



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE PICUÍ-PB**

## **Concurso Público - 2014**

### **NÍVEL FUNDAMENTAL COMPLETO**

#### **Eletricista**

#### **EXAME GRAFOTÉCNICO** **(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)**

"Incumbe ao Poder Público, na forma da lei, diretamente ou sob regime de concessão ou permissão, sempre através de licitação, a prestação de serviços públicos. [...]" CF/88

#### **Instruções para a realização das provas**

- Verifique se este caderno contém **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 20**, Matemática de **21 a 30** e Conhecimentos Específicos de **31 a 40**.
- Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvida. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
- Verifique se os dados existentes na Folha de Resposta conferem com os dados do Cartão de Inscrição e da etiqueta afixada na sua carteira.
- Esta Prova tem duração de **4 (quatro)** horas, sendo o início às 08h00. Não é permitida a saída do candidato antes de esgotado o tempo mínimo de **2 (duas)** horas.
- **É vetado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.**
- **Assine**, ao sair da sala, a **Lista de Presença** e entregue o seu Caderno de Prova e a Folha de Respostas, devidamente assinada, ao Fiscal de Sala.

# PORTUGUÊS

**Texto 01** – Aonde chegaremos...

Minha pátria amada nunca esteve tão fragilizada e perigosa, como nesses tempos de aguda convulsão social, castrando o direito de ir e vir em todas as direções. Jornais diários, que pegamos cedinho de cada dia, enchem nossas mãos ensanguentadas com as notícias de primeira, porque na violência premeditada e covarde, não tem mais espaços para fatos requentados. [...]

(Marcos Souto Maior, Jornal da Paraíba, 11/02/14).

## 1ª QUESTÃO

Do fragmento do texto, pode-se compreender que o tema está centralizado em:

- a) Violência brasileira
- b) Pátria amada
- c) Convulsão social
- d) Violência paraibana
- e) Jornais diários

## 2ª QUESTÃO

O termo “Minha pátria amada” refere-se a:

- a) João Pessoa
- b) Paraíba
- c) Brasília
- d) Brasil
- e) Campina Grande

## 3ª QUESTÃO

Os termos “fragilizada e perigosa” podem ser classificados como:

- a) Substantivos, pois nomeiam seres.
- b) Adjetivos, pois atribuem uma qualidade a um substantivo.
- c) Advérbios, pois modificam uma palavra, exprimindo uma circunstância.
- d) Adjetivo e substantivo, respectivamente.
- e) Advérbio de modo e de estado.

## 4ª QUESTÃO

A expressão “Em todas as direções” funciona como:

- a) Advérbio de tempo
- b) Advérbio de modo
- c) Advérbio de lugar
- d) Advérbio de causa
- e) Advérbio de dúvida

## 5ª QUESTÃO

Leia a estrofe, a seguir, analise as proposições e marque a alternativa CORRETA.

Até nas flores se vê  
O destino e a sorte  
Umam enfeitam a vida  
Outras enfeitam a morte

- I. É uma criação popular, conhecida como quadrinha, por ser constituída de quatro versos.
- II. É uma estrofe de um poema em linguagem culta, elevada.
- III. É uma estrofe sem valor literário, por expressar ideias que não levam a nenhuma reflexão.

- a) Apenas I
- b) I e II
- c) II e III
- d) Apenas II
- e) Apenas III

## 6ª QUESTÃO

Da charge, abaixo, pode-se concluir que:



- I. Há uma crítica às desigualdades sociais do Brasil.
- II. O termo “tá” é uma redução do verbo “estar”, usado, geralmente, na linguagem falada.
- III. O termo “a gente” não é considerado como pronome pessoal.
- IV. O termo “pindaíba” é uma palavra própria da linguagem popular.

Analise as proposições e marque a alternativa adequada. Está(ão) corretas, apenas.

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

**Texto 02** - Rei lança livro a peso de ouro

Em uma coletiva no navio ancorado em Búzios, no Rio de Janeiro, em virtude da comemoração dos dez anos do projeto Emoções em Alto Mar, Roberto Carlos revelou que lançará um livro de registros fotográficos. [...] “Há quatro anos estamos trabalhando na edição de um livro de fotografias minhas”, declarou o Rei em seu site oficial. “Durante todo esse tempo pesquisamos e selecionamos fotos que vão mostrar vários momentos da minha vida profissional e pessoal. Estou muito contente com tudo que está sendo feito e o lançamento será em abril”. [...]

(Audaci Júnior. Jornal da Paraíba, 11/02/2014).

**7ª QUESTÃO**

Do título do texto, pode-se afirmar que:

- ( ) O termo “Rei” se refere a um governante de um país.  
( ) O termo “a” é um artigo, pois determina a palavra “peso”.  
( ) “De ouro” é uma locução adjetiva que corresponde a “áureo”.

Analise as proposições e coloque (V) para verdadeira(s) e (F) para falsa(s).

Assinale a sequência correta.

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

**8ª QUESTÃO**

Pode-se concluir que o fragmento do texto foi retirado de um(a):

- a) Livro biográfico  
b) Artigo científico  
c) Cartaz publicitário  
d) Notícia jornalística  
e) Revista de artes

**9ª QUESTÃO**

Em “Há quatro anos estamos trabalhando na edição de um livro de fotografias minhas”, pode-se afirmar que é uma declaração:

- a) Da Editora que vai lançar o livro  
b) De Roberto Carlos  
c) Do Empresário de Roberto Carlos  
d) De Roberto e seu empresário  
e) Da editora e do patrocinador

**10ª QUESTÃO**

A expressão “Há quatro anos” pode ser substituída, adequadamente, com as devidas substituições, por:

- a) A quatro anos  
b) Fazem quatro anos  
c) Existe quatro anos  
d) Faz quatro anos  
e) À quatro anos

**11ª QUESTÃO**

Do termo “vão mostrar”, pode-se afirmar que:

- I. É uma locução verbal formada por um verbo auxiliar e um verbo principal.  
II. Essa locução indica um tempo futuro, podendo ser substituída por “mostrarão”.  
III. O verbo “mostrar” funciona como verbo auxiliar.

Analise as proposições e marque a alternativa adequada. Está(ão) correta(s), apenas.

- a) I e III  
b) II e III  
c) I e II  
d) II  
e) III

**12ª QUESTÃO**

Da leitura da charge abaixo é possível concluir que:



- I. Há um equívoco entre o tempo verbal e o tempo cronológico.  
II. O autor da charge critica as políticas governamentais, em relação à violência.  
III. A fala entre aspas da professora pode ser substituída por “A cidade está dominada pelos bandidos”, sem alterar o sentido do enunciado.

Analise as proposições e marque a alternativa adequada. Está(ão) correta(s).

- a) III, apenas  
b) II e III, apenas  
c) I e III, apenas  
d) II, apenas  
e) I, II e III

**Texto 03** – Pau-de-Arara

A história que vou contar trata de um fato que aconteceu em todo Nordeste, com a migração para o Sul de pessoas que daqui saíam com o intuito de trabalhar e sobreviver. Para transportar esse povo, criou-se o pau-de-arara.

Quem ia, vendia os cacarecos. Quem não os tinha ia assim mesmo, sem nada e os fazendeiros pagavam as suas despesas, e assim, ficavam presos a ele. A sorte estava lançada. Quem pegava um bom patrão, tudo bem. Mas, também tinha fazendeiro que tratava os araras, realmente, como escravos. [...]

(Hamilton Marinho. In: Pau-de-Arara, 2011, p. 5-6)

**13ª QUESTÃO**

Sobre a linguagem do texto, pode-se afirmar que:

- a) Trata o tema com vocabulário, predominantemente, simples e coloquial, apresentando informações com clareza e objetividade.
- b) A sobreposição de informações confunde o leitor e impede clareza na interpretação do texto.
- c) O entendimento do texto é prejudicado, tendo em vista não seguir uma linha argumentativa coerente.
- d) O registro formal da língua é predominante, exigindo leitores de nível escolar elevado.
- e) A linguagem usada pelo autor não é compatível para uma prosa narrativa.

**14ª QUESTÃO**

O termo “pau-de-arara” é um vocábulo próprio do Nordeste que:

- a) Caracterizava os agenciadores que negociavam os trabalhadores nordestinos.
- b) Denominava todas as pessoas que migravam para o Sudeste com o intuito de trabalhar.
- c) Indicava os motoristas que transportavam nordestinos para o Sul do país.
- d) Dava nome aos fazendeiros que compravam os imigrantes nordestinos.
- e) Caracterizava um meio de transporte típico do Nordeste para levar trabalhadores para o Sul do país.

**15ª QUESTÃO**

Em relação ao tipo de texto, pode-se afirmar que é uma:

- ( ) Narração de fatos, com predominância de verbos no futuro e passado.
- ( ) Narração com elementos descritivos, que proporcionando ao leitor reviver as cenas dos acontecimentos passados.
- ( ) Dissertação com pontos de vista definidos sobre o tema.

Analisar as proposições e coloque (V) para verdadeira(s) e (F) para falsa(s).

Assinale a sequência correta.

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

**16ª QUESTÃO**

Na expressão “Quem ia, vendia os cacarecos, quem não os tinha, ia assim mesmo”, pode-se afirmar em relação aos termos grifados que:

- I. Ambos são da mesma classe gramatical e exercem a mesma função na organização das ideias.
- II. O segundo funciona como pronome, substituindo a palavra cacarecos.
- III. O primeiro é um artigo definido, determinando a palavra cacarecos.

Analisar as proposições e marque a alternativa adequada. Está(ão) correta(s), apenas.

- a) I
- b) I e III
- c) II e III
- d) II
- e) III

**17ª QUESTÃO**

Marque a alternativa em que o verbo em destaque foi usado no pretérito perfeito do indicativo:

- a) A história que vou contar trata de um fato que **aconteceu** em todo Nordeste.
- b) As pessoas saíam com o intuito de **trabalhar** e sobreviver.
- c) Os fazendeiros **pagavam** as suas despesas.
- d) Quem **pegava** um bom patrão, tudo bem.
- e) Quem ia, **vendia** os cacarecos.

**18ª QUESTÃO**

Marque a alternativa que apresenta uma ideia de comparação.

- a) Daqui saíam com o intuito de trabalhar.
- b) Vou contar um fato que aconteceu em todo Nordeste.
- c) Tinha fazendeiro que tratava os araras como escravos.
- d) A sorte estava lançada.
- e) Para transportar esse povo, criou-se o pau-de-arara.

**19ª QUESTÃO**

Marque a alternativa cujo termo em destaque NÃO É uma preposição.

- a) Quem não os tinha, ia assim mesmo, SEM nada.
- b) [...] aconteceu EM todo Nordeste.
- c) [...] COM a migração PARA o Sul.
- d) PARA transportar esse povo.
- e) A história QUE vou contar trata de um fato [...]

20ª QUESTÃO

Da leitura da charge abaixo, pode-se concluir que expressa:



- ( ) O cenário das salas de aula do Brasil.  
( ) A educação a distância como uma modalidade de ensino desvalorizada.  
( ) O desrespeito dos alunos, em relação ao professor.

Analise as proposições e coloque (V) para verdadeira(s) e (F) para falsa(s).

Assinale a sequência correta.

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

## MATEMÁTICA

21ª QUESTÃO

O resultado da soma  $61 + 9 + (53 + 77) + (18 + 14)$  é:

- a) 324                      c) 352                      e) 232  
b) 231                      d) 197

22ª QUESTÃO

Maria foi ao supermercado e gastou R\$ 473,00. Para efetuar o pagamento entregou ao caixa 4 notas de 100 reais e duas de 50 reais. O caixa pediu R\$ 3,00 para facilitar o troco. Qual o valor que Maria recebeu de troco?

- a) R\$ 30,00                      c) R\$ 33,00                      e) R\$ 27,00  
b) R\$ 37,00                      d) R\$ 47,00

23ª QUESTÃO

Um carregador precisa entregar 50 caixas de 30 Kg em uma loja que está localizada no 12º andar de um prédio, o problema é que o elevador tem uma carga máxima permitida de 500 kg. Qual o número mínimo de viagens necessárias para que o carregador que pesa 75 kg possa transportar as caixas?

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

24ª QUESTÃO

O resultado da expressão  $(7 \times 3) - (2 \times 6) + (9 \times 8) - (4 \times 5)$  é

- a) 56                              c) 61                              e) 59  
b) 71                              d) 65

# RASCUNHO



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### 31ª QUESTÃO

Com a lei de Ampere é possível conhecer o sentido do campo magnético através do sentido da corrente que passa por um condutor retilíneo. Essa relação é bem demonstrada com a regra da mão direita. Com base nessas informações, é CORRETO afirmar que:

- a) A alteração no sentido da corrente não afeta o sentido do campo magnético.
- b) A regra da mão direita consiste em esticar todos os dedos da mão direita, com o dedo indicador apontando para o sentido da corrente, e os demais dedos, na mesma direção do indicador, dão o sentido das linhas de campo magnético.
- c) O campo magnético formado a partir da corrente que passa por um condutor retilíneo se anula se o comprimento deste condutor estiver entre 0,5 e 1 metro.
- d) Quanto maior for a intensidade da corrente que passa pelo condutor, menor é a intensidade do campo magnético.
- e) A regra da mão direita consiste em esticar o polegar da mão direita indicando o sentido da corrente elétrica. Os demais dedos que envolverem o condutor que passa a corrente demonstram o sentido das linhas do campo magnético.

### 32ª QUESTÃO

Dois cargas puntiformes são colocadas num campo elétrico a uma distância muito pequena. Se as cargas são exatamente iguais, é correto dizer que elas estarão submetidas a forças:

- a) Gravitacionais de repulsão.
- b) Elétricas de atração.
- c) Elétricas de repulsão.
- d) Gravitacionais de atração.
- e) Elétricas de repulsão e atração.

### 33ª QUESTÃO

Analise as afirmações a seguir:

- I- A tensão elétrica é a diferença de potencial entre dois pontos e é medida em Volts(V).
- II- A corrente elétrica é a medida do fluxo de elétrons e passa por um circuito quando este é ligado a uma fonte de tensão elétrica. A unidade de medida é Ampere (A).
- III- Watt (W) é a unidade de medida para potência no Sistema Internacional de Unidades. A potência instantânea desenvolvida por um dispositivo é dada pelo produto entre tensão aplicada e a corrente que passa pelo dispositivo.
- IV- Os resistores, capacitores e indutores são componentes eletrônicos que têm o objetivo de oferecer oposição à corrente que passa pelos circuitos. A unidade de medida desses equipamentos no Sistema Internacional de Unidades é Ohm ( $\Omega$ ).

Estão corretas apenas:

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

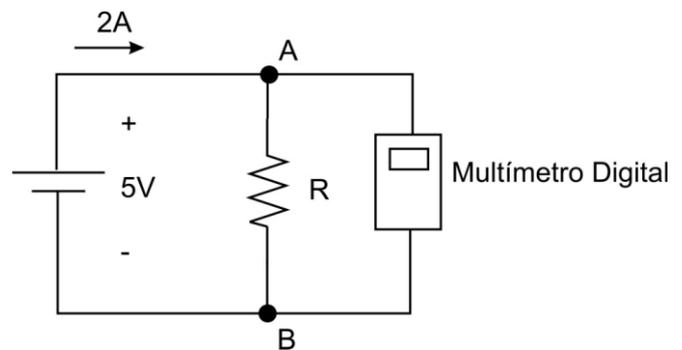
### 34ª QUESTÃO

Uma fonte de tensão DC de 220V está conectada a uma carga resistiva de 1k Ohm. Nessas condições, o valor da corrente em Amperes (A) e o da potência em Watts (W) dissipada na carga resistiva valem:

- a) 2,02A e 48,4W
- b) 2,2A e 44,8W
- c) 0,22A e 44,8W
- d) 0,22A e 48,4W
- e) 0,22A e 84,4W

### 35ª QUESTÃO

Considere que um multímetro digital está conectado num circuito conforme indicado na figura a seguir:



Analise as seguintes afirmações:

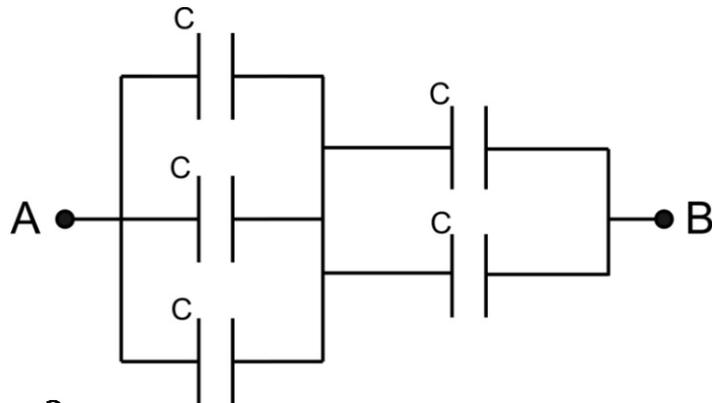
- I- Com o multímetro ligado ao ponto A e B e configurado como um voltímetro, o valor da tensão medida será de 5V.
- II- Com o multímetro ligado ao ponto A e B e configurado como um amperímetro, o valor da corrente medida será de 2A.
- III- O valor da resistência R é de 10  $\Omega$ .

Está(ão) CORRETA(S) apenas:

- a) II
- b) II e III
- c) I
- d) I e III
- e) III

### 36ª QUESTÃO

No circuito hipotético da figura abaixo, se a capacitância  $C$  é igual a  $1\mu F$ , o capacitor equivalente entre os pontos A e B vale:



a)  $\frac{2}{3}\mu F$

b)  $\frac{6}{5}\mu F$

c)  $\frac{3}{2}\mu F$

d)  $\frac{5}{6}\mu F$

e)  $\frac{1}{6}\mu F$

### 37ª QUESTÃO

Analise as afirmações a seguir:

I- A luminotécnica tem como principal objetivo o estudo dos efeitos da iluminação natural e artificial na saúde humana.

II- No projeto luminotécnico devem ser levadas em conta as dimensões do ambiente.

III- A luminotécnica aplica-se em ambientes internos e externos.

IV- Os tipos de lâmpadas não precisam ser levados em consideração em um projeto luminotécnico. Deve-se apenas ficar atento à potência nominal indicada na lâmpada.

Estão corretas apenas:

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

### 38ª QUESTÃO

Para garantir a segurança dos trabalhadores envolvidos em obras de instalações elétricas, devem-se utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Marque a alternativa em que nem todos os itens citados são classificados como EPI.

- a) Placas de avisos e hidrantes.
- b) Luvas e botas de borracha.
- c) Roupas de algodão e cinto de segurança.
- d) Capacete e Óculos incolor com proteção contra raios ultravioletas.
- e) Protetores auriculares e respiratórios (máscaras de proteção).

### 39ª QUESTÃO

No projeto de instalações elétricas, é bastante comum a utilização de um sistema que permita acender e apagar as luzes em locais diferentes. Para permitir isso, os interruptores que devem ser instalados são:

- a) Interruptores intermediários (four way).
- b) Interruptor de duas seções.
- c) Interruptor de uma seção.
- d) Interruptor paralelo (three way).
- e) Interruptores de várias seções.

### 40ª QUESTÃO

Segundo a NBR 5410, para que uma instalação elétrica de baixa tensão seja executada a partir de um projeto específico, é(são) item(ns) essencial(is) do projeto:

- a) Plantas, memorial descritivo da instalação, esquemas multi e/ou unifilares, parâmetros de projeto (correntes de curto-circuito, queda de tensão, fatores de demanda considerados, temperatura ambiente etc.).
- b) Quantidade exata de trabalhadores para execução da obra e a lista de todos os procedimentos que serão executados.
- c) Quantidade exata de material que será utilizado na instalação, fonte geradora de energia elétrica e equipamentos de proteção coletiva.
- d) Lista de consumo de energia dos equipamentos utilizados na obra.
- e) Tempo estimado para conclusão das instalações.