



MECÂNICO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR

- Os Cadernos de Prova de cada cargo possuem 4 tipos diferentes, sendo o conteúdo das questões o mesmo para todos, diferenciando-se apenas a ordem das questões e alternativas.
- Verifique acima o tipo do seu Caderno de Prova e preencha no cartão-resposta, em campo específico, o número correspondente ao tipo do seu Caderno de Prova.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de quatro alternativas, identificadas pelas letras A, B, C e D, das quais apenas uma é a resposta correta.
- Todas as respostas julgadas como corretas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma.
- Faça o preenchimento do tipo de prova e da alternativa que julgar correta, conforme o exemplo a seguir: ●
- Confira se este Caderno de Prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu e se o mesmo contém **20** questões, numeradas de **1 a 20**.
- Verifique no caderno de prova se faltam folhas, se a sequência de questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Deixe sobre a carteira apenas documento de identificação, caneta esferográfica de tinta azul ou preta feita de material transparente e recipiente com água, sem qualquer etiqueta ou rótulo.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Ao terminar sua prova, entregue o cartão-resposta devidamente **preenchido e assinado** ao fiscal de sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.

TEMPO DE PROVA

- A prova objetiva terá duração máxima de **2h30min**, incluído o tempo para preenchimento do cartão-resposta.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 30 minutos de seu início e poderá levar o caderno de provas.
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após o encerramento da ata de sala.

NÃO É PERMITIDO

- Folhear o Caderno de Prova antes da autorização do fiscal.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova, sob qualquer forma ou alegação.
- Qualquer tipo de consulta, seja por meio de recursos didáticos, elétricos ou eletrônicos.
- Sair da sala durante a realização da prova sem o acompanhamento de um fiscal.
- Uso do banheiro após entregar seu cartão-resposta.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do cartão-resposta.

Conhecimentos Específicos

Questão 01

O que acontecerá se a corrente total dos consumidores elétricos for maior que a corrente fornecida pelo alternador em um veículo?

- (A) A bateria será descarregada.
- (B) O alternador será desligado automaticamente.
- (C) O sistema de injeção eletrônica será desativado.
- (D) O motor irá parar de funcionar imediatamente.

Questão 02

Quais dos seguintes fatores indicam a necessidade de manutenção ou troca da embreagem de um veículo?

- (A) Pedal duro, trepidação, dificuldade no engate das marchas, e patinação.
- (B) Baixo consumo de combustível, direção macia, e freios eficientes.
- (C) Pneu desgastado, baixa pressão de óleo, e problemas no sistema elétrico.
- (D) Aceleração rápida, troca suave de marchas, e ausência de ruídos.

Questão 03

Quais são os componentes principais do sistema de freios que trabalham em conjunto para desacelerar ou parar um veículo?

- (A) Tambor, pistão, caixa de câmbio, pinça, volante do motor, sistema de exaustão, pedal de embreagem e amortecedores.
- (B) Disco de freio, tambor, pastilhas, lona, pinça, sapata de freio, cilindro de roda, cilindro mestre de freio, fluido de freio e reservatório de fluido de freio.
- (C) Lona, pinça, volante do motor, cilindro de roda, fluido de transmissão, reservatório de óleo e filtro de combustível.
- (D) Disco de freio, tambor, pistão, pedal de aceleração, bateria, alternador, óleo do motor, filtro de óleo e caixa de câmbio.

Questão 04

Qual das alternativas a seguir descreve corretamente a transmissão manual?

- (A) Utiliza um sistema de polias com diâmetro variável para suavidade nas trocas e melhor consumo de combustível.
- (B) Dispensa o uso do pedal da embreagem e troca as marchas automaticamente.
- (C) Usa o pedal da embreagem e a alavanca de câmbio, permitindo que o motorista troque as marchas manualmente.
- (D) Utiliza duas embregens para tornar a troca de marchas praticamente instantânea.

Questão 05

Em relação à diferença entre o motor a diesel e o motor à gasolina, é correto afirmar que:

- (A) Nos motores à gasolina, a combustão ocorre apenas devido à compressão do ar e do combustível.
- (B) A principal diferença entre os motores a diesel e à gasolina é que a combustão no motor a diesel ocorre somente com a compressão, enquanto no motor à gasolina, a combustão ocorre devido à compressão e à faísca da vela de ignição.
- (C) Nos motores a diesel, a combustão é iniciada pela faísca gerada pela vela de ignição.
- (D) Nos motores à gasolina, a combustão é iniciada exclusivamente pela compressão, sem a necessidade de uma vela de ignição.

Questão 06

Qual das práticas a seguir ajuda a aumentar a durabilidade do conjunto de embreagem de um veículo?

- (A) Manter o pedal da embreagem pressionado enquanto estiver parado no trânsito.
- (B) Segurar o carro em subidas apenas usando o pedal da embreagem.
- (C) Colocar o carro em ponto morto e tirar o pé da embreagem sempre que estiver parado.
- (D) Deixar o pé apoiado sobre o pedal da embreagem enquanto dirige.

Questão 07

Como a bateria automotiva e o chicote elétrico trabalham juntos para garantir o funcionamento dos sistemas elétricos do veículo?

- (A) A bateria é responsável pelo sistema de ar condicionado, e o chicote elétrico controla o sistema de transmissão.
- (B) A bateria controla o sistema de ignição, enquanto o chicote elétrico gerencia o sistema de direção e suspensão.
- (C) A bateria fornece energia ao motor, enquanto o chicote elétrico gerencia o sistema de freios.
- (D) A bateria fornece a corrente elétrica necessária para o funcionamento dos sistemas do veículo, e o chicote elétrico distribui essa corrente para os diferentes componentes eletrônicos.

Questão 08

Em qual tipo de transmissão as trocas de marchas são feitas automaticamente, sem a necessidade do pedal de embreagem, e quais são as opções da alavanca de câmbio?

- (A) Transmissão automática; R, P, N, D.
- (B) Transmissão automatizada; R, P, N, D.

- (C) Transmissão continuamente variável (CVT); R, P, N, D.
- (D) Transmissão manual; R, P, N, D.

Questão 09

Assinale a alternativa que indica, corretamente, os problemas mais comuns que podem afetar o chicote elétrico de um veículo e como resolvê-los:

- (A) Luzes queimadas, problemas no sistema de direção, falha na transmissão, e problemas no sistema de escape. As soluções incluem substituição das lâmpadas, reparo da direção, manutenção da transmissão, e verificação do sistema de escape.
- (B) Falha no motor, problemas nos freios, pneus desgastados, e superaquecimento. As soluções incluem manutenção do motor, substituição dos freios, troca dos pneus, e verificação do sistema de arrefecimento.
- (C) Cabos desconectados, rompimento interno, mau contato, problemas eletromagnéticos e excesso de contato entre os fios. As soluções incluem reconectar os fios, levar o veículo a um mecânico para verificar o rompimento, reparar ou substituir cabos danificados, e substituir as peças afetadas por interferências eletromagnéticas ou excesso de contato.
- (D) Bateria descarregada, problemas no alternador, fusíveis queimados, e curto-circuito. As soluções incluem carregar a bateria, substituir o alternador, trocar os fusíveis, e verificar o sistema de fiação.

Questão 10

Quais são os principais consumidores elétricos de longa duração no sistema elétrico automotivo?

- (A) Alternador, bateria e motor de arranque.
- (B) Vidros elétricos, luz de freio, acendedor de cigarros e buzina.
- (C) Sistemas de injeção e ignição eletrônica.
- (D) Faróis, sistema de ar condicionado, desembaçador do vidro e rádio.

Questão 11

Quais são os principais procedimentos de higiene recomendados no manuseio de componentes e fluidos automotivos para garantir a segurança e a saúde do operador?

- (A) Manter os fluidos e componentes em recipientes abertos, não usar equipamentos de proteção, e lavar as mãos apenas ao final do dia.
- (B) Utilizar ferramentas adequadas, realizar a limpeza periódica das mãos com água e sabão, usar luvas de proteção, óculos de segurança, e roupas apropriadas para evitar contato direto com fluidos tóxicos e componentes contaminados.

- (C) Utilizar apenas luvas de proteção, ignorar a necessidade de roupas e óculos de segurança, e evitar lavar as mãos com frequência para economizar água.
- (D) Manipular componentes e fluidos automotivos sem qualquer equipamento de proteção, armazenar os fluidos em recipientes de qualquer tipo, e não se preocupar com a higiene pessoal durante o trabalho.

Questão 12

Qual a importância de seguir procedimentos de higiene no manuseio de fluidos automotivos e componentes contaminados?

- (A) Melhorar a aparência do veículo, aumentar o valor de revenda, e eliminar a necessidade de substituição de fluidos automotivos.
- (B) Garantir a saúde e segurança do operador, prevenir contaminações cruzadas, evitar danos ambientais, e assegurar a eficiência e longevidade dos componentes automotivos.
- (C) Facilitar a identificação de problemas mecânicos, aumentar a velocidade de trabalho, e reduzir a necessidade de ferramentas especializadas.
- (D) Reduzir custos operacionais, eliminar a necessidade de manutenções regulares, e aumentar o tempo de trabalho sem interrupções.

Questão 13

O motor de combustão interna, também conhecido como motor a explosão de quatro tempos, é amplamente utilizado em automóveis movidos a gasolina. Em relação ao funcionamento desse motor, é correto afirmar que:

- (A) No segundo tempo, chamado de Admissão, o pistão desce, a válvula de admissão se abre e a mistura de ar e vapor de gasolina é comprimida dentro da câmara de combustão.
- (B) No quarto tempo, chamado de Escape, o pistão sobe, a válvula de escape abre, e os gases residuais da combustão são expulsos para fora do motor.
- (C) No primeiro tempo, chamado de Compressão, o pistão desce e a válvula de admissão se abre para permitir a entrada da mistura de ar e vapor de gasolina.
- (D) No terceiro tempo, chamado de Explosão ou Combustão, a mistura de ar e vapor de gasolina é queimada, empurrando o pistão para cima e abrindo a válvula de escape.

Questão 14

Qual é a principal diferença entre o funcionamento dos freios a disco e dos freios a tambor?

- (A) Os freios a disco desaceleram o veículo ao entrar em contato com as pastilhas de freio, enquanto os freios a tambor usam sapatas para pressionar as lonas contra os tambores.

- (B) Os freios a tambor utilizam pastilhas de freio para desacelerar o veículo, enquanto os freios a disco usam lonas de freio.
- (C) Os freios a tambor são acionados por um sistema de pinças que pressionam as pastilhas contra o disco.
- (D) Os freios a disco usam o fluido hidráulico para pressionar as lonas contra os tambores acoplados às rodas.

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 15 a 16.

Sobrevivente do fogo

Após o incêndio de 2018 que atingiu o Museu Nacional (RJ), milhares de itens foram recuperados pela equipe de Resgate de Acervos, incluindo boa parte da coleção egípcia e, com ela, os remanescentes dos indivíduos mumificados. A exposição permanente do Egito antigo do Museu Nacional, da Universidade Federal do Rio de Janeiro, sempre teve grande visibilidade, com gerações de visitantes conhecendo um pouco da história desse riquíssimo acervo que chegou ao Rio de Janeiro ainda durante o Império do Brasil. No acervo exposto, encontravam-se quatro indivíduos completos mumificados, incluindo a famosa Sha-Amun-em-su, sacerdotisa que nunca teve seu esquife aberto, respeitando a vontade do imperador D. Pedro II.

Infelizmente, o incêndio de 2 de setembro de 2018 afetou todo o palácio do Museu Nacional, incluindo todos os espaços expositivos, reservas técnicas, bibliotecas, gabinetes e laboratórios. Após o terrível episódio, funcionários e colaboradores da instituição resgataram os acervos: milhares de peças de diversas coleções e o que restou das múmias do Egito antigo.

Os remanescentes humanos transformados pelo fogo e os pavimentos do palácio passaram a ser estudados como pesquisa de doutorado em Arqueologia no Museu Nacional. Este texto traz informações atualizadas sobre o estado de preservação e as descobertas bioantropológicas das múmias resgatadas.

(<https://cienciahoje.org.br/privado/sobreviventes>

-do-fogo/)

Questão 15

Identifique em qual alternativa abaixo os vocábulos, retirados do texto, são, respectivamente classificados como: substantivo coletivo, substantivo masculino, substantivo feminino, substantivo masculino plural:

- (A) Acervo, museu, sacerdotisa, funcionários.
- (B) Milhares, antigo, múmias, pavimentos.
- (C) Indivíduos, incêndio, peças, completos.
- (D) Coleção, nacional, peças, mumificados.

Questão 16

Identifique a alternativa em que a palavra destacada, retirada do texto, não é adjetivo:

- (A) Coleções **diversas**.
- (B) Informações **atualizadas**.
- (C) **Grande** visibilidade.
- (D) **Esquife** aberto.

Questão 17

Identifique qual característica abaixo refere-se a carta:

- (A) É um gênero textual de correspondência, que estabelece uma comunicação direta entre os interlocutores e veicula uma mensagem de importância pessoal ou formal.
- (B) É um gênero narrativo caracterizado por ser curto e breve. Apresenta introdução, desenvolvimento, clímax e conclusão.
- (C) É um gênero de texto pessoal em que uma pessoa relata experiências, ideias, opiniões, desejos, sentimentos, acontecimentos e fatos do cotidiano.
- (D) Pequena mensagem de cunho principalmente informativo. É um recurso muito utilizado por pessoas que dispõem de pouco tempo, pouca destreza para redigir ou pouca paciência.

Conhecimentos Gerais

Questão 18

Segundo a Lei Orgânica de Iporã do Oeste/SC, o prazo de validade do concurso público é de:

- (A) Até dois anos, prorrogável uma vez, por um ano.
- (B) Até dois anos, prorrogável uma vez, por igual prazo.
- (C) Até três anos, prorrogável uma vez, por um ano.
- (D) Até três anos, prorrogável uma vez, por igual prazo.

Questão 19

Os primeiros colonos, de descendência alemã e italiana, chegaram por volta de 1928 à vila que deu origem à cidade de Iporã do Oeste/SC, que se chamava:

- (A) Vila Pinhal do Oeste.
- (B) Vila Iporã.
- (C) Vila Pinhal.
- (D) Vila do Oeste.

Questão 20

A versão final do Novo Ensino Médio, recentemente aprovada pela Câmara dos Deputados, traz modificações como a descrita em qual das alternativas abaixo?

- (A) A carga horária total do ensino médio que atualmente é de 2,4 mil horas passará para 3 mil horas.

- (B) A carga horária total do ensino médio que atualmente é de 3 mil horas passará para 2,4 mil horas.
- (C) A carga horária dos itinerários normativos, passará de 600 para 1,2 mil horas.
- (D) O tempo de formação básica passará de 1,8 mil horas no ensino médio atual para 2,4 mil horas.