrão?

- (A) ITRS
- (B) ITRF
- (C) WGS84
- (D) SGB
- (E) SIRGAS

QUESTÃO 35

Adotando a terra com o raio médio de 6365Km para a construção de uma Carta ao Milionésimo, quantos metros tem o raio médio da respectiva esfera modelo para essa construção?

- (A) 0,6365
- (B) 6,365
- (C) 63,65
- (D) 0,06365
- (E) 0,006365

QUESTÃO 36

Os satélites da constelação GPS transmitem diversos tipos de ondas, incluindo as ondas portadoras, que são de grande importância para o posicionamento global civil. Quais são elas?

- (A) L1, L2, L3
- (B) L2, L3, L4
- (C) L3, L4, L5
- (D) L1, L2, L5
- (E) L1, L2, L4

QUESTÃO 37

Leia o texto, a seguir.

"Significa a reconstrução do terreno fotografado, a partir de suas fotografias. Seu resultado é o modelo óptico tridimensional, também denominado de estereomodelo ou modelo estereoscópico do terreno fotografado."

O texto acima se refere à:

- (A) Fototriangulação.
- (B) Orientação Externa.
- (C) Restituição.
- (D) Orientação Relativa.
- (E) Reambulação.

QUESTÃO 38

É correto afirmar que a estação total é um equipamento que reúne:

- (A) trena, mira e régua de bolha.
- (B) teodolito eletrônico, prisma e prumo.
- (C) distanciômetro eletrônico, teodolito eletrônico e processador.
- (D) antena GNSS, distanciômetro e nível.
- (E) antena GNSS, mira e régua.

QUESTÃO 39

Tendo em vista a escala de uma carta, assinale a opção que apresenta a carta com menor nível de detalhamentos das feições representadas.

- (A) 1:30.000
- (B) 1:500.000
- (C) 1:25.000
- (D) 1:1.000.000
- (E) 1:750.000

QUESTÃO 40

Sobre as grandezas radiométricas básicas em sensoriamento remoto, analise os conceitos a seguir.

- I- Energia transportada em formas de ondas eletromagnéticas ou fótons.
- II- Taxa de variação da energia radiante no tempo.
- III- Fluxo Radiante incidente sobre uma superfície por uma unidade de área.

Os conceitos se referem respectivamente a:

- (A) Energia Radiante, Fluxo Radiante e Espalhamento.
- (B) Energia Radiante, Fluxo Radiante e Irradiância.
- (C) Transmitância, Absortância e Espalhamento.
- (D) Transitância, Absortância e Intensidade Radiante.
- (E) Energia Radiante, Fluxo Radiante e Excitância.

QUESTÃO 41

Uma imagem com 9 bits de resolução radiométrica permite a reprodução do sinal em quantos níveis de cinza?

- (A) 512
- (B) 511
- (C) 18
- (D) 1024
- (E) 1023

QUESTÃO 42

Quais são as duas possibilidades básicas de se estabelecer um esquema de trabalho que envolva generalização num SIG?

- (A) Base de dados menos detalhada que deve ser gerada a partir da base detalhada existente e armazenamento de todos os níveis de abstração de interesse.
- (B) Base de dados mais detalhada que deve ser gerada a partir da base menos detalhada existente e armazenamento dos menores níveis de abstração de interesse.
- (C) Base de dados única e armazenamento de metadados.
- (D) Base de dados mais detalhada que deve ser gerada a partir imagens de alta resolução e armazenamento de todos os níveis de abstração de interesse.
- (E) Base de dados menos detalhada que deve ser gerada a partir da base detalhada existente e armazenamento de dados não georreferenciados.

QUESTÃO 43

No voo aerofotogramétrico, durante o tempo em que o obturador da câmera fotogramétrica permanece aberto, ocorre deslocamento da imagem do terreno fotografado no plano do negativo. Calcule o arrastamento da imagem com os seguintes dados: escala da foto 1/5000, tempo de exposição do obturador 1/500 segundos e velocidade da aeronave 100 m/s, e assinale a opção correta.

- (A) 40 μm
- (B) 40 m
- (C) 40 nm
- (D) 0,04 m
- (E) 4 m

QUESTÃO 44

Em um voo aerofotogramétrico deseja-se produzir fotografias na escala de 1:10.000, utilizando-se uma câmera aérea com distância focal de 200 mm. Qual é a altura desse voo sobre o terreno?

- (A) 2.000 m
- (B) 200 m
- (C) 2.000.000 m
- (D) 20.000 m
- (E) 2.200 m

QUESTÃO 45

Leia o texto a seguir.

“É uma fase da elaboração cartográfica, na qual são levantados em campo as denominações dos acidentes naturais e artificiais que complementarão as cartas a serem impressas. A quantidade de elementos a serem colhidos no campo está relacionada diretamente com a escala e a finalidade da carta ou mapa”.

O texto acima se refere:

- (A) à Restituição.
- (B) à Reambulação.
- (C) à Aerotriangulação.
- (D) ao Apoio de Campo.
- (E) à Compilação.

QUESTÃO 46

Qual é a ênfase da Análise Espacial?

- (A) Comparar a relação entre objetos em um banco de dados.
- (B) Identificar interferências estatísticas nos dados.
- (C) Medir propriedades e relacionamentos, levando em consideração a localização espacial do fenômeno em estudo.
- (D) Armazenar e recuperar dados organizados em um banco de dados.
- (E) Reconstruir superfícies georreferenciadas.

QUESTÃO 47

Qual é o elipsoide de referência utilizado no sistema geodésico WGS84?

- (A) Hayford
- (B) GRS84
- (C) Lambert
- (D) WGS84
- (E) Helment

QUESTÃO 48

Leia o texto a seguir.

“Descreve sua habilidade de distinguir variações no nível de energia refletida, emitida ou retroespalhada que deixa a superfície do alvo”.

O texto se refere à:

- (A) Resolução espectral.
- (B) Resolução temporal.
- (C) Resolução espacial.
- (D) Resolução radiométrica.
- (E) Frequência de revisita.

QUESTÃO 49

Leia o Texto a seguir.

“As minúcias que podem ser distinguidas em uma imagem e representam a menor feição passível de detecção pelo instrumento em questão”.

O texto acima se refere à:

- (A) Resolução radiométrica.
- (B) Resolução espectral.
- (C) Resolução espacial.
- (D) Resolução temporal.
- (E) Frequência de revisita.

QUESTÃO 50

Em uma carta, uma distância de 15km no terreno é representada por 1 cm. Calcule a escala numérica correspondente e assinale a opção correta.

- (A) 1:15
- (B) 1:150
- (C) 1:1.500
- (D) 1:15.000
- (E) 1:1.500.000

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 rasque 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**T
A
R
J
A**

- 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