

MARINHA DO BRASIL
SERVIÇO DE SELEÇÃO DO PESSOAL DA MARINHA

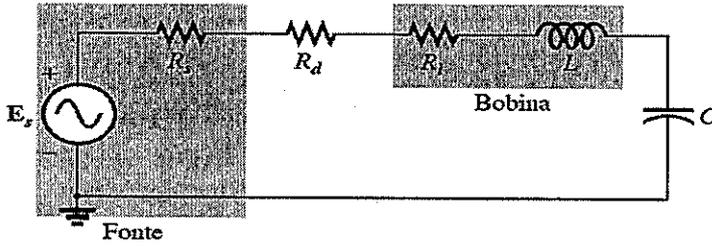
***CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NO QUADRO
TÉCNICO DE PRAÇAS DA ARMADA (QTPA/2024)***

**ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO DE
CALCULADORA PADRÃO NÃO CIENTÍFICA
E
RÉGUA SIMPLES**

ELETROELETRÔNICA

QUESTÃO 1

Observe o circuito abaixo.



Dados:

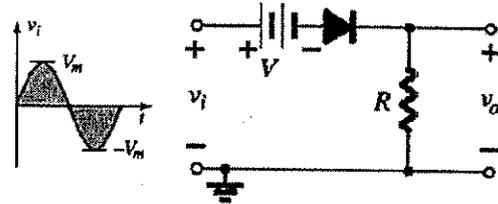
a fonte da figura possui resistência interna $R_s = 1 \Omega$;
 a bobina possui resistência interna $R_l = 100 \Omega$ e indutância $L = 2 \text{ mH}$;
 a capacitância é $C = 50 \mu\text{F}$; e
 o circuito se encontra conectado em série com uma resistência $R_d = 5 \text{ k}\Omega$.

Assinale a opção que apresenta o valor mais próximo da frequência de ressonância do circuito acima.

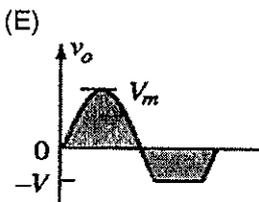
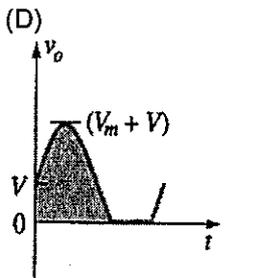
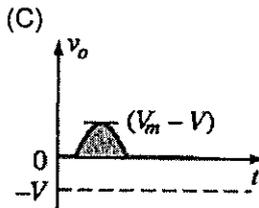
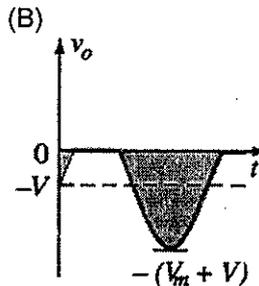
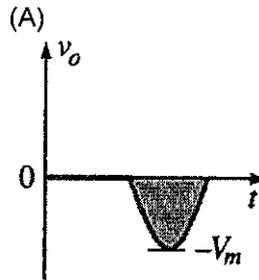
- (A) 237,31 Hz
- (B) 455,94 Hz
- (C) 503,29 Hz
- (D) 701,01 Hz
- (E) 877,91 Hz

QUESTÃO 2

Examine a figura abaixo.

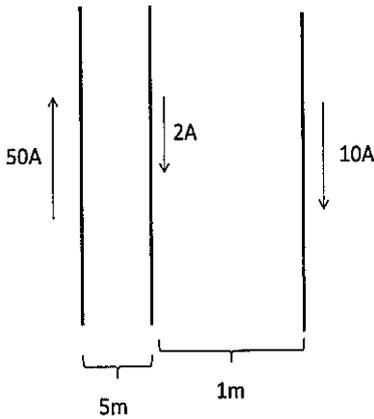


Dado o circuito acima e sua tensão de entrada v_i , identifique a opção que melhor representa a tensão de saída v_o e assinale a opção correta.



QUESTÃO 3

Três fios paralelos infinitos são percorridos por correntes iguais a 5 A , 2 A e 10 A conforme exposto na figura abaixo. A corrente no primeiro fio possui sentido para cima, no segundo fio sentido para baixo e no terceiro fio sentido para baixo. Considerando-se uma permissividade igual a $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7}\text{ H/m}$, calcule a força resultante por unidade de comprimento do fio no meio, o sentido dessa força resultante e assinale a opção correta.



- (A) $0\ \mu\text{N/m}$, sem sentido
- (B) $4\ \mu\text{N/m}$, para a esquerda
- (C) $8\ \mu\text{N/m}$, para a direita
- (D) $10\ \mu\text{N/m}$, para a direita
- (E) $10\ \mu\text{N/m}$, para a esquerda

QUESTÃO 4

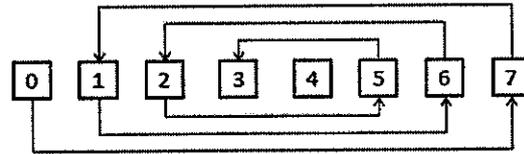
Assinale a opção que completa corretamente as lacunas de sentença abaixo.

A partida estrela-triângulo consiste na alimentação do motor com uma redução de tensão nas bobinas durante sua partida. O motor parte em estrela, isto é, com uma tensão de ____% da tensão nominal, e após certo tempo a ligação é convertida em triângulo, assumindo a tensão nominal. Essa chave proporciona uma redução na corrente de partida de aproximadamente ____% de seu valor.

- (A) 33 e 66
- (B) 50 e 50
- (C) 58 e 33
- (D) 58 e 58
- (E) 66 e 33

QUESTÃO 5

Examine o diagrama abaixo.



O diagrama representa uma codificação hipotética, denominada código espiral. O número 1 possui uma seta para o número 6, logo, segundo o diagrama, uma entrada $(001)_2$ (ou 1 em base decimal) possui como saída $(101)_2$ (ou 6 em base decimal), e assim sucessivamente. Considere que a saída relacionada a uma entrada igual $(100)_2$ (ou 4 em base decimal) é indiferente.

Encontre a função lógica que pode representar o segundo bit menos significativo da saída do código espiral e assinale a opção correta (considere que a entrada tem forma (e_2, e_1, e_0) onde e_2 é o bit mais significativo e e_0 é o menos significativo).

- (A) e_0
- (B) $e_0 + e_1$
- (C) $\bar{e}_0 + \bar{e}_1$
- (D) $\bar{e}_0 + e_1 \cdot e_2$
- (E) $\bar{e}_1 + e_0 \cdot e_2$

QUESTÃO 6

Um motor de indução fabricado para o mercado europeu, cuja frequência do sistema elétrico é 50 Hz , possui 6 polos e escorregamento de 3%. Calcule a velocidade do rotor em rpm e assinale a opção correta.

- (A) 485
- (B) 800
- (C) 970
- (D) 1030
- (E) 1164

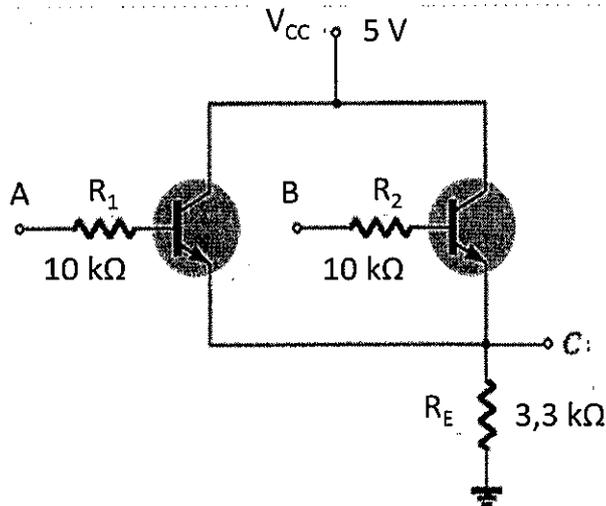
QUESTÃO 7

Simplifique a expressão $S = \overline{C + D} + \bar{A}C\bar{D} + A\bar{B}\bar{C} + \bar{A}\bar{B}C + AC\bar{D}$ e marque a alternativa correta.

- (A) $S = \bar{D} + \bar{B}$
- (B) $S = A\bar{C} + \bar{A}C$
- (C) $S = \bar{B} + AC$
- (D) $S = \bar{D} + \bar{B}(A\bar{C} + \bar{A}C)$
- (E) $S = \bar{D}$

QUESTÃO 8

Observe o circuito TTL abaixo que possui entradas A e B e saída C.

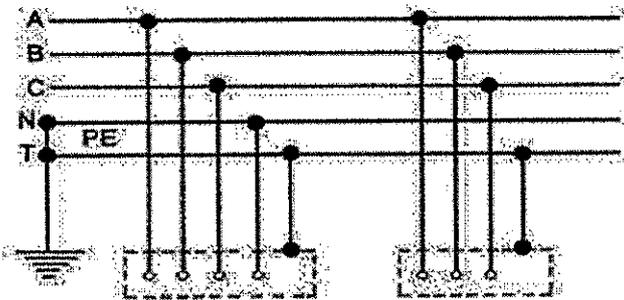


Assinale a opção que contém a denominação do circuito ilustrado acima.

- (A) Amplificador diferencial.
- (B) Amplificador de Potência.
- (C) Porta lógica AND.
- (D) Porta lógica OR.
- (E) Porta lógica NAND.

QUESTÃO 9

Examine a figura abaixo.



Segundo Creder (2021), assinale a opção que apresenta o esquema de aterramento representado na figura acima.

- (A) TN-S
- (B) TN-C-S
- (C) TN-C
- (D) T-T
- (E) IT

QUESTÃO 10

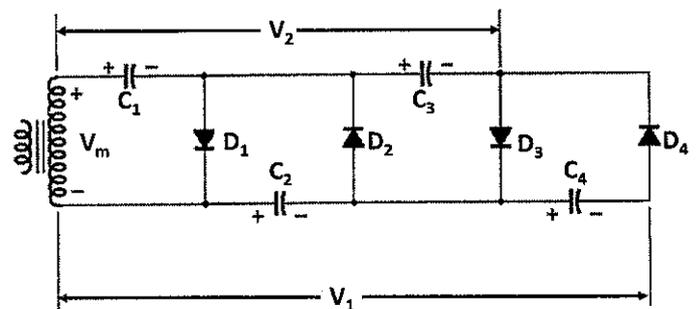
Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo.

Quanto _____ for a abertura da malha protetora, _____ a proteção oferecida pelo método de _____.

- (A) maior / maior / Faraday
- (B) maior / menor / Franklin
- (C) menor / menor / Faraday
- (D) menor / menor / Franklin
- (E) maior / menor / Faraday

QUESTÃO 11

Observe a figura abaixo.



Com base nessas informações, determine o valor que mais se aproxima da razão $\frac{V_1}{V_2}$ e assinale a opção correta.

- (A) 1,33
- (B) 1,50
- (C) 1,66
- (D) 2,00
- (E) 3,20

QUESTÃO 12

Deseja-se projetar o circuito de iluminação para uma oficina de montagem de quadros de distribuição com dimensões de 7 m x 4 m.

Dados os seguintes parâmetros:

- fluxo luminoso de cada lâmpada disponível = 2000 lumens;
- nível de iluminância mantida mínima para a atividade = 500 lux;
- fator de utilização = 0,70; e
- fator de depreciação = 0,80.

Calcule o menor número de lâmpadas necessárias para atender o nível de iluminância mínima desejada e assinale a opção correta.

- (A) 10
- (B) 12
- (C) 13
- (D) 15
- (E) 20

QUESTÃO 13

Em um tanque com um líquido combustível foi realizada uma medição de nível por meio de um sensor de ultrassom instalado no topo do tanque. Dados os seguintes parâmetros:

- raio da base do tanque = 1 m;
- altura do tanque = 5 m;
- tempo de retorno do eco = 10 ms; e
- velocidade do som no ar = 340 m/s.

Calcule a altura do combustível contido no tanque nesse instante e assinale a opção correta.

- (A) 1,1 m
- (B) 1,6 m
- (C) 1,7 m
- (D) 2,6 m
- (E) 3,3 m

QUESTÃO 14

De acordo com Stephen (2014), são máquinas elétricas, EXCETO:

- (A) motor de relutância variável.
- (B) gerador síncrono.
- (C) máquina de ímã permanente.
- (D) motor sterling.
- (E) motor de indução.

QUESTÃO 15

São modos de se expressar programas de usuário em um CLP, previstos pela norma IEC 61131-3, EXCETO:

- (A) texto estruturado.
- (B) lista de instruções.
- (C) diagrama em blocos de funções.
- (D) diagrama de contatos.
- (E) linguagem de descrição de hardware.

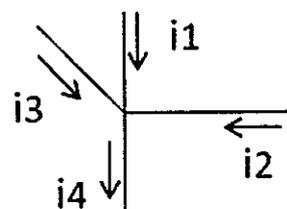
QUESTÃO 16

A corrente de excitação medida no lado de baixa tensão de um transformador de 100 kVA e 10000:500 V é 10 A. A sua impedância equivalente referida ao lado de alta tensão é $4 + j3 \Omega$. Usando a especificação nominal do transformador como base, expresse, no sistema por unidade (pu), a corrente de excitação e a impedância equivalente e assinale a opção correta.

- (A) 500 pu e $0,4 + j0,3$ pu
- (B) 10 pu e $4 + j3$ pu
- (C) 1 pu e $1 + j1$ pu
- (D) 0,05 pu e $0,004 + j0,003$ pu
- (E) 0,005 pu e $0,005 + j0,005$ pu

QUESTÃO 17

Observe a figura abaixo.

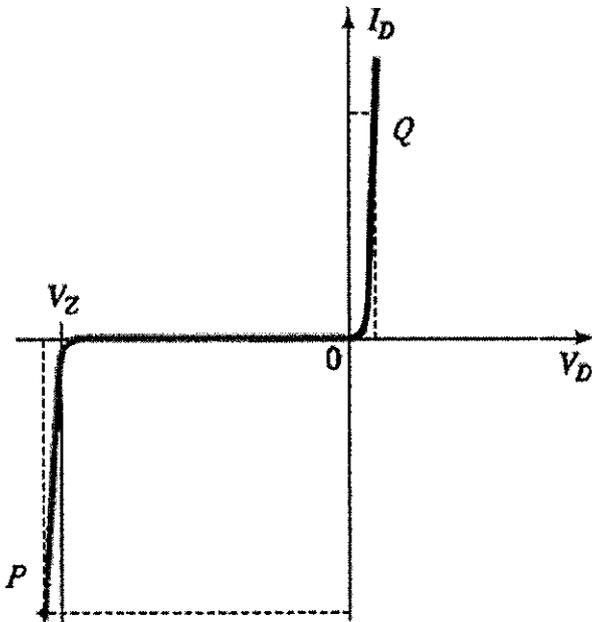


Sabendo-se que $i_1 = 5A \angle 45^\circ$, $i_2 = 13A \angle 135^\circ$ e $i_3 = 5A \angle 225^\circ$, determine o valor da fase da corrente i_4 e assinale a opção correta.

- (A) 0°
- (B) 45°
- (C) 90°
- (D) 135°
- (E) 180°

QUESTÃO 18

Observe abaixo a curva de um diodo do tipo Zener na qual a tensão do diodo V_D é representada no eixo horizontal em volts e a corrente do diodo I_D é representada no eixo vertical em miliampères.

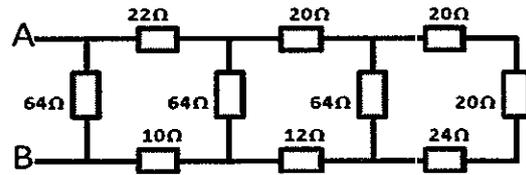


Tem-se que a coordenada Q possui $V_D = 0,7V$ e $I_D = 2mA$, a tensão $V_Z = -12V$ e que o ponto P corresponde a uma tensão de $-12,66V$ associada a uma corrente de $33mA$. Com base nessas informações, assinale a opção que apresenta o valor mais próximo da resistência do diodo na região de condução reversa.

- (A) $0,35 \Omega$
- (B) $0,38 \Omega$
- (C) 20Ω
- (D) 350Ω
- (E) 383Ω

QUESTÃO 19

Examine a figura abaixo.



Um militar conectou uma fonte de $64V$ entre os terminais de um banco de resistores em cascata, conforme a figura acima. Calcule o valor da potência elétrica fornecida pela fonte e assinale a opção correta.

- (A) $32W$
- (B) $64W$
- (C) $128W$
- (D) $256W$
- (E) $512W$

QUESTÃO 20

Uma carga de $2mg$ carregada com $1mC$ se move a $100m/s$ perpendicularmente a um campo magnético uniforme de $0,4T$. Determine a força magnética que atua na partícula e assinale a opção correta.

- (A) $0,002N$
- (B) $0,008N$
- (C) $0,040N$
- (D) $0,100N$
- (E) $0,160N$

QUESTÃO 21

Analise as afirmativas abaixo, sobre o eletromagnetismo, e assinale a opção correta.

- I- Os materiais diamagnéticos possuem momento magnético líquido em cada átomo igual a zero.
- II- Materiais que não apresentam efeitos magnéticos na ausência de campos externos, mas que, quando submetidos a um campo magnético externo, tendem a se alinhar com esse campo, aumentando seu valor líquido, são chamados paramagnéticos.
- III- Os materiais ferromagnéticos possuem momento de dipolo desprezível.

- (A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (B) Apenas a afirmativa II é verdadeira.
- (C) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (E) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.

QUESTÃO 22

Considere o motor elétrico cuja placa de identificação é dada abaixo.

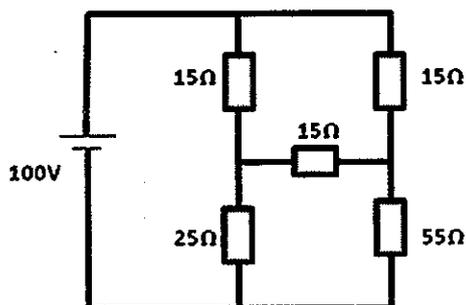
MOTOR SÍNCRONO		
Potência: 20 kW	Rotação: 1200 rpm	Fator de potência: 0,8
Tensão (F-F): 440 V	Fases: 3	Frequência: 60 Hz
Corrente: 36 A		

Calcule o valor que mais se aproxima da eficiência do referido motor em condições nominais e assinale a opção correta.

- (A) 0,70
- (B) 0,75
- (C) 0,80
- (D) 0,85
- (E) 0,90

QUESTÃO 23

Examine o circuito abaixo.

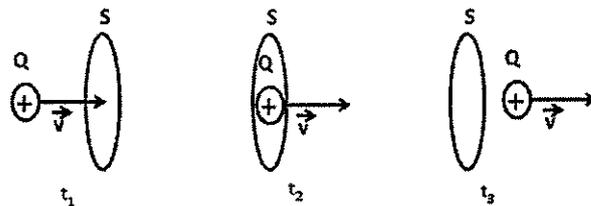


Dado o circuito elétrico acima, calcule a corrente total fornecida pela fonte de 100 V e assinale a opção correta.

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

QUESTÃO 24

Examine a figura abaixo.



Um corpo puntiforme Q carregado positivamente se movimenta com velocidade v constante, em direção a uma espira S fechada de material condutor, transpassando-a. A direção do movimento é a reta perpendicular ao plano da espira, passando pelo seu centro. No instante t_1 , Q se encontra à esquerda da espira, no instante t_2 , Q se encontra no centro da espira e, no instante t_3 , Q se encontra à direita da espira. Sobre o fluxo magnético Φ do campo gerado pelo corpo na espira e adotando-se como referência o sentido da velocidade indicado na figura, é correto afirmar que tem valor:

- (A) máximo em t_2 e é negativo.
- (B) nulo em t_2 .
- (C) máximo em t_2 e é positivo.
- (D) nulo em t_1 .
- (E) nulo em t_3 .

QUESTÃO 25

Um condutor cilíndrico possui resistência R . Ao se multiplicar seu comprimento por 2, seu raio por 5 e sua resistividade por 4, obtém-se um novo condutor com resistência de aproximadamente:

- (A) 0,16R
- (B) 0,32R
- (C) 0,64R
- (D) 1,60R
- (E) 2,00R

QUESTÃO 26

Acerca de circuitos RL e RC, analise as afirmativas abaixo e assinale a opção correta.

- I- Ao conectar um capacitor a uma fonte de tensão contínua, constante e não nula, com resistência interna R , a tensão sobre o capacitor cresce até atingir um valor fixo em regime permanente.
- II- Ao conectar um indutor a uma fonte de tensão contínua, constante e não nula, com resistência interna R , a tensão sobre o indutor decresce até alcançar um valor nulo em regime permanente.
- III- Um capacitor ideal de capacitância C conectado a uma resistência R e a uma fonte de tensão contínua, constante e não nula, alcançará aproximadamente 63% de sua carga máxima após um tempo igual a $2RC$, iniciando-se a contagem a partir do fechamento do circuito.

- (A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (B) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (E) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.

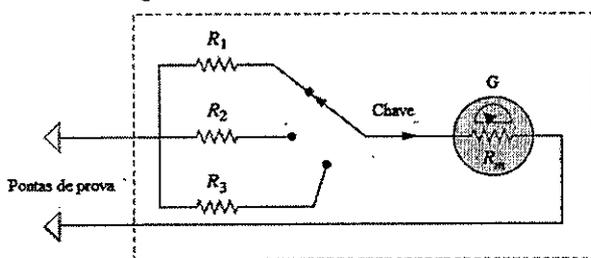
QUESTÃO 27

De acordo com Tocci e Widmer (2019), assinale a opção que apresenta corretamente um tipo de memória volátil.

- (A) Flash
- (B) EPROM
- (C) ROM
- (D) EEPROM
- (E) RAM

QUESTÃO 28

Examine a figura abaixo.

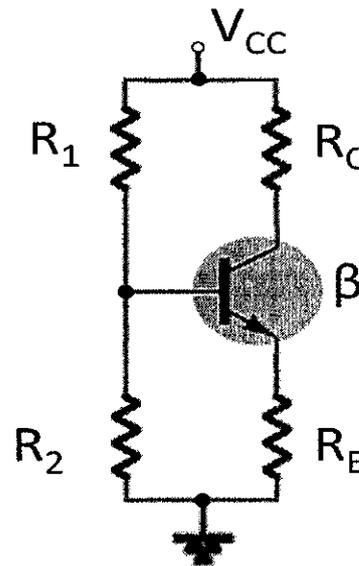


Sabendo-se que G é um galvanômetro e que R_m é a sua resistência interna, projetada deliberadamente para ser muito grande (teoricamente infinita), tem-se que o circuito representa um:

- (A) voltímetro.
- (B) amperímetro.
- (C) frequencímetro.
- (D) capacitímetro.
- (E) watímetro.

QUESTÃO 29

Considere o circuito abaixo.



Sabendo-se que o amplificador da figura opera em sua região linear, possui uma tensão base-emissor de módulo $0,7\text{ V}$, é alimentado por uma fonte de $V_{CC} = 16\text{ V}$ e uma corrente de emissor igual a $1,5\text{ mA}$, determine o valor que mais se aproxima do fator β e assinale a opção correta.

Dados: $R_1 = 80\text{ k}\Omega$, $R_2 = 20\text{ k}\Omega$, $R_C = 5,0\text{ k}\Omega$, $R_E = 1\text{ k}\Omega$, $V_{BE} = 0,7\text{ V}$.

- (A) 514
- (B) 217
- (C) 105
- (D) 59
- (E) 23

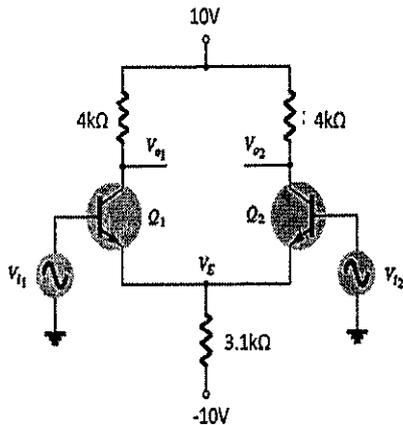
QUESTÃO 30

Dado um circuito elétrico que possui 5 ramos e 2 laços independentes, calcule o número de nós dessa rede e assinale a opção correta.

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 9
- (E) 10

QUESTÃO 31

Examine a figura abaixo.



Determine o valor que mais se aproxima da corrente elétrica CC no coletor do transistor Q_1 , considerando que os transistores são do mesmo tipo, operam na região linear e que o coeficiente β dos transistores são elevados (maiores do que 100) e assinale a opção correta.

Dado: $V_{BE} = 0,7 V$

- (A) 0,5 mA
- (B) 1,0 mA
- (C) 1,5 mA
- (D) 2,0 mA
- (E) 3,0 mA

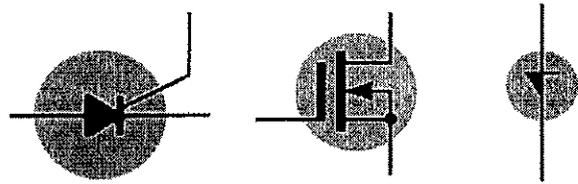
QUESTÃO 32

Considere uma instalação de 120 kW, que tenha um fator de potência médio igual a 0,80 e se queira corrigi-lo para 0,96. Determine a potência reativa de um banco de capacitores a ser instalado para se obter o resultado desejado e assinale a opção correta.

- (A) 10 kVAR
- (B) 35 kVAR
- (C) 44 kVAR
- (D) 55 kVAR
- (E) 80 kVAR

QUESTÃO 33

Segundo Boylestad e Nashelsky (2013), os componentes eletrônicos identificados abaixo são, respectivamente:



- (A) SCR, MOSFET e Diodo Shockley.
- (B) TRIAC, SCR e Diodo Zener.
- (C) Diodo Zener, MOSFET e Diodo Shockley.
- (D) SCR, TRIAC e LED.
- (E) TRIAC, IGBT e DIAC.

QUESTÃO 34

De acordo com Fitzgerald e Kingsley Jr. (2014), as estruturas magnéticas de transformadores usualmente são construídas com chapas delgadas ou lâminas com o objetivo de:

- (A) reduzir os custos construtivos.
- (B) reduzir as dimensões do transformador.
- (C) aumentar a classe de proteção IP do equipamento.
- (D) aumentar a classe de isolamento do transformador.
- (E) reduzir os efeitos das correntes parasitas.

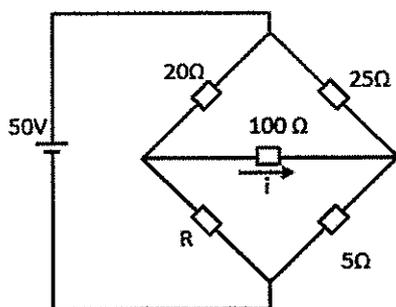
QUESTÃO 35

Em qual classe de amplificador, o transistor fica polarizado em um valor que o mantém cortado, sendo ligado somente quando o sinal CA é aplicado, isto é, praticamente não há polarização, e o transistor conduz corrente apenas durante um semiciclo do sinal de entrada?

- (A) A
- (B) B
- (C) AB
- (D) C
- (E) D

QUESTÃO 36

Examine a figura abaixo.



Determine o valor da resistência R para que a potência dissipada no resistor de 100Ω seja nula e assinale a opção correta.

- (A) 1Ω
- (B) 2Ω
- (C) 4Ω
- (D) 5Ω
- (E) 10Ω

QUESTÃO 37

O código ASCII é aplicado para correlacionar os dígitos do computador aos códigos em bits interpretados pelos computadores e dispositivos digitais. Na tabela abaixo, tem-se o código ASCII de cada uma das letras maiúsculas do alfabeto em representação decimal.

Caractere	ASCII	Caractere	ASCII
A	65	N	78
B	66	O	79
C	67	P	80
D	68	Q	81
E	69	R	82
F	70	S	83
G	71	T	84
H	72	U	85
I	73	V	86
J	74	X	87
K	75	Y	88
L	76	W	89
M	77	Z	90

Com base nessas informações, assinale a opção que apresenta corretamente a representação hexadecimal da palavra "MB".

- (A) 0D120042
- (B) 004D0042
- (C) 0042004D
- (D) 01200B12
- (E) 0B120120

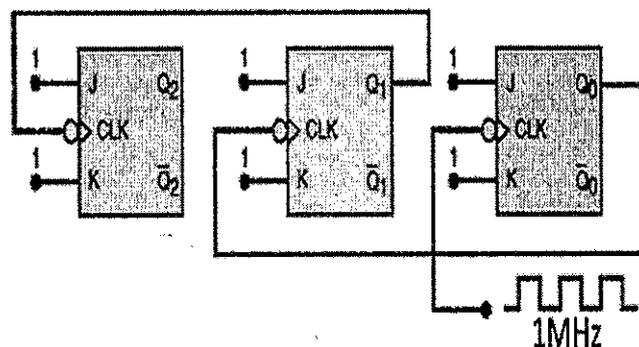
QUESTÃO 38

Com relação às máquinas elétricas, assinale a opção que apresenta o rotor que consiste em uma série de barras condutoras encaixadas dentro de ranhuras na superfície do rotor e postas em curto-circuito em ambas as extremidades.

- (A) Rotor de gaiola de esquilo.
- (B) Rotor bobinado.
- (C) Rotor assimétrico.
- (D) Rotor de ímã permanente.
- (E) Rotor de polos não salientes.

QUESTÃO 39

Observe a figura abaixo.

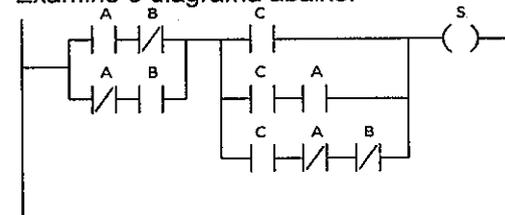


Calcule a frequência do sinal $\overline{Q_2}$ e assinale a opção correta.

- (A) 125 kHz
- (B) 250 kHz
- (C) 333 kHz
- (D) 1 MHz
- (E) 8 MHz

QUESTÃO 40

Examine o diagrama abaixo.



Determine a expressão booleana que melhor representa o diagrama de contatos acima e assinale a opção correta.

- (A) $(A \oplus B) \cdot C$
- (B) $(A \oplus B) \cdot (C + \bar{A} + \bar{B})$
- (C) $(\bar{A} + B) \cdot (A + \bar{B}) \oplus C$
- (D) $(\bar{A} + B) \cdot (A + \bar{B}) + (C + \bar{A} + \bar{B})$
- (E) $(A + B) \oplus C$

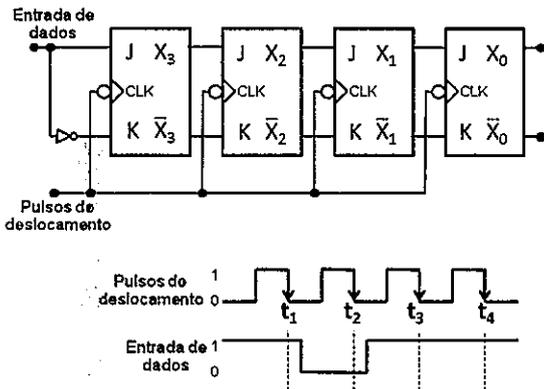
QUESTÃO 41

Um dispositivo desconhecido possui dois terminais "A" e "B". Um técnico, sem conhecimento acerca de sua composição interna, realizou os seguintes experimentos: conectou, primeiramente, um voltímetro ideal aos terminais e obteve uma leitura igual a 225 V e, em seguida, após retirar o voltímetro, conectou aos terminais um amperímetro ideal, obtendo uma leitura de 80 mA. Com base nessas informações, calcule a potência máxima que uma resistência ligada entre "A" e "B" poderá dissipar e assinale a opção correta.

- (A) 2,00 W
- (B) 2,25 W
- (C) 4,00 W
- (D) 4,50 W
- (E) 5,00 W

QUESTÃO 42

Examine a figura abaixo.

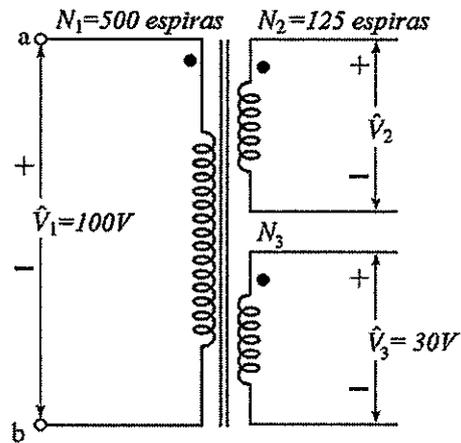


Determine a sequência de bits $X_3X_2X_1X_0$ após o instante de tempo t_4 e assinale a opção correta.

- (A) 0101
- (B) 0111
- (C) 1011
- (D) 1101
- (E) 1111

QUESTÃO 43

Examine o transformador abaixo.



Dado o transformador representado acima, os valores de V_2 e N_3 são, respectivamente:

- (A) 400 V e 150 espiras.
- (B) 125 V e 30 espiras.
- (C) 25 V e 150 espiras.
- (D) 25 V e 30 espiras.
- (E) 20 V e 100 espiras.

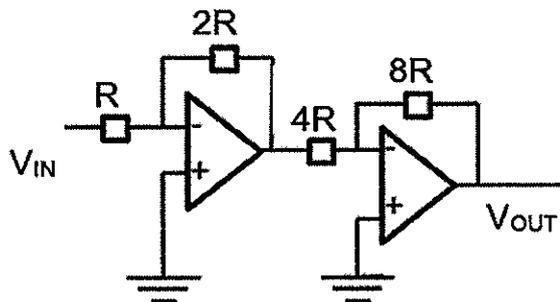
QUESTÃO 44

Um militar recebeu a especificação de um circuito representado pela expressão booleana $S = ((A + B) \cdot \bar{C} + D) \cdot \bar{E}$. Entretanto, apenas portas lógicas do tipo NOR se encontravam presentes no estoque. Assim, qual o número mínimo de portas lógicas utilizadas, considerando-se a restrição encontrada pelo militar?

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

QUESTÃO 45

Examine a figura abaixo.



Com base no circuito acima formado por amplificadores operacionais ideais e resistores, calcule o ganho V_{OUT}/V_{IN} e assinale a opção correta.

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 4
- (D) 8
- (E) 16

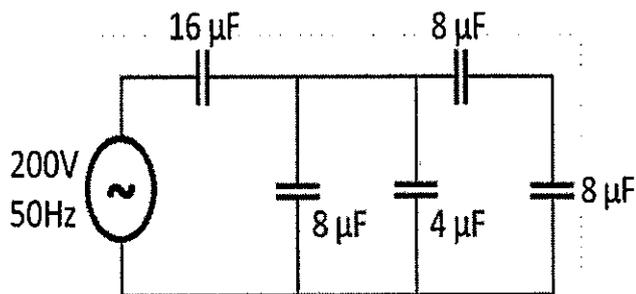
QUESTÃO 46

De acordo com Thomazini e Albuquerque (2020), são exemplos de sensores de vazão:

- (A) PT-100 e acelerômetro.
- (B) PTC e NTC.
- (C) ultrassônico e tubo Venturi.
- (D) tubo de Bourdon e transdutor piezoelétrico.
- (E) rotâmetros e placa de orifício.

QUESTÃO 47

Examine o circuito abaixo.



Com relação ao circuito acima, assinale a opção que mais se aproxima do módulo da corrente fornecida pela fonte.

- (A) 0,1 A
- (B) 0,5 A
- (C) 1,1 A
- (D) 2,0 A
- (E) 4,0 A

QUESTÃO 48

Uma corrente elétrica de módulo 5 mA e fase 315° atravessa um indutor de indutância $L = 1$ mH. Dado que $f = 2$ kHz, calcule a tensão no indutor em notação polar e assinale a opção correta.

- (A) $10\pi \angle 135^\circ$ mV
- (B) $10\pi \angle 270^\circ$ mV
- (C) $20\pi \angle 45^\circ$ mV
- (D) $20\pi \angle 270^\circ$ mV
- (E) $25\pi \angle 90^\circ$ mV

QUESTÃO 49

Analise as afirmativas abaixo, sobre as medidas elétricas, e assinale a opção correta.

- I- Sensibilidade é a razão entre o sinal de saída e de entrada para um dado sensor ou transdutor.
- II- Precisão consiste no erro de medida realizada por um transdutor em relação a um medidor padrão.
- III- Exatidão é a característica relativa ao grau de repetibilidade do valor medido por um transdutor.

- (A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (B) Apenas a afirmativa II é verdadeira.
- (C) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (E) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.

QUESTÃO 50

Deseja-se projetar um circuito com transistor bipolar de junção para atuar como amplificador. Para isso, as junções base-emissor e base-coletor devem estar polarizadas, respectivamente:

- (A) reversamente e reversamente.
- (B) diretamente e reversamente.
- (C) reversamente e diretamente.
- (D) diretamente e diretamente.
- (E) diretamente e sem polarização.

PROVA DE REDAÇÃO

INSTRUÇÕES

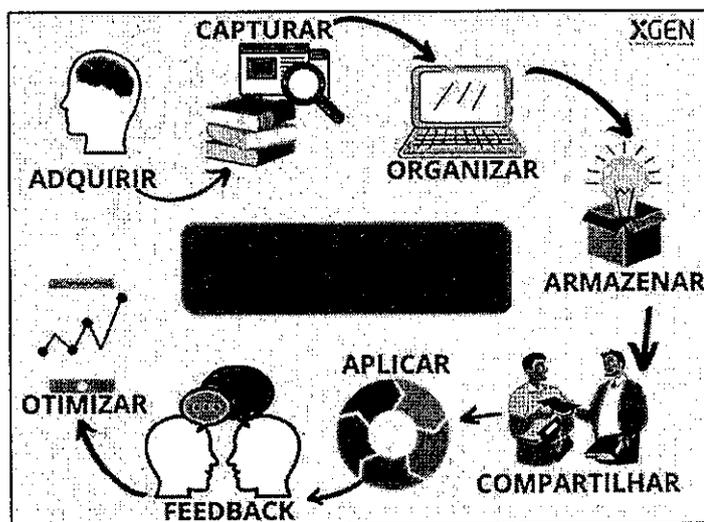
1. A redação deverá ser uma dissertação argumentativa com ideias coerentes, claras e objetivas, em língua portuguesa e com letra legível. Se utilizada a letra de forma (caixa-alta), as letras maiúsculas deverão receber o devido realce;
2. Deverá ter, no mínimo, 15 (quinze) linhas contínuas, considerando 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 norma ISO 30.401:2018 – Sistemas de Gestão do Conhecimento – evidencia a importância do fator humano para que qualquer organização, pública ou privada, construa uma cultura de gestão do conhecimento institucionalizada. O que isso significa? Que a organização trabalhe uma gestão que flua naturalmente, bem como disponha de infraestrutura adequada para gerir o conhecimento produzido e disseminado pelos colaboradores. Essa gestão nasce, assim, no dado, que é transformado em informação e em conhecimento até ser compartilhado ou utilizado por outras pessoas além daquelas que o detêm.

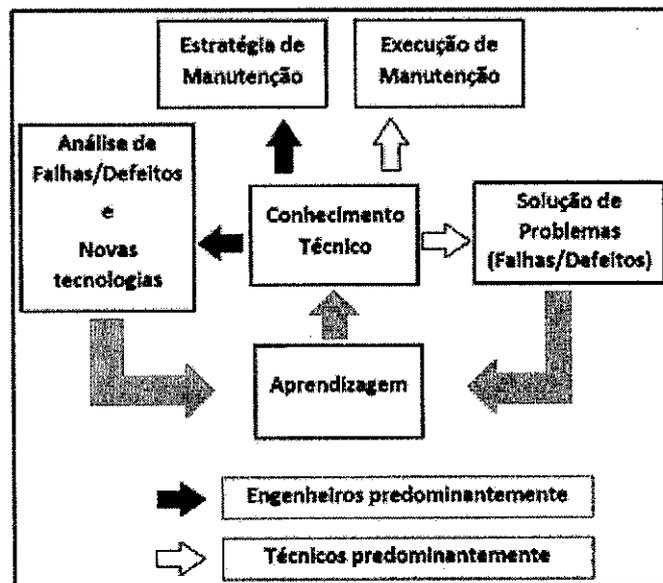
(Fonte: <https://repositorio.enap.gov.br/bitstream/1/7695/1/Gestao%20do%20Conhecimento.pdf>. Acesso em 18 de junho 2024. Texto adaptado).

TEXTO II



(Fonte: <https://www.provalore.com.br/gestao-do-conhecimento/>. Acesso em 18 de junho 2024).

TEXTO III



(Fonte: <https://pt.linkedin.com/pulse/cultura-do-conhecimento-t%C3%A9cnico-na-manuten%C3%A7%C3%A3o-o-que-alvim-1e>. Acesso em 18 de junho 2024. Texto adaptado).

PROPOSTA DE REDAÇÃO - A partir da leitura dos textos de apoio e de suas reflexões, redija uma dissertação argumentativa a respeito do tema "A Gestão do Conhecimento e o gerenciamento de manutenção". 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

- 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: o caderno é composto por uma prova escrita objetiva com 50 questões de múltipla escolha e uma prova de Redação. 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 - 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 Marinha do Brasil;
 - 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;
- 5 - 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);
- 6 - Para rascunho, use os espaços disponíveis nas folhas de questões, mas só serão corrigidas as respostas marcadas na folha de respostas;
- 7 - O tempo mínimo de permanência dos candidatos no recinto de aplicação de provas é de **120 minutos**.
- 8 - 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;
 - b) utilizar-se de qualquer material não autorizado;
 - c) desrespeitar qualquer prescrição relativa à execução da Prova;
 - d) escrever o nome ou introduzir marcas identificadoras noutro lugar que não o determinado para esse fim; e
 - e) cometer ato grave de indisciplina.
- 9 - Instruções para o preenchimento da folha de respostas:
 - a) use caneta esferográfica azul ou preta de material transparente;
 - b) escreva seu nome em letra legível 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.
- 10 - Preencha a folha com atenção de acordo com o exemplo abaixo:



Diretoria de Ensino da Marinha

Nome: **ROBERTO SILVA**

Assinatura: **Roberto Silva**

PREENCHIMENTO DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO	DV	P	G
7 2 0 7	1	2	4

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

T
A
R
J
A

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

ANOTE SEU GABARITO										PROVA DE COR _____														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50