



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA  
ESTADO DO PARANÁ**

**CONCURSO PÚBLICO • EDITAL 001/2012  
• PROVA OBJETIVA - 27/ JANEIRO / 2013 •**

---

**CARGO:  
ELETRICISTA**

---

**INSTRUÇÕES**

- 01) O caderno de prova deverá conter: **30 (trinta)** questões objetivas, assim distribuídas: 05 de Língua Portuguesa, 05 de Matemática, 05 de Conhecimentos Gerais e 15 de Conhecimentos Específicos.
- 02) A duração da prova será de 3h (três horas), incluindo o preenchimento da folha de respostas.
- 03) A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo, portanto, permitidas perguntas aos fiscais.
- 04) A prova é INDIVIDUAL, sendo vedada a comunicação entre os candidatos durante sua realização.
- 05) Será eliminado o candidato que utilizar material de consulta ou qualquer sistema de comunicação.
- 06) Em cada questão, há somente uma resposta correta.
- 07) A folha de respostas deve ser entregue para o fiscal.
- 08) O candidato só poderá entregar a folha de respostas, e retirar-se da sala, depois de decorrida, no mínimo, 01 (uma) hora do início da prova.
- 09) O caderno de prova poderá ser levado pelo candidato, somente depois de decorridas 02 (duas) horas do início da prova.
- 10) Ao receber sua folha de respostas, aja da seguinte forma:
  - a) verifique se os dados pré-impressos estão corretos;
  - b) assine no local indicado;
  - c) pinte, preenchendo por inteiro, com caneta esferográfica ponta média, tinta azul-escura ou preta, o campo correspondente à única alternativa que considera correta em cada questão.
  - d) não a amasse nem dobre.

**ATENÇÃO:**

- **Marcar mais de uma alternativa anulará a resposta.**
- **Preencha assim:** ■



## LÍNGUA PORTUGUESA

**Questão 01)** Indique a alternativa **INCORRETA** quanto ao emprego de **SESSÃO, SEÇÃO** e **CESSÃO**.

- A) Assistimos a uma sessão de cinema.
- B) Vendi meu carro através da seção de classificados daquele jornal.
- C) Aquele renomado autor fez a cessão dos direitos autorais da sua maior publicação.
- D) A assembleia reuniu-se em seção extraordinária.
- E) Comprei seu presente na seção de brinquedos da loja.

**Questão 02)** Com relação ao uso do **ONDE** e **AONDE**, a alternativa correta é:

- A) Aonde está Maria?
- B) Onde eu vou, infelizmente, não posso levar você.
- C) Aonde ele mora?
- D) Não sei aonde te esperar
- E) Onde está Maria?

**Questão 03)** Aponte a alternativa **INCORRETA** quanto ao uso do **HÁ** e **A**.

- A) Há dois meses que ele não aparece aqui.
- B) Ele chegou de viagem há uma semana.
- C) Estou neste novo emprego a duas semanas.
- D) Daqui a dois meses ele embarca para Manaus.
- E) Ela voltará daqui a um mês.

Texto para as questões 04 e 05.

### **E agora, José?**

E agora, José?

A festa acabou,  
a luz apagou,  
o povo sumiu,  
a noite esfriou,

e agora, José?

e agora, você?

você que é sem nome,  
que zomba dos outros,  
você que faz versos,  
que ama, protesta?  
e agora, José?

(...)

Sozinho no escuro  
qual bicho-do-mato,  
sem teogonia,  
sem parede nua  
para se encostar,  
sem cavalo preto  
que fuja a galope,  
você marcha, José!  
José, para onde?

Carlos Drummond de Andrade

**Questão 04)** Pelo sentido global do fragmento apresentado, o sentimento que marca José, o sujeito a quem se referem as indagações, é \_\_\_\_\_, expresso no verso \_\_\_\_\_, respectivamente,

- A) determinação – “E agora, José?”
- B) incerteza – “José, para onde?”
- C) alegria – “a festa acabou”
- D) frieza – “a noite esfriou”
- E) disciplina – “você marcha, José!”

**Questão 05)** O verso "E agora, José?" exprime uma ideia de

- A) saudade.
- B) melancolia.
- C) dúvida.
- D) certeza.
- E) tristeza.

## MATEMÁTICA

**Considere o seguinte texto para responder às questões 06 e 07.**

Em algumas cidades são comuns feiras, nas quais produtos (frutas, legumes e verduras) cultivados por famílias de agricultores são comercializados. Algumas dessas feiras acontecem no período noturno e a essas se dá o nome de 'feira da lua'. Uma senhora que comercializa bolos doces em uma feira da lua, vende cada pedaço de bolo a R\$ 2,20. Sabemos que em um dia em que vendeu 72 pedaços de bolo, gastou R\$ 32,30 com os ingredientes, R\$ 4,40 com gás e R\$ 2,50 com guardanapos.

**Questão 06)** Qual foi o lucro obtido com a venda dos pedaços de bolo?

- A) R\$ 158,40
- B) R\$ 119,20
- C) R\$ 126,10
- D) R\$ 154,00
- E) R\$ 121,70

**Questão 07)** Por meio de qual expressão matemática é possível obter o preço do bolo ( $P$ ) em função da quantidade de pedaços vendidos ( $x$ )?

- A)  $P(x) = 2,20x$
- B)  $P(x) = 2,20x + 39,20$
- C)  $P(x) = 2,20x + 2,50$
- D)  $P(x) = 2,20x + 4,40$
- E)  $P(x) = 2,20x + 32,30$

**Questão 08)** Um dos grandes problemas de grandes cidades é a falta de lugares para estacionar, dado que a frota de veículos cresce a cada dia. Luiz, observando isso em sua cidade, decide construir um estacionamento. Para isso pesquisa as dimensões que cada vaga do estacionamento deverá ter e observa que para veículos de passeio será necessário que as vagas tenham 5,80 m de comprimento e 2,20 m de largura. Considerando as vagas do estacionamento de Luiz na forma retangular, cada vaga terá

- A) 12,76  $m^2$  de área e 16 m de perímetro.
- B) 16  $m^2$  de área e 12,76 m de perímetro.
- C) 10,76  $m^2$  de área e 14 m de perímetro.
- D) 14  $m^2$  de área e 10,76 m de perímetro.
- E) Nenhuma das alternativas acima.

**Questão 09)** O consumo de líquidos é algo importante para todo ser humano. Sabendo disso, em sua casa, Claudia faz um levantamento da quantidade de líquidos consumidos mês a mês (em litros):

**Tabela 1: Quantidade de líquidos consumidos na casa de Cláudia**

Líquido	Janeiro	Fevereiro	Março
Suco	30	36	18
Água	20	20	10
Refrigerante	12	8	4

Sobre a Tabela 1 é correto afirmar que

- A) a quantidade de líquidos consumida em janeiro é proporcional à quantidade de líquidos consumida em março.
- B) a quantidade de líquidos consumida em janeiro é proporcional à quantidade de líquidos consumida em fevereiro.
- C) a quantidade de líquidos consumida em fevereiro é proporcional à quantidade de líquidos consumida em abril.
- D) a quantidade de líquidos consumida em março é proporcional à quantidade de líquidos consumida em fevereiro.
- E) a quantidade de líquidos consumida em março é proporcional à quantidade de líquidos consumida em abril.

**Questão 10)** O lucro de uma empresa é dado pela diferença entre os dois polinômios  $p(x) = x^2 + 20x + 80$  e  $q(x) = x^2 + 10x + 60$ , sendo que  $x$  é o número de produtos vendidos na empresa. Assinale a alternativa correta.

- A) O gráfico do polinômio  $p(x)$  é uma parábola com concavidade voltada para baixo.
- B) O lucro da empresa pode ser determinado por meio de uma parábola.
- C) O lucro da empresa é determinado por meio de um polinômio de segundo grau.
- D) Na venda de um produto a empresa tem como lucro o valor de R\$ 50,00.
- E) O lucro da empresa é determinado por um polinômio de primeiro grau.

## CONHECIMENTOS GERAIS

**Questão 11)** Oscar Niemayer, falecido em 2012, foi um dos arquitetos responsáveis pelo projeto de construção do prédio sede da Organização das Nações Unidas (ONU). Essa organização foi criada ao final da Segunda Guerra Mundial e um de seus objetivos principais é manter a paz entre as nações e fomentar seu desenvolvimento. A cidade onde está estabelecida a sede da ONU é

- A) Londres.
- B) Paris.
- C) Berlim.
- D) Washington.
- E) Nova York.

**Questão 12)** A sigla BRIC's denomina um grupo de países considerados emergentes e que têm conseguido um desempenho econômico positivo e satisfatório que lhes dá destaque especialmente diante da crise econômica que atinge em especial a Europa e a zona do euro. Essa sigla diz respeito originalmente aos seguintes países, respectivamente:

- A) Brasil, Rússia, Índia e China.
- B) Brasil, Rússia, Irlanda e Coreia do Sul.
- C) Brasil, Rússia, Irã e China.
- D) Brasil, Reino Unido, Índia e Coreia do Sul.
- E) Brasil, Reino Unido, Irlanda e Coreia do Sul.

**Questão 13)** Nelson Mandela combateu a segregação racial e tornou-se um dos líderes nacionais africanos

mais expoentes do final do século XX. Sua ação política como presidente foi decisiva para manter seu país e sua sociedade unidos após o fim do regime de segregação racial que ficou conhecido como *apartheid*. O país em questão, do qual Nelson Mandela foi presidente é:

- A) Moçambique.
- B) África Ocidental.
- C) África do Sul.
- D) Angola.
- E) Índia.

**Questão 14)** Em 1997 foi assinado o "Protocolo de Kyoto" entre diversos países. O governo norte-americano foi um dos que se recusaram a ratificar esse acordo. De uma forma geral, esse documento internacional trata da:

- A) redução e emissão de poluentes atmosféricos.
- B) redução dos níveis de trabalho infantil e escravo.
- C) criação de normas de controle sobre o conteúdo da internet.
- D) redução das barreiras alfandegárias entre os países signatários.
- E) possibilidade de controle internacional sobre o cerrado brasileiro.

**Questão 15)** São países da América do Sul que fazem fronteira com o Estado do Paraná:

- A) Argentina e Uruguai.
- B) Argentina e Paraguai.
- C) Argentina e Bolívia.
- D) Paraguai e Bolívia.
- E) Bolívia e Uruguai.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**Questão 16)** Para as lâmpadas de uma residência receberem a mesma tensão, como deverão ser ligadas ?

- A) Série
- B) Paralelo
- C) Série e paralelo
- D) À terra
- E) Nenhuma das anteriores

**Questão 17)** O multímetro analógico, o principal instrumento de teste e reparo de circuitos eletrônicos, consiste basicamente de um galvanômetro, ligado a uma chave seletora, uma bateria e vários resistores internos. Esse instrumento serve para medir:

- A) corrente, tensão e resistência.
- B) corrente, tensão e potência ativa.
- C) corrente, tensão e potência reativa.
- D) corrente, tensão e frequência.
- E) nenhuma das anteriores.

**Questão 18)** Um dos efeitos da corrente elétrica é o efeito térmico, ou seja, ela provoca o aquecimento dos condutores elétricos pelos quais percorre. Esse efeito recebe o nome de efeito Joule e corresponde à transformação de energia elétrica em energia:

- A) cinética.
- B) hidráulica.
- C) mecânica.
- D) térmica.
- E) gasosa.

**Questão 19)** Os condutores (fios ou cabos) utilizados em instalações prediais seguem um padrão de cor de isolamento. Marque a alternativa correta das cores utilizadas por norma ABNT 1-fase, 2-neuro, 3-aterramento ou proteção e 4-retorno de fase ou de neutro.

- A) 1 - verde ou verde e amarelo, 2 - preto e demais cores, 3 - azul claro e 4 - vermelho.
- B) 1 - vermelho, 2 - azul claro, 3 - verde ou verde e amarelo e 4 - preto e demais cores.
- C) 1 - vermelho, 2 - verde ou verde e amarelo, 3 - azul claro e 4 - preto e demais cores.
- D) 1 - preto e demais cores, 2 - vermelho, 3 - azul claro e 4 - verde ou verde e amarelo.
- E) 1 - azul claro, 2 - preto e demais cores, 3 - verde ou verde e amarelo e 4 - vermelho

**Questão 20)** Para que haja circulação de corrente em um circuito elétrico fechado, deve existir

- A) diferença de potencial elétrico.
- B) grande potencial elétrico.
- C) pequeno potencial elétrico.
- D) diferença de potencial zero.
- E) não tenha diferença de potencial.

**Questão 21)** Qual a intensidade de corrente em um condutor cuja resistência é de  $10\Omega$  submetido a uma tensão de 30V?

- A) 0,33 A
- B) 300 A
- C) 30A
- D) 3,3A
- E) 3A

**Questão 22)** Numa entrada de serviço (medição) de 50A o condutor a ser utilizado por norma será de

- A) 36 mm<sup>2</sup>.
- B) 50 mm<sup>2</sup>.
- C) 10 mm<sup>2</sup>.
- D) 25 mm<sup>2</sup>.
- E) 70 mm<sup>2</sup>.

**Questão 23)** Qual a corrente absorvida por um chuveiro com resistência de  $4000\Omega$  e tensão de 120V?

- A) 33,33A
- B) 0,03A
- C) 333,3A
- D) 0,33A
- E) 3,33<sup>a</sup>

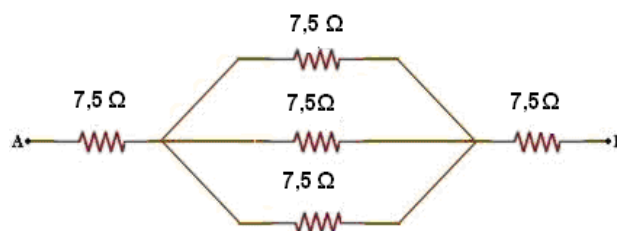
**Questão 24)** A unidade de medida padrão da intensidade da corrente elétrica e o aparelho utilizado para medi-la chamam-se, respectivamente:

- A) Volts, voltímetro.
- B) Watts, wattímetro.
- C) Homs, omímetro.
- D) Ampére, amperímetro.
- E) Nenhuma das anteriores.

**Questão 25)** Um circuito elétrico em série apresenta um único caminho à passagem da corrente. Esse circuito deixa de funcionar se alguns dos componentes ou dos fios de ligação forem

- A) grossos.
- B) torcidos.
- C) coloridos.
- D) finos.
- E) interrompidos.

**Questão 26)** A resistência equivalente entre os terminais A e B da seguinte associação de resistores onde todas as resistências têm o valor de  $7,5\Omega$  é:



- A)  $7,5\Omega$
- B)  $17,5\Omega$
- C)  $27,5\Omega$
- D)  $37,5\Omega$
- E)  $47,5\Omega$

**Questão 27)** A corrente que utilizamos no sistema elétrico brasileiro é alternada e fornecida em qual frequência?

- A) 220 V
- B) 127 V
- C) 60 Hz
- D) 50 Hz
- E) 60 V



**Questão 28)** O Ministério do Trabalho e Emprego, em 08 de julho de 1978, pela Portaria 3.214, publicou no Diário Oficial da União – D.O.U., 28 Normas Regulamentadoras – NRs, que hoje já formam um número de 35, que são relativas à segurança e medicina do trabalho, tornadas de observância obrigatória pelas empresas privadas e públicas, pelos órgãos públicos da administração direta e indireta, bem como pelos órgãos dos Poderes Legislativo e Judiciário, que possuam empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho – CLT. Qual a Norma Regulamentadora – NR, que trata de Instalações e Serviços de Eletricidade?

- A) NR-12.
- B) NR-8.
- C) NR-11.
- D) NR-6.
- E) NR-10.

**Questão 29)** É considerado um comportamento \_\_\_\_\_ profissional antiético:

- A) tratar com educação os clientes do serviço público.
- B) levar problemas pessoais para o trabalho.
- C) admitir os erros.
- D) ser responsável.
- E) evitar observações críticas com e sobre colegas de trabalho, ainda que com base em fatos e não em boatos.

**Questão 30)** Com relação às alternativas abaixo, marque aquela que corresponde a um EPC (Equipamento de Proteção Coletiva).

- A) Luva de raspa.
- B) Máscara de proteção para pintura.
- C) Óculos de proteção.
- D) Cone de sinalização.
- E) Cinto trava quedas.