



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

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

---

**CARGO:  
MECÂNICO**

---

**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 segurança e garantia de sucesso no transporte, considerando que o veículo tem rodas com aro de 14 polegadas, devem ser empregados pneus:

- A) 165/70-14 na dianteira e 185/40-14 na traseira, em face da carga a ser transportada.
- B) 165/40-14 na dianteira e 185/70-14 na traseira em face da carga a ser transportada.
- C) 185/40-14, por oferecerem maior aderência.
- D) 185/70-14, por apresentarem uma banda de rodagem alta.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

**Questão 17)** O diferencial tem a função de

- A) facilitar a saída do veículo de atoleiros.
- B) compensar as diferentes rotações das rodas de tração nas curvas.
- C) diminuir o torque na roda de tração que oferece menor atrito com a pista.
- D) aumentar o torque na roda de tração que oferece menor atrito com a pista.
- E) diferenciar as potências entre as rodas dianteiras e traseiras numa trajetória retilínea.

**Questão 18)** No sistema de lubrificação do motor, o óleo lubrificante é responsável por

- I. evitar o contato direto entre as partes metálicas móveis.
- II. dissipar, na medida do possível, o calor produzido no interior do motor.
- III. carrear, para o filtro de óleo, as impurezas oriundas do aquecimento e do atrito entre as partes móveis.
- IV. evitar oxidação das partes metálicas.

Aponte a alternativa correta.

- A) I e II, apenas.
- B) I, II e III, apenas.
- C) III e IV, apenas.
- D) Todas as proposições estão corretas.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

**Questão 19)** Em uma caixa de câmbio mecânica, quando as marchas arranham na troca, a causa provável é

- A) anel sincronizador desgastado.
- B) garfo desgastado.
- C) mola da alavanca solta ou sem compressão.
- D) mola da esfera de retenção fraca.
- E) nível de óleo baixo.

**Questão 20)** Verifique as alternativas a seguir e assinale a que julgar correta.

- A) A folga necessária para uma boa regulagem dos tuchos é maior para os tuchos mecânicos do que a necessária para os tuchos hidráulicos, constatando-se, por consequência, significativa diminuição do ruído do motor quando se utiliza o tucho do tipo hidráulico.
- B) Se o tucho mecânico estiver sem a folga adequada, provocará perda de compressão e de potência quando o motor estiver aquecido.
- C) Para o bom funcionamento de um sistema de árvore de comando de válvulas com balancins, as válvulas devem, ao se fechar, ajustarem-se perfeitamente às suas sedes, eliminando-se quaisquer folgas entre as válvulas fechadas e os seus balancins.
- D) Em um procedimento de retífica de um motor muito usado, caso se observe que as válvulas e seus assentamentos estão carbonizados, o mecânico deverá aplicar pasta de Carborundum de grana grossa na superfície do assentamento da válvula e em suas hastes, girando a válvula nos dois sentidos de encontro à sede, por meio de uma ventosa, repetindo o procedimento com pasta de grana fina de Carborundum.

E) Todas as alternativas anteriores estão incorretas.

**Questão 21)** Quando se põe um motor a explosão em funcionamento, os primeiros movimentos do pistão de cada cilindro se devem à

- A) injeção de combustível.
- B) ação do motor de arranque.
- C) admissão de ar.
- D) compressão da mistura.
- E) exaustão dos gases.

**Questão 22)** Em um veículo automotor, qual função não é exercida pela embreagem?

- A) Possibilitar a saída suave do veículo.
- B) Transmitir torque quando em marcha.
- C) Manter o fluxo de força entre o motor e o câmbio quando na troca de marcha.
- D) Amortecer as vibrações de transmissão.
- E) Proteger o motor e a transmissão contra sobrecargas.

**Questão 23)** Os tipos de tração encontradas nos veículos automotores são:

- A) indireta e direta.
- B) longitudinal e transversal.
- C) longitudinal direta e indireta.
- D) transversal direta e indireta.
- E) dianteira e traseira.



**Questão 24)** A função dos amortecedores, nos conjuntos de suspensões, é

- A) amortecer atritos do pneu com o solo.
- B) amortecer a mudança de direção nas curvas.
- C) diminuir os movimentos oscilatórios das molas.
- D) aumentar a vida dos pneus.
- E) manter a altura da carroceria.

**Questão 25)** Qual é a função do alternador em um veículo?

- A) Aquecer o motor.
- B) Recarregar a bateria do veículo.
- C) Aumentar o consumo do motor.
- D) Alternar a rotação do motor.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

**Questão 26)** Muitos mecânicos pensam que, quanto mais potente for a bobina, maior será a faísca na vela. Puro Engano! Na realidade não é a bobina que "manda" a energia que ela quer; e sim é o sistema de ignição que a solicita. Essa solicitação de energia (demanda de tensão de ignição) depende de vários fatores, com **EXCEÇÃO** do/a

- A) abertura dos eletrodos das velas de ignição.
- B) resistência dos cabos de ignição.
- C) ponto de ignição.
- D) carga da bateria.
- E) compressão dos cilindros.

**Questão 27)** Qual é a função da bateria em um veículo?

- A) Recarregar o alternador.
- B) Consumir a energia do motor de partida.
- C) Acumular energia e disponibilizar ao motor de partida.
- D) Manter carga para proteger os fusíveis.
- E) Auxiliar a transmissão de energia a outra bateria ("chupeta").

**Questão 28)** Todos os veículos com motores a combustão que os fabricantes colocam para comercialização no mercado interno ou mesmo no mercado externo, como exigido por lei, devem estar equipados com um dispositivo denominado catalisador, que vem adaptado no escapamento. Qual a função do catalisador?

- A) Diminuir os ruídos emitidos pelo motor.
- B) Proporcionar economia de combustível.
- C) Proporcionar um aumento da potência do motor.
- D) Diminuir a emissão de gases poluentes na atmosfera.
- E) Controlar a saída do ar quente produzido pelo motor dos veículos.

**Questão 29)** A bateria dos veículos leves e pesados é um componente de grande importância, porque ela é responsável por várias funções, como, por exemplo, partida, iluminação interna e externa, alimentação do sistema de ignição, alimentação do sistema de injeção, alimentação de vários sensores vitais. A bateria (do tipo que precisa de manutenção) é dividida em segmentos internos, que precisam ser verificados frequentemente para complementação da sua solução, da seguinte forma:

- A) alternando os reservatórios.
- B) deixando sem a solução, em cada reservatório, 01 (um) centímetro acima das placas de chumbo.
- C) completando com a solução somente os reservatórios que ficam nas extremidades.
- D) completando com a solução cada reservatório até a sua superfície.
- E) observando a fixação dos cabos e substituindo a bateria anualmente.

**Questão 30)** Julgue as afirmações indicando-as como falsas (F) ou verdadeiras (V).

- ( ) O torniquete não deve ser realizado para estancar hemorragias externas. Esse procedimento é feito só por profissionais treinados e, mesmo assim, em caráter de exceção; quase nunca é aconselhado.
- ( ) Retirar o capacete de um motociclista acidentado é uma ação de alto risco. A atitude implicará em maiores riscos se ele estiver inconsciente.
- ( ) A retirada do capacete pode movimentar intensamente a cabeça e sanar lesões existentes no pescoço ou mesmo no crânio.
- ( ) As distâncias adotadas para sinalização de um acidente durante o dia deverão ser dobradas quando de noite ou sob chuva ou neblina.

A sequência respectivamente correta é:

- A) F - V - V - F
- B) V - V - V - F
- C) F - F - F - V
- D) V - V - F - V
- E) F - V - F - F