

Texto: **O Brasil na rota dos remédios falsificados**
Alan Rodrigues (alan@istoe.com.br)

Um relatório divulgado recentemente pela Organização Mundial de Saúde (OMS) emitiu mais um ruidoso sinal de alerta sobre a debilitada saúde do País. Segundo o documento, 19% dos remédios comercializados por aqui são ilegais. A estimativa é que se vendam vinte medicamentos falsos em cada lote de 100. Eles são vendidos em feiras, bancas de ambulantes, pela internet e, inclusive, nas farmácias. E chegam ao Brasil vindos do Paraguai, China e Índia. Podem vir prontos para o consumo ou ainda na matéria-prima (o chamado princípio ativo) – que é manipulada em estabelecimentos clandestinos, sem a menor condição de higiene e geralmente elaborada na dose errada.

As consequências das ações dessa máfia bilionária são nefastas. De acordo com os pesquisadores da OMS, a pirataria de substâncias matou cerca de 700 mil pessoas no mundo em 2014 – não há dados específicos para o Brasil. É um problema que aflige governos e fabricantes no mundo todo, principalmente em período de crise econômica. “Como é mais barato, as pessoas acham que estão fazendo um bom negócio ao comprar medicamentos falsos. Não estão. As mortes estão aí para comprovar”, diz Edson Vismona, do Conselho Nacional de Combate à Pirataria. “É uma burrice consumir remédios ilegais”, afirma Anthony Wong, diretor médico do Centro de Assistência Toxicológica do Hospital das Clínicas de São Paulo. “Esse é um problema mundial de saúde, incluindo Estados Unidos e Europa, onde a vigilância é muito maior do que aqui.”

Existem três princípios determinantes para o sucesso da indústria de medicamentos falsos: mercado, preço e fiscalização falha. As estatísticas sobre o tamanho desse comércio clandestino mostram que, na última década, a falsificação e comercialização aumentaram 800%. Atualmente, o negócio, que rendeu US\$ 200 bilhões em 2014, cresce 13% ao ano. “Às vezes ele é mais rentável do que o tráfico de entorpecentes”, afirma o delegado da polícia federal de São Paulo André Luiz Previato Kodkaoglanian. “São quadrilhas ligadas diretamente às organizações criminosas internacionais.”

http://www.istoe.com.br/reportagens/437819_O+BRASIL+NA+ROTA+DOS+REMEDIOS+FALSIFICADOS, aceso em 14 de out. de 2015.

01) A ideia principal do texto é:

- (A) 19% dos remédios comercializados no Brasil são ilegais e falsos.
- (B) A falta de remédios nos postos de saúde e hospitais no Brasil.
- (C) A alta dos preços dos remédios.

- (D) A falta de organização do comércio de remédios no Brasil.
- (E) A indústria de remédios aliada aos benefícios que os médicos recebem para indicá-los.

02) Marque a alternativa que contempla os três princípios para o sucesso da indústria farmacêutica falsificada:

- (A) mercado, preço alto e qualidade.
- (B) dificuldade para conseguir os remédios e fiscalização apurada.
- (C) indústria estrangeira, qualidade e fiscalização falha.
- (D) organização, preço baixo e qualidade.
- (E) mercado, preço e fiscalização falha.

03) Assinale a alternativa que aponta as consequências da ação da indústria farmacêutica falsificada:

- (A) O sucateio da saúde pública, pois o dinheiro dos remédios ajudam a manter os hospitais do país.
- (B) Cria dificuldades para encontrar os remédios verdadeiros, pois não se sabe mais quais são, devido à grande circulação de remédios falsificados.
- (C) Gera menos impostos para as indústrias farmacêuticas brasileiras, prejudicando a economia.
- (D) As pessoas compram remédios falsificados devido ao seu baixo preço e correm risco de morrer. Por conta disso, cerca de 700 mil pessoas morrem por sua ingestão.
- (E) Pela ingestão dos remédios, as pessoas desenvolvem deficiências com o tempo, podendo ficar cegas, surdas ou parar de andar, por exemplo.

04) Assinale a alternativa que substitui o termo sublinhado na frase abaixo, sem prejuízo do sentido:

“Às vezes ele é mais rentável do que o tráfico de entorpecentes”, afirma o delegado da polícia federal de São Paulo André Luiz Previato Kodkaoglanian.

- (A) difícil.
- (B) interessante.
- (C) lucrativo.
- (D) positivo.
- (E) determinante.

05) Assinale a alternativa, na qual os termos sublinhados, na oração abaixo, classificam-se, morfológicamente na ordem em que aparecem, como:

“Existem três princípios determinantes para o sucesso da indústria de medicamentos falsos:

mercado, preço e fiscalização falha.”

- (A) adjetivo, numeral, substantivo.
- (B) substantivo, numeral, adjetivo.
- (C) numeral, substantivo, adjetivo.
- (D) conjunção, substantivo, numeral.
- (E) numeral, pronome, adjetivo.

06) A palavra NEFASTAS, na oração abaixo, concorda com:

As consequências das ações dessa máfia bilionária são “nefastas”.

- (A) as consequências das ações.
- (B) elas.
- (C) ações.
- (D) dessa máfia.
- (E) nenhuma das alternativas anteriores.

07) O plural da oração sublinhada é:

O remédio vem pronto.

- (A) Os remédios veem prontos.
- (B) Os remédios vêm prontos.
- (C) Os remédios vem prontos.
- (D) Os remédios vêem prontos.
- (E) Os remédios vêm prontos.

08) Assinale a alternativa correta quanto ao tempo e modo dos verbos sublinhados na oração abaixo:

“As estatísticas sobre o tamanho desse comércio clandestino mostram que, na última década, a falsificação e comercialização aumentaram 800%.”

- (A) presente do indicativo, pretérito perfeito do modo indicativo.
- (B) presente do subjuntivo, pretérito perfeito do modo indicativo.
- (C) imperativo afirmativo, pretérito mais que perfeito do modo indicativo.
- (D) presente do indicativo, futuro do pretérito do modo indicativo.
- (E) imperativo negativo, pretérito perfeito do modo indicativo.

09) Assinale a alternativa em que o uso da crase está correto:

- (A) Os documentos devem ser entregues na portaria. Assina à gerência à noite.
- (B) Os documentos foram remetidos à Gerência.
- (C) Os remédios são destinados à todas as pessoas doentes nos postos de saúde.
- (D) À população precisa de remédios.

(E) Foram à Portugal.

10) As palavras cujo acento se justifica pela mesma regra de “café” são:

- (A) Látex, patê.
- (B) Consórcio, secretária.
- (C) Pelé, filé.
- (D) Também, refém.
- (E) Centésimo, saúde.

11) Em uma comunidade constituída de 1800 pessoas, há três programas de TV, esporte (E), novela (N) e filme (F). A tabela abaixo indica quantas pessoas assistem cada tipo de programa:

Programas	E	N	F	E e N	N e F	E e F	E, N e F
Número de telespectadores	400	1220	1080	220	800	180	100

Assim, verifique usando a tabela, quantas pessoas não assistem nem um destes programas:

- (A) 400.
- (B) 100.
- (C) 300.
- (D) 200.
- (E) 500.

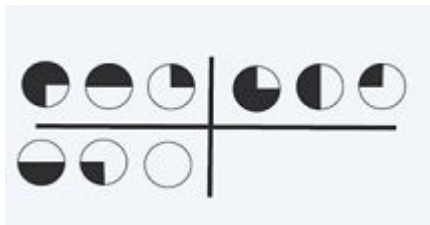
12) Foram entrevistadas 50 pessoas sobre suas preferências de duas marcas A e B. Onde os resultados foram: 21 pessoas disseram que usar a marca A, 10 pessoas responderam que usar a marca A e B e 5 pessoas não usam nem uma das marcas. Com estas informações quantas pessoas usam somente a marca B?

- (A) 24.
- (B) 30.
- (C) 44.
- (D) 35.
- (E) 15.

13) Analisando a sequência a seguir 1, 1, 2, 3, 5, 8, podemos dizer que o oitavo termo da sequência será?

- (A) 13.
- (B) 21.
- (C) 15.
- (D) 20.
- (E) 34.

14) Observe a figura a seguir:



Qual o próximo elemento da sequência?

(A)



(B)



(C)



(D)



(E) Nenhuma das alternativas anteriores.

15) Um vendedor é representante de uma marca que disponibiliza duas linhas de produtos, uma mais popular (produto A) e outra mais sofisticada (produto B). Para o produto A que custa R\$ 62,00 ele ganha uma comissão de 20% por unidade e para o produto B que custa R\$ 150,00 ele ganha uma comissão de 25% por unidade. Na venda de uma unidade de cada ele ganhará:

- (A) R\$ 50,00.
- (B) R\$ 50,10.
- (C) R\$ 48,90.
- (D) R\$ 49,50.
- (E) R\$ 49,90.

16) Certa empresa produz diariamente quantidades iguais do produto P. Se essa empresa usar três medidas iguais do componente A em cada unidade do produto final P, serão necessárias 480 dessas medidas para suprir a produção de P durante 2 dias. Se passar a usar 2,5 medidas de A em cada unidade de P, o número de medidas de A necessário para suprir a produção de P, durante 5 dias, será igual a:

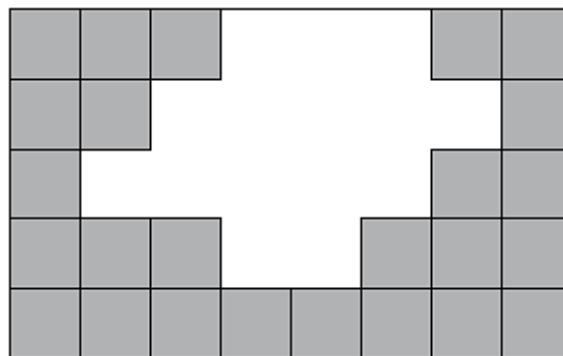
- (A) 1100.
- (B) 980.
- (C) 1000.

- (D) 1250.
- (E) 1050.

17) Durante certa semana, uma loja de sapatos constatou que a razão entre o número de pares de sapatos vendidos de adultos e infantis foi de 3 para 7, nesta ordem. Sabendo-se que nessa semana foram vendidos ao todo 180 pares de sapatos, pode-se concluir que o número de pares de sapatos infantis superou o de adultos em:

- (A) 126 pares.
- (B) 72 pares.
- (C) 54 pares.
- (D) 100 pares.
- (E) 65 pares.

18) A figura abaixo mostra uma parede com alguns azulejos, onde os espaços em branco representam os azulejos que caíram. Sabendo que todos os azulejos são iguais e quadrados, então a razão dos azulejos que caíram e os que estão na parede é?



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

19) O preço de um produto sofreu um reajuste de 12% aumentando para R\$ 60,48. Qual era o preço desse produto antes do reajuste?

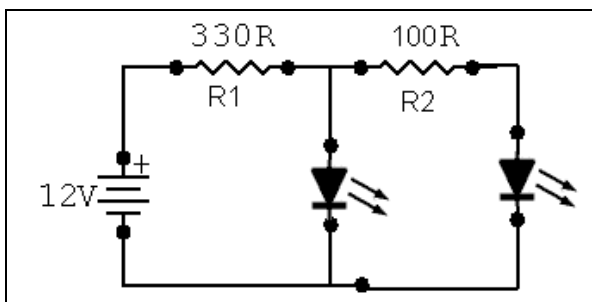
- (A) R\$ 50,24.
- (B) R\$ 54,24.
- (C) R\$ 54,00.
- (D) R\$ 52,24.
- (E) R\$ 52,00.

20) Sabendo que uma pessoa percorre 21km, sendo que destes ela faz 6 km a pé a 3 km por hora e 15 km de barco a 5 km por hora. Qual o tempo gasto no percurso?

- (A) 6 horas.

- (B) 4 horas.
- (C) 3 horas.
- (D) 7 horas.
- (E) 5 horas.

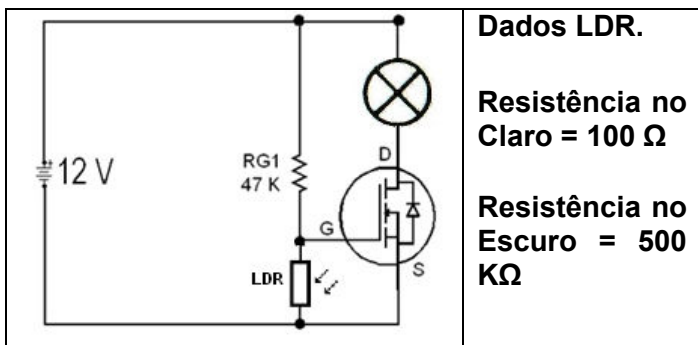
21) O diodo emissor de luz é um semicondutor utilizado para sinalização em circuitos eletrônicos, mas para que ele funcione corretamente é necessário dimensionar o resistor de proteção. O circuito abaixo apresenta um problema de funcionamento incorreto do LED:



Para que o circuito funcione corretamente é necessário substituir qual resistor?

- (A) Substituir R1 por 100 Ω.
- (B) Substituir R1 por 0 Ω.
- (C) Substituir R2 por 0 Ω.
- (D) Substituir R2 por 50 Ω.
- (E) Substituir R1 por 500 Ω.

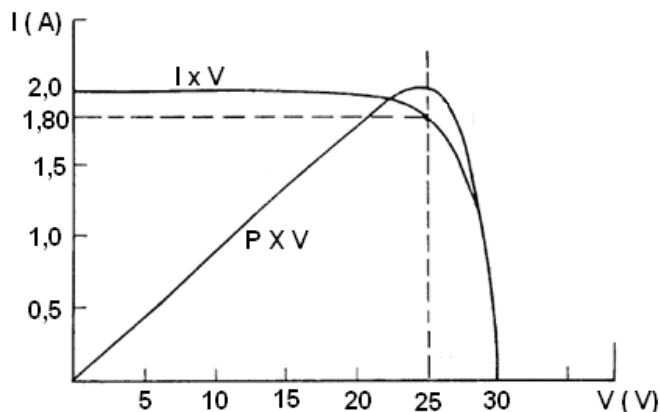
22) O circuito a seguir mostra um transistor chamado MOSFET acionando uma lâmpada:



Quando a luz incidente diminuir no LDR, é correto afirmar que:

- (A) A luminosidade da lâmpada irá aumentar.
- (B) A luminosidade da lâmpada irá diminuir.
- (C) A tensão da fonte esta invertida.
- (D) O LDR não pode ser ligado em Corrente Contínua.
- (E) O transistor MOSFET esta polarizado incorretamente.

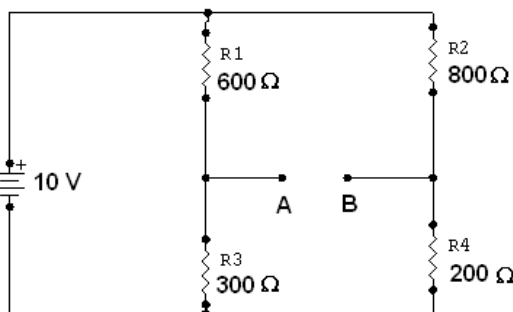
23) Um módulo de conversor solar (fotovoltaico) tem as características apresentadas a seguir:



Para este painel solar fotovoltaico é correto afirmar que:

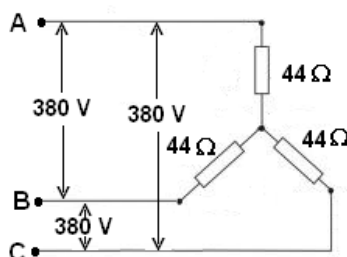
- (A) A potência máxima é 60 Watts.
- (B) A potência máxima é 50 Watts.
- (C) A potência máxima é 48 Watts.
- (D) A potência máxima é 54 Watts.
- (E) A potência máxima é 55 Watts.

24) Em um circuito onde deseja-se calcular a diferença de potencial entre os pontos A e B, portanto o valor VAB é:



- (A) 5,0 Volts.
- (B) 0,0 Volts.
- (C) 2 Volts.
- (D) 3,5 Volts.
- (E) 2,5 Volts.

25) Três cargas com resistências iguais de 44 Ω todas as estão ligadas em estrela (Y) em uma linha trifásica de 380 Volts, funcionando com um Fator de Potência unitário. Qual é o valor aproximado da corrente de linha (IL)?

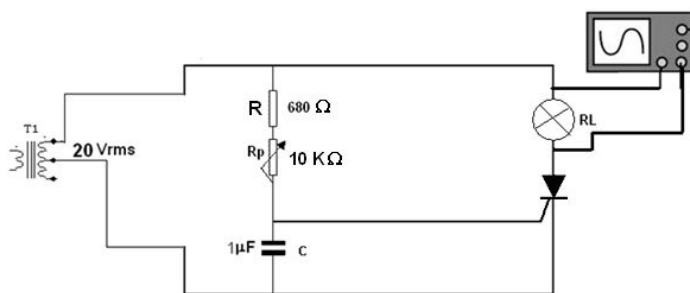


- (A) 5 A.
- (B) 8,63 A.
- (C) 2,87 A.
- (D) 10 A.
- (E) 2,5 A.

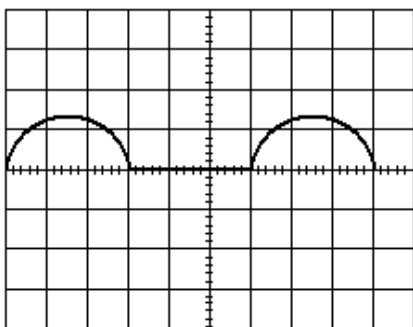
26) Um transformador abaixador de tensão tem uma razão de espiras de 40.000: 400, tem o seu primário ligado a uma linha de transmissão de 24.000 Volts. Se o secundário for ligado a uma carga de 16 Ω , qual será a corrente consumida pela carga?

- (A) 5 A.
- (B) 10 A.
- (C) 15 A.
- (D) 20 A.
- (E) 25 A.

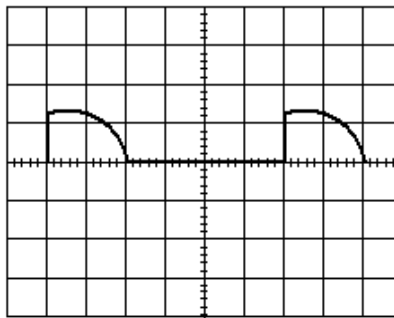
27) Um sistema para controlar a luminosidade utiliza o Retificador de Silício Controlado(SCR) conforme o circuito abaixo, quando a resistência do potenciômetro (R_p) varia o grau de iluminação varia na lâmpada (R_L):



Qual é o ângulo de disparo quando variamos R_p e fixamos o mesmo conforme a posição B, considerando um período de 16,7 Ms?



Posição A > para $R_p = 0 \Omega$



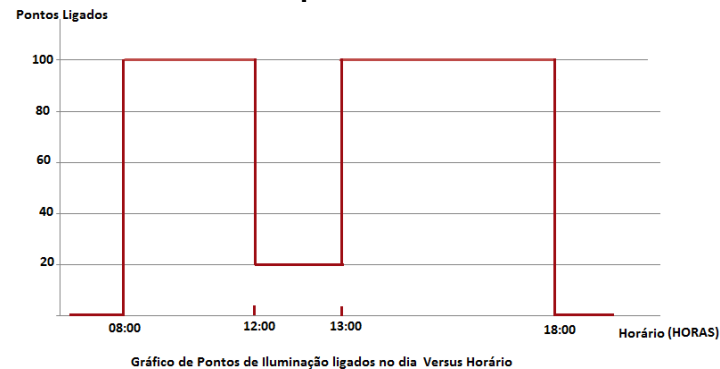
Posição B

- (A) 15°.
- (B) 30°.
- (C) 45°.
- (D) 60°.
- (E) 75°.

28) Uma repartição pública contratou uma empresa especializada em iluminação para realizar um estudo, pois a mesma utiliza lâmpadas fluorescentes e tem como meta trocá-las por lâmpadas L.E.Ds e as características identificadas são:

Número de Pontos	Potência consumida por ponto (W)
100	40

Gráfico de consumo por hora.

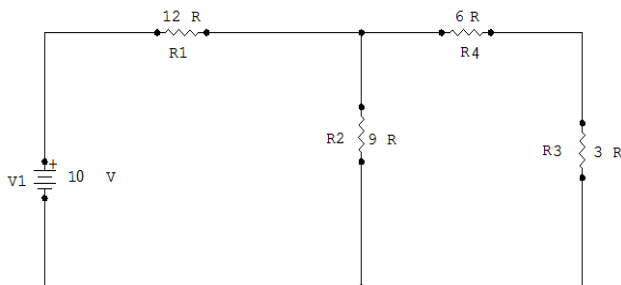


Observando o gráfico acima nota-se que o expediente tem início as 08h00min e término as 18h00min, com um intervalo de uma hora para almoço. Segundo a consultoria as lâmpadas fluorescentes poderão ser substituídas por lâmpadas LED com consumo de 15 Watts sem alterações no fluxo luminoso. Sabendo ainda que o valor do KWh cobrado pela concessionária é R\$ 0,40 e que o número de dias faturados são de 22 (Vinte e dois) por mês. É correto afirmar que a economia mensal na repartição pública será de:

- (A) R\$ 9,20.
- (B) R\$ 26,40.

- (C) R\$ 198,00.
- (D) R\$ 202,40.
- (E) R\$ 506,00.

29) Para o circuito abaixo sabe que a TENSÃO teórica no resistor R3 é 0,909 Volts, mas houve um problema na implementação do mesmo e a tensão no resistor R3 é 1,666 Volts:



Após analisar o circuito implementado pode ter ocorrida às seguintes situações:

- 1 - O resistor R4 está em curto.
- 2 - A Fonte V1 esta regulada em 12V.
- 3 - A fonte R1 esta em curto.
- 4 - O resistor R2 está aberto.
- 5 - A Fonte V1 esta regulada em 8V.

Assim é correto afirmar que:

- (A) Apenas a afirmação 1 é a correta.
- (B) As afirmações 1 e 3 estão corretas.
- (C) Apenas a afirmação 3 é a correta.
- (D) Apenas a afirmação 4 é a correta.
- (E) As afirmações 1 e 4 estão corretas.

30) Quantos bits BCD e quantos bits binários puros são necessários para representar o número decimal 503?

- (A) 12 BCD, 10 binários.
- (B) 16 BCD, 9 binários.
- (C) 12 BCD, 9 binários.
- (D) 12 BCD, 12 binários.
- (E) 12 BCD, 8 binários.

31) No Brasil qual é o limite mínimo permitido para fator de potência de deslocamento de referência “fr”, indutivo ou capacitivo para as unidades consumidoras dos grupos A e B conectadas em níveis de tensão inferiores a 69 Kv:

- (A) 0,90.
- (B) 0,92.
- (C) 0,93.
- (D) 0,94.
- (E) 0,95.

32) Um forno elétrico esta acoplada em uma tensão de alimentação de 220 Volts e consumindo 14 A, formando um ângulo de 60°. Pergunta-se qual é a potência real consumida pelo forno?

- (A) 3080 Watts.
- (B) 2178 Watts.
- (C) 4356 Watts.
- (D) 1540 Watts.
- (E) 6160 Watts.

33) Para o acionamento de máquinas elétricas podem ser utilizados os seguintes tipos de partida:

I - Partida Direta, onde a corrente de partida é extremamente elevada.

II - Partida Estrela-Triângulo, onde a corrente de partida em estrela é extremamente elevada, mas após um determinado tempo pré definido a configuração passa para triângulo e a corrente é reduzida significativamente.

Assim é correto afirmar que:

- (A) Apenas a afirmação I é a correta.
- (B) As afirmações I e II estão corretas.
- (C) Apenas a afirmação II é a correta.
- (D) As afirmações I e II estão incorretas.
- (E) A Partida Direta e Partida Estrela-Triângulo, não são tipos de acionamentos elétricos.

34) Um sistema para enrolar bobinas de papel utiliza um motor de Corrente Contínua com excitação independente com as seguintes características: a tensão de armadura é de 240 Volts e a resistência total do circuito de armadura é de 1,5 Ω. Este motor opera com uma velocidade de 240 rpm e consumindo uma corrente de 60 Amperes. Pergunta-se, qual a tensão no terminal da armadura do motor?

- (A) 110 Volts.
- (B) 130 Volts.
- (C) 150 Volts.
- (D) 170 Volts.
- (E) 190 Volts.

35) Um motor industrial de quatro pólos, ligado a uma rede de 60 Hz, e foi construído utilizando o modelo gaiola de esquilo tem uma velocidade de 1760 rpm com carga máxima. Qual é o escorregamento deste motor quanto estiver acionado com carga máxima?

- (A) 20 rpm.
- (B) 40 rpm.
- (C) 60 rpm.

- (D) 80 rpm.
- (E) 100 rpm.

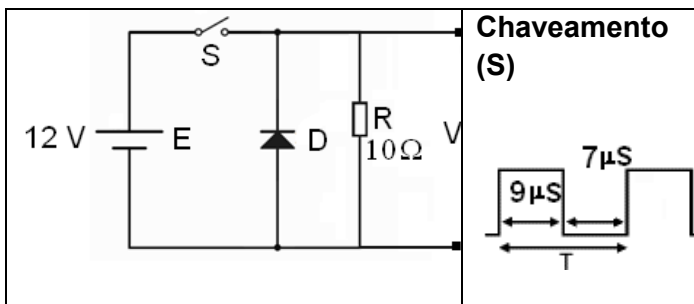
36) Qual é o número de pólos necessários para um gerador síncrono de energia elétrica que é movido por biodiesel, para gerar 60 Hz o mesmo necessidade de uma velocidade de 300 rpm?

- (A) 24 pólos.
- (B) 26 pólos.
- (C) 28 pólos.
- (D) 30 pólos.
- (E) 32 pólos.

37) Um equipamento elétrico consome 5376 Watts em 220 Volts, mas o mesmo deverá ser instalado em uma tensão de 127 Volts, assim a resistência deverá ser redimensionada, portanto qual será o valor aproximado da resistência para manter o mesmo consumo?

- (A) 2 Ohms.
- (B) 2,5 Ohms.
- (C) 3,0 Ohms.
- (D) 3,5 Ohms.
- (E) 5 Ohms.

38) Um conversor CC/CC na configuração do tipo Buck, deve ser implantando conforme a especificações abaixo:



Para as especificações e configurações fornecidas qual será a tensão média (VS) na Carga de 10 Ω?

- (A) 4,75 Volts.
- (B) 5,25 Volts.
- (C) 5,5 Volts.
- (D) 5,75 Volts.
- (E) 6,25 Volts.

39) Uma planta industrial alimentada com rede de 380 Volts, consome 80 kW de potência ativa, mas a sua potência aparente é de 100 kVA, qual é o valor da potencia reativa?

- (A) 50 kvar.
- (B) 60 kvar.

- (C) 70 kvar.
- (D) 80 kvar.
- (E) 90 kvar.

40) No sistema de Transmissão de energia elétrica existem várias características conforme mencionada a seguir, assinale F (falsa) ou V (verdadeira), para as considerações:

() O Sistema de Transmissão é responsável pelo transporte da energia elétrica, desde as centrais de geração, até os centros de consumo, diferenciando-se pelas tensões e quantidades de energia que cada um de seus elementos transporta. São separados em Linhas de Transmissão ($\geq 230\text{kV}$) e/ou Linhas de Subtransmissão ($< 230\text{kV}$ – Denominada Rede Básica).

() Quanto a função de uma torre de transmissão, quando esta é uma torre de ancoragem, uma de suas funções é a de evitar o efeito cascata linhas.

() Quanto a função de uma torre de transmissão, quando esta é uma torre de transposição, a sua função é servir de ancoragem para grandes vãos (entre as margens de um rio, por exemplo). Ou seja, esta torre sempre é aplicada para a transposição de obstáculos.

() Nas torres estaiadas, os esforços são transmitidos ao solo através de quatro fundações, as quais sustentam os quatro montantes da estrutura.

Assim a sequência correta de cima para baixo para as afirmações acima é?

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