



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de São José do Cedro
Editais de Concurso Público nº 003/2019



Caderno de Prova para o cargo de

MECÂNICO

TIPO DE PROVA: 01

Leia atentamente as instruções abaixo:

- ✓ Deixe sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, feita de material transparente.
- ✓ Conferir no seu cartão resposta se o tipo de prova destacado, correspondente ao mesmo tipo de prova constante no caderno de prova que lhe foi entregue.
- ✓ As provas de cada cargo serão identificadas pelos números 1, 2, 3 e 4 e é de responsabilidade do candidato a conferência do tipo de prova constante no cartão resposta e no caderno de prova.
- ✓ Confira se sua prova é para o cargo ao qual se inscreveu e se a mesma contém 35 questões, numeradas de 1 a 35. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala.
- ✓ Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão e/ou total de questões.
- ✓ Preencha o **Cartão Resposta**, com as informações solicitadas.
- ✓ Para cada questão existe apenas **uma** resposta certa.
- ✓ A resposta certa deve ser marcada no **Cartão Resposta**.
- ✓ Segue demonstrado a forma correta de preencher o **Cartão de Resposta**: 
- ✓ As marcações duplas, rasuradas ou marcadas diferente do modelo acima, ocasionará a anulação da questão.
- ✓ É de responsabilidade do candidato o preenchimento dos dados do **Cartão Resposta**.
- ✓ A prova terá duração de **03h00min**, incluído neste horário, o tempo para o preenchimento do **Cartão Resposta**.
- ✓ A saída da sala só poderá ocorrer após decorridos 30 (trinta) minutos do início das provas.
- ✓ Ao sair da sala, entregue o **Cartão Resposta** ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- ✓ Não é permitido o uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.

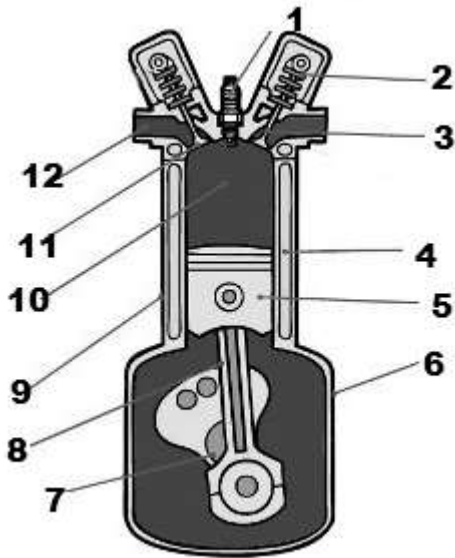
BOA PROVA!

Rascunho do gabarito:

[illegible]

Questões de Conhecimento Específico

INSTRUÇÃO: Considere a imagem abaixo, dos constituintes de um motor de combustão interna, e responda as questões de nº 01 a nº 05:



01. Sobre os tempos de funcionamento do motor, na admissão, o pistão está em cima, isto é, no chamado ponto morto superior. Nesse primeiro estágio, a válvula de admissão abre e o pistão desce, sendo puxado pelo eixo virabrequim. A mola da válvula e o virabrequim estão representados na imagem, respectivamente, pelos números:

- A) 1 e 8.
- B) 2 e 7.
- C) 12 e 6.
- D) 11 e 8.

02. "Para dar início à combustão da mistura combustível que está comprimida, solta-se uma descarga elétrica entre dois pontos da _____. Essa faísca detona a mistura e empurra o pistão para baixo, fazendo com que ele atinja o ponto morto inferior."

O número que representa o componente do motor que completa a lacuna do texto é:

- A) 1.
- B) 3.
- C) 4.
- D) 9.

03. A combustão é uma reação exotérmica, liberando grande quantidade de calor. Assim, é preciso que o radiador use água para resfriar o motor e garantir que ele continue funcionando. A água para refrigeração está representada pelo número:

- A) 3.
- B) 4.
- C) 6.
- D) 8.

04. No tempo de compressão, o pistão sobe e comprime a mistura de ar e vapor de gasolina. O tempo de compressão fecha quando o pistão sobe totalmente. O pistão é representado na imagem pelo número:

- A) 5.
- B) 7.
- C) 10.
- D) 11.

05. Sobre os componentes do motor de combustão interna podemos afirmar que:

- A) A válvula de admissão está representada pelo número 12.
- B) A válvula de escape está representada pelo número 11.
- C) O cárter está representado pelo número 10.
- D) A biela está representada pelo número 8.

06. Sobre o funcionamento do motor à combustão interna, podemos afirmar que este funciona em 4 tempos. Respectivamente, esses tempos são:

- A) Admissão, Compressão, Combustão, Escape.
- B) Admissão, Compressão, Escape, Explosão.
- C) Admissão, Combustão, Explosão, Escape.
- D) Admissão, Explosão, Compressão, Escape.

07. A suspensão absorve e neutraliza as irregularidades do solo. Pois tais movimentos são transmitidos à carroceria e aos ocupantes do veículo em forma de incômodas oscilações que o sistema de suspensão deve compensar. Existem diferentes tipos de oscilações conforme os movimentos produzidos pelo veículo. As que ocorrem ao acelerar e ao frear são denominadas:

- A) Oscilações frontais.
- B) Oscilações laterais.
- C) Oscilações verticais.
- D) Oscilações transversais.

08. Os elementos da suspensão se classificam nos seguintes grupos:

I. *Os elásticos, com a missão de sustentação do veículo isolando os movimentos produzidos pelas irregularidades do solo;*

II. *Os de absorção, que complementam os elementos elásticos para conseguir atenuar as oscilações produzidas por eles;*

III. *As rodas, que dão mobilidade ao veículo e flexibilidade graças a utilização dos pneus.*

Dos itens acima:

- A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- B) Apenas os itens I e III estão corretos.
- C) Apenas os itens II e III estão corretos.
- D) Todos os itens estão corretos.

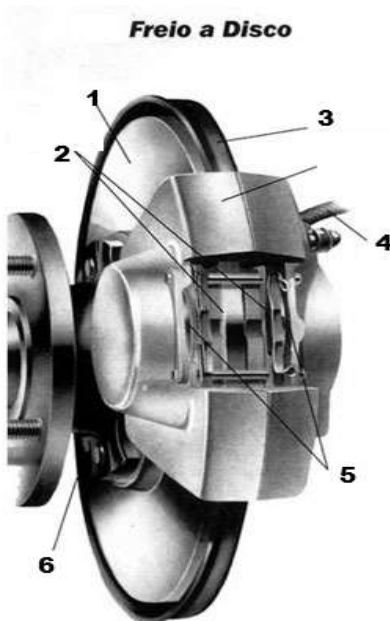
09. Se o pavimento das faixas de rodagem oferecesse perfeitas condições de rolamento, os automóveis não necessitariam de um sistema complexo de suspensão para proporcionar conforto aos seus ocupantes. Um bom sistema de suspensão deve incluir:

- A) Resistência elástica e carga.
- B) Rodas e bancos.
- C) Almofadas e eixos rígidos.
- D) Molejamento e amortecimento.

10. O amortecedor telescópico é mais usado atualmente. Consiste essencialmente num cilindro que contém um pistão ligado a uma haste. A extremidade fechada do cilindro está à articulação ou ao eixo da roda, enquanto a extremidade exterior da haste, que passa através de um vedador existente no cilindro, está ligada à carroceria. Trata-se dos amortecedores:

- A) De bracinho.
- B) Mecânicos.
- C) Hidráulicos.
- D) Gasosos.

INSTRUÇÃO: Para responder as questões nº 11 e nº 12 considere a imagem a seguir:



11. Pastilhas e pistões são apresentados na imagem, respectivamente, pelos números:

- A) 5 e 2.
- B) 2 e 5.
- C) 5 e 6.
- D) 2 e 6.

12. Sobre as estruturas dos freios a disco é incorreto afirmar que:

- A) 3 representa a placa protetora.
- B) 1 representa o disco.
- C) 4 representa a pinça.
- D) 6 representa o cubo da roda.

13. Considere a imagem a seguir:



O *Brake Fluid Tester* é um dispositivo leve, compacto, alimentado por bateria, fácil de manusear e que auxilia na determinação rápida e segura do momento em que deve ser substituída a carga de líquido para freios. O teste consiste em:

- A) Avaliar o conteúdo de umidade absorvida pelo líquido para freios.
- B) Avaliar a quantidade de calor que forma o fluido do freio.
- C) Avaliar o ponto de ebulição do fluido de freio.
- D) Avaliar o baixo ponto de congelamento do fluido de freio.

14. Ao realizar o *Brake Fluid Tester*, se a cor do Led for verde, a ação indicada é:

- A) Fazer manutenção preventiva da frenagem.
- B) Pronto para uso, bateria com carga suficiente.
- C) Recomendável a troca do fluido de freio.
- D) Trocar a carga do líquido de freio imediatamente.

15. Nos sistemas de arrefecimento que utilizam líquido como meio de arrefecimento (coolant), parte da energia do combustível que não foi transformada em trabalho mecânico é transferida, sob a forma de calor, para o meio arrefecedor (coolant) que, por sua vez, o dissipa para o ar externo através de qual componente?

- A) Radiador.
- B) Sensor de temperatura.
- C) Injeção eletrônica.
- D) Câmara de água.

16. O líquido para sistema de arrefecimento (coolant) em motores de combustão interna Ciclo Diesel/Ciclo Otto 4T desempenha algumas funções básicas. Qual das apresentadas abaixo é incorreta?

- A) Elevação da Temperatura de Ebulição (Temperatura de Ebulição da água é 100°C ao nível do mar) do meio arrefecedor com vistas a evitar-se desgaste erosivo, por cavitação, das camisas e bomba centrífuga hidráulica (bomba d'água).
- B) Atuação como agente anti-corrosivo das superfícies metálicas com as quais o líquido de arrefecimento (coolant) entra em contato.
- C) Melhora a disponibilidade e confiabilidade da bomba centrífuga hidráulica do sistema de arrefecimento (bomba d'água).
- D) Estimula a formação de espuma, que previne o desgaste erosivo por cavitação, no sistema de arrefecimento.

17. Os discos de freio devem ser substituídos sempre que atingirem a espessura mínima determinada pelo fabricante ou quando apresentarem trincas ou empenamento. Não observar essa regra poderá resultar em:

- I. *Superaquecimento dos freios devido à menor quantidade de material para dissipar o calor;*
- II. *Aumento da resistência mecânica, provocando trincas e até a quebra do disco;*
- III. *Travamento do êmbolo da pinça.*

Dos itens acima:

- A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- B) Apenas os itens I e III estão corretos.
- C) Apenas os itens II e III estão corretos.
- D) Todos os itens estão corretos.

18. *“Utilizado na traseira de veículos leves, tem como característica principal o movimento das sapatas em várias direções e sentidos. Nesse sistema as sapatas deslizam também no seu ponto de apoio.”*

Dos sistemas comuns de freio a tambor, o trecho discorre sobre qual deles?

- A) Sistema simplex.
- B) Sistema Duo-Servo.
- C) Sistema duplex.
- D) Sistema individual.

19. Considere a imagem a seguir:



A ferramenta mecânica apontada na imagem acima pode ser descrita como:

- A) Designado para técnicos que desejam diagnosticar motor, transmissão (A/T), ABS e AIRBAG.
- B) Sensor exclusivo de captação através de pinça indutiva. Bulbo de xenônio de alta concentração luminosa.
- C) Utilizado para analisar as condições da bomba de óleo de veículos com motores à gasolina, a álcool e diesel, capa protetora.
- D) Realiza teste de pressão e vazão, da linha de combustível, de veículos movidos a álcool ou gasolina, com injeção eletrônica.

20. Considere a imagem a seguir:



Como é denominada a ferramenta apresentada acima?

- A) Multiplicador de Torque.
- B) Medidor eletrônico.
- C) Alinhador de Farol.
- D) Teste De Bateria Analógico.

Questões de Língua Portuguesa

INSTRUÇÃO: O texto abaixo foi retirado do livro *Cabelos Molhados* de Luís Pimentel. Leia-o atentamente e responda as questões de nº 21 a nº 23.

NÃO É UMA QUESTÃO PESSOAL

O menino olhava para o filhote de preá, maravilhado. O bicho olhava para o menino, com medo. Dois olhinhos pretos e miúdos, que nem duas jabuticabas. Pegava sol sobre a pedra e provavelmente montava guarda, protegendo pai e mãe que dormiam em algum toco de madeira próximo. Talvez por estar muito preocupado com o menino, o preazinho não percebeu a aproximação da cascavel, não sentiu o cheiro nem ouviu o barulho da serpente arrastando a barriga no lajedo. De repente o bote, o susto, o animal atravessado na boca da cobra e as gotas de sangue do bichinho pintando a pedra. "Não!", gritou o menino, mas era tarde. A cascavel já ia longe com sua presa quando o menino abriu os olhos. A mãe enxugava gotas de suor em sua testa. "Teve um pesadelo, meu filho?" "Uma cobra enorme, mãe. Um preazinho bem pequeno." A mãe sorriu, compreensiva: "A febre. Provoca sonhos confusos, delírios." "Era um bicho pequenino. Tinha olhos bem pretos." "Cascavel não pensa nessas coisas, meu filho." "Por que foi pegar logo ele?" A mãe passou novamente o lenço na testa do menino, suave e didática: "Por causa da fome, meu filho. Nada pessoal."

21. Assinale a alternativa correta quanto à ideia principal do texto:

- A) Às vezes a natureza parece ser selvagem, mas na verdade trata-se do próprio ciclo de vida.
- B) Uma criança com febre pode ter sonhos delirantes.
- C) Só o colo de mãe nos afaga em momentos difíceis.
- D) Sonhos têm significados distintos.

22. Em “Um preazinho bem pequeno”, o termo destacado pode ser definido como?

- A) Um mamífero carnívoro.
- B) Réptil da ordem dos ofídios.
- C) Um mamífero roedor.
- D) Uma espécie de lagarto.

23. No trecho “Dois olhinhos pretos e miúdos, que nem duas jabuticabas.”, os termos destacados, exercem a função de:

- A) Substantivo.
- B) Adjetivo.
- C) Verbo.
- D) Interjeição.

24. Analise as frases a seguir:

- I. *Nunca vi pessoa _____ dissimulada que ela.*
- II. *Vou de carro _____ preciso passar no posto e abastecer.*
- III. *As questões de português são as _____ fáceis.*

Assinale a alternativa que completa adequada e respectivamente as lacunas acima:

- A) Mais – Mas – Mais.
- B) Mais – Mais – Mais.
- C) Mais – Mas – Mas.
- D) Mas – Más – Mais.

25. Na frase a seguir, exerce a função de pronome possessivo:

“Hoje a noite é nossa!”

- A) Hoje.
- B) Noite.
- C) Nossa.
- D) É.

26. Assinale a alternativa em que o sinal de pontuação esteja incorreto:

- A) Fala para mim, Joana, o que aconteceu com o seu marido?
- B) Tu come e me espera, tá ouvindo?
- C) Eu vou ali, volto já.
- D) Quem comeu o meu bolo!

27. Assinale a alternativa correta quanto ao uso da crase:

- A) Vou à escola de bicicleta.
- B) Vamos à cavalo.
- C) Trabalhava de sol à sol.
- D) Dedicou o livro à essa moça.

28. Analise a frase a seguir:

"Faz cinco dias que comecei a ler aquele livro e já estou no capítulo XIX."

Assinale a alternativa correta quanto à significação numeral do termo destacado:

- A) Dezenove.
- B) Dezoito.
- C) Onze.
- D) Vinte e um.

29. Em *"A criança dormiu"*, o verbo destacado é classificado como:

- A) Verbo de ligação.
- B) Verbo transitivo.
- C) Verbo intransitivo.
- D) Verbo transitivo e intransitivo.

30. Leia a tirinha a seguir:



(Quino. Mafalda)

Das alternativas a seguir a que melhor descreve o balão do terceiro quadrinho é:

- A) Onomatopeia.
- B) Interjeição.
- C) Pleonasma.
- D) Metáfora.

Questões de Conhecimentos Gerais

31. Setembro é o mês mundial de prevenção do suicídio, chamado também de:

(Fonte adaptada: <https://www.cvv.org.br/> >acesso em 03 de setembro de 2019)

- A) Setembro Amarelo.
- B) Setembro Azul.
- C) Setembro Vermelho.
- D) Setembro Laranja.

32. O ponto mais alto do estado de Santa Catarina é o:

- A) Morro dos Arredores.
- B) Morro Campo dos Padres.
- C) Morro da Boa Vista.
- D) Morro do Quiriri.

33. O município de São José do Cedro - SC faz limite com qual país?

- A) Uruguai.
- B) Chile.
- C) Paraguai.
- D) Argentina.

34. De acordo com a Lei Orgânica de São José do Cedro – SC, o Município poderá dividir-se em distritos, segundo suas necessidades administrativas e o interesse de:

- A) Seus vereadores.
- B) Seus habitantes.
- C) Seus representantes.
- D) Seus governadores.

35. Trata-se de um Revolta Brasileira que ocorreu em Minas Gerais:

- A) Revolta de Felipe dos Santos.
- B) Revolta dos Mascates.
- C) Revolta do Contestado.
- D) Revolução de Beckman.