

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE



funcem
CONCURSO PÚBLICO
Grupo Magistério

Caderno de Provas

MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS E EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS

Edital Nº. 37/2011 – REITORIA/IFRN

29 de janeiro de 2012

INSTRUÇÕES GERAIS PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

- Use apenas caneta esferográfica azul ou preta.
- Escreva o seu nome completo e o número do seu documento de identificação no espaço indicado nesta capa.
- A prova terá duração máxima de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo para responder a todas as questões do **Caderno de Provas** e preencher as **Folhas de Respostas**.
- O **Caderno de Provas** somente poderá ser levado depois de transcorridas 2 (duas) horas do início da aplicação da prova.
- Confira, com máxima atenção, o **Caderno de Provas**, observando o número de questões contidas e se há defeito(s) de encadernação e/ou de impressão que dificultem a leitura.
- A quantidade de questões e respectivas pontuações desta prova estão apresentadas a seguir:

<i>Tipo de questão</i>	<i>Total de questões</i>	<i>Pontuação por questão</i>	<i>Total de pontuação</i>
Discursiva	02 questões	15 pontos	30 pontos
Múltipla escolha	25 questões	2,8 pontos	70 pontos

- Para cada questão de múltipla escolha, há apenas uma resposta correta.
- Confira, com máxima atenção, se os dados (nome do candidato, inscrição, número do documento de identidade, matéria/disciplina e opção de campus) constantes nas **Folhas de Respostas** estão corretos.
- Em havendo falhas nas **Folhas de Respostas**, comunique imediatamente ao fiscal de sala.
- As **Folhas de Respostas** não poderão ser dobradas, amassadas ou danificadas. Em hipótese alguma, serão substituídas.
- Assine as **Folhas de Respostas** no espaço apropriado.
- Transfira as respostas para as **Folhas de Respostas** somente quando não mais pretender fazer modificações.
- Não ultrapasse o limite dos círculos na **Folha de Respostas das Questões de Múltipla Escolha**.
- As questões discursivas deverão ser respondidas unicamente no espaço destinado para cada resposta nas **Folhas de Respostas das Questões Discursivas**. Respostas redigidas fora do espaço reservado serão desconsideradas.
- Ao retirar-se definitivamente da sala, entregue as **Folhas de Respostas** ao fiscal.

NOME COMPLETO:

DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO:

QUESTÕES DISCURSIVAS

ESTAS QUESTÕES DEVERÃO SER RESPONDIDAS NAS **FOLHAS DE RESPOSTAS** DAS QUESTÕES DISCURSIVAS, MANTENDO O MEMORIAL DE CÁLCULO.

Questão 1

Suponha que você está prestando um serviço técnico de manutenção de computadores a uma pessoa e detectou que o único HD do micro desse cliente encontra-se imprestável, sem meios de ser reparado. Considere que você vai comprar um HD novo numa loja e recuperar a máquina do cliente até que ela esteja totalmente disponível para ele, inclusive com acesso à Internet e com os periféricos externos funcionando. Com base nessa situação, responda aos itens a seguir.

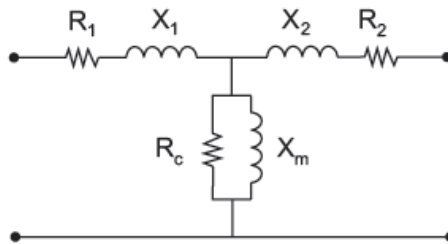
- A) Considerando o uso de um HD interno para fazer o serviço, apresente com detalhes quais seriam as principais etapas técnicas realizadas nessa atividade, desde à compra do HD até à entrega da máquina ao cliente.
- B) Explique quais seriam os diferentes arranjos mais comuns que poderíamos estabelecer na quantidade de partições para o novo HD, justificando os critérios escolhidos e a aplicação que daríamos a essas partições em cada um dos casos.

Questão 2

Os resultados de ensaios de circuito aberto e curto-circuito de um transformador monofásico, 10kVA 4800V / 240V, 60 Hz, são mostrados a seguir.

Tipo do Ensaio	Tensão	Corrente	Potência	Enrolamento Utilizado
Circuito aberto	140V	1,5A	60W	Baixa tensão
Curto circuito	180V	2,0A	164W	Alta tensão

A figura abaixo mostra o circuito equivalente do transformador, referido ao enrolamento de baixa tensão, onde R_1 e X_1 são a resistência e a reatância de dispersão do enrolamento de alta referido ao enrolamento de baixa, R_2 e X_2 são a resistência e a reatância de dispersão do enrolamento de baixa e, R_c e X_m representam as perdas no núcleo e a reatância de magnetização, respectivamente.



Com base nos dados dos ensaios, determine os parâmetros do circuito equivalente.

RASCUNHO

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA

AS RESPOSTAS DESTAS QUESTÕES DEVERÃO SER ASSINALADAS NA FOLHA DE RESPOSTAS DAS QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA.

01. Deseja-se calcular o fator de potência de um circuito RL em série. Para isso, dois testes foram realizados: um em corrente contínua e outro em corrente alternada, respectivamente. No primeiro, uma bateria de 10V foi conectada aos terminais da carga, e a corrente lida no amperímetro foi de 100mA. No segundo, uma fonte de valor r.m.s, de tensão igual a 10V, com frequência de 500Hz, foi conectada aos terminais da carga, e o valor r.m.s da corrente lida no amperímetro foi de 20mA.

De acordo com essas informações, o valor do fator de potência da carga é

- A) 0,2.
- B) 0,4.
- C) 0,6.
- D) 0,8.

02. Um sistema de aterramento consiste de quatro hastes, espaçadas de 4m, cravadas em um solo com $\rho_a = 200 \Omega \cdot m$. O comprimento das hastes é de 3m e o diâmetro de $\frac{1}{2}$ ". Considere a tabela abaixo.

Resistência equivalente para elaboração de projeto de malha de aterramento							
		L=3m		d=1/2"		$R_{1haste} = 0,363\rho_a$	
Espaçamentos	3m		4m		5m		
Número de Hastes	Req [Ω]	K	Req [Ω]	K	Req [Ω]	K	
4	$0,117\rho_a$	0,321	$0,111\rho_a$	0,306	$0,107\rho_a$	0,295	
5	$0,097\rho_a$	0,268	$0,092\rho_a$	0,253	$0,088\rho_a$	0,243	
6	$0,084\rho_a$	0,231	$0,079\rho_a$	0,217	$0,075\rho_a$	0,207	
7	$0,074\rho_a$	0,204	$0,069\rho_a$	0,190	$0,066\rho_a$	0,181	
8	$0,066\rho_a$	0,183	$0,062\rho_a$	0,170	$0,059\rho_a$	0,161	
9	$0,060\rho_a$	0,166	$0,056\rho_a$	0,153	$0,053\rho_a$	0,145	
10	$0,055\rho_a$	0,152	$0,051\rho_a$	0,140	$0,048\rho_a$	0,133	
11	$0,051\rho_a$	0,141	$0,047\rho_a$	0,129	$0,044\rho_a$	0,122	
12	$0,048\rho_a$	0,131	$0,044\rho_a$	0,120	$0,041\rho_a$	0,113	

Fonte: Kinderman, G., Aterramento Elétrico – 3ª Edição.

De acordo com as informações dadas no enunciado e na tabela, é correto afirmar que o procedimento mais econômico adotado para atendimento dos requisitos de níveis de resistência de aterramento recomendados pela NBR 5419:2005(Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas) é adicionar mais

- A) cinco hastes na malha atual.
- B) seis hastes na malha atual.
- C) sete hastes na malha atual.
- D) oito hastes na malha atual.

03. A relação correta entre os sinais associados a um latch RS básico é

- A) $Q_{n+1} = S \cdot R' \cdot Q_n$
- B) $Q_{n+1} = S + R' + Q_n$
- C) $Q_{n+1} = S \cdot R' + Q_n$
- D) $Q_{n+1} = S + R' \cdot Q_n$

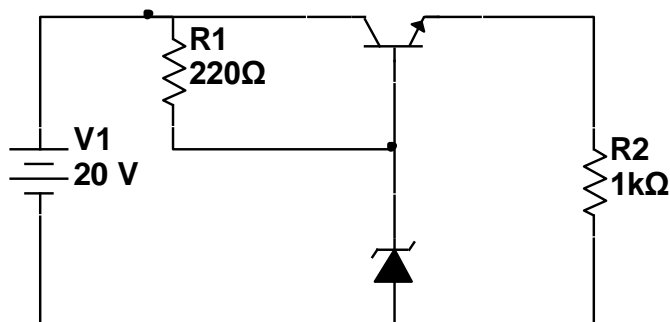
04. A velocidade de rotação do eixo de um motor de corrente contínua operando a vazio é 2.400 r.p.m. Quando o motor opera a plena carga, a velocidade de rotação do eixo passa a ser de 2.000 r.p.m. A regulação de velocidade desse motor, em valor percentual é

- A) 20,0.
- B) -20,0.
- C) 16,7.
- D) -16,7.

05. Quanto às MOBOs atuais, é correto dizer que

- A) houve aumento na quantidade de *jumpers* em seu interior.
- B) seu fabricante normalmente é o mesmo fabricante do *chipset*.
- C) trazem *slots* de expansão dos tipos PCI e VLB.
- D) praticamente todas elas trazem *som on board*.

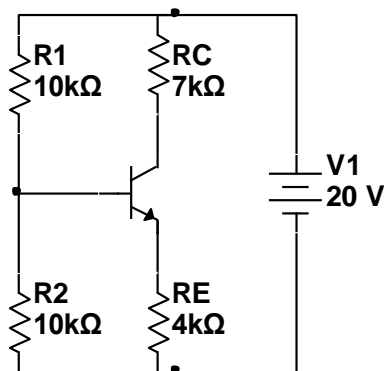
06. O circuito da figura abaixo é uma fonte de tensão regulada que usa como referência um diodo zener com 12 V de tensão nominal e um transistor ($\beta=50$ e $V_{BE}=0,7V$). A tensão não regulada de entrada (V1) tem valor nominal de 20V com *ripple* de 2V. A resistência de carga é de 1k Ω .



Nessas condições, a corrente máxima aproximada, em mA, suportada pelo diodo é

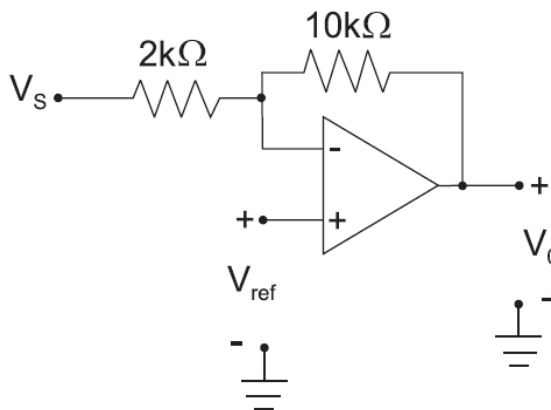
- A) 40.
- B) 30.
- C) 20.
- D) 10.

07. O transistor NPN da figura a seguir está polarizado e operando na região ativa. Nessas condições, o transistor opera com $\beta = 50$ e $V_{BE} = 0,6$ V.



Com base nos dados do circuito, o valor aproximado da corrente de base, I_B , em μA , é

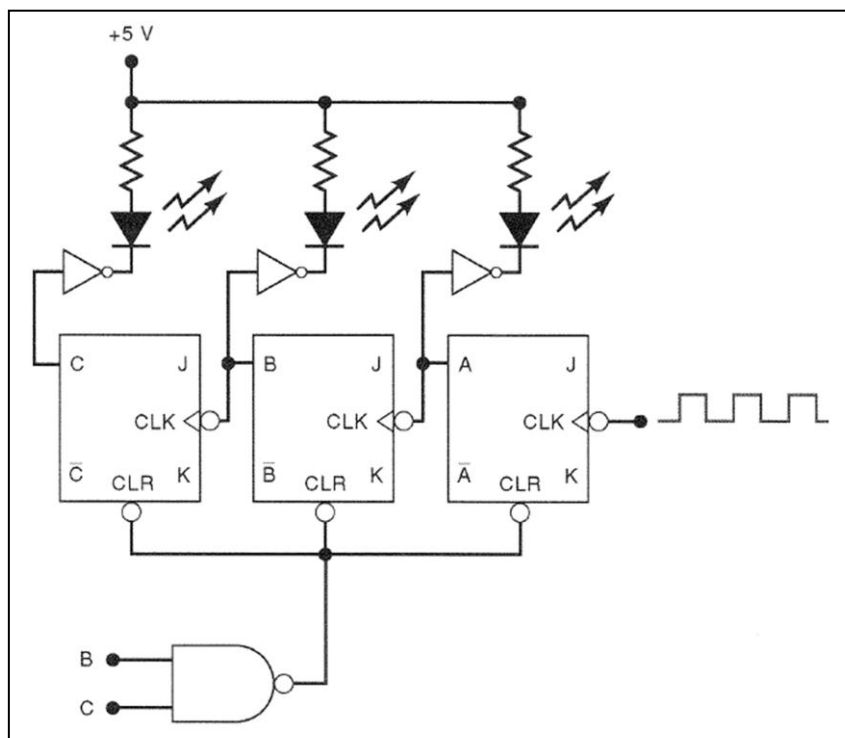
- A) 11.
 B) 31.
 C) 44.
 D) 92.
08. A figura a seguir apresenta um circuito contendo um amplificador operacional, considerado ideal. O sinal de tensão V_S varia no intervalo de $-0,4$ V a $+0,4$ V.



Se a tensão de referência V_{ref} é ajustada em $+2$ V, a faixa de variação, em volts, do sinal de saída V_0 será

- A) $-7,6 \leq V_0 \leq 12,4$.
 B) $10,4 \leq V_0 \leq 12,46$.
 C) $10 \leq V_0 \leq 14$.
 D) $-2 \leq V_0 \leq 2$.

09. Considere o circuito adaptado, na figura a seguir, e suponha que todas as entradas J e K estão ligadas ao nível alto.



Adaptada de TOCCI; WIDMER. **Sistemas Digitais**. 7ª edição. Editora LTC : Rio de Janeiro, 2000.

Assinale a opção que contenha a informação correta sobre esse circuito.

- A) O circuito apresenta um ciclo completo com módulo 8.
- B) Existe um valor transitório para as saídas que não é considerado como parte do ciclo normal por ser muito curto.
- C) A adaptação feita na figura fez com que os *leds* do circuito não pudessem acender, independentemente dos valores das saídas.
- D) O circuito está preparado para iniciar sempre em 000 assim que for energizado.
10. A respeito dos elementos que compõem os microcomputadores, é correto afirmar que
- A) como não existem gravadores de DVD do tipo SATA, as máquinas atuais ainda costumam vir com pelo menos uma controladora IDE.
- B) a adoção dos novos padrões de tomada provocou a alteração no padrão das fontes ATX na saída que alimenta a placa-mãe, sendo possível a utilização de adaptador para aproveitar a fonte na montagem das máquinas novas.
- C) com processadores cada vez mais potentes, as fontes dos micros (*desktops*) atuais mais comuns do mercado costumam ultrapassar os 1000W de potência real facilmente.
- D) o uso de HDs externos do tipo e-SATA veio compensar a limitação de desempenho imposta pela USB 2.0 aos HDs externos tradicionais.

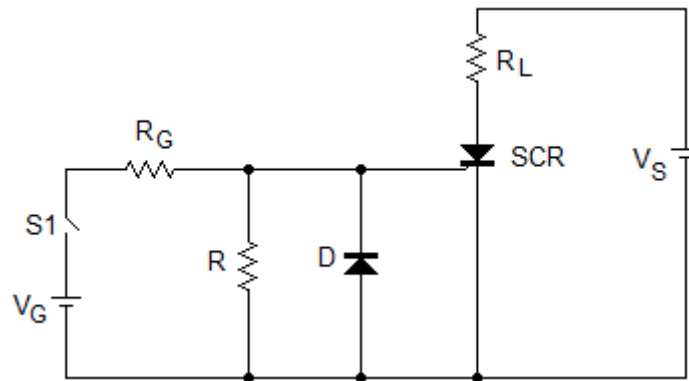
11. O profissional que lida com Eletrônica Digital comumente precisa interpretar tabelas e diagramas encontrados em manuais. Analise a tabela da figura a seguir, adaptada do manual de um circuito integrado contador.

MODE SELECTION

RESET/SET INPUTS				OUTPUTS			
E ₁	E ₂	E ₃	E ₄	Q ₀	Q ₁	Q ₂	Q ₃
H	H	L	X	L	L	L	L
H	H	X	L	L	L	L	L
X	X	H	H	H	L	L	H
L	X	L	X	Count			
X	L	X	L	Count			
L	X	X	L	Count			
X	L	L	X	Count			

Assinale a opção que contenha uma informação correta sobre esses dados.

- A) Poderíamos utilizar E₁ e E₂ para quebrar o ciclo normal e alterar o módulo de contagem.
- B) Poderíamos utilizar E₃ e E₄ para resetar o circuito.
- C) A adaptação feita na tabela fez com que surgisse uma redundância nas colunas E₁ a E₄, de modo que o original certamente não contém todas essas colunas.
- D) As entradas E₁ a E₄ podem ser utilizadas para configurarmos o *duty cycle* dos pulsos de contagem.
12. No circuito da figura abaixo, o SCR possui como parâmetros uma corrente mínima de gatilho, I_{GT} , igual a 16 mA e uma tensão V_{GK} igual a 2 V.



Sabendo-se que $V_G = 6\text{ V}$ e que $R = 500\ \Omega$, o valor da resistência R_G que garante a corrente mínima de gatilho necessária para levar o SCR ao estado ligado, após o fechamento da chave S1, é igual a

- A) 160 Ω .
- B) 200 Ω .
- C) 280 Ω .
- D) 300 Ω .

13. Em relação às características dos dispositivos e dos circuitos de proteção usados na eletrônica de potência, considere as seguintes afirmativas.

I	O circuito <i>snubber RC</i> é usado para evitar disparos não programados de tiristores em circuitos com valores elevados de <i>dv/dt</i> .
II	Os transformadores de pulso devem ser usados, quando houver necessidade de isolar o circuito de controle do circuito de potência, para transmitir os pulsos de disparo de SCRs e TRIACs.
III	Depois de ter recebido a corrente de disparo, o SCR precisa de uma determinada corrente mínima de anodo, para mantê-lo em condução, conhecida como corrente de manutenção ou sustentação.
IV	O TRIAC tem quatro possibilidades de ser disparado, de acordo com as polaridades dos dois terminais principais e da porta, tendo igual sensibilidade de disparo em todos os quatro modos de operação.

A opção que apresenta as afirmativas corretas é

A) I, II e III.

B) I, II e IV.

C) I, III e IV.

D) II, III e IV.

14. Em relação ao tema BIOS e seus elementos correlatos é correto afirmar que

A) um *desktop* sem bateria na placa-mãe pode trabalhar normalmente, desde que, para isso, estejamos utilizando um *no break* para alimentar o equipamento.

B) além das rotinas de BIOS, o chip BIOS também armazena o programa SETUP e as configurações que registramos nesse programa.

C) o BIOS pode possuir limitações que restrinjam, por exemplo, alguns componentes que você poderia colocar na máquina, tais como o tipo de processador a utilizar ou o tamanho do HD.

D) os chips BIOS costumam ser fabricados para armazenarem conteúdos que ocupam de 2 a 8MB.

15. Assinale a opção que contém uma limitação corretamente indicada.

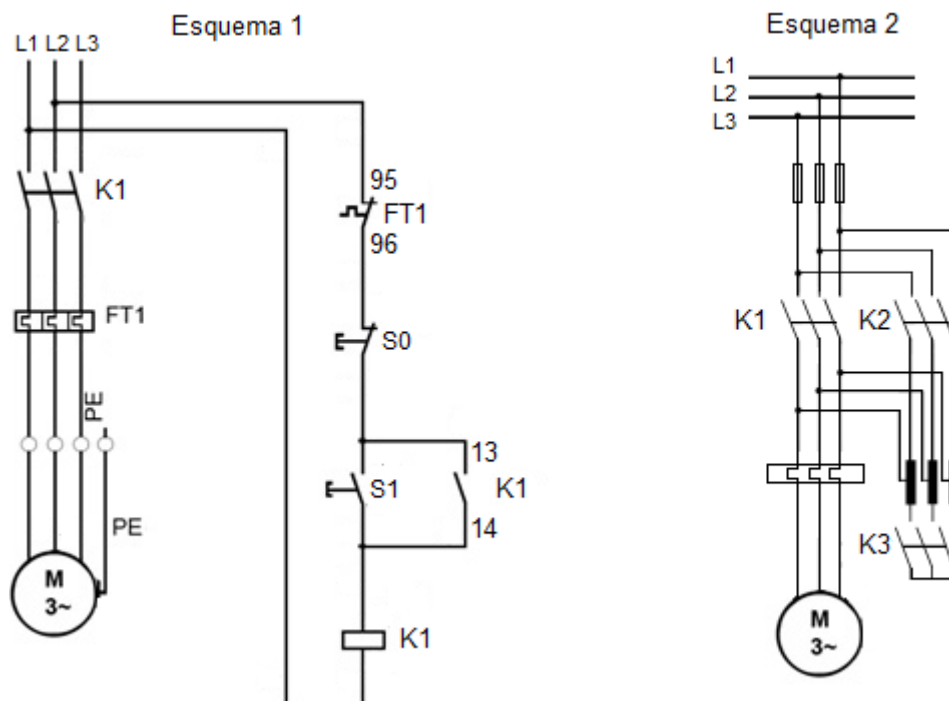
A) É impossível recuperar um arquivo que foi apagado depois que ele tiver sido sobrescrito.

B) É impossível recuperar os arquivos pessoais de uma partição que acabou de ser formatada.

C) Não se pode utilizar o gerenciador de discos do Windows para apagar alguns tipos de partição criados pelo Linux.

D) Não é possível executar mais de um programa antivírus simultaneamente numa mesma conta do Windows.

16. As Figuras abaixo se referem a dois esquemas de ligação de chaves convencionais de partida de motores elétricos de indução.



Considere as seguintes afirmativas em relação aos esquemas de ligação e aos dispositivos de comando e de proteção das figuras acima.

I	Os esquemas 1 e 2 correspondem, respectivamente, a esquemas de chaves de partida direta e série-paralelo.
II	No esquema 1, o contato auxiliar 95-96 do dispositivo FT1 tem como finalidade a interrupção da corrente no circuito de comando, quando ocorrer sobrecarga no motor.
III	No esquema 1, o contato auxiliar 13-14 de K1 tem a função de selo, a fim de manter o contator K1 energizado.
IV	No esquema 2, com os contatos de K2 e K3 fechados, o motor passa a receber a tensão nominal da rede.
V	No esquema 2, os contatos de K3 têm como função fechar o secundário do autotransformador.

A opção que apresenta as afirmativas corretas é

- A) I e III.
- B) II e IV.
- C) I, IV e V.
- D) II, III e V.**

17. A respeito das características de funcionamento da chave de partida estrela-triângulo, acionando motores de indução trifásicos, assinale a afirmativa CORRETA.

- A) Como o torque do motor varia com o quadrado da tensão aplicada por fase, a redução de tensão, quando da ligação em estrela, produzirá um terço do torque normal de partida à plena tensão.
- B) Essa chave proporciona uma redução na corrente de linha (de alimentação) na partida de, aproximadamente, 42% em relação à partida direta.
- C) O valor de tensão da rede pode ser igual ao valor da tensão da ligação triângulo ou estrela do motor, necessitando que o motor disponibilize apenas três terminais externos para ligação.
- D) Esse tipo de chave de partida é indicado, quando se quer partir motores sob carga, devido à redução de tensão nas bobinas durante a sua partida, com uma tensão de aproximadamente 58% da tensão nominal.

18. Quanto à geração de eletricidade por meio do uso de sistemas fotovoltaicos, eólicos e hídricos, analise as seguintes afirmativas e julgue-as, uma a uma, como falsa (com F) ou verdadeira (com V).

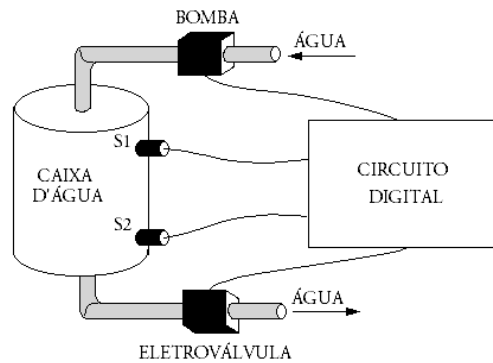
()	Os sistemas fotovoltaicos são classificados em watts pico (Wp), que se referem à sua produção de energia máxima, quando operando a 25 °C sob insolação de 1.000 W/m ² .
()	No sistema fotovoltaico, a conversão da energia solar em eletricidade não é direta, sendo a irradiação solar convertida em calor, que é utilizado em unidades termelétricas para a produção de eletricidade.
()	As Pequenas Centrais Hidrelétricas (PCHs) abastecem os Sistemas Isolados, assim denominados por não estarem interligados ao Sistema Interligado Nacional (SIN), não permitindo o intercâmbio de energia elétrica com outras regiões.
()	Células solares podem ser conectadas em série ou em paralelo para fornecer mais corrente elétrica ou maior tensão elétrica, respectivamente.
()	Um sistema de energia eólica residencial básico consiste, entre outros componentes, de um gerador CC, de um regulador de tensão, de um banco de baterias e de um inversor síncrono, para converter a saída CC em CA e permitir a operação em paralelo com a rede elétrica da concessionária.

Assinale a opção cuja sequência decorrente da análise está correta.

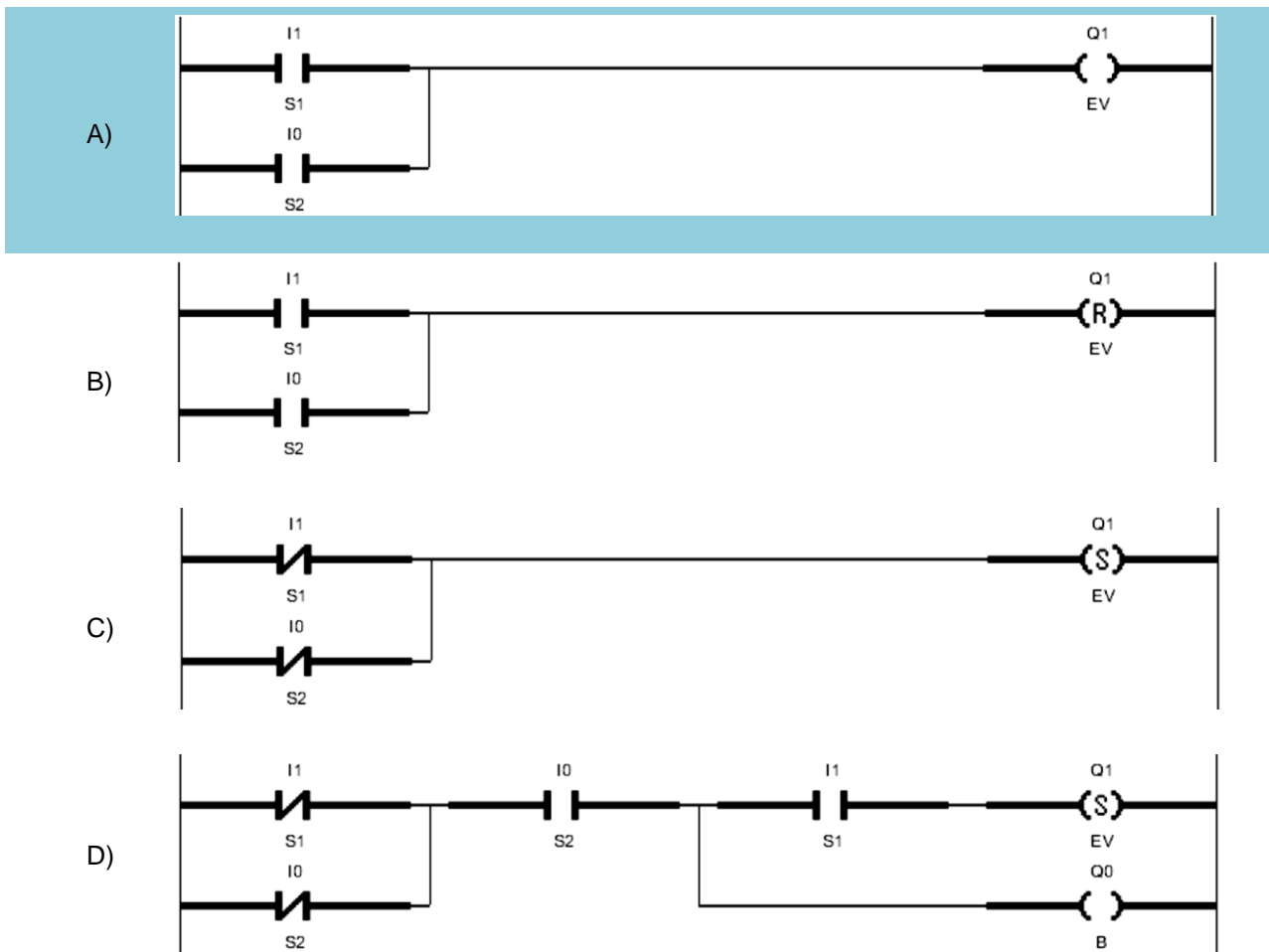
- A) F, V, F, V e F.
- B) V, F, V, F e V.
- C) F, F, V, V e V.
- D) V, V, F, F e F.

19. Considere a figura a seguir, de forma que os dados abaixo sejam atendidos.

- A bomba (B) enche a caixa d'água quando, em sua entrada, houver 1 lógico;
- A eletroválvula (EV) abre quando, em sua entrada, houver 1 lógico;
- Os sensores S1 e S2 informam a presença d'água sobre eles, gerando 1 lógico em seus terminais;
- Quando a água alcançar S1, deve-se desligar a bomba e ligar a eletroválvula;
- Quando a água descer abaixo de S2, deve-se desligar a eletroválvula e ligar a bomba;
- Quando a água estiver entre S1 e S2, a bomba e a eletroválvula devem estar ligadas;
- A vazão d'água pela bomba e eletroválvula varia aleatoriamente.



Agora identifique o programa em linguagem *ladder* que possibilita a execução parcial do controle de nível da caixa d'água.



20. Leia as afirmativas seguintes, que tratam sobre a geração de energia elétrica por meio de pequenas centrais hidrelétricas (PCH).

I	As concessões de geração de energia elétrica terão prazo necessário à amortização dos investimentos, limitado a 35 anos, contado da data de assinatura do contrato, podendo ser prorrogado no máximo por igual período.
II	A PCH a Fio d`água é empregada quando as vazões de estiagem do rio são menores que a descarga necessária à potência a ser instalada para atender à demanda máxima prevista.
III	Os aproveitamentos com potência igual ou inferior a 30.000 kW são considerados empreendimentos com características de PCH, independente do tamanho do reservatório, quando este for destinado ao uso múltiplo.
IV	Define-se como sendo Produtor Independente de Energia Elétrica a pessoa jurídica ou as empresas reunidas em consórcio que recebam concessão ou autorização para produzir energia elétrica destinada ao comércio de toda ou parte da energia produzida, por sua conta e risco.

Marque a opção que apresenta as afirmativas corretas.

- A) As quatro afirmativas são verdadeiras.
- B) Apenas uma afirmativa é verdadeira.
- C) Apenas duas afirmativas são verdadeiras.**
- D) Apenas três afirmativas são verdadeiras.

As questões 21 e 22 estão baseadas na Lei nº 9.394/1996 (LDB), atualizada pela Lei nº 11.741/2008, que redimensiona os dispositivos referentes à educação profissional.

21. De acordo com o Art. 39 da LDB, a educação profissional e tecnológica abrange os cursos de

- A) educação profissional técnica de nível médio; educação de jovens e adultos; educação profissional tecnológica de graduação e pós-graduação.
- B) educação profissional técnica de nível médio; educação de jovens e adultos; formação inicial e continuada ou qualificação profissional.
- C) educação profissional técnica de nível médio; educação profissional tecnológica de graduação; formação básica para o trabalho.
- D) educação profissional técnica de nível médio; educação profissional tecnológica de graduação e pós-graduação; formação inicial e continuada ou qualificação profissional.**

22. A partir do que estabelece a Lei nº 9.394/1996, analise as afirmativas a seguir.

I	A educação profissional técnica de nível médio articulada, segundo essa Lei, será desenvolvida nas formas integrada e concomitante
II	A educação de jovens e adultos deverá ser oferecida, preferencialmente, articulada à educação profissional.
III	As instituições de educação profissional e tecnológica oferecerão cursos regulares e cursos especiais, abertos à comunidade.
IV	Na educação profissional técnica de nível médio, a preparação geral para o trabalho e, facultativamente, a habilitação profissional poderão ser desenvolvidas nos próprios estabelecimentos de ensino médio ou em cooperação com instituições especializadas em educação profissional
V	A educação profissional técnica de nível médio, por ter total autonomia pedagógica, prescinde de organizar cursos seguindo as orientações contidas nas diretrizes curriculares nacionais estabelecidas pelo Conselho Nacional de Educação

Das afirmativas acima, estão corretas, apenas

A) I, II, III e IV.

B) II, III, IV e V.

C) I e V.

D) II e IV.

23. Um dos pressupostos norteadores do currículo para a educação de jovens e adultos integrada à educação profissional técnica de nível médio é a formação integral do educando. Esse pressuposto refere-se à

A) formação que integra, no currículo, o trabalho que o aluno jovem ou adulto já exercia na prática, mas que não tinha habilitação para tal, oferecendo-lhe melhores oportunidades de emprego e renda.

B) formação de cidadãos-profissionais comprometidos com a sustentabilidade local e com o espírito competitivo, o que lhe permite ocupar as melhores vagas no mercado de trabalho e alavancar, sustentavelmente, a economia local.

C) formação que contempla uma educação básica sólida, em vínculo estreito com a formação profissional, com vistas a formar cidadãos-profissionais capazes de compreender e atuar no mundo do trabalho de forma crítica, ética e competente.

D) formação que integra diferentes habilitações profissionais, permitindo que o aluno ocupe diversas funções no mundo do trabalho, o que aumenta suas possibilidades de emprego e oportuniza ao jovem ou adulto inserir-se mais adequadamente na sociedade.

24. O Programa Nacional de Integração da Educação Profissional com a Educação Básica na modalidade de Educação de Jovens e Adultos (PROEJA), como política pública, tem procurado contribuir para a inclusão de jovens e adultos na sociedade. O decreto nº 5.840/2006 estabelece, como um dos objetivos do PROEJA, elevar o nível de escolaridade dos trabalhadores.

A esse respeito, julgue os itens que seguem como verdadeiros (V) ou falsos (F):

()	O PROEJA tem como um dos seus fundamentos político-pedagógicos o trabalho como princípio educativo.
()	A pesquisa como fundamento da formação do sujeito constitui-se em um dos princípios do PROEJA, caracterizada como modo de produzir conhecimentos e contribuir para a compreensão da realidade.
()	As instituições de ensino ofertantes de cursos e programas do PROEJA serão responsáveis pela estruturação dos cursos oferecidos e o MEC responsável pela expedição de certificados e diplomas.
()	Na educação profissional técnica de nível médio, o PROEJA poderá ser desenvolvido nas formas integrada, concomitante e subsequente.

A opção que indica a sequência correta é

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

25. O processo de aprendizagem é explicado de diferentes formas, a depender da perspectiva teórica adotada, nos campos da Psicologia do Desenvolvimento e da Psicologia da Aprendizagem.

Analise as afirmativas a seguir, julgando-as se verdadeiras (V) ou se falsas (F).

()	Para a perspectiva comportamentalista, a aprendizagem ocorre por processos de condicionamento do comportamento. Nesse processo, nos casos de aprendizagem por condicionamento operante, os reforçadores são importantes para modelar o comportamento dos indivíduos.
()	Na perspectiva genético-cognitivista piagetiana, a internalização é fundamental para o processo de aprendizagem, pois é por meio da internalização que as pessoas fazem sua autorregulação sempre que se deparam com um conflito cognitivo.
()	Na perspectiva sociocultural, o processo de aprendizagem impulsiona o processo de desenvolvimento humano, considerando que é nas relações com o outro que as pessoas vão se apropriando das significações que são socialmente construídas.
()	As perspectivas construtivistas reconhecem como importantes as relações que são estabelecidas entre o aluno, o professor, o colega e os conteúdos.
()	Para a abordagem inatista, a aprendizagem e o ambiente externo têm um papel determinante no desenvolvimento dos indivíduos, tendo em vista que são inatos os atributos genéticos e biológicos necessários para que o meio externo determine como serão constituídos os indivíduos.

A opção que corresponde à sequência correta é

- A) V, F, V, V, F.**
 B) F, V, F, V, V.
 C) V, V, V, F, F.
 D) V, F, F, V, V.