

MARINHA DO BRASIL
SERVIÇO DE SELEÇÃO DO PESSOAL DA MARINHA

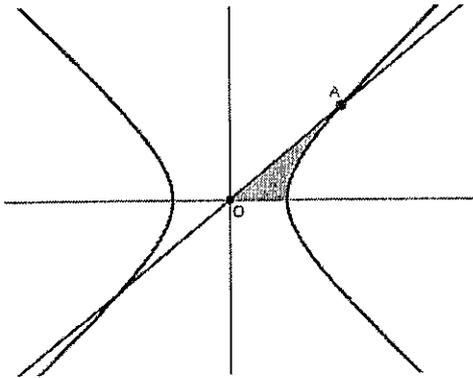
*(CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NO CORPO DE
ENGENHEIROS DA MARINHA / CP-CEM/2022)*

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

**PROVA ESCRITA OBJETIVA
(PARA TODAS AS PROFISSÕES DE ENGENHARIA)**

QUESTÃO 1

Seja o gráfico de $x^2 - y^2 = 1$ e a reta AO com $A(\cosh(2); \sinh(2))$ apresentados abaixo. Assinale a opção que apresenta a área da região hachurada.



- (A) $(\sinh(4))/4$
- (B) $-1+(\sinh(4))/4$
- (C) $1+(\sinh(4))/4$
- (D) 1
- (E) 2

QUESTÃO 2

Seja a função F definida por $F(x,y,z)=xz \mathbf{i} + yx \mathbf{j} + zy \mathbf{k}$ e seja a cúbica C dada por $x=t, y=t^3$ e $z=t^2$ no intervalo $0 \leq t \leq 2$. Assinale a opção que apresenta o valor da

integral de linha ao longo de C , isto é, $\int_C F \cdot dr$.

- (A) $622/5$
- (B) $668/7$
- (C) $256/7$
- (D) 640
- (E) $644/5$

QUESTÃO 3

Seja a função f definida por $f(x)=x^2$. Assinale a opção que apresenta a série de Fourier da função em $-\pi \leq x \leq \pi$.

- (A) $\frac{2\pi^2}{3} + \sum_{n=1}^{+\infty} (-1)^n \cdot \frac{4}{n^2} \cdot \cos(nx)$
- (B) $\frac{\pi^2}{3} + \sum_{n=1}^{+\infty} (-1)^n \cdot \frac{2}{n^2} \cdot \cos(nx)$
- (C) $\frac{2\pi^2}{3} + \sum_{n=1}^{+\infty} (-1)^n \cdot \frac{2}{n^2} \cdot \cos(nx)$
- (D) $\frac{\pi^2}{2} + \sum_{n=1}^{+\infty} (-1)^n \cdot \frac{4}{n^2} \cdot \cos(nx)$
- (E) $\frac{\pi^2}{3} + \sum_{n=1}^{+\infty} (-1)^n \cdot \frac{4}{n^2} \cdot \cos(nx)$

QUESTÃO 4

A área, em unidades de área, da superfície da curva definida por $z = x^2 + y^2$ abaixo do plano $z = 2$ é igual a:

- (A) $\frac{1}{2}\pi$
- (B) $\frac{7}{2}\pi$
- (C) $\frac{7}{3}\pi$
- (D) $\frac{9}{2}\pi$
- (E) $\frac{9}{3}\pi$

QUESTÃO 5

Seja a matriz $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 1 & 1 \\ -1 & 2 & 0 & 3 \\ -2 & 2 & 0 & -1 \\ 4 & 0 & 0 & 6 \end{bmatrix}$ e sejam x e y o

produto dos autovalores e a soma dos autovalores, respectivamente. O valor de $x + y$ é igual a:

- (A) -20
- (B) 10
- (C) 0
- (D) 1
- (E) 20

QUESTÃO 6

Observe a equação diferencial abaixo:

$$x \cdot \ln(x) dy + (y - \ln(x)) dx = 0.$$

A solução da equação acima, considerando C uma constante, é igual a:

- (A) $2x \cdot \ln(y) = \ln^2 y + C$
- (B) $2y \cdot \ln(x) = \ln^2 x + C$
- (C) $2y \cdot \ln(x) = \ln^2 y + C$
- (D) $y \cdot \ln(x) = \ln^2 x + C$
- (E) $2y \cdot \ln(y) = \ln^2 x + C$

QUESTÃO 7

Sejam os valores tabelados da função f

i	0	1	2	3	4
x_i	-1	0	1	2	4
$f(x_i)$	0	-1	2	1	-1

Sabendo que o polinômio de Lagrange, de grau 4, que interpola os pontos descritos na tabela acima possui a forma $p(x) = \sum_{i=0}^4 f(x_i) \cdot L_i(x)$, assinale a opção que apresenta o valor de $L_2(3)$.

- (A) -6
- (B) -2
- (C) 0
- (D) 1/2
- (E) 3

QUESTÃO 8

Assinale a opção que apresenta um valor para x que

torne a série $\sum_{i=0}^{+\infty} i \cdot x^i$ convergente.

- (A) -10
- (B) -10^{-1}
- (C) -1
- (D) 1
- (E) 10

QUESTÃO 9

Seja a função f definida e derivável nos reais. Sabendo que $f(1) = -1$ e que $f'(x) - \pi \leq 0$, qual é o valor máximo de $f(\pi/2)$?

- (A) $\pi + 1$
- (B) $\pi^2 - 1$
- (C) $(\pi^2)/2 - \pi - 1$
- (D) $(\pi^2)/2 - \pi + 1$
- (E) $(\pi^2)/2 - \pi$

QUESTÃO 10

Um foguete de 54.000 toneladas inicia seu deslocamento com o empuxo de 100.000N do seu sistema propulsor. Sabendo que a resistência ao seu movimento, em N, é sempre igual a $1200v$, sendo v a velocidade em m/s, calcule a velocidade máxima (a velocidade quando o tempo $t \rightarrow \infty$) em Km/h e assinale a opção correta.

Dado: $g = 10 \text{ m/s}^2$

- (A) 240
- (B) 260
- (C) 280
- (D) 300
- (E) 320

QUESTÃO 11

Um circuito RLC série é alimentado por um gerador de tensão alternada, cuja tensão máxima ocorre a uma frequência $\omega = (1/LC)^{1/2}$. Após atingir o regime estacionário (em que a energia média armazenada no indutor e a armazenada no capacitor permanecem constantes), as amplitudes de tensão e corrente no circuito são, respectivamente, 80 V e 0,8 A. Considerando que a frequência ω está em unidades do SI, qual será a taxa média de fornecimento de energia pelo gerador para o circuito, em Joules por segundo?

- (A) 0,01
- (B) 32
- (C) 51,2
- (D) 64
- (E) 100

QUESTÃO 12

Suponha que você está num laboratório e dispõe de dois capacitores A e B de mesmas capacitâncias nominais. Sabe-se que um deles está íntegro e outro está danificado (transmitindo corrente entre as placas, cujo material entre elas opera como um resistor no circuito). Você não tem à mão nenhum instrumento de medida que permita obter a capacitância, mas dispõe de um amperímetro e materiais que permitem construir um circuito simples composto por uma fonte de corrente contínua (cc), uma lâmpada de resistência R (despreze as resistências dos fios e a resistência interna da fonte cc) e uma chave liga-desliga que permite que os capacitores (já carregados) sejam descarregados através do resistor (apenas um por vez), inserindo o amperímetro em série no circuito RC, para aferir a corrente durante a descarga do capacitor. Com relação à corrente i_0 registrada no amperímetro assim que é iniciada a descarga do capacitor e aos materiais disponíveis no laboratório, é correto afirmar que:

- (A) não será possível, com os instrumentos disponíveis, estimar qual dos capacitores está danificado.
- (B) se no início da descarga a corrente inicial i_0 é maior na presença do capacitor B, o capacitor B é o capacitor danificado.
- (C) se no início da descarga a corrente inicial i_0 é maior na presença do capacitor B, o capacitor B é o capacitor íntegro.
- (D) não haverá diferença de corrente nos processos de descarga dos capacitores A e B.
- (E) se no início da descarga a corrente inicial i_0 é menor na presença do capacitor A, o capacitor A é o capacitor íntegro.

QUESTÃO 13

Em um determinado sistema de geração de energia provocada pela queda de um fluido de uma altura H, é necessário que o fluido, de densidade ρ , escoe com uma vazão volumétrica mínima de R_{\min} . Uma das formas de aferir se essa vazão mínima está sendo mantida é por meio do monitoramento da diferença de pressão entre dois pontos de duas seções retas de áreas A_1 e A_2 , cujas pressões de escoamento são P_1 e P_2 , respectivamente. Os centros das seções retas estão a uma mesma altura y em relação ao solo ($y_1 = y_2$). Quando a vazão volumétrica diminui e se iguala ao valor mínimo, a diferença de pressão atinge o seu valor crítico ($\Delta P_c = P_1 - P_2$) e soa um sistema de alarme. Considere que o escoamento desse sistema é laminar e que o fluido é ideal e incompressível. Se as áreas A_1 e A_2 estão em metros quadrados (m^2), a densidade do fluido ρ está em kg por metro cúbico (kg/m^3) e R_{\min} está em metros cúbicos por segundo (m^3/s), é correto afirmar que o valor ΔP_c , em Pascal, é igual a:

- (A) $(\rho R_{\min}^2/2) \cdot ((A_1 - A_2)/(A_1 A_2))$
- (B) $(\rho R_{\min}^2/2) \cdot (((A_1)^2 - (A_2)^2)/(A_1 A_2)^2) \cdot 10^{-3}$
- (C) $(\rho R_{\min}^2/2) \cdot (((A_1)^2 - (A_2)^2)/(A_1 A_2)^2) \cdot 10^{-6}$
- (D) $(\rho R_{\min}^2/2) \cdot ((A_1 - A_2)/(A_1 A_2)) \cdot 10^{-3}$
- (E) $(\rho R_{\min}^2/2) \cdot (((A_1)^2 - (A_2)^2)/(A_1 A_2)^2)$

QUESTÃO 14

Transformadores são importantes para reduzir ou amplificar a tensão em circuitos ou quadros de distribuição de energia elétrica. Em um determinado quadro de distribuição elétrica, deseja-se reduzir a tensão alternada de 440 V (*root mean square - rms*) para uma tensão que esteja entre um valor mínimo de 120 V (*rms*) e um valor máximo de 150 V (*rms*). Estão à disposição três transformadores T_A , T_B , T_C , cujas razões entre os números de enrolamentos são, respectivamente, 30/60, 60/20 e 60/90. Considere que as perdas no transformador são desprezíveis e que as correntes de magnetização são praticamente nulas. Para que a tensão de saída (*rms*) esteja dentro da faixa desejada, a tensão alternada de 440 V (*rms*) deve ser conectada ao enrolamento de:

- (A) 60 voltas do transformador B (T_B).
- (B) 20 voltas do transformador B (T_B).
- (C) 30 voltas do transformador A (T_A).
- (D) 90 voltas do transformador C (T_C).
- (E) 60 voltas do transformador A (T_A).

QUESTÃO 15

Durante o ciclo em uma máquina térmica, a substância de trabalho (N mols de um gás ideal diatômico, que permanece constante) passa por uma expansão isobárica entre os estados A (p_A, V_A, T_A) e B (p_B, V_B, T_B), cujas unidades estão em Pa, m^3 e Kelvin, respectivamente. Qual é a variação da entropia ($\Delta S = S_B - S_A$) que ocorre no gás entre os estados A e B, em Joules por Kelvin?

- (A) Zero, e o processo é dito isentrópico.
- (B) $1,5nR(\ln(T_B/T_A)) + nR(\ln(V_B/V_A))$
- (C) $2,5nR(\ln(T_B/T_A)) - nR(\ln(V_B/V_A))$
- (D) $2,5nR(\ln(T_B/T_A)) + nR(\ln(V_B/V_A))$
- (E) $1,5nR(\ln(T_B/T_A)) - nR(\ln(V_B/V_A))$

QUESTÃO 16

Um galpão possui uma esteira para transporte de caixas. Essa esteira é uma correia dentada na face interna e está esticada e vinculada a um sistema de 10 cilindros, também dentados, na superfície externa, de modo a evitar deslizamentos entre a esteira e os cilindros. Todos os cilindros possuem o mesmo raio $R = 20$ cm, seus centros estão alinhados, e, quando o sistema é ligado, todos rotacionam com a mesma velocidade angular ω (em rad/s), de modo que objetos que estão sobre a esteira se movem com velocidade horizontal e constante. O momento de inércia de cada cilindro devido à rotação é de $20 \text{ kg}\cdot\text{m}^2$. Se uma caixa de massa $m = 5,0$ kg é transportada, sem deslizar pela esteira, com momento linear igual a $10 \text{ kg}\cdot\text{m/s}$, qual será o momento angular total referente à rotação dos 10 cilindros?
Dado: desconsidere o momento angular da rotação da esteira.

- (A) 1,0J
- (B) 2,0J
- (C) 20J
- (D) 100J
- (E) 2000J

QUESTÃO 17

Um sistema massa-mola é composto por um bloco de massa $m = 250$ g que está acoplado a uma mola ideal que sofre uma deformação de $2,0$ cm quando está sujeita à ação de uma força de $2,0$ N na direção do seu eixo central. Num aparato experimental, que possui uma régua fixa, a interface bloco-mola está na posição $x_0 = 10$ cm quando a mola está no seu comprimento natural (condição de equilíbrio da mola não comprimida). Suponha que o bloco foi movimentado do ponto de equilíbrio até que a interface alcançou a posição $x_1 = 15$ cm e, no instante $t_0 = 0,0$ s, o bloco foi liberado. Considere que, quando posto para oscilar ao longo do eixo x , o bloco executa um movimento harmônico simples não amortecido, pois nesse sistema atuam somente forças conservativas e não existe trabalho realizado por nenhuma força externa. Assim, assinale a opção que apresenta a velocidade máxima do bloco, em m/s.

- (A) 0,1
- (B) 1,0
- (C) 3,0
- (D) 10
- (E) 30

QUESTÃO 18

O fenômeno do batimento é decorrente da interferência de duas ondas sonoras cujas frequências de oscilação são ligeiramente diferentes e possuem a mesma amplitude de pressão p_0 . Considerando que, no instante $t = 0$ s, as duas ondas chegam em fase num receptor, a equação que descreve a variação da pressão provocada pela onda sonora resultante dessa interferência tem a forma $2p_0 \cdot \cos(\pi \cdot f_{\text{bat}} \cdot t) \cdot \sin(2\pi \cdot f_{\text{méd}} \cdot t)$, onde f_{bat} é a frequência de batimentos, que é a frequência com que o aparelho receptor (ou ouvinte humano) percebe a variação da intensidade da onda sonora resultante. Sendo $f_{\text{méd}}$ a média da frequência das duas ondas que se somam, é correto afirmar que:

- (A) a intensidade da onda sonora captada pelo receptor é constante e igual a $2p_0$.
- (B) a intensidade da onda sonora percebida é periódica e dependente do tempo.
- (C) a frequência com que a intensidade $I_{\text{máx}}$ é percebida é igual ao dobro de f_{bat} .
- (D) quanto maior for a frequência de batimentos, maior é o valor de $I_{\text{máx}}$.
- (E) a frequência com que a intensidade $I_{\text{máx}}$ é percebida é igual à metade de $f_{\text{méd}}$.

QUESTÃO 19

Um feixe de elétrons incide dentro de uma câmara retangular, cuja largura, comprimento e altura são medidas sob as coordenadas x , y e z , respectivamente. No referencial adotado no experimento, o feixe é lançado a partir do ponto $(0,0)$ de um plano horizontal em $z = 0$, com uma velocidade inicial $\mathbf{v}_0 = (v_{0x}\mathbf{i} + v_{0y}\mathbf{j})$ m/s, onde \mathbf{i} e \mathbf{j} são os vetores unitários nas direções x e y , respectivamente, e com componentes v_{0x} e v_{0y} positivas. Dentro da câmara, o feixe está sujeito à interação com um campo elétrico e um campo magnético, representado pelos vetores $\mathbf{E} = (E_1\mathbf{i} - E_2\mathbf{j})$ N/C e $\mathbf{B} = (-B_1\mathbf{i} + B_2\mathbf{j})$ T, sendo os subíndices 1 e 2 associados às componentes vetoriais dos campos nas direções x e y do referencial do experimento e os sinais relacionados à orientação dos campos. A intensidade e a orientação dos campos \mathbf{E} e \mathbf{B} é invariável dentro da câmara, e ao longo do plano xy o objeto está sujeito apenas às forças que decorrem da interação da carga com esses campos (a força gravitacional é desprezível sobre a massa do elétron m_e). Assinale a opção que apresenta a largura mínima da câmara Δx_{\min} (medida em relação ao eixo x), em metros, para evitar que ocorra colisão entre o feixe de elétrons e as laterais da câmara que são perpendiculares ao eixo x .

Dado: $|e|$ é o módulo da carga do elétron.

- (A) $\Delta x_{\min} = (v_{0x})^2 m_e / (2|e|(E_1))$
- (B) $\Delta x_{\min} = (v_{0x})^2 m_e / (2|e|(E_1 + v_{0x}B_1))$
- (C) $\Delta x_{\min} = (v_0)^2 m_e / (2|e|(|E| + v_0|B|))$
- (D) $\Delta x_{\min} = (v_{0x})^2 m_e / (2|e|(E_1 - v_{0x}B_1))$
- (E) $\Delta x_{\min} = (v_0)^2 m_e / (2|e|(|E| - v_0|B|))$

QUESTÃO 20

Bombas térmicas são projetadas com a finalidade de aquecer um corpo ou uma região de interesse (por exemplo, um quarto durante o inverno). A finalidade da bomba de calor é retirar uma quantidade de calor Q_f do meio externo (que está a uma temperatura T_f e funciona como reservatório térmico) e fornecer um calor Q_q para um reservatório térmico do sistema de aquecimento que está a uma temperatura T_q . O coeficiente de rendimento da bomba térmica em cada ciclo é, portanto, igual à razão Q_q/W , onde W é o trabalho realizado sobre a substância de trabalho da máquina térmica e tanto o Q_q quanto W são dados em Joules. O rendimento da bomba térmica será maior quanto maior for o calor cedido ao reservatório térmico do sistema de aquecimento. Considerando que, em um inverno rigoroso, a temperatura externa é de -10° Celsius e a temperatura do reservatório térmico do sistema de aquecimento é de 80° Celsius, e considerando que 0° Celsius corresponde a 273,2 K, qual o rendimento máximo que poderia ser obtido por uma bomba térmica operando nessas condições climáticas, utilizando gás ideal como substância de trabalho (cujo número de mols permanece constante)?

- (A) -0,11
- (B) 0,89
- (C) 1,0
- (D) 2,9
- (E) 3,9

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:



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						DV	Preenchimento do DEnsM	
5	7	0	2	0	7	0	P	G
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							

01	<input type="radio"/>				
02	<input type="radio"/>				
03	<input type="radio"/>				
04	<input type="radio"/>				
05	<input type="radio"/>				
06	<input type="radio"/>				
07	<input type="radio"/>				
08	<input type="radio"/>				
09	<input type="radio"/>				
10	<input type="radio"/>				
11	<input type="radio"/>				
12	<input type="radio"/>				
13	<input type="radio"/>				
14	<input type="radio"/>				
15	<input type="radio"/>				
16	<input type="radio"/>				
17	<input type="radio"/>				
18	<input type="radio"/>				
19	<input type="radio"/>				
20	<input type="radio"/>				
21	<input type="radio"/>				
22	<input type="radio"/>				
23	<input type="radio"/>				
24	<input type="radio"/>				
25	<input type="radio"/>				
26	<input type="radio"/>				
27	<input type="radio"/>				
28	<input type="radio"/>				
29	<input type="radio"/>				
30	<input type="radio"/>				
31	<input type="radio"/>				
32	<input type="radio"/>				
33	<input type="radio"/>				
34	<input type="radio"/>				
35	<input type="radio"/>				
36	<input type="radio"/>				
37	<input type="radio"/>				
38	<input type="radio"/>				
39	<input type="radio"/>				
40	<input type="radio"/>				
41	<input type="radio"/>				
42	<input type="radio"/>				
43	<input type="radio"/>				
44	<input type="radio"/>				
45	<input type="radio"/>				
46	<input type="radio"/>				
47	<input type="radio"/>				
48	<input type="radio"/>				
49	<input type="radio"/>				
50	<input type="radio"/>				

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