

Prefeitura Municipal de Granito – Pernambuco

Concurso Público Nº 001/2012

## ELETRICISTA

Nome: \_\_\_\_\_ Nº de Inscrição: \_\_\_\_\_

### INSTRUÇÕES

1. Escreva seu nome e número de inscrição, de forma legível, nos locais indicados.
2. A FOLHA DE RESPOSTAS não será substituída e deve ser assinada no local indicado, ela será o único instrumento usado para a correção de suas respostas.
3. **DURAÇÃO DA PROVA: 3h**, incluído o tempo para preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS.
4. Neste caderno, as questões estão numeradas de 01 a 32, seguindo-se a cada uma 05 (cinco) opções (respostas), precedidas das letras **a, b, c, d e e**. Cada questão tem peso igual a 0,3125 pontos;
5. Na FOLHA DE RESPOSTAS, as questões estão representadas por seus respectivos números. Preencha com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), **toda a área correspondente à opção de sua escolha**, sem ultrapassar seus limites.
6. Não amasse nem dobre a FOLHA DE RESPOSTAS, **NÃO USE BORRACHA**.
7. Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura, ou para a qual for assinalada mais de uma opção.
8. Ao receber a ordem do Fiscal de Sala, confira este CADERNO com muita atenção, pois qualquer reclamação sobre o total de questões e/ou falhas na impressão não será aceita depois de iniciada a prova.
9. Durante a prova, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de equipamento (calculadora, tel. celular etc.).
10. Por motivo de segurança, somente durante os **trinta minutos que antecedem o término da prova**, poderão ser copiados as suas respostas feitas no CARTÃO DE RESPOSTAS.
11. Entregue este CADERNO DE PROVA, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS, ao Fiscal de Sala, quando de sua saída, que não poderá ocorrer antes de decorrida uma hora do início da prova; a não-observância dessa exigência acarretará a sua exclusão do concurso.



## **PORTUGUÊS (INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS)**

### **Eu**

Eu sou a que no mundo anda perdida,  
Eu sou a que na vida não tem norte,  
Sou a irmã do Sonho, e desta sorte  
Sou a crucificada... a dolorida...

Sombra de névoa ténue e esvaecida,  
E que o destino amargo, triste e forte,  
Impele brutalmente para a morte!  
Alma de luto sempre incompreendida!...

Sou aquela que passa e ninguém vê...  
Sou a que chamam triste sem o ser...  
Sou a que chora sem saber por quê...

Sou talvez a visão que Alguém sonhou,  
Alguém que veio ao mundo pra me ver  
E que nunca na vida me encontrou!

Florbelá Espanca – in A LITERATURA  
PORTUGUESA ATRAVÉS DOS  
TEXTOS, pág. 418, MASSAUD MAISÉS,  
CULTRIX

### **QUESTÃO 1**

Apenas uma alternativa é **INCORRETA** em relação ao texto. Marque essa alternativa.

- a) O tema do poema aponta para a solidão do eu-lírico(a voz que fala no poema).
- b) Considerando-se os dois primeiros versos do poema, constata-se que o eu-lírico se mostra sem rumo certo.
- c) O destino do eu-lírico é caracterizado pelas palavras: ténue, esvaecida e perdida.
- d) A repetição da forma verbal “SOU” mostra a preocupação que há no poema em relação ao eu-lírico.
- e) A partir do que se afirma na última estrofe, pode-se deduzir que há uma ligeira certeza de que o eu-lírico se valoriza como pessoa.

### **QUESTÃO 2**

Marque a alternativa em que a separação silábica de todas as palavras está **CORRETA**:

- a) nas-ce-mos / e-xis-te/ ve-io/ a-pren-dem.
- b) nin-guém/ a-ssi-mi-la/in-fân-ci-a/ te-ri-am.
- c) cri-an-ças/ tal-vez/ cre-sce-ram/ ín-di-o.
- d) al-guém/ pré-con-cei-tu-o-so/ ig-no-rân-cia/ ad-mis-sí-vel.
- e) co-lo-ni-al/ in-sis-tên-ci-a / téc-ni-co/ ra-cial.

### **QUESTÃO 3**

Marque a opção cuja pontuação está **INCORRETA**:

- a) Segundo a denúncia, o réu é culpado.
- b) Incomodado, o técnico não resistiu à gritaria.
- c) Elvis, engenheiro da firma, foi vítima de assalto.
- d) Jovem pintor leva a sério, sua arte.
- e) Durante a prova do concurso, o candidato sentiu-se mal.

### **QUESTÃO 4**

Assinale a alternativa que apresenta na sequência: HIATO, DITONGO, DÍGRAFO, TRITONGO E ENCONTRO CONSONANTAL:

- a) ataúde/ cais/sonho/quais/triste.
- b) quero/ palha/ biólogo/ vaqueiro/ sombra.
- c) míope / graúdo/ sou/ brutal/ encontrou.
- d) água / absoluto / ferro / saguão / cruz.
- e) unha/ órgão / grave/iguais/ prova.

### **QUESTÃO 5**

Observe o fragmento:

“No espelho do córrego bailam borboletas bêbadas de sol.”

Marque a alternativa que contém palavras que, no fragmento, estão empregadas em sentido CONOTATIVO:

- a) espelho/córrego.
- b) espelho/ bêbadas.
- c) borboletas/ bêbadas.
- d) córrego/borboletas.
- e) sol / córrego.

### QUESTÃO 6

Assinale a alternativa de concordância nominal **INCORRETA**:

- a) Vão anexo algumas cópias dos contratos.
- b) Muito obrigada pela orientação dada, disse Ana.
- c) Eles estão quites com o banco.
- d) Não é permitido conversa no local de trabalho.
- e) A candidata ficou meio confusa na hora da prova.

### QUESTÃO 7

Marque a alternativa em que todas as palavras estão grafadas **CORRETAMENTE**:

- a) brisa/ desolar/ racionalizar/ frisar/ isolar.
- b) gorjeta/ sarjeta/ traje/ ajeitar/ trejeito.
- c) esbanjar/ misto/ espontâneo/ disperso/ expletiva.
- d) buzina/ fuzil/ ansiozo / focalizar /abuzar.
- e) polir/ engolir/ abolir/ jaboti/ nódoa.

### QUESTÃO 8

“Hospital de referência sem médico.”  
(Jornal do comércio – 22/09/2012)

Assinale a alternativa que contém (na sequência) palavras acentuadas pela mesma regra que justifica a acentuação das palavras sublinhadas acima:

- a) matrículas/ náutico.
- b) início/ países.
- c) glória / saudáveis.
- d) tênue / acadêmica.
- e) período / jurídicos.

### ATUALIDADES

### QUESTÃO 9

O Presidente Lula, nascido em Pernambuco, deixou a presidência do país com um excelente

índice de popularidade, o seu governo foi marcado por qual das características abaixo:

- a) Nenhum investimento no setor habitacional.
- b) Crescimento econômico com redução da pobreza.
- c) Aumento descontrolado da inflação.
- d) Desaprovação popular.
- e) Ausência de escândalos políticos.

### QUESTÃO 10

A região do Vale do São Francisco se transformou em um dos principais pólos de fruticultura irrigada do país, destacando-se mundialmente pela sua ampla produção e pelo potencial de exportação. Com base nesse tema julgue como verdadeiras(V) ou falsas(F) as alternativas abaixo:

- ( ) Cultivo em larga escala e exportação de morango e uva.
- ( ) Aumento do enoturismo devido a produção de vinhos.
- ( ) Destaque no cultivo e na exportação de uva e manga.
- ( ) As cidades de Petrolina (PE) e Juazeiro (BA), fazem parte dessa famosa região e são ligadas pela famosa Ponte Presidente Dutra.
- ( ) A água que abastece os projetos de irrigação da região é fornecida pelos rios São Francisco e Pajeú.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**:

- a) V, V, V, V, F.
- b) F, F, V, V, F.
- c) F, V, V, V, V.
- d) V, V, V, F, F.
- e) F, V, V, V, F.

### QUESTÃO 11

A democracia possibilitou aos brasileiros escolherem através do voto secreto seus representantes nas esferas federal, estadual e municipal, no processo que ficou conhecido

como eleição. De quatro em quatro anos os munícipes podem eleger os responsáveis pela gestão do município. Serão eles além dos prefeitos e vice-prefeitos:

- a) O Governador do Estado.
- b) Deputado Estadual, Deputado Federal e Vereadores.
- c) Deputados e Vereadores Municipais.
- d) Vereadores para as Câmaras Municipais.
- e) Senador e Presidente.

### QUESTÃO 12

O governo com o objetivo de aquecer a economia e estimular o consumo adotou temporariamente uma renúncia fiscal (valor que o governo deixa de arrecadar), elevando o crescimento do Produto Interno Bruto (PIB) num momento em que o país sentia os efeitos do agravamento da crise internacional. Com a adoção dessa medida destacou-se a venda recorde de veículos.

A queda de qual imposto citado abaixo alavancou essas vendas?

- a) Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores.
- b) Imposto Sobre Circulação de Mercadorias e Serviços.
- c) Imposto Sobre Serviços.
- d) Imposto sobre Produto Industrializado.
- e) Índice dos Preços Individuais.

### MATEMÁTICA

#### QUESTÃO 13

Uma loja colocou vários objetos em promoção, dentre eles uma bicicleta. De acordo com a propaganda abaixo, qual será o valor de cada prestação?



**Preço total: R\$ 390,00**

**Entrada: R\$ 60,00  
O restante em 3 prestações iguais.**

- a) R\$ 130,00
- b) R\$ 120,00
- c) R\$ 110,00
- d) R\$ 100,00
- e) R\$ 90,00

#### QUESTÃO 14

Um produto de limpeza é vendido em recipientes de capacidade diferentes. Um cliente precisa comprar 2 litros desse produto.



Se o cliente escolher o "Limpa Tudo" ele terá que comprar:

- a) apenas uma embalagem.
- b) apenas duas embalagens.
- c) apenas quatro embalagens.
- d) apenas seis embalagens.
- e) apenas oito embalagens.

#### QUESTÃO 15

Em uma sala, há 21 servidores públicos e em outra há 13. Quantos servidores devem ser passados de uma sala à outra para que as duas fiquem com a mesma quantidade de servidores?

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7
- e) 8

### QUESTÃO 16

Numa viagem de 650 km, Seu João e sua família percorreram 256 km e fizeram uma parada para o almoço. Quantos quilômetros eles ainda têm que percorrer para terminar a viagem?

- a) 194
- b) 256
- c) 294
- d) 394
- e) 494

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 17

Um circuito em série é formado por 18 lâmpadas incandescentes idênticas e é ligado a uma rede de 220V. Sobre isso é **CORRETO** afirmar que:

- a) Cada lâmpada recebe em seus terminais uma tensão de 220V.
- b) Cada lâmpada é percorrida por um valor de corrente elétrica diferente.
- c) Cada lâmpada provoca uma queda de tensão de, aproximadamente, 12V.
- d) Cada lâmpada tem seu funcionamento independente das demais.
- e) Todas as alternativas acima estão corretas.

### QUESTÃO 18

Um arranjo de natal é composto por 20 lâmpadas de 110V/60W. Sabendo que estas lâmpadas estão ligadas em paralelo, é **CORRETO** afirmar que:

- a) A potência total consumida pelo arranjo é 1.200W.
- b) Caso o arranjo seja ligado a uma rede de 220V consumirá mais energia.
- c) Se uma das lâmpadas queimar, todas as demais apagam.
- d) Todas as lâmpadas apresentam resistências elétricas muito diferentes.
- e) Todas as alternativas estão erradas.

### QUESTÃO 19

É um dispositivo elétrico utilizado para auxiliar a partida de motores monofásicos:

- a) Resistor.
- b) Indutor.
- c) Capacitor.
- d) Varistor.
- e) Nenhuma das anteriores.

### QUESTÃO 20

É um aparelho de medição elétrica utilizado para a medida de tensão elétrica:

- a) Wattímetro.
- b) Voltímetro.
- c) Amperímetro.
- d) Ohmímetro.
- e) Nenhuma das anteriores.

### QUESTÃO 21

Qual das alternativas abaixo não é uma função do transformador:

- a) Elevar o potencial elétrico.
- b) Reduzir o potencial elétrico.
- c) Isolar dois circuitos.
- d) Casar impedâncias.
- e) Retificar a corrente elétrica.

### QUESTÃO 22

Um eletricista está fazendo a lista de compras de material para uma instalação elétrica. De acordo com a norma NBR 5410, quais cores ele deverá especificar, respectivamente, para os condutores de proteção e neutro?

- a) Preto e branco.
- b) Verde e branco.
- c) Vermelho e azul.
- d) Verde e azul.
- e) Vermelho e preto.

### QUESTÃO 23

Ainda sobre a lista de compras da questão 22, que seção mínima deverá ter os condutores especificados, respectivamente, para os circuitos de iluminação e tomadas?

- a) 2,5mm<sup>2</sup> e 4mm<sup>2</sup>.
- b) 1,5mm<sup>2</sup> e 4mm<sup>2</sup>.
- c) 1,5mm<sup>2</sup> e 2,5mm<sup>2</sup>.
- d) 2,5mm<sup>2</sup> e 6mm<sup>2</sup>.
- e) 4mm<sup>2</sup> e 6mm<sup>2</sup>.

### QUESTÃO 24

Qual a cor das lixeiras destinadas à reciclagem de material plástico como, por exemplo, os restos de eletrodutos das instalações?

- a) Azul.
- b) Vermelha.
- c) Verde.
- d) Amarela.
- e) Marrom.

### QUESTÃO 25

Qual dos dispositivos abaixo não é, em sua essência, uma fonte de corrente contínua?

- a) Bateria automotiva.
- b) Célula fotovoltaica.
- c) Pilha alcalina.
- d) Alternador automotivo.
- e) Dínamo.

### QUESTÃO 26

Um pequeno forno elétrico residencial de 2.200W/220V é acionado diariamente por cerca de 1,5 hora. O consumo mensal (30 dias) de energia desse forno será de:

- a) 100 kWh.
- b) 150 kWh.
- c) 166 kWh.
- d) 198 kWh.
- e) 135 kWh.

### QUESTÃO 27

Que metal está presente nas lâmpadas fluorescente cujo descarte inapropriado pode causar danos ao meio ambiente?

- a) Prata.
- b) Tungstênio.
- c) Mercúrio.
- d) Ferro.
- e) Alumínio.

### QUESTÃO 28

O disjuntor diferencial residual tem como principal função:

- a) Proteger o motor contra sobrecarga.
- b) Proteger os condutores elétricos contra sobrecarga.
- c) Proteger a instalação elétrica contra curto-circuito.
- d) Proteger as pessoas ou a instalação contra fuga à terra.
- e) Nenhuma das anteriores.

### QUESTÃO 29

Qual equipamento elétrico possibilita o controle de velocidade de um motor de indução?

- a) Disjuntor motor.
- b) Chave de partida estática.
- c) Partida compensadora.
- d) Partida estrela triângulo.
- e) Inversor de frequência.

### QUESTÃO 30

Qual dispositivo é utilizado para a correção do fator de potência de uma instalação elétrica?

- a) Banco de capacitores.
- b) Banco de resistores.
- c) Reostato.
- d) Banco de indutores.
- e) Nenhuma das anteriores.

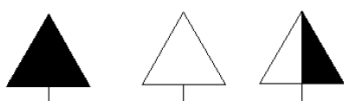
### QUESTÃO 31

Um motor trifásico de duas tensões deve ser instalado em uma rede trifásica 380/220V. Sobre isso é correto afirmar que:

- a) Para ligar o motor diretamente à rede, o motor deve ser ligado em triângulo.
- b) Para ligar o motor diretamente à rede, o motor deve ser ligado em estrela.
- c) O motor pode ser ligado em estrela ou triângulo para ser alimentado diretamente da rede.
- d) O motor não pode ser alimentado diretamente da rede, sendo necessária a utilização de uma chave para controle da corrente de partida.
- e) Só é possível ligar o motor diretamente na rede se utilizar chave estrela/triângulo.

### QUESTÃO 32

De acordo com a simbologia de tomadas, elas serão classificadas em tomada baixa, média e alta. Analise a figura da esquerda para direita e assinale a opção correta.



- a) Baixa, média e alta.
- b) Alta, baixa e média.
- c) Baixa, alta e média.
- d) Média, baixa e alta.
- e) Alta, média e baixa.