

MARINHA DO BRASIL
SERVIÇO DE SELEÇÃO DO PESSOAL DA MARINHA

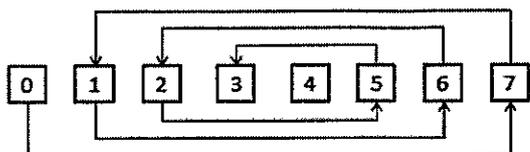
***CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NO QUADRO
TÉCNICO DE PRAÇAS DA ARMADA (QTPA/2024)***

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

ELETROELETRÔNICA

QUESTÃO 1

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 2

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:

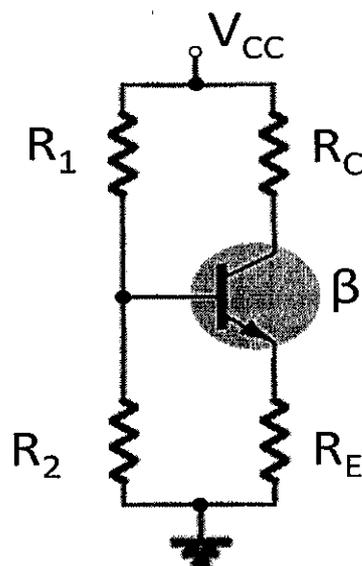
- raio da base do tanque = 1 m;
- altura do tanque = 5 m;
- tempo de retorno do eco = 10 ms; e
- velocidade do som no ar = 340 m/s.

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 3

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 V, é alimentado por uma fonte de $V_{CC} = 16 V$ e uma corrente de emissor igual a 1,5 mA, determine o valor que mais se aproxima do fator β e assinale a opção correta.

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

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

QUESTÃO 4

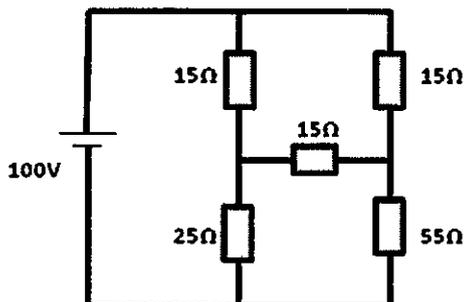
Analise as afirmativas abaixo, sobre as medidas elétricas, e assinale a opção correta.

- 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 5

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

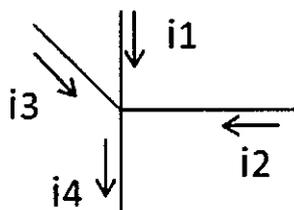
QUESTÃO 6

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.

QUESTÃO 7

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°

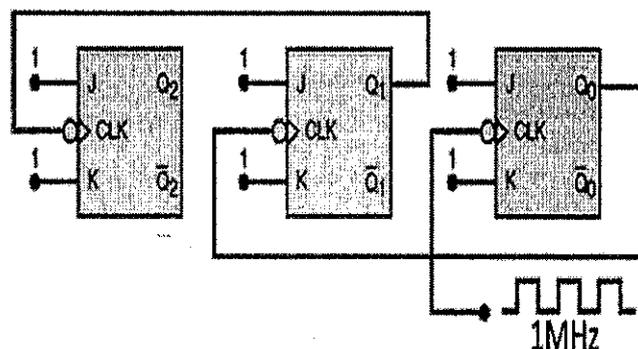
QUESTÃO 8

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 9

Observe a figura abaixo.

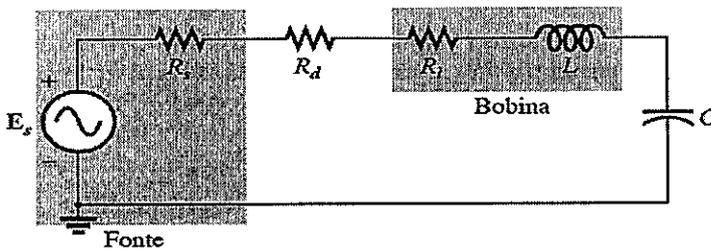


Calcule a frequência do sinal $\overline{Q_2}$ e assinale a opção correta.

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

QUESTÃO 10

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 11

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 12

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 13

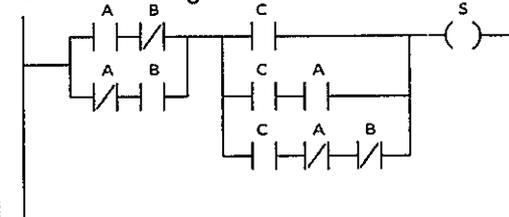
Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo.

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 14

Examine o diagrama abaixo.

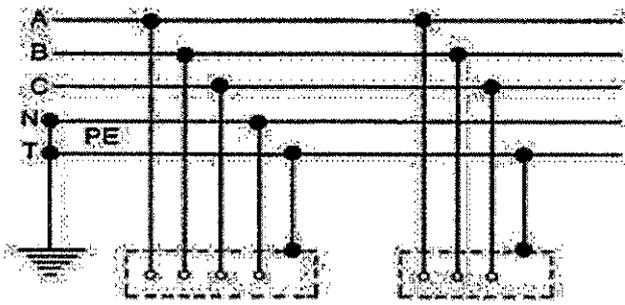


Determine a expressão booleana que melhor representa o diagrama de contatos acima e assinale a opção correta.

- (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 15

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 16

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 17

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

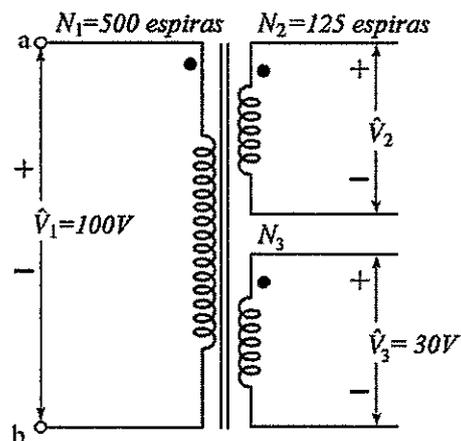
QUESTÃO 18

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 19

Examine o transformador abaixo.

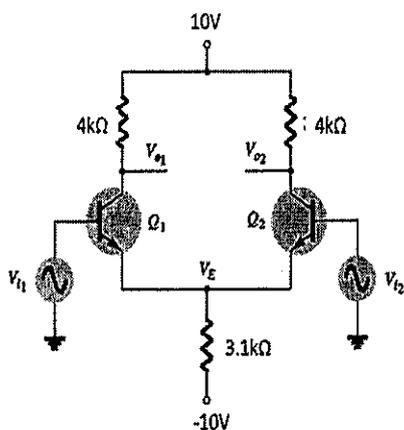


Dado o transformador representado acima, os valores de \hat{V}_2 e N_3 são, respectivamente:

- (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 20

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

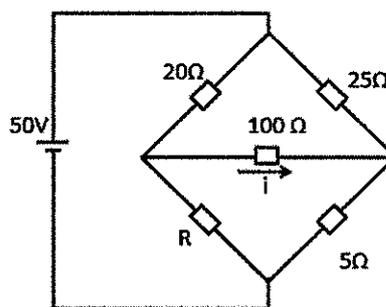
QUESTÃO 21

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 22

Examine a figura abaixo.

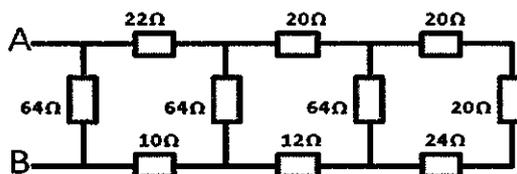


Determine o valor da resistência R para que a potência dissipada no resistor de 100Ω seja nula e assinale a opção correta.

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

QUESTÃO 23

Examine a figura abaixo.



Um militar conectou uma fonte de 64 V 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) 32 W
- (B) 64 W
- (C) 128 W
- (D) 256 W
- (E) 512 W

QUESTÃO 24

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

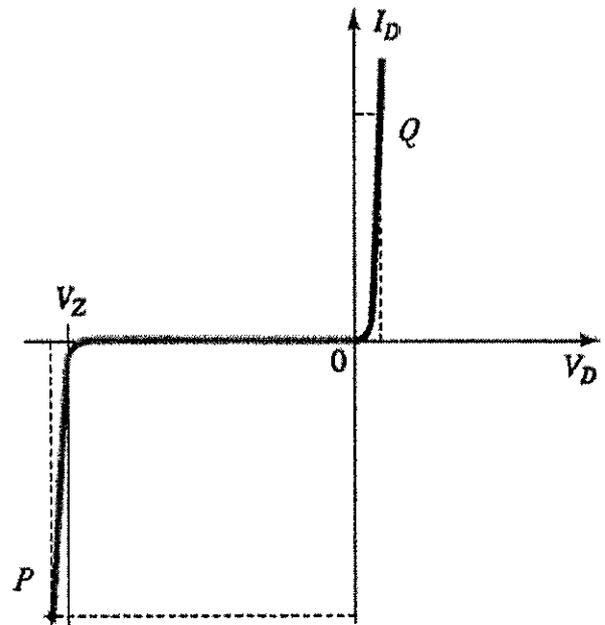
MOTOR SÍNCRONO		
Potência: 20 kW	Rotação: 1200 rpm	Fator de potência: 0,8
Tensão (F-F): 440 V	Fases: 3	Frequência: 60 Hz
Corrente: 36 A		

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 25

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 miliampêres.

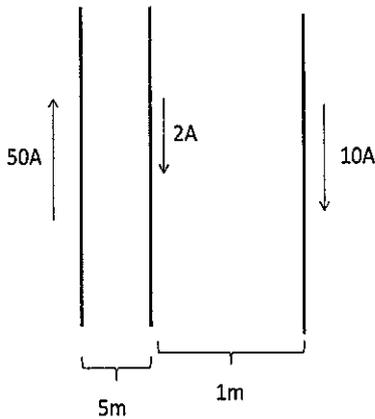


Tem-se que a coordenada Q possui $V_D = 0,7 V$ e $I_D = 2 mA$, a tensão $V_Z = -12 V$ e que o ponto P corresponde a uma tensão de $-12,66 V$ associada a uma corrente de $33 mA$. Com base nessas informações, assinale a opção que apresenta o valor mais próximo da resistência do diodo na região de condução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

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

QUESTÃO 26

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 27

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

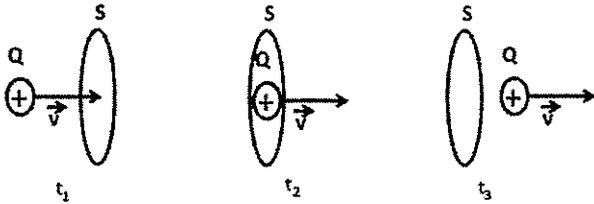
QUESTÃO 28

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 29

Examine a figura abaixo.



Um corpo pontiforme 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 30

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

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

QUESTÃO 31

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 32

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) $2,00R$

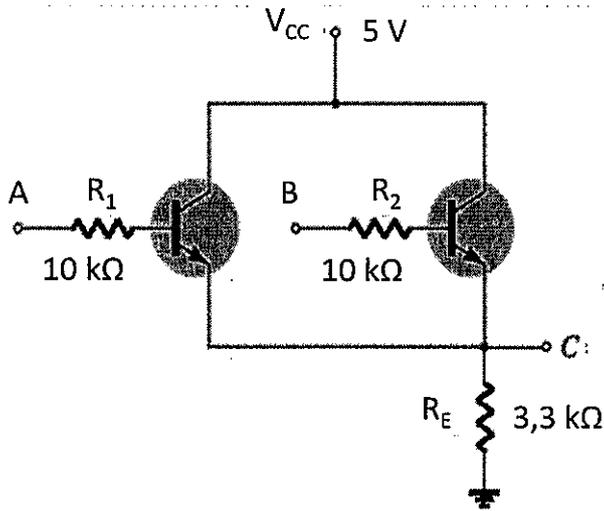
QUESTÃO 33

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 34

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

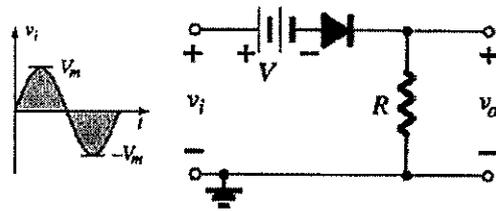


Assinale a opção que contém a denominação do circuito ilustrado acima.

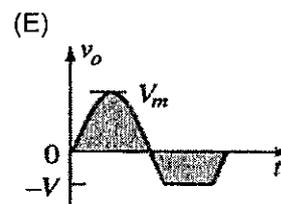
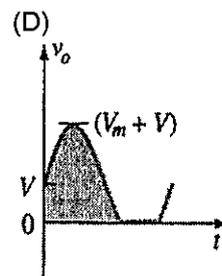
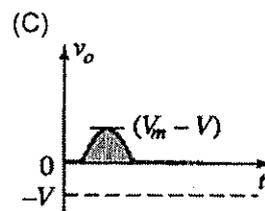
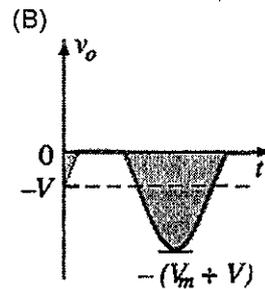
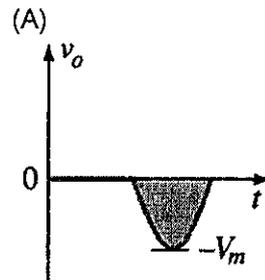
- (A) Amplificador diferencial.
- (B) Amplificador de Potência.
- (C) Porta lógica AND.
- (D) Porta lógica OR.
- (E) Porta lógica NAND.

QUESTÃO 35

Examine a figura abaixo.

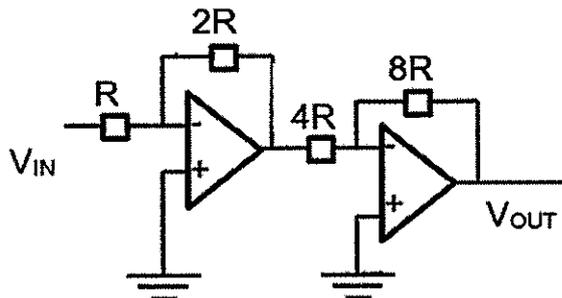


Dado o circuito acima e sua tensão de entrada v_i , identifique a opção que melhor representa a tensão de saída v_o e assinale a opção correta.



QUESTÃO 36

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 37

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 38

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:

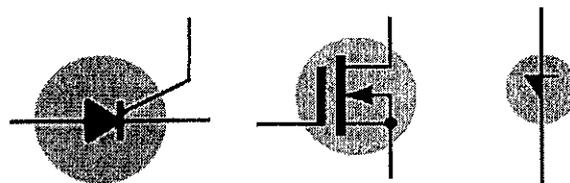
- fluxo luminoso de cada lâmpada disponível = 2000 lumens;
- nível de iluminância mantida mínima para a atividade = 500 lux;
- fator de utilização = 0,70; e
- fator de depreciação = 0,80.

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 39

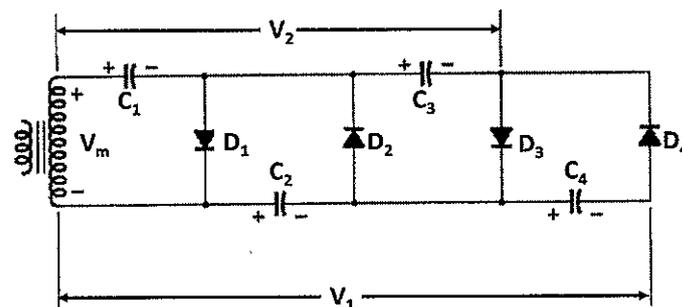
Segundo Boylestad e Nashelsky (2013), os componentes eletrônicos identificados abaixo são, respectivamente:



- (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 40

Observe a figura abaixo.

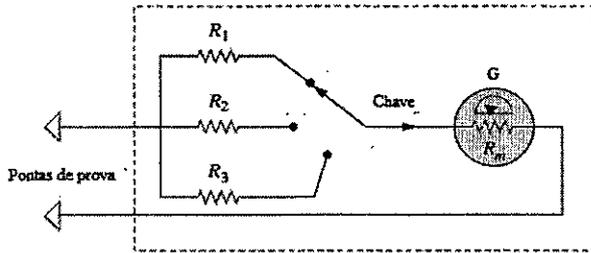


Com base nessas informações, determine o valor que mais se aproxima da razão $\frac{V_1}{V_2}$ e assinale a opção correta.

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

QUESTÃO 41

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 42

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 43

Simplifique a expressão $S = \overline{C + D} + \overline{ACD} + \overline{ABC} + \overline{ABC} + \overline{ACD}$ e marque a alternativa correta.

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

QUESTÃO 44

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 45

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

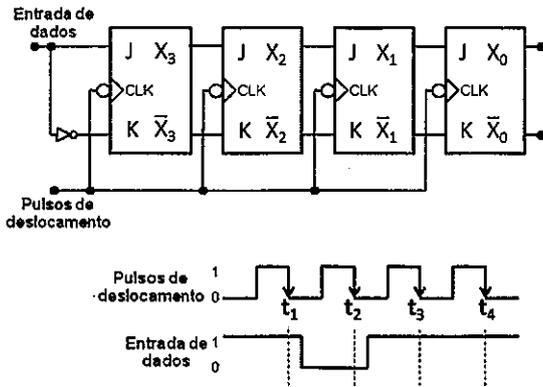
QUESTÃO 46

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 47

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 48

Um militar recebeu a especificação de um circuito representado pela expressão booleana $S = (A + B) \cdot \bar{C} + D$. 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

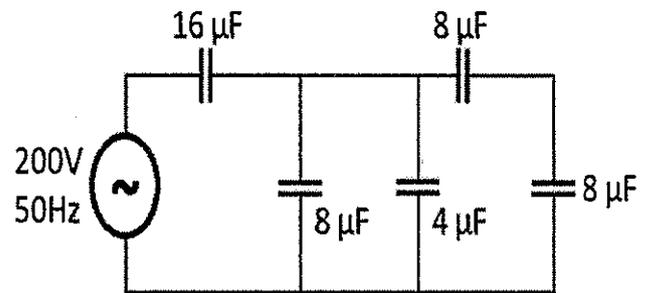
QUESTÃO 49

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 50

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

PROVA DE REDAÇÃO

INSTRUÇÕES

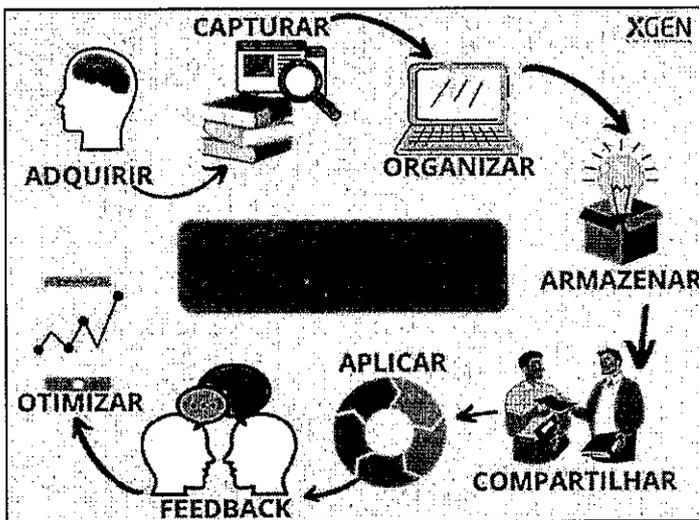
1. A redação deverá ser uma dissertação argumentativa com ideias coerentes, claras e objetivas, em língua portuguesa e com letra legível. Se utilizada a letra de forma (caixa-alta), as letras maiúsculas deverão receber o devido realce;
2. Deverá ter, no mínimo, 15 (quinze) linhas contínuas, considerando 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.

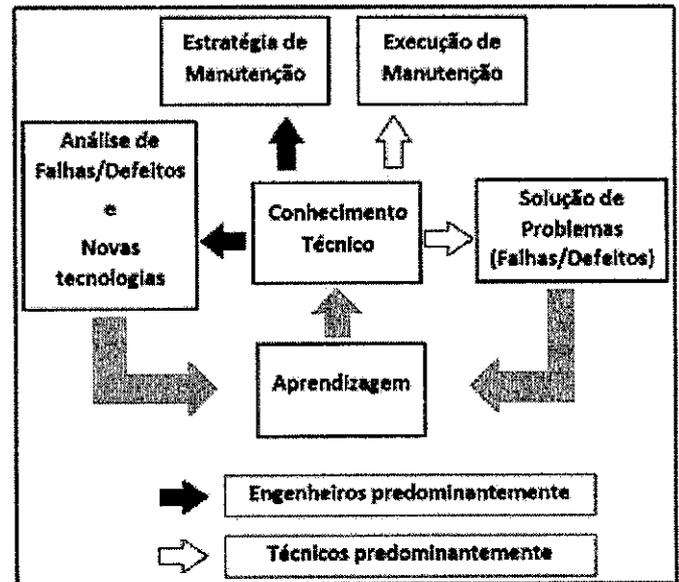
(Fonte: <https://repositorio.enap.gov.br/bitstream/1/7695/1/Gestao%20do%20Conhecimento.pdf>. Acesso em 18 de junho 2024. Texto adaptado).

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-1%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:



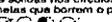
Diretoria de Ensino da Marinha

Nome: **ROBERTO SILVA**

Assinatura: **Roberto Silva**

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		P G	
5	7	0	2	0	7					0	0	2	4
<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"/>													

PREENCHIMENTO DAS RESPOSTAS

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

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