



Prefeitura Municipal de Abelardo Luz Estado de Santa Catarina

CADERNO DE PROVAS

CONCURSO PÚBLICO 001/2011

CARGO: ELETRICISTA

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

01 – Além deste caderno, você deverá ter recebido o cartão destinado às respostas das questões formuladas na prova e identificação do candidato. Caso não tenha recebido o cartão, peça-o ao fiscal. Em seguida, verifique se este caderno contém 40 (quarenta) questões. Se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.

02 – Ao receber o cartão respostas e o cartão de identificação, preencha os dados solicitados: nome, RG, cargo, data de nascimento, endereço completo. Após, assine o cartão de identificação.

03 – Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, com cinco alternativas, apresentando como resposta correta somente uma alternativa.

04 – A resposta deve ser assinalada conforme instruções contidas no cartão resposta.

05 – O cartão resposta é **único e insubstituível**, portanto, a marcação é definitiva, não admitindo rasuras.

06 – A duração da prova é de 04 (quatro) horas. A saída do candidato só será permitida, após, transcorrida 01 (uma) hora do início da prova. Os três últimos candidatos a terminar a prova, deverão retirar-se da sala simultaneamente.

07 – Na última página deste caderno, o candidato encontrará uma grade respostas para anotar o seu gabarito. Destaque-a e leve-a consigo.

08 – Quando terminar, entregue ao fiscal o caderno de questões, o cartão de respostas/cartão de identificação, o qual deverá ser assinado pelo candidato.

09 – A tarefa do candidato consiste em analisar o conteúdo de cada questão e assinalar a resposta que julgar correta. A interpretação das questões, bem como das instruções, faz parte da prova.

BOA PROVA!



CONHECIMENTOS GERAIS

PORTUGUÊS

1) Ao escrever a um amigo, você lhe envia um “**abraço**”. O aumentativo de abraço significa:

- a) Tamanho.
- b) Forma.
- c) Intensidade.
- d) Ironia.
- e) Nenhuma das alternativas.

2) Leia o texto:

Há perfumes saudáveis como carnes de crianças,
Doces como oboés, verdes como as campinas,

Que adjetivos qualificam o substantivo **perfumes**?

- a) Saudáveis, doces, verdes.
- b) Saudáveis, doces, campinas.
- c) Doces, verdes, crianças.
- d) Verdes, doces, crianças.
- e) Carnes, crianças oboés.

3) Assinale a alternativa que apresenta **erro** de separação de sílabas:

- a) Har-mo-ni-a.
- b) Má-go-as.
- c) Sus-sur-ro.
- d) Rit-mo.
- e) Pseu-dô-ni-mo.

4) Assinale a alternativa que completa corretamente a frase abaixo:

Elas _____ tomaram todos os cuidados _____, saindo _____.

- a) próprio, possíveis, duas e duas.
- b) próprias, possível, de duas.
- c) próprias, possível, em duas.
- d) próprio, possíveis, de duas.
- e) próprias, possíveis, duas a duas.

5) Assinale a alternativa que completa corretamente a frase abaixo:

Eu não sabia mais _____ ele morava e nem o _____ de minha preocupação com aquele caso. Talvez ele morasse ainda _____ rua Tiradentes.

- a) onde, porquê, na.

- b) aonde, por que, à.
- c) aonde, porquê, à.
- d) onde, por quê, à.
- e) onde, porque, na.

6) Assinale a em que está correta a formação do plural:

- a) Júnior, júnior.
- b) Gavião, gaviães.
- c) Fuzil, fuzíveis.
- d) Mal, maus.
- e) Atlas, atlas.

7) A alternativa que apresenta erro de acentuação é a alternativa:

- a) Café.
- b) Hífen.
- c) Amável
- d) Parabéns.
- e) Iguaçú.

8) **Triplo** e **Tríplice** são numerais:

- a) Ambos ordinais.
- b) Ambos cardinais.
- c) Ambos multiplicativos.
- d) Multiplicativo o primeiro e ordinal o segundo.
- e) Ordinal o primeiro e multiplicativo o segundo.

9) Assinale a frase que completa a frase abaixo:

_____ meses que _____ os resultados do concurso público da prefeitura de Abelardo Luz. _____ muitos foram aprovados e nomeados.

- a) Faz, saíram, Houve.
- b) Fazem, saíram, Houveram.
- c) Fazem, saiu, Houveram.
- d) Fazem, saiu, Houve.
- e) Faz, saiu, Houve.

10) A alternativa que completa corretamente a frase abaixo é:

Por favor, passe _____ a caneta que está aí perto de você; _____ aqui não serve para _____ desenhar.

- a) aquela, esta, mim.
- b) esta, esta, mim.
- c) essa, esta, eu.
- d) essa, essa, mim.
- e) essa, esta, eu

MATEMÁTICA

11) Um agricultor esperava receber cerca de 100 mil reais pela venda de sua safra. Entretanto, a falta de chuva provocou uma perda da safra avaliada entre $\frac{1}{5}$ e $\frac{1}{4}$ do total previsto. Qual dos valores a seguir pode representar a perda do agricultor?

- a) R\$ 21 987,53.
- b) R\$ 34 900,00.
- c) R\$ 44 999,99.
- d) R\$ 51 987,53.
- e) R\$ 60 000,00.

12) A solução da equação $3(y-1) - 2(y+4)=10$ é:

- a) {5}.
- b) {10}.
- c) {15}.
- d) {21}.
- e) {1}.

13) um grupo de 15 operários constrói uma piscina em 16 dias. Trabalhando no mesmo ritmo, de quantos dias precisarão 12 operários?

- a) 18 dias.
- b) 17 dias.
- c) 19 dias.
- d) 21 dias.
- e) 20 dias.

14) Com 50 kg de trigo, um moinho consegue produzir 35 kg de farinha. Quantos quilogramas de trigo são necessários para produzir 210 kg de farinha?

- a) 400kg.
- b) 300kg.
- c) 450kg.
- d) 1750kg.
- e) 210 kg.

15) se a sucessão $(-3, x, y)$ é diretamente proporcional à sucessão $(-2, 4, -8)$. então $x+y$ é igual a:

- a) -18.
- b) 6.
- c) -6.
- d) 12.
- e) 18.

ESTUDOS SOCIAIS

16) O município de Abelardo Luz figura entre os maiores produtores de grãos de Santa Catarina. Por essa razão o município é reconhecido como:

- a) Capital Catarinense da Semente de Soja.
- b) Capital Catarinense da Semente de Milho.
- c) Capital Catarinense de Grãos.
- d) Capital Nacional da Produção de Grãos.
- e) Grande Produtor Nacional de Grãos.

17) Qual o motivo do município chamar-se Abelardo Luz?

- a) Em homenagem ao seu fundador Abelardo da Cruz.
- b) Por ser uma cidade sempre muito iluminada.
- c) Por sua localização ser à beira do Rio Chapecó e seus munícipes gostarem de muita luz.
- d) Em homenagem ao filho de Hercílio Pedro da Luz: Abelardo Wenceslau da Luz.
- e) Nenhuma das alternativas.

18) O primeiro prefeito provisório e o primeiro governante eleito de Abelardo Luz foram respectivamente:

- a) Gerônimo Rodrigues, Maurício Rodrigues da Costa.
- b) Hercílio Pedro da Luz, Maurício Rodrigues da Costa.
- c) Maurício Rodrigues da Costa, Abelardo Luz.
- d) Gerônimo Rodrigues, Abelardo Luz.
- e) Abelardo Luz, Maurício Rodrigues da Costa.

19) Os quatro portos marítimos catarinenses – Itajaí, São Francisco do Sul, Imbituba e Navegantes – são bem equipados e mantêm linhas regulares com as principais cidades portuárias do mundo. Juntos, movimentam anualmente cerca de 18 milhões de toneladas. O Porto de Itajaí é o segundo do Brasil (e 13º na América Latina e Caribe) em movimento de contêineres. Em 2008, os portos de Itajaí, São Francisco do Sul e Imbituba movimentaram 14,6 milhões de toneladas (www.santacatarinabrasil.com.br)

O estado catarinense é o maior exportador do país de:

- a) Carvão.
- b) Ostras.
- c) Ovelhas.
- d) Cerâmica.
- e) Frango.

20) O Programa Bolsa Família foi criado para apoiar as famílias mais pobres e garantir a elas o direito à alimentação e o acesso à educação e à saúde. O programa visa a inclusão social dessa faixa da população brasileira, por meio da transferência de renda e da garantia de acesso a serviços essenciais. Em todo o Brasil, mais de 11 milhões de famílias são atendidas pelo Bolsa Família. (<http://www.mds.gov.br/bolsafamilia/> - 2011) Estudo oficial mostrou que um em cada quatro brasileiros recebe o Bolsa Família. O programa atinge 45,8 milhões de pessoas, considerando filhos, dependentes e cônjuges, correspondendo a 24,2% da

população de 189,5 milhões de habitantes. Levantamento feito mostra que metade dos beneficiários diretos não trabalha. O dinheiro é repassado preferencialmente às mulheres. (O Globo2007)

Tendo os trechos acima como referência inicial e considerando aspectos relevantes da realidade brasileira, considere.

I. O Bolsa Família é um programa de transferência de renda conduzido pelo governo federal.

II. Como política pública que presta auxílio financeiro a famílias carentes, estimulando-as a manterem seus filhos na escola. O Bolsa Família é a primeira iniciativa do gênero que o Brasil conheceu.

III. Cerca de um quarto da população brasileira é beneficiária do Bolsa Família.

IV. Por imposição legal, o Bolsa Família só repassa dinheiro para mulheres, como mostra o texto.

- a) As afirmativas I e II estão corretas.
- b) As afirmativas II e III estão corretas.
- c) As afirmativas I e III estão corretas.
- d) As afirmativas I e IV estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) A intensidade de tensão elétrica é medida em:

- a) Ampères.
- b) Volts.
- c) Ergs.
- d) Watts.
- e) Volt-ampères.

22) Na área da concessão da CELESC, até que potência ativa a instalação elétrica residencial pode ser monofásica?

- a) 25.000 watts.
- b) 18.000 watts.
- c) 15.000 watts.
- d) 20.000 watts.
- e) 30.000 watts.

23) **NÃO** é componente do padrão de entrada de uma instalação elétrica residencial:

- a) Poste com isolador de roldana.
- b) Caixa de medição.
- c) Bengala.
- d) Haste de terra.
- e) Quadro de distribuição.

24) Toda a distribuição dos circuitos e a alimentação do quadro de distribuição geral é feita por:

- a) Fios e cabos.
- b) Disjuntores.
- c) Tomadas.
- d) Interruptores.
- e) Caixas de passagem.

25) **NÃO** é parte de um circuito elétrico:

- a) Tomadas.
- b) Pontos de iluminação.
- c) Tomadas especiais.
- d) Interruptores.
- e) Chuveiros.

26) Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Quando um disjuntor desligar frequentemente, devemos trocá-lo por um de amperagem maior.
- b) Não manusear aparelhos elétricos quando em contato com água.
- c) Evitar o uso de benjamin para não sobrecarregar a instalação.
- d) A compra de aparelhos e lâmpadas deve ser orientada de acordo com a voltagem instalada.
- e) A manutenção das instalações elétricas deve ser executada com os circuitos desenergizados.

27) Quando parte da instalação não funciona, **NÃO** devemos fazer:

- a) Verificar no quadro de distribuição se o disjuntor daquele circuito não está desligado. Em caso afirmativo desligá-lo.
- b) Se houver disjuntor com defeito, deverá ser substituído por outro.
- c) Verificar se existe algum curto circuito na instalação e será necessário reparo.
- d) Chamar um leigo para resolver o problema.
- e) Verificar se existem conexões frouxas e repará-las.

28) Existem no mercado vários tipos de diodos. Entre os abaixo, cite a alternativa **INCORRETA**.

- a) Zener.
- b) LED.
- c) Varistor.
- d) Rutilico.
- e) Schottky.

29) Os controladores de potência são importantes dispositivos semicondutores utilizados na eletrônica industrial e servem, por exemplo, para controlar a velocidade de motores e são chamados de:

- a) Transistores.

- b) Tiristores.
- c) Turbinas.
- d) Transformadores.
- e) Termômetros.

30) O electricista deverá fazer uso para sua proteção contra choques elétricos e eventuais acidentes, dos seguintes equipamentos, **EXCETO**:

- a) Luvas para manuseio de equipamentos energizados.
- b) Botas impermeáveis contra umidades.
- c) Acessórios metálicos, como pingente e relógio.
- d) Capacete de segurança.
- e) Óculos de segurança.

31) São tarefas e responsabilidade da profissão de electricista instalador predial, **EXCETO**:

- a) Instalar e fazer manutenção de equipamentos e fiação elétrica.
- b) Testar a segurança dos serviços elétricos.
- c) Não interpretar desenhos técnicos de fiação elétrica.
- d) Executar reparos ou substituir equipamentos elétricos com problemas.
- e) Discutir custo de serviços com clientes.

32) São qualidades pessoais exigidas do electricista, **EXCETO**:

- a) Práticos.
- b) Morosos.
- c) Organizados.
- d) Metódicos.
- e) Lógicos.

33) Para uma soma total de potências dos aparelhos de 12.000 Watts , as bitolas dos condutores do ramal de serviço e aterramento, em cobre, serão de:

- a) 6 mm².
- b) 10 mm².
- c) 16 mm².
- d) 25 mm².
- e) 35 mm².

34) Para a mesma potência de 12.000 Watts, o disjuntor da proteção geral será de:

- a) 30 ampères.
- b) 40 ampères.
- c) 50 ampères.
- d) 60 ampères.
- e) 70 ampères.

35) A CELESC recomenda que seja utilizada a caixa de medição com "leitura pela calçada". Nesse tipo de caixa de medição é **INCORRETO** afirmar que:

- a) Há facilidade de desligamento do disjuntor geral por terceiros.
- b) O medidor é protegido por tela contra ações de vandalismo.
- c) O disjuntor geral é acessível apenas pelo lado interno do terreno.

- d) Esteticamente, representa a melhor solução para a localização do medidor.
- e) Evita-se o faturamento pela média, causado pela falta de acesso ao medidor, quando da leitura.

36) Ao conjunto de condutores e acessórios de propriedade do consumidor, instalados a partir do ponto de entrega até a proteção e medição, inclusive, definimos como:

- a) Entrada de serviço.
- b) Ramal de Ligação.
- c) Posto de medição.
- d) Quadro de medição.
- e) Ramal de entrada.

37) Quanto à proteção geral é **INCORRETO** afirmar:

- a) O disjuntor deverá ser fornecido e instalado pela concessionária.
- b) Toda instalação consumidora deverá ser equipada com dispositivo que permita interromper o fornecimento de carga e assegure adequada proteção.
- c) A proteção do circuito de entrada deverá ser efetuada por disjuntores termomagnéticos uni, bi ou tripolares, instalados na caixa do medidor e antes da medição.
- d) O condutor neutro não poderá conter nenhum dispositivo capaz de causar sua interrupção.
- e) O dimensionamento dos disjuntores de entrada será determinado conforme a Norma de Entrada de Instalações de Consumidores da CELESC.

38) À ligação destinada, exclusivamente, ao fornecimento de energia elétrica aos canteiros de obras, denominamos:

- a) Gambiarra.
- b) Entrada de serviço.
- c) Posto de medição.
- d) Ligação provisória.
- e) Medição.

39) Ao suporte situado na edificação do consumidor, com a finalidade de fixar e elevar o ramal de ligação e instalar o ramal de entrada, denominamos:

- a) Poste particular.
- b) Bengala.
- c) Isolador roldana.
- d) Armação secundária.
- e) Pontalete.

40) **NÃO** deverá ser utilizado poste particular quando:

- a) Desejar fixar-se a caixa do medidor no mesmo.
- b) O poste for localizado fora dos limites do terreno do consumidor.
- c) For necessário desviar o ramal de ligação aéreo.
- d) O ramal de ligação aéreo ultrapassar os 30 metros permitidos de vão livre.
- e) For necessário elevar a altura dos condutores.