

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU/SP.**

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS Nº 01/2022.**

**PROVA OBJETIVA.**

**CARGO: ENGENHEIRO ELETRICISTA I.**

**Leia atentamente as INSTRUÇÕES:**

1. Não será permitido ao candidato realizar a prova usando óculos escuros (exceto para correção visual, ou fotofobia, desde que informe no ato da inscrição), portar aparelhos eletrônicos (mesmo desligados), qualquer tipo de relógio, chaves, carteira, bolsa, acessórios que cubram o rosto, a cabeça, ou parte desta.

2. Poderá ser eliminado, deste Concurso Público, o candidato cujo(s) aparelho(s) eletrônico(s), mesmo desligado(s), emitir(em) qualquer som durante a realização da prova. O tempo em que permanecer no local, onde estará ocorrendo o Concurso Público, o candidato deverá manter o celular desligado, sendo permitido ligá-lo somente após ultrapassar o portão de saída do prédio, sob pena de ser eliminado deste Concurso Público.

3. O candidato poderá manter em cima da sua carteira apenas lápis, borracha, caneta, um documento de identificação e lanche, exceto líquido. **Outros pertences**, antes do início das provas, o candidato deverá acomodá-los **embaixo de sua cadeira**, sob sua guarda e responsabilidade.

4. Confira se a sua prova tem **30** questões, cada qual com 4 alternativas, veja se o cargo para o qual se inscreveu está correto.

5. Verifique seus dados no cartão-resposta (nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu) e **ASSINE** o mesmo. O candidato que deixar de assinalar o número da prova no cartão-resposta, **terá o mesmo corrigido pelo gabarito 01.**

6. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul, ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, rasuradas, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta, serão anuladas.

7. Observe as orientações apresentadas no cartão-resposta. O mesmo não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.

8. Aguarde a autorização do fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem, confira-o com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões, ou falha de impressão, será aceita depois de iniciada a prova.

9. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, o fiscal não poderá fazer nenhuma interferência. A Prova Objetiva terá duração máxima de **3h (três horas)**, incluso o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.

10. O candidato poderá se retirar do local da prova somente **1h (uma hora)** após seu início, levando seu caderno de prova.

11. Ao terminar sua prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido, assinado e retirar-se do recinto, onde está ocorrendo a mesma, não lhe sendo mais permitido o uso do banheiro e bebedouro.

12. Os **3 (três)** candidatos, que terminarem a prova por último, deverão permanecer na sala, só poderão sair juntos, após o fechamento do envelope, contendo os cartões-respostas dos candidatos presentes e ausentes, assinarem no referido envelope, atestando que este foi devidamente lacrado.

**BOA PROVA!**

## LÍNGUA PORTUGUESA.

O texto a seguir, se refere às próximas três questões.

Saber viver: (Cora Coralina).

Não sei...

se a vida é curta

ou longa demais para nós.

Mas sei que nada do que vivemos

tem sentido,

se não tocarmos o coração das pessoas.

Muitas vezes basta ser:

colo que acolhe,

braço que envolve,

palavra que conforta,

silêncio que respeita,

alegria que contagia,

lágrima que corre,

olhar que sacia,

amor que promove.

E isso não é coisa de outro mundo:

é o que dá sentido à vida.

É o que faz com que ela

não seja nem curta,

nem longa demais,

mas que seja intensa,

verdadeira e pura...

**01. De acordo com o texto, assinale a alternativa incorreta.**

- a) O poema é uma reflexão sobre a vida.
- b) A poetisa enfatiza a vida em comunidade, o sentimento de entrega e comunhão com o próximo.
- c) Há no poema um tom de sabedoria do vivido, de quem passou pela vida e adquiriu conhecimento ao longo da existência.
- d) Uma vida precisa ser longa para a pessoa ser feliz, não pode ser intensa, nem verdadeira.

**02. Referindo-se a encontros vocálicos, as palavras do texto (silêncio, alegria, sacia, muitas, respeita) são, respectivamente:**

- a) Ditongo – hiato – ditongo – ditongo – ditongo.
- b) Hiato – hiato – hiato – hiato – hiato.
- c) Hiato – hiato – hiato – ditongo – ditongo.
- d) Ditongo – ditongo – ditongo – ditongo – ditongo.

**03. No texto, a oração (...mas que seja intensa, verdadeira e pura...) exprime:**

- a) Ressalva.
- b) Explicação.
- c) Hipótese.
- d) Finalidade.

**04. Romance narrado por Luís da Silva, um funcionário público e escritor fracassado; caracterizado pela autoanálise e pelo encadeamento narrativo, centrado na interioridade do protagonista.**

Luís volta-se ao passado buscando reestabelecer o desarranjo interior causado pelo rompimento de seu noivado com Marina, agora comprometida com Julião Tavares. Entretanto a insatisfação permanente com o presente tem do passado apenas conclusões amargas a respeito de si mesmo, dos outros personagens e do mundo em geral.

Surgem na narrativa lembranças de uma infância de afetos distantes, de frustrações sexuais e profissionais, delineando uma completa falta de horizonte e um desencanto perpétuo do personagem com relação a si mesmo e ao estado de coisas. Apaixonar-se por sua vizinha, Marina, o que lhe traz lampejos de satisfação. Marcam casamento, contudo, seus planos são frustrados ao descobrir que Marina estava traindo-o com Julião Tavares, sujeito rico, eufórico, eloquente, com aspirações literárias e constante ar de superioridade. O ciúme passa, então, a tomar posse de Luís, que, enganado e humilhado, mergulha em si mesmo e no transtorno da derrota.

Estando numa condição financeira miserável, sem condições de pagar as próprias contas, revivendo seus fantasmas do passado, Luís é incapaz de afastar Marina e Julião Tavares do pensamento. Segue a moça, vigia o rival, até descobrir que Julião estava envolvido com uma outra mulher.

A obsessão com as lembranças e a fragmentação subjetiva angustiante de Luís levam-no a planejar o assassinato de Julião Tavares. Até que, em uma de suas perseguições, Luís encontra a oportunidade perfeita e estrangula Julião. Tomado de euforia e de súbita felicidade, sentiu-se repentinamente forte, não mais insignificante — naquele momento, seus sofrimentos terminam.

No entanto, esse lapso de alegria e reconciliação consigo dura muito pouco: rapidamente a angústia volta a instalar-se em Luís, tomado pelo desespero de ser descoberto. Ele volta para casa, completamente perturbado, toma uma garrafa de cachaça e adormece. Não comparece ao trabalho no dia seguinte. Livra-se dos vestígios que o ligariam à cena do crime e deita-se, adoentado e transtornado mais uma vez pelas lembranças, sufocado pela angústia.

Tal resumo refere-se à obra:

- a) Vidas Secas.
- b) Angústia.
- c) São Bernardo.
- d) Caetés.

**05. Sobre sujeito, relacione a Coluna I com a Coluna II e marque a alternativa correta.**

**COLUNA I.**

- A- Sujeito simples.**
- B- Sujeito composto.**
- C- Sujeito oculto (ou elíptico).**
- D- Sujeito indeterminado.**
- E- Sujeito inexistente.**

**COLUNA II.**

- 1- Chegaram a um acordo os patrões e empregados.**
- 2- Assistiu-se ao assalto passivamente.**
- 3- Ventou demais durante a noite.**
- 4- Participamos das discussões acaloradamente.**
- 5- Uma nova moeda foi criada pelo governo.**

- a) A (3) – B (1) – C (4) – D (2) – E (5).
- b) A (5) – B (1) – C (4) – D (2) – E (3).
- c) A (4) – B (1) – C (5) – D (2) – E (3).
- d) A (1) – B (3) – C (5) – D (2) – E (4).

**06. Sobre o uso do sinal de crase, assinale (V) verdadeiro ou (F) falso e marque a alternativa correta.**

- ( ) Estava à frente de todos os negócios.**
- ( ) À medida que chovia, a estrada se tornava mais perigosa.**
- ( ) Frequentava a escola à noite.**
- ( ) Fez toda a lição às pressas.**
- ( ) Escreveu o relatório à mão.**

- a) V – V – V – V – V.
- b) V – V – V – V – F.
- c) V – V – V – F – V.
- d) V – V – F – V – V.

**07. Sobre o uso do hífen nas palavras, assinale (V) verdadeiro ou (F) falso e marque a alternativa correta.**

- ( ) Usamos o hífen nas palavras, quando o segundo elemento é iniciado por h, exceto quando são formadas com o prefixo des- ou in-. Exemplos: pré-história, super-homem.**
- ( ) O hífen é usado quando o primeiro elemento termina pela mesma vogal que inicia o segundo elemento, exceto no caso dos prefixos co- e re-. Exemplos: arqui-inimigos, contra-ataque.**
- ( ) Usa-se o hífen quando o primeiro elemento termina por consoante ou r e o segundo elemento começa por r. Exemplos: sub-regional, hiper-resistente.**
- ( ) Usamos o hífen quando o segundo elemento é iniciado por m, n, ou vogal, vindo após circum- e pan-. Exemplos: circum-navegação, pan-americano.**
- ( ) O hífen é usado quando o segundo elemento vem após ex- e vice. Exemplos: ex-prefeito, vice-diretor.**

- a) V – V – V – F – V.
- b) V – V – V – V – F.
- c) V – V – V – V – V.
- d) V – V – F – V – V.

**08. Quanto a pronomes relativos, assinale (V) verdadeiro ou (F) falso e marque a alternativa correta.**

- ( ) O pronome relativo que retoma substantivos que designam pessoas, objetos, lugares e períodos de tempo.**

- ( ) O pronome o qual (e flexões) tem a mesma função de que, mas é usado, em geral, para evitar ambiguidades.
- ( ) O pronome relativo quem retoma substantivos que se referem a pessoas, é antecedido por preposição.
- ( ) O pronome quanto (e flexões) forma as locuções tudo quanto, todo(s) quanto(s) e toda(s) quanta(s).
- ( ) O pronome cujo (e flexões) estabelece, normalmente, relação de posse.
- ( ) O pronome onde equivalente a em que, retoma substantivos que se referem a lugares.
- ( ) O pronome quando equivalente a em que, é precedido por antecedente que se refere à noção de tempo.
- ( ) O pronome como equivalente a com que, é geralmente precedido pelas palavras modo, maneira e semelhantes.
- a) V – V – V – V – V – V – V – V – V.
- b) V – V – V – F – V – V – F – V.
- c) V – F – V – V – V – F – V – V.
- d) V – V – F – V – V – V – V – F.

**09. Sobre figuras de linguagem, relacione a Coluna I com a Coluna II e marque a alternativa correta.**

- COLUNA I.**
- A- Metáfora.
- B- Comparação.
- C- Eufemismo.
- D- Sinestesia.
- E- Antítese.
- COLUNA II.**

- 1- Seu coração é como um cofre.
- 2- O orador tinha uma voz gélida.
- 3- Ao lado do casebre, erguia-se uma mansão.
- 4- O cachorrinho foi para o céu.
- 5- O médico buscava a raiz do problema.
- a) A (5) – B (1) – C (2) – D (4) – E (3).
- b) A (5) – B (1) – C (4) – D (2) – E (3).
- c) A (2) – B (4) – C (3) – D (1) – E (5).
- d) A (1) – B (3) – C (5) – D (2) – E (4).

**10. Leia a Charge do cartunista Duke para responder à próxima.**



**A oração “Mas quando entrei na fila do atendimento” é:**

- a) Coordenada sindética conclusiva.
- b) Coordenada sindética alternativa.
- c) Coordenada sindética explicativa.
- d) Coordenada sindética adversativa.

## INFORMÁTICA BÁSICA.

**11. Acerca da função PROCV do Excel é correto afirmar:**

- a) Escolhe um valor a partir de uma lista de valores, com base em um número de índice.
- b) Pesquisa um valor na linha superior de uma tabela, ou matriz de valores, retorna o valor na mesma coluna a partir de uma linha especificada.
- c) Procura um valor na primeira coluna à esquerda de uma tabela e retorna um valor na mesma linha de uma coluna especificada. Como padrão, a tabela deve estar classificada em ordem crescente.

d) Retorna uma agregação em uma lista, ou um banco de dados.

**12. Por padrão em qual guia do Word é possível configurar a orientação do papel para paisagem, ou retrato?**

- a) Design.
- b) Layout.
- c) Página Inicial.
- d) Inserir.

**13. A segurança de rede consiste em uma série de medidas que visam garantir a confidencialidade, como também o acesso aos dados de uma empresa. As medidas servem, também, para assegurar que apenas o administrador da rede tenha controle sobre ela, impedindo que outros façam alterações que comprometam o sistema. Dentre as alternativas abaixo, assinale a que não corresponde a uma medida de segurança de rede.**

- a) Manter o Sistema Operacional sempre atualizado.
- b) Instalar um antivírus confiável.
- c) Não fazer backup dos dados.
- d) Instalar um firewall.

**14. Os princípios básicos da segurança da informação estão relacionados em 3 itens: Confidencialidade, Integridade, Disponibilidade das informações, associadas a estas com outras características, temos a Irrefutabilidade, Autenticação e Controle de Acesso. Tudo isso é uma tentativa de reduzir os riscos com vazamentos, fraudes, erros, uso indevido, roubo de informações. Acerca da integridade é incorreto afirmar:**

- a) Integridade corresponde à preservação da precisão, consistência e confiabilidade das informações e sistemas pela empresa ao longo dos processos, ou de seu ciclo de vida.
- b) Para reforçar a integridade nos processos de TI, é importante tomar medidas e reforçar a infraestrutura de proteção de dados.
- c) É importante manter a integridade dos dados, para que os sistemas operem corretamente, graças a sistemas com dados adequados.
- d) Dentre as medidas para reforçar a integridade dos dados, podemos utilizar controles de versões para retornar arquivos a versões posteriores, no caso de terem sido inalterados de forma inapropriada, ou de terem trechos excluídos de modo acidental.

**15. Acerca de rede e internet no Windows 10 é correto afirmar:**

- a) Se um usuário tiver esquecido a sua senha de rede Wi-Fi, poderá encontrá-la se tiver outro computador Windows, já conectado à rede Wi-Fi.
- b) Se um usuário conseguir receber e-mails, navegar na Web, ou transmitir música, é provável que o mesmo não esteja conectado à sua rede e não possa acessar a Internet.
- c) Para encontrar o endereço IP do computador, o usuário deverá utilizar o seguinte caminho: selecione Rede Wi-Fi > a rede Wi-Fi que você está conectado > Propriedades. Em Propriedades, procure seu endereço IP listado ao lado de Endereço DHCP.
- d) O protocolo de rede denominado TELNET é o que define como o computador se comunica com outros computadores, através da rede Wi-Fi.

## **CONHECIMENTOS GERAIS.**

**16. À luz da Lei Complementar nº 265/2005, que dispõe sobre o Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Jahu, SP, atribua (V) verdadeiro ou (F) falso aos itens e indique a alternativa correta.**

**( ) É vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, exceto quando houver compatibilidade de horários, nos seguintes casos: dois cargos de professor; um cargo de professor com outro técnico, ou científico; dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas.**

**( ) Os cargos em comissão serão preenchidos a critério da autoridade nomeante, por pessoas de sua livre escolha, sendo que 05% (cinco por cento) dos cargos em comissão são privativos dos servidores de carreira.**

**( ) No ato da posse, o funcionário apresentará declaração quanto ao exercício, ou não, de outro cargo, emprego, ou função pública, também declaração de bens e valores que constituem seu patrimônio nos casos previstos em lei.**

- a) V – F – V.
- b) F – V – V.
- c) V – V – F.
- d) V – V – V.

**17. De acordo com a História de Jahu, SP, disponível no site <https://www.jau.sp.gov.br/historia.php>, analise os itens e aponte a alternativa correta.**

I- Estação do Som, construída em estilo inglês, a Estação Ferroviária de Jahu fazia parte da linha que ligava a antiga Noroeste. Restaurada e aberta à visitação, transformou-se em polo de ensino e eventos ligados a música.

II- O nome Jahu vem do tempo das monções e tem ampla significação na Língua Tupi-Guarani-Kaingangue. Ya-hu quer dizer peixe guloso, comedor, um grande bagre comedor... Mas também pode significar "o corpo do filho rebelde", segundo conta a lenda do peixe Jahu.

III- Santo Antônio de Sant'Ana Galvão, o primeiro santo brasileiro, já esteve presente em Jahu, às margens do Rio Tietê, e realizou o Milagre da Bilocação (estar em mais de um lugar ao mesmo tempo).

IV- João Ribeiro de Barros, piloto da aviação civil, nascido no Município de Jahu, foi o primeiro aviador das três Américas que fez a travessia aérea da Europa para a América do Sul - Gênova (Itália) - Santo Amaro (São Paulo - Brasil), no dia 28 de abril de 1927, cruzando o Oceano Atlântico com o hidroavião JAHU.

- a) Somente o item I é verdadeiro.
- b) Somente os itens I, II e IV são verdadeiros.
- c) Somente os itens I e II são verdadeiros.
- d) Todos os itens são verdadeiros.

**18. Qual alternativa contém parte do texto do refrão do Hino de Jahu, SP?**

- a) Tua bandeira a tremular com orgulho e destemor.  
Jahu, Jahu.
- b) Nasceu Jahu, majestosa e altaneira.  
Pela força e valor do teu povo.
- c) A cidade então surgiu imponente, triunfal.  
Jahu, Jahu.
- d) Às margens do rio Jahu.  
Foi em torno da capela que a vila um dia nasceu.

**19. Leia no fragmento a notícia publicada em 29/07/2022, no site <https://www.cnnbrasil.com.br/internacional> e acessada em 29/07/2022.**

[...] Onda de calor na Espanha é primeira a ser “batizada” no mundo.

Plataforma promeTEO Sevilla afirmou que nomeação é importante "para chamar a atenção da população para a importância de seu impacto na saúde".



Termômetro de rua marca 47º Celsius em praça de Ourense, na Espanha12/07/2022REUTERS/Miguel Vidal.

A forte onda de calor que tem atingido muitos países da Europa nas últimas semanas, ganhou um nome na Espanha: [...]. A nomeação fenômeno, primeira deste tipo no mundo, foi emitida pela plataforma promeTEO Sevilla, projeto piloto de classificação.

Segundo o promeTEO Sevilla, a nomeação da onda de calor é importante “para chamar a atenção da população para a importância de seu impacto na saúde”.

A onda de calor na Espanha foi “batizada” de:

- a) SEVILLA.
- b) TEO.
- c) ZOE.
- d) OURENSE.

**20. Leia o fragmento da notícia publicada em <https://g1.globo.com/meio-ambiente/noticia/2022/07/29/a-ameaca-invisivel-a-vida-das-baleias-nos-oceanos.ghtml>.**

A ameaça invisível à vida das baleias nos oceanos.

O zumbido quase constante da poluição sonora subaquática, como o causado pelo tráfego dos navios, pode prejudicar muito o modo de vida de diversos animais marinhos.

Por Ally Hirschlag, BBC



Uma das espécies animais mais ameaçadas do mundo: orca, residente do sul, nada no litoral da ilha San Juan, no Estado Americano de Washington — Foto: M. MALLESON/GETTY IMAGES.

Pesquisadores estão descobrindo o tamanho do impacto dos ruídos humanos na vida oceânica — mas existem formas surpreendentemente simples de lidar com essa espécie menosprezada de poluição.  
[...]

**Problema ressonante.**

(i) O ruído oceânico causado pelos seres humanos vem de uma enorme variedade de fontes, que vão desde os sonares militares e o pouso de aeronaves, até a construção de fazendas eólicas em alto-mar e pesquisas sísmicas para exploração de petróleo e gás. Mas a fonte de ruídos mais comum são os navios, especificamente suas hélices.

(ii) Quando às hélices dos navios — especialmente dos mais antigos — giram em alta velocidade, elas podem criar queda de pressão no lado oposto, atrás da hélice, o que resulta em uma grande quantidade de bolhas e ruídos de baixa frequência. Este efeito é conhecido como cavitação.

(iii) O som de baixa frequência tem longo alcance e pode prejudicar as comunicações entre os animais marinhos em uma área muito grande. Os golfinhos nariz-de-garrafa, por exemplo, usam todo tipo de sons para comunicar-se entre si.

(iv) Alguns desses sons podem ser detectados por outros golfinhos a mais de 20 km de distância e são, frequentemente, prejudicados pelos ruídos de origem humana.

**Podemos afirmar que é verdadeiro o que se lê:**

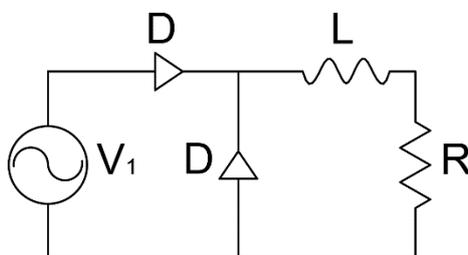
- a) Em todos os itens.
- b) Somente nos itens (ii) (iii) e (iv).
- c) Somente nos itens (i) (ii) e (iii).
- d) Somente nos itens i) (ii) e (iv).

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS.

**21. Determine a velocidade do rotor de motor de indução trifásico de 10 polos conectado a uma rede CA com frequência 60 Hz, operando com escorregamento em 3%.**

- a) 206–00 rad/s.
- b) 202–64 rad/s.
- c) 194–00 rad/s.
- d) 182–84 rad/s.

**22. Considerando as topologias de circuitos eletrônicos no dispositivo apresentado a seguir, é possível descrever a sua arquitetura como:**



- a) Retificador em onda completa.
- b) Retificador em meia-onda em roda livre.
- c) Circuito ceifador.
- d) Circuito grampeador.

**23. Uma máquina síncrona ideal operando como gerador é conectada ao sistema interligado, com fator de potência unitário, caso haja uma alteração em seu sistema de excitação, que reduza a sua corrente de campo, pode-se afirmar que:**

- a) A potência ativa fornecida pelo gerador aumentará.

- b) A potência ativa fornecida pelo gerador permanecerá inalterada.
- c) O seu fator de potência do gerador será indutivo.
- d) A corrente de armadura do gerador diminuirá.

**24. Uma máquina síncrona ligada ao sistema interligado está operando sub excitada e há uma redução em sua excitação. Pode-se afirmar a respeito de sua corrente de armadura:**

- a) A sua corrente de armadura aumentará e terá característica capacitiva.
- b) A sua corrente de armadura diminuirá e terá característica capacitiva.
- c) A sua corrente de armadura aumentará e terá característica indutiva.
- d) A sua corrente de armadura não será alterada e terá característica capacitiva.

**25. Um conversor buck-boost opera com uma tensão de entrada positiva e um ciclo de trabalho de 0–3. Pode-se afirmar sobre o conversor:**

- a) A tensão de saída será negativa e com amplitude maior que a entrada.
- b) A tensão de saída será negativa e com amplitude menor que a entrada.
- c) A tensão de saída será positiva e com amplitude maior que a entrada.
- d) A tensão de saída será positiva e com amplitude menor que a entrada.

**26. As características de uma máquina de indução que podem ser alteradas para realizar o controle de sua velocidade são:**

- I- Resistência do rotor.
  - II- Resistência do estator.
  - III- Amplitude tensão terminal do estator.
  - IV- Frequência da tensão terminal do estator.
- Das afirmações apresentadas estão corretas.

- a) I, II, III e IV.
- b) Apenas I, III e IV.
- c) Apenas II, III e IV.
- d) Apenas I e II.

**27. Avalie as seguintes afirmações sobre máquinas de induções trifásicas, atribuindo respectivamente (V) verdadeiro ou (F) falso aos itens e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

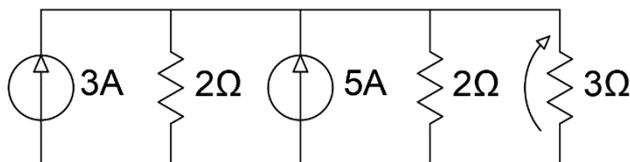
- ( ) O fator de potência do rotor durante o funcionamento em plena carga é alto.
- ( ) Uma máquina de indução alimentada, com uma tensão terminal de frequência menor que a nominal, terá sua corrente de magnetização reduzida.
- ( ) Em um acionamento em estrela-triângulo, a máquina opera com uma corrente de partida três vezes menor que a sua corrente nominal.

- a) V – F – V.
- b) F – V – F.
- c) V – F – F.
- d) V – V – F.

**28. Um CI oscilador foi parametrizado de forma que um ciclo de chaveamento tenha o tempo de 500 nanosegundos. Dessa forma, é possível afirmar que a frequência de chaveamento desse dispositivo é de:**

- a) 20 kHz
- b) 200 kHz
- c) 2 MHz
- d) 20 MHz

**29. Considerando o circuito em corrente contínua a seguir, determine a tensão dissipada sob o resistor de  $3\Omega$ .**



- a) 3–0V
- b) 2–0V
- c) 1–0V
- d) 6–0V

**30. Na operação de redes elétricas pode ser verificada uma elevação na tensão entregue à carga, ou seja, uma tensão maior que fornecida pelo gerador. Pode-se afirmar que isso se deve ao seguinte efeito:**

- a) Ferranti.
- b) Hall.
- c) Corona.
- d) Pelicular.

**RASCUNHO.**