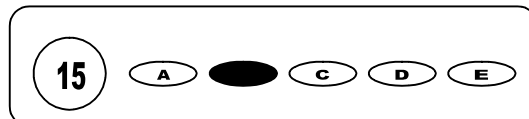




Cargo:Eletricista

CONCURSO PÚBLICO 01/2008 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DO CAMBUCÁ

- Para fazer a prova você usará este caderno e um cartão-resposta.
- Verifique, no caderno de provas, se faltam folhas, se a seqüência de questões no total de **40 (quarenta)**, está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique, imediatamente, ao fiscal qualquer irregularidade.
- O cartão resposta é o documento único e final para correção eletrônica. Não amasse, não dobre, não rasure o seu cartão resposta.
- A adequada marcação deverá ser feita com caneta esferográfica de tinta **azul ou preta**, é de inteira responsabilidade do candidato, sendo este o documento válido para a correção das questões da prova.
- Para cada questão são apresentadas **5 (cinco)** alternativas diferentes de respostas (**A, B, C, D e E**). Apenas **uma** delas constitui a resposta **correta** em relação ao enunciado da questão.
- Suponha que a questão nº 15 tenha a resposta B como correta.
 - Veja como marcar esta resposta.



- Deve-se estar atento para:
- Não rasurar o cartão resposta, pois não será fornecido outro cartão
- Não escrever no verso do cartão resposta
- Preencher completamente o espaço reservado a marcação da resposta correta
- Caso realmente precise, utilize como rascunho os espaços em branco no verso de suas folhas de prova:
- Considerar-se-á excluído do processo seletivo do concurso o candidato que:
- Tornar-se culpado de incorreções ou descortesia com qualquer membro da equipe encarregada da realização da prova;
- For surpreendido, durante a aplicação das provas, em comunicação com outro candidato, verbalmente, por escrito, ou por qualquer outra forma;
- For apanhado em flagrante, utilizando-se de qualquer meio, na tentativa de burlar a prova, ou for responsável por falsa identificação pessoal;
- Ausentar-se da sala de prova, antes da entrega do cartão de resposta e de assinar a ata de presença;
- Recusar-se a proceder a identificação de seu cartão resposta, devidamente assinado no espaço próprio.
- Aos fiscais não existe a autorização para emissão de esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Sendo esta atribuição de única e exclusiva responsabilidade do candidato.

BOA SORTE

01. Quando poderá ocorrer um curto circuito em instalações elétricas com 03 (três) fases e um neutro?

- a) Quando a carga estiver desligada.
- b) Quando houver contatos entre dois ou mais condutores de energia elétrica.
- c) Quando a instalação estiver com a chave geral de entrada desligada.
- d) Quando duas ou três fases estiverem ligadas em uma tomada trifásica.
- e) Quando duas ou três fases, ou ainda o capacitor, estiverem desligados.

02. Observe as assertivas abaixo e marque a correta em se tratando do neutro e do aterramento do sistema trifásico de 04 fios 220/127V:

- a) O neutro e o aterramento têm a finalidade de diminuir a tensão.
- b) O neutro e o aterramento são utilizados para diminuir o ruído dos aparelhos elétricos.
- c) O neutro e o aterramento são utilizados para diminuir o consumo.
- d) O neutro é utilizado para diminuir o consumo e o aterramento diminuir a tensão.
- e) O neutro é do sistema e o aterramento é para as carcaças dos equipamentos.

03. Para evitar acidentes e manter a segurança nos serviços executados com energia elétrica, a execução deverá ser feita:

- a) Com as tomadas com fase e neutro.
- b) Com as lâmpadas com reatores ligados.
- c) Com Interruptores de iluminação desligados.
- d) Com a chave geral desligada.
- e) Com a chave geral ligada.

04. Como devem ser feitas as emendas de fios e cabos de energia elétrica?

- a) De forma a ficar bem aderidas e isoladas com aplicação de isolantes adequados.
- b) Torcidas e apertadas, dispensando isolamento.
- c) Descascadas e desprotegidas, para facilitar a passagem de energia.
- d) De forma a ficar sempre dentro da tubulação.
- e) Soldadas em qualquer circunstância.

05. Qual a função do disjuntor termomagnético?

- a) Tem a função de diminuir o consumo de energia elétrica.
- b) Tem a função de proteger o neutro da instalação.
- c) Tem a função de facilitar a ligação do aterramento da instalação.
- d) Tem a função de aumentar a voltagem nos aparelhos ligados.
- e) Tem a função de proteger a instalação e os aparelhos.

6. Os condutores de eletricidade, protegidos em eletrodutos, destinados à distribuição de luz, força motriz, aquecimento, sinalização e campainha, em instalações fixas, embutidas ou aparentes, refere-se a:

- a) Bitola
- b) Fiação
- c) Emendas
- d) Isolantes
- e) Resistências

7. Os fios e cabos elétricos de potência em baixa tensão são os responsáveis pela transmissão de energia em circuitos de até 1.000 volts. São basicamente constituídos de três partes distintas, são elas:

- a) Cobertura, isolamento e condutor
- b) Isolação, distribuição e bitola
- c) Bitola, isolamento e cobertura
- d) Condução, distribuição e aterramento
- e) Distribuição, bitola e cobertura

8. Produto metálico, de seção transversal invariável e de comprimento muito maior do que a maior dimensão transversal, utilizado para transportar energia elétrica ou transmitir sinais elétricos. Estamos nos referindo aos:

- a) Fios
- b) Condutores
- c) Transistores
- d) Diodos
- e) Isoladores

9. O fio ou a barra de cobre enterrado, onde passa a corrente elétrica para o solo, denomina-se:

- a) Condução
- b) Fiação
- c) Disjunção
- d) Aterramento
- e) Cobertura

10. em referência a demanda de energia de uma instalação elétrica, a somatória das potências nominais de todos os aparelhos pertencentes a uma instalação, refere-se a:

- a) Potência instalada
- b) Fator de demanda
- c) Demanda
- d) Cálculo de instalação
- e) Manutenção de instalação

11. Se houver a necessidade de emendas de cabos ou fios condutores de energia elétrica, estas deverão ser feitas:
- a) De forma a ficar bem aderidas e isoladas com aplicação de isolantes adequados
 - b) Com soldas (brasagem) e rede energizada
 - c) Torcidas e bem apertadas
 - d) Sem isolante para facilitar a passagem de energia
 - e) Dentro da tubulação e sem isolamento
12. O valor admissível para a resistência Ôhmica de uma instalação elétrica é de:
- a) De 1 a 4 Omhs
 - b) De 2 a 6 Omhs
 - c) De 5 a 10 Omhs
 - d) De 12 a 16 Omhs
 - e) De 15 a 25 Omhs
13. O equipamento instalado e utilizado para corrigir o fator de potência da instalação elétrica, denomina-se:
- a) Transistor
 - b) Capacitor
 - c) Diodo
 - d) Diagrama Unifilar
 - e) Diagrama trifilar
14. Ao haver aquecimento dos cabos e fios de uma instalação elétrica, sendo a uma temperatura acima da temperatura ambiente, é um indício de:
- a) Ventilação inadequada
 - b) Alta voltagem de energia de entrada
 - c) Falta de isolamento dos cabos ou fios
 - d) Problemas com o disjuntor
 - e) Corrente de fuga
15. Em referência aos equipamentos de segurança, o profissional que ao realizar serviços de manutenção das instalações elétricas de média e baixa tensão, é obrigatório o uso de:
- a) Ferramentas sobressalentes
 - b) Equipamentos destinados apenas a evitar choques elétricos
 - c) EPC (equipamentos de proteção coletiva) e EPI (equipamentos de proteção individual)
 - d) Botas, capacetes e água
 - e) Isolantes e reagentes
16. Em qual das situações abaixo poderá ser utilizado um disjuntor de 15 a?
- a) Em um circuito de iluminação com carga de 15 A.
 - b) Em motores de indução
 - c) Em circuito monofásico com carga de 30 A.
 - d) Em um circuito monofásico com carga de até 12 A.
 - e) Em circuito trifásico ligado apenas a uma das fases como proteção para todo circuito.
17. Assinale a alternativa que corresponde a equipamentos de proteção para eletricitista:
- a) Plataforma de madeira e escada isolada
 - b) Cinto porta ferramentas
 - c) Macacão de borracha
 - d) Botas de borracha, capacete, luvas de borracha ou couro e ferramentas com cabos cobertos por material isolante.
 - e) Botas comuns de couro e luvas plásticas
18. Não se permite em instalações telefônicas:
- a) Utilizar um projeto específico
 - b) Execução em locais que não exista aterramento
 - c) Execução sem disjuntores próprios
 - d) Execução em prédios com carga elétrica superiores a 10KVA
 - e) Passar por um mesmo eletroduto os condutores elétricos e telefônicos.
19. As divisões das instalações elétricas em circuitos tem como objetivo:
- a) Prevenir incêndios
 - b) Facilitar a instalação
 - c) Facilitar verificações e manutenção
 - d) Evitar perdas de energia
 - e) Melhorar o desempenho dos aparelhos elétricos.
20. Para que serve os interruptores?
- a) Comandos dos circuitos
 - b) Proporcionar economia de energia elétrica.
 - c) Facilitar a instalação de circuitos
 - d) Proteger os circuitos
 - e) Melhoria do desempenho dos circuitos

21. É acentuado como a palavra países:

- a) camínho b) avançar c) ênguixa d) único e) préssão

22. A palavra benefício é utilizada no texto com sentido de:

- a) desvantagens b) subtração c) vantagens d) diminuição e) melhoramento

23. A palavra ossos está corretamente separada em:

- a) os-sos b) o-ssos c) o-ss-os d) oss-os e) os-so-s

24. Separando a palavra Transporta temos:

- a) Duas sílabas b) Quatro sílabas c) Três sílabas d) Cinco sílabas e) Seis sílabas

25. A palavra desintoxicar é separada:

- a) De-sin-to-xi-car b) Des-in-to-xi-car c) De-sinto-xi-car d) Desin-to-xi car e) De-si-nto-xi-car

26. Em flexibilidade o x tem som de:

- a) ss b) ç c) s d) ch e) ks

27. Expulsar se escreve com x assim como:

- a) experar b) extender c) Extudo d) experiência e) exmorecer

28. A palavra “articulações” possui:

- a) duas sílabas b) três sílabas c) quatro sílabas d) uma sílaba e) cinco sílabas

29. Escreve-se com z, assim como eficaz:

- a) nobreza b) camponeza c) burgueza d) holandeza e) freguez

30. A palavra “diferentemente” possui:

- a) duas sílabas b) sete sílabas c) quatro sílabas d) cinco sílabas e) seis sílabas

31. Em um tanque havia 5000 litros de água. O mesmo se encontrava exposto ao sol, sofrendo os efeitos da evaporação. Observaram que depois de alguns dias restavam 4000 litros de água. A razão entre a água vaporada e a água que restou no tanque é:

- a) 4/5 b) 3/5 c) 2/4 d) 1/4 e) 2/4

32. Um boato de mau gosto sobre o professor de matemática da escola São José é espalhado na cidade por via de celular. O boato partiu de um professor inimigo, que o espalhou para 5 pessoas; cada uma dessas 5 telefona para outras 5, que por sua vez transmitem para mais 5. Suponha que cada pessoa ficou sabendo do boato por meio de um único telefonema fofoqueiro. Podemos garantir que foram feitas:

- a) 50 ligações b) 75 ligações c) 125 ligações d) 150 ligações e) 175 ligações

33. Uma loja de eletrodoméstico oferece uma promoção exclusivamente para venda de televisor. Preço com desconto, dividindo em 6 vezes de R\$ 89,00 no cartão da loja ou no cheque. Então, a televisão fica no valor total de:

- a) R\$ 534,00 b) R\$ 432,00 c) R\$ 586,00 d) R\$ 444,00 e) R\$ 354,00

34. Todos os domingos o Sr. Otávio leva sua família para almoçar no melhor restaurante da cidade. Domingo passado à conta deu R\$ 27,00, Sr. Otávio enganou-se e deu ao garçom 3 notas de R\$ 20,00. O garçom distraído deu o troco como se o Sr. Otávio estivesse dado 3 notas de R\$ 10,00. Qual o prejuízo nessa situação?

- a) R\$ 23,00 b) R\$ 30,00 c) R\$ 33,00 d) R\$ 40,00 e) R\$ 21,00

35. Em uma divisão o divisor é 8 o quociente 24 e o resto é o maior possível. Qual é o valor do dividendo?

- a) 199 b) 192 c) 202 d) 186 e) 204

36. O carro de Dona Mônica percorreu 84 km com 5 litros de gasolina. Sabendo que cada litro de combustível custa R\$ 2,75. Determine o custo total da viagem:

- a) R\$ 12,50 b) R\$ 11,45 c) R\$ 10,75 d) R\$ 14,50 e) R\$ 13,75

37. Um teatro possui 23 filas e em cada fila existem 25 cadeiras. Sabe-se que numa apresentação de humor o teatro ficou lotado. Quantas pessoas existiram nesse dia?

- a) 525 pessoas b) 445 pessoas c) 575 pessoas d) 625 pessoas e) 735 pessoas

38. Um maratonista em média por semana em seus treinamentos percorre 123,5 km. Transformando essa distância em metros, encontramos:

- a) 12 350 metros b) 12 300 metros c) 1 230 000 metros d) 123 500 metros e) 123 550 metros

39. Três amigos resolvem fazer um lanche coletivo, vão ao supermercado e compram: um refrigerante no valor de R\$ 2,80, queijo prato no valor de R\$ 2,40 e 12 pães no valor de R\$ 1,60. Na hora da divisão um dos amigos tinha apenas R\$ 1,80 para contribuir. Nessa situação, quanto pagaram a mais os outros dois amigos?

- a) R\$ 1,25 b) R\$ 1,20 c) R\$ 0,90 d) R\$ 0,70 e) R\$ 0,60

40. Determine $A + B + C$, que se encontram na adição abaixo:

- a) 16 7 9 6
b) 15 + A B C
c) 14 9 2 5
d) 13
e) 12