

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANTINA

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 001/2016



**CARGO: ELETRICISTA**

- Só abra este caderno quando autorizado. Ao abri-lo, verifique se a sequência de questão está correta.
- As provas terão duração de 3 (Três) horas. O candidato poderá entregá-la 60 (sessenta) minutos após o início e não poderá permanecer no recinto.
- Concluída a prova, chame o aplicador, devolva a prova e a Folha de Respostas e assine a lista de Presença.
- Não será permitido o uso de corretivo.

NOME: .....

CARGO: .....

NÚMERO DE INSCRIÇÃO: .....

ASSINATURA: .....

## PROVA ESPECÍFICA – ELETRICISTA

1. Considerando os seus conhecimentos.
  - I. Tensão elétrica é a força que impulsiona ou movimenta os elétrons.
  - II. Corrente elétrica é o movimento ordenado dos elétrons em uma unidade de tempo.
  - III. Resistência elétrica é a dificuldade oferecida por um material a passagem da corrente elétrica.
  - IV. Resistor ou resistência é um componente elétrico que tem por finalidade limitar o valor da corrente elétrica.

Marque a alternativa **CORRETA**:

A	I,II e IV estão corretas
B	II,III e IV estão corretas
C	I,III e IV estão corretas
D	I,II,III e IV estão corretas

2. Considerando os instrumentos de medidas - Toda grandeza pode ser medida. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira:

1ª COLUNA		2ª COLUNA	
Grandeza elétrica		Instrumento de Medida	
1	Tensão elétrica		Amperímetro
2	Corrente elétrica		Ohmímetro
3	Resistência elétrica		Voltímetro

Marque a alternativa **CORRETA**:

A	2, 3 e 1
B	1, 3 e 2
C	2, 3 e 1
D	3, 2 e 1

3. A intensidade da corrente elétrica é diretamente proporcional à variação da tensão elétrica e inversamente proporcional à resistência elétrica.

A afirmativa acima refere-se:

- A) A definição de eletricidade monofásica
- B) A definição de eletricidade bifásica
- C) A definição de eletricidade trifásica
- D) A Lei de Ohm

4. Considerando os componentes de um circuito elétrico. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira.

1ª COLUNA		2ª COLUNA	
1	É responsável por gerar e fornecer tensão elétrica ao circuito.		Consumidor de carga
2	Elemento responsável em conduzir a corrente elétrica pelo circuito.		Dispositivo de manobra
3	Pode ser um interruptor, chave, seccionador ou outro componente que tenha por finalidade abrir e fechar o circuito, comandando-o.		Fonte
4	Elemento responsável em transformar energia elétrica em outro tipo de energia (calor, luz, movimento, etc.). Exemplos: lâmpadas, chuveiros, motores elétricos, computadores, etc.		Condutor

Marque a alternativa **CORRETA**:

A	3, 4, 1 e 2
B	2, 1, 3 e 4
C	4, 3, 1 e 2
D	2, 1, 4 e 3

5. De acordo com os seus conhecimentos sobre os tipos de Circuitos, numere a segunda coluna de acordo com a primeira:

1ª COLUNA		2ª COLUNA	
1	Circuito Série		É aquele em que cada carga tem seu próprio caminho para a passagem da corrente elétrica. Nele, a entrada e a saída de cada carga estão ligadas diretamente à fonte sem passar por nenhuma outra.
2	Circuito Paralelo		É aquele em que a corrente tem apenas um caminho para percorrer. A saída de um componente está lida à entrada do componente seguinte e assim sucessivamente.
3	Circuito Misto		É aquele que apresenta as características dos dois circuitos. Possui uma parte ligada em série e outra em paralelo.

Marque a alternativa **CORRETA**:

A	3, 1 e 2
B	1, 3 e 2
C	2, 3 e 1
D	3, 2 e 1

6. Segundo a Norma Brasileira, as tensões são classificadas em quatro níveis (Baixa Tensão, Média Tensão, Alta Tensão e Extra-Alta Tensão). Em qual nível de tensão está acima de 1.000V até 72.500V?
- A) Baixa Tensão  
 B) Média Tensão  
 C) Alta Tensão  
 D) Extra-Alta Tensão
7. O número de condutores a considerar num circuito é de condutores efetivamente percorridos por corrente. Marque a alternativa **INCORRETA**:
- A) Circuito monofásico a 2 condutores = 2 condutores carregados  
 Circuito monofásico a 3 condutores = 3 condutores carregados

- B) Circuito bifásico a 2 condutores = 2 condutores carregados  
Circuito bifásico a 3 condutores = 3 condutores carregados
- C) Circuito trifásico sem neutro = 3 condutores carregados
- D) Circuito trifásico com neutro = 5 condutores carregados

8. Marque **V** para Verdadeiro e **F** para Falso.

- I. Energia alternada quer dizer que ela periodicamente tem um valor máximo positivo e máximo negativo ( ).
- II. Os Valores de tensão 127 e 220 V são padronizados pela ANEEL – Agencia Nacional de Energia Elétrica ( ).
- III. A chegada de energia vem por uma derivação da fiação da concessionária e é fixada num poste. O poste pode ser de concreto ou metálico e obedece o padrão da concessionária ( ).
- IV. Nos Quadros de Distribuição instalam-se: Dispositivo geral de manobra e proteção (chave geral), podendo ser disjuntor ou seccionadora com fusível. Dispositivos de proteção (fusíveis e disjuntores) ( ).

Marque a resposta que está na ordem **CORRETA**:

- A) V, V, F, V.
- B) F, F, V, V.
- C) V, V, V, V.
- D) V, F, V, F.

9. De acordo com os seus conhecimentos sobre Condutores e, considerando as situações mais comuns de suas aplicações, numere a segunda coluna de acordo com a primeira:

1ª COLUNA		2ª COLUNA	
Seção Nominal (mm²)		Uso mais comum	
1	25 mm²		Chuveiro elétrico
2	2,5 mm²		Iluminação
3	4 mm²		Entrada de concessionária
4	1,5 mm²		Tomadas

Marque a alternativa **CORRETA**:

A	3, 4, 1 e 2
B	4, 3, 1 e 2
C	2, 1, 3 e 4
D	3, 1, 2 e 4

10. Os aparelhos e/ou equipamentos que consomem energia e para os quais o sistema elétrico é feito. Considerando os produtos Baixo Consumidores, Médios Consumidores e Grandes Consumidores, identifique a Potência (W ou VA) **INCORRETA** abaixo:

- A) Liquidificador – 100 a 250 W
- B) Ferro elétrico - 500 a 1000 W
- C) Secadora de roupa – 2500 a 6000 W
- D) Forno de micro-ondas 100 a 250 W

## PROVA LÍNGUA PORTUGUESA

### Uns perus pro seu juiz

Era uma vez seu Porfírio.

Era uma vez seu Candinho.

Vizinhos de cerca, colegas de escola, vagos parentes.

Seu Porfírio, briguento como ele só.

Brigava com os parentes por causa de heranças, brigava com os vizinhos por causa de limites de terras, brigava até com os filhos por causa de dinheiro.

Seu Candinho, o contrário.

Amigo de todo mundo, resolvia seus problemas com conversas, com prosa, com jeitinho.

Um dia seu Candinho recebeu uma herança de um parente afastado.

Seu Porfírio ficou morrendo de inveja. Começou a falar mal de seu Candinho a todo mundo:

- Bonzinho? Pois sim! Estes são os piores...

Seu Candinho fez que não sabia e foi vivendo.

E cada vez seu Porfírio ficava com mais raiva de seu Candinho.

Então seu Porfírio inventou que o riacho que passava pela duas fazendas era dele só e desviou o curso do riacho. Seu Candinho ficou sem água.

Aí seu Candinho ficou zangado.

Procurou o advogado dele, doutor Alex, e mandou uma ação em cima de seu Porfírio.

A demanda se arrastou, com uns tais de embargos, e umas tais de ações suspensivas, umas tais de peritagens, uns tais de recursos, até que o julgamento foi marcado.

Seu Candinho foi procurar o advogado:

- Seu doutor, o senhor não achava bom se a gente mandasse aí uns perus pro seu juiz? Será que não facilitava as coisas?

O advogado botou a mão na cabeça:

- Que é isso, seu Candinho? O juiz é o doutor Honório, o juiz mais severo do Estado! Se o senhor manda um presente pra ele, ele é capaz de dar ganho ao seu Porfírio só pra mostrar como ele é honesto...

Seu Candinho saiu dali pensando...

No dia do julgamento estava todo mundo nervoso. Menos seu Candinho:

- Não se preocupem, nós vamos ganhar. Podem ter certeza... Não carece de ninguém ficar nervoso...

Doutor Honório chegou de cara fechada, como se estivesse zangado com alguma coisa, não cumprimentou ninguém.

O julgamento foi rápido e realmente seu Candinho ganhou.

Seu Porfírio foi condenado a pagar um dinheirão ao seu Candinho e ainda teve de voltar o rio pra onde ele estava.

Seu Candinho deu uma bruta festa pra comemorar.

E então, com um sorriso muito malandro, ele perguntou ao doutor Alex:

- Viu como foi bom mandar uns perus pro juiz?

- O quê? O senhor mandou os perus pro juiz?

- Mandei sim, doutor, mandei sim. Só que eu mandei no nome do seu Porfírio...

*Ruth Rocha*

11. Sinônimos são palavras que possuem quase o mesmo significado. Relacione as palavras grifadas na primeira coluna com seu sinônimo na segunda coluna.

1ª COLUNA		2ª COLUNA	
1	Vizinhos de cerca, colegas de escola, <u>vagos</u> parentes.		saudou
2	... é o doutor Honório, o juiz mais <u>severo</u> do Estado.		precisa
3	Não <u>carece</u> de ninguém ficar nervoso...		incertos
4	Doutor Honório ... não <u>cumprimentou</u> ninguém.		rigoroso

Marque a alternativa correta:

A	4	2	1	3
B	2	4	1	3
C	2	3	4	1
D	4	3	1	2

12. Indicamos na primeira coluna alguns significados da palavra “Estado”. Na segunda coluna há frases exemplificando. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira..

1ª COLUNA		2ª SEGUNDA COLUNA	
1	Uma divisão territorial do país.		A água é encontrada em <u>estado</u> líquido e sólido
2	Estado da matéria (sólido, líquido e gasoso)		O <u>estado</u> da criança acidentada é estável
3	Disposição em que se acha uma pessoa ou coisa (estado de saúde, de espírito, de abandono)		O juiz é o doutor Honório, o juiz mais severo do <u>Estado</u>
			Belo Horizonte é a capital do <u>estado</u> de Minas Gerais

Marque a alternativa correta:

A	2	1	3	1
B	2	3	1	1
C	3	1	3	2
D	3	3	1	2

13. Onde acontece a história?

- A) Numa região rural.
- B) Numa região urbana.
- C) Numa região afastada.
- D) Numa região serrana.

14. Em relação ao texto “Uns perus pro seu juiz”, todas as alternativas abaixo são verdadeiras. **EXCETO**:

- A) Porfírio era briguento e invejoso.
- B) Candinho era amigo de todos e resolvia os problemas com serenidade.
- C) Porfírio enviou perus para o juiz.
- D) Candinho recebeu uma herança de um parente afastado.

15. Segundo o advogado, o que o juiz faria se recebesse um presente?

- A) O juiz ficaria feliz com o presente e facilitaria as coisas.
- B) O juiz, seduzido pelo presente, se afastaria da retidão.
- C) O juiz era desonesto e aceitaria o suborno.
- D) O juiz, para provar que era honesto, seria capaz de condenar o ofertante.



16. Pelo que você entendeu do conto, ação, demanda, embargo, ação suspensiva, peritagens, recursos e juízo, são palavras comumente faladas entre:

A	Artistas
B	Advogados
C	Professores
D	Médicos

17. A que Porfírio foi condenado?

- A) A pagar um dinheirão a seu Candinho.
- B) A retornar o curso do rio para o antigo lugar.
- C) A pagar um dinheirão a seu Candinho e a retornar o curso do rio para o antigo lugar
- D) A presentear o seu Candinho com perus e a devolver a herança que tomara do seu Candinho.

18. A frase em que a concordância nominal está **INCORRETA** é:

- A) Sempre digo que nós não estamos só.
- B) É meio dia e meia disse o professor.
- C) A menina estava com sapatos e bolsa escuros.
- D) Choveu no quarto embora a janela estivesse meio fechada.

19. Assinale a alternativa em que a crase é obrigatória:

- A) Referiu-se a Vossa Excelência.
- B) O trem partia as nove horas.
- C) Este ano, muitos brasileiros irão a Roma.
- D) Não tenho tempo de ir a casa para almoçar.

20. São acentuadas graficamente pela mesma razão as palavras da opção:

- A) há - até - atrás.
- B) história - ágeis - você.
- C) está - até - você
- D) ordinário - apólogo - insuportável

## CONHECIMENTOS GERAIS

21. Qual a nomenclatura usada para designar o tipo de vegetal produzido sem o uso de pesticidas, aditivos químicos ou modificados geneticamente:

- A) Adubado
- B) Orgânico
- C) Transgênico
- D) Resistente

22. Qual o combustível vegetal usado em veículos automotivos derivado de cana de açúcar, milho, beterraba e outros:

- A) Etanol
- B) Aguarrás
- C) Querosene
- D) Gasolina

23. Numere a **SEGUNDA COLUNA** de acordo com a **PRIMEIRA COLUNA**:

	PRIMEIRA COLUNA		SEGUNDA COLUNA	
A	1	Presidente, Governadores e Prefeitos		Poder Legislativo
B	2	Senadores, Deputados e Vereadores		Poder Judiciário
C	3	Juízes, Desembargadores, Ministros do STJ e STF		Poder Executivo

Marque a alternativa **CORRETA**:

A	2	3	1
B	3	2	1
C	3	2	1
D	3	1	2

24. Leia as afirmativas abaixo:

- I. Quando se faz a diluição do produto em quantidade inferior à indicada, corre-se o risco de não obter o efeito desejado.
- II. Alguns produtos são altamente tóxicos se aplicados de forma incorreta.
- III. Produtos como desinfetante, inseticida, querosene e gasolina devem ser guardados em recipientes devidamente rotulados e em armários trancados.

Marque a alternativa **CORRETA**:

- A) I, II e III estão corretas.
- B) Apenas as alternativas II e III estão corretas
- C) Apenas as alternativas I e II estão corretas
- D) Apenas a alternativa I está correta

25. Compete ao município prover a tudo quanto respeite ao seu interesse local, tendo como objetivos o pleno desenvolvimento de suas funções sociais e a garantia do bem estar de seus habitantes. Considerando o disposto no artigo 9 da Lei Orgânica do Município de Arantina, marque **V** para as afirmativas Verdadeira e **F** para as alternativas Falsas:

- A) ( ) Organizar o quadro e estabelecer o regime de seus servidores.
- B) ( ) Não regulamentar a utilização de vias e logradouros públicos.
- C) ( ) Organizar e promover a defesa permanente contra calamidades.
- D) ( ) Não é competência do município desapropriar, por necessidade ou utilidade pública ou por interesse social, nos casos previstos em lei.