



acaplam®

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS

CONCURSO PÚBLICO

PROVA PARA CARGO DE:

ELETRICISTA

* ATENÇÃO - CONFIRA SE ESTA PROVA CORRESPONDE AO CARGO QUE VOCÊ CONCORRE

* Neste Caderno de Questões, você encontra:

- 20 questões de PORTUGUÊS
- 12 questões ESPECÍFICAS
- 08 questões de MATEMÁTICA

* Só inicie a prova após a autorização do Fiscal de Sala.

* Duração da prova: 3 horas. O Candidato só poderá retirar-se do recinto das provas após 01 hora, contada a partir do seu efetivo início.

* O candidato só terá o direito de levar o caderno de prova após 02:00 horas do início dos trabalhos, e deixará apenas o Cartão de Respostas com o Fiscal de Sala.

* Os Fiscais de Sala não estão autorizados a prestar quaisquer esclarecimentos sobre a resolução das questões; esta tarefa é obrigação do candidato.

* Não é permitido que os candidatos se comuniquem entre si. É proibida também a utilização de quaisquer equipamentos eletrônicos.

* Assine o seu Cartão de Respostas (Gabarito). Assinale apenas uma opção em cada questão. Não deixe questão em branco, nem assine mais de uma opção, para seu Cartão não ter questões anuladas.

* Não rasure, dobre ou amasse seu Cartão de Respostas pois em hipótese alguma ele será substituído, salvo por erro do fiscal ou por falha de impressão. Confira seus dados, leia as instruções para seu preenchimento e assine no local indicado. A assinatura é obrigatória.

* O Gabarito desta prova estará disponível no dia 01/03/2010, no site www.acaplam.com.br.

* Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes no Edital do Concurso Público nº 001/2009 da PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS de 29/12/2009.

* Após o término da prova, o candidato deverá deixar a sala e em hipótese alguma poderá permanecer no estabelecimento onde realizou a mesma.

BOA PROVA!!

Data: 28 de Fevereiro de 2010.

acaplam

PARTE I – PORTUGUÊS – Fundamental Incompleto

As questões de 01 a 10 referem-se aos textos seguintes:

Texto A: Mensagem

Quando o carteiro chegou
E o meu nome gritou
Com uma carta na mão
Ante surpresa tão rude
Não sei como pude
Chegar ao portão.
Lendo o envelope bonito
No seu sobrescrito
Eu reconheci
A mesma caligrafia
Que me disse um dia
Estou farto de ti!

Porém, não tive coragem
De abrir a mensagem
Porque na incerteza
Eu meditava e dizia:
Será de alegria?
Será de tristeza?
Quanta verdade tristonha
Ou mentira risonha
Que uma carta nos traz!
E assim pensando, rasguei
Tua carta e queimei
Para não sofrer mais.

Cícero Nunes e Aldo Cabral. Texto extraído de www.mpbnet.com.br/canto.brasileiro/na.ozzetti/show.2001/mensagem.htm, acessado em 23/10/04.

Texto B: Cartas eletrônicas

Cartas eletrônicas são frívolas, no *hard disk* perdem-se e se salvam em disquetes são devoradas por vírus, fungos, umidade. Sinto saudades das cartas de correios... aquelas que vêm com selos, data, papel de carta e sorriso do carteiro.

Lembram-me as mensagens de primeiro amor, implantando vírus certo... *electronic mail* não tem cheiro, enviamos pra *nicks* esdrúxulos Não sabemos sobre seus destinos, não sabemos ao certo nosso destino e investimos no cego *cyber space*...

Sinto saudades dos bilhetes das festas juninas, entregues por moças simpáticas, às vezes apáticas. Minhas mãos frias os abriam com emoção, taquicardia, pulsação... [...]

Cartas eletrônicas me despertam compaixão por sua imediatez, às vezes, por sua dureza, em poucas linhas ao dizer adeus. *E-mails* são como bolhas de sabão, efêmeros, brilhantes, mas embora cintilantes, dissolvem-se na imensidão dos *spams*... [...]

Maria da Conceição Carneiro Oliveira
(Poemas do ciclo WEB).

01 - Das afirmações seguintes:

- I- No texto B aparecem várias palavras ligadas à informática.
II- Saudade, perda, liberdade são sensações possíveis de se sentir ao ler o texto B.
III- "Caligrafia", "ante surpresa tão rude", "estou farto de ti", são palavras e expressões consideradas de uso antigo.
- A) Todas as afirmações estão incorretas.
B) Todas as afirmações estão corretas.
C) Apenas I e II estão corretas.
D) Apenas II e III estão corretas.
E) Apenas II está correta.

02 - Das afirmações seguintes:

- I- O texto A expressa as emoções que alguém sentiu ao receber uma correspondência.
II- No texto B, há a comparação de cartas eletrônicas com cartas tradicionais e os bilhetes, sendo que estas são recordadas com nostalgia, em detrimento das cartas eletrônicas.
III- O texto B é composto por vocábulos unicamente originários da língua portuguesa.
- A) Estão corretas apenas I e II.
B) Estão corretas apenas II e III.
C) Apenas I está correta.
D) Apenas II está correta.
E) Todas estão corretas.

03 - A separação silábica dos vocábulos CARTEIRO e TRISTONHA (ambas no texto A) é feita de forma correta em:

- A) CAR - TEI - RO / TRIS - TON - HA
B) CAR - TEI - RO / TRIS - TO - NHA
C) CAR - TE - I - RO / TRIS - TO - NHA
D) CAR - TE - I - RO / TRIS - TON - HA
E) CAR - TE - IRO / TRI - STO - NHA

04 - No vocábulo "TRISTONHA" (texto A) encontramos:

- A) Um encontro consonantal e um dígrafo.
B) Um encontro consonantal e dois dígrafos.
C) Dois encontros consonantais e um dígrafo.
D) Dois encontros consonantais e dois dígrafos.
E) Não há encontro consonantal e nem dígrafo.

05 - Os vocábulos "eletrônicas" e "apáticas" (ambos no texto B) acentuam-se obedecendo a seguinte regra:

- A) Todas as proparoxítonas são acentuadas.
B) Acentuam-se todas as paroxítonas.
C) Acentuam-se as paroxítonas terminadas em AS.
D) Acentuam-se todas as oxítonas.
E) Acentuam-se as oxítonas terminadas em AS.

06 - Marque a alternativa cujo vocábulo do "texto A" apresenta um hiato.

- A) carteiro
B) rude
C) dia
D) queimei
E) carta

PARTE II – NOÇÕES DE ELETRICIDADE

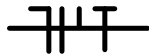
21 - A unidade de Potência Ativa é o

- A) VAR (Volt Ampère reativo).
- B) W (Watt).
- C) VA (Volt Ampère).
- D) V (Volt).
- E) A (Ampère).

22 - Em um circuito de corrente contínua a potência ativa sobre uma carga pode ser calculada

- A) dividindo-se o valor da tensão sobre a carga pelo valor da corrente que passa na carga.
- B) multiplicando-se o valor da tensão sobre a carga pelo valor da resistência da carga.
- C) multiplicando-se o valor da tensão sobre a carga pelo quadrado do valor da corrente que passa na carga.
- D) multiplicando-se o valor da tensão sobre a carga pelo valor da corrente que passa na carga.
- E) Dividindo-se o valor da corrente que passa pela carga pela tensão sobre a carga.

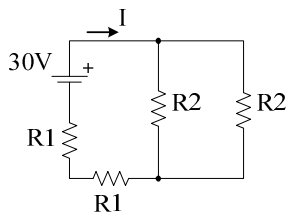
23 - Num projeto elétrico, num determinado trecho de um circuito elétrico encontra-se a seguinte representação unifilar:



Considerando da esquerda para a direita temos, em sequência os fios

- A) neutro, fase, retorno e terra.
- B) fase, neutro, retorno e terra.
- C) terra, neutro, fase e retorno.
- D) neutro, fase, terra e retorno.
- E) neutro, terra, retorno e fase.

Use o circuito abaixo para responder as duas próximas questões. Considere que $R1 = 1 \Omega$ e que $R2 = 2 \Omega$.



24 - A resistência total vista pela fonte é de

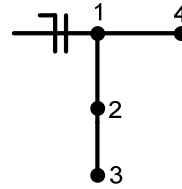
- A) 2Ω .
- B) 4Ω .
- C) 3Ω .
- D) 6Ω .
- E) 5Ω .

25 - A corrente I é de

- A) 15 A.
- B) 6 A.
- C) 5 A.
- D) 8 A.
- E) 10 A.

Considere a figura abaixo para responder as próximas três questões. Considere que no ponto 2 existe um interruptor de duas seções, que no ponto 3 existe uma tomada simples e que

no ponto 4 existem duas lâmpadas acionadas independentemente pelo interruptor duplo instalado no ponto 2.



26 - Qual o número mínimo de fios presentes no trecho de eletroduto que liga os pontos 1 e 2?

- A) 3.
- B) 5.
- C) 6.
- D) 4.
- E) 2.

27 - Os fios obrigatoriamente presentes no trecho de eletroduto que liga os pontos 1 e 4 são

- A) um neutro e dois retornos.
- B) um neutro, um fase e dois retornos.
- C) um fase e dois retornos.
- D) um neutro, um fase e um retorno.
- E) um neutro e um fase.

28 - Se os pontos 3 e 4 são terminais do circuito elétrico mostrado, qual o número de fios presentes, respectivamente, nos trechos de eletrodutos que ligam os pontos 2 e 3 e os pontos 1 e 4?

- A) 2 e 3.
- B) 3 e 2.
- C) 2 e 2.
- D) 3 e 3.
- E) 2 e 4.

29 - Se a corrente contínua que circula em um condutor elétrico que apresenta uma resistência elétrica de 60 Ohms é de 2 Ampères, a tensão aplicado nos terminais deste condutor é de

- A) 220 Volts.
- B) 120 Volts.
- C) 100 Volts.
- D) 60 Volts.
- E) 380 Volts.

30 - Num circuito elétrico de tomadas de uso geral, alimentado em 220 Volts, calculou-se que a máxima corrente, a plena carga, será de 20,01 Ampères. Neste caso, se o fio usado é de bitola mínima admissível para circuitos de tomadas de uso geral, o disjuntor mais apropriado para proteger este circuito será o de

- A) 25 A.
- B) 15 A.
- C) 20 A.
- D) 30 A.
- E) 35 A.

31 - Os componentes usados na ligação de lâmpadas fluorescentes e que dispensam o uso do starter são os

- A) reatores eletromagnéticos convencionais ou os eletromagnéticos de partida instantânea.
- B) reostatos eletromagnéticos ou os eletrônicos.
- C) reatores eletromagnéticos de partida rápida ou os eletrônicos.
- D) contactores eletromagnéticos de partida rápida ou os eletrônicos.
- E) varicaps e os varistores de partida rápida.

32 - O componente eletrônico usualmente utilizado para retificar sinais elétricos de corrente alternada é o

- A) capacitor.
- B) resistor.
- C) transistor.
- D) diodo.
- E) indutor.

PARTE III – MATEMÁTICA – Fund. Incompleto

33 - A interseção e a união do Conjunto dos Números Naturais N com o Conjunto dos Números Naturais não Nulos N^* resultam, respectivamente, em

- A) N^* e \emptyset .
- B) N e N^* .
- C) \emptyset e N^* .
- D) N e \emptyset .
- E) N^* e N .

34 - Dividir um número por 0,25 é o mesmo que

- A) multiplicá-lo por 8.
- B) multiplicá-lo por 2.
- C) multiplicá-lo por 25 e dividi-lo por 1.000.
- D) multiplicá-lo por 4.
- E) multiplicá-lo por 20 e dividi-lo por 100.

35 - Carlos fabrica carrinhos de brinquedo e os vende na feira de artes. Sabendo que gasta R\$ 3,65 para fabricar cada carrinho e que os vende pelo preço unitário de R\$ 4,85 quantos carrinhos terá que vender para ter um lucro de R\$ 36,00?

- A) 20.
- B) 30.
- C) 40.
- D) 25.
- E) 15.

36 - No Conjunto dos Números Naturais é falso afirmar que

- A) uma subtração só é possível quando o primeiro número for maior ou igual ao segundo número.
- B) a subtração não apresenta a propriedade de fechamento.
- C) zero é um elemento neutro na subtração.
- D) a subtração não apresenta a propriedade associativa.
- E) não existe comutatividade na subtração.

37 - Considerando apenas o intervalo fechado de 11 a 100 a sequência numérica 11, 16, 21, 26, 31, 36, ... contem

- A) 18 números.
- B) 6 números.
- C) 19 números.
- D) 16 números.
- E) 12 números.

38 - Fazendo as operações $22 \times 4 - 23 + 6 : 2 + 5 - 9 \times 3$ se obtém o valor

- A) 92.
- B) 49.
- C) 16.
- D) 36.
- E) 46.

39 - Na minha cidade, a distância da Igreja até a casa paroquial é de 2.050 m. Sabendo que da casa paroquial até a casa do sacristão se percorre uma distância 4,4 vezes a distância da Igreja para a casa paroquial, qual a menor distância possível, em quilômetros, que o sacristão teria que percorrer para ir de sua casa para a Igreja?

- A) 6,97.
- B) 11,07.
- C) 7,79.
- D) 10,7.
- E) 8,12.

40 - Se uma barra de ferro, totalmente uniforme, mede 4 metros e se 50 cm dessa barra pesa 800 gramas, qual o peso total da barra de ferro?

- A) 4,6 kg.
- B) 4,0 kg.
- C) 8 kg.
- D) 6,4 kg.
- E) 6,8 kg.