

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU – SECRETARIA MUNICIPAL DE  
ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FAZENDA**

**MECÂNICO DE VEÍCULO LEVE**

Código da Prova

**C04 W**  
TARDE

 Verifique se o Código da Prova é o mesmo do seu cartão de respostas

 Duração da prova: 4 horas

---

**TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,  
A FRASE DE CORA CORALINA PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO**

**“Feliz aquele que transfere o que sabe e aprende o que ensina.”**



**ATENÇÃO**

Este caderno contém quarenta questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta – A, B, C, D e E.

**Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.  
O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do Cartão de Respostas.**

---

**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio. O Cartão de Respostas é personalizado, impossibilitando a substituição.

Por motivo de segurança:

O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova

- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação acarretará a eliminação do candidato
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas. O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

**BOA PROVA!**

---



IBADE - INSTITUTO BRASILEIRO DE  
APOIO E DESENVOLVIMENTO EXECUTIVO

## Conhecimentos Gerais-Língua Portuguesa

### MINHA HISTÓRIA

Ele vinha sem muita conversa, sem muito explicar  
Eu só sei que falava e cheirava e gostava de mar  
Sei que tinha tatuagem no braço e dourado no dente  
E minha mãe se entregou a esse homem perdidamente

Ele assim como veio partiu não se sabe pra onde  
E deixou minha mãe com olhar cada dia mais longe  
Esperando parada, pregada na pedra do porto  
Com seu único velho vestido cada dia mais curto

Quando enfim eu nasci, minha mãe  
embrulhou-me num manto  
Me vestiu como se eu fosse assim uma  
espécie de santo  
(...)

(Chico Buarque)

#### Questão 1

A alternativa em que todas as palavras se acentuam de acordo com a norma culta da língua é:

- (A) límpido – armazém – jóia.
- (B) enjôo – lâmpada – estréia.
- (C) assembléia – saída – boêmio.
- (D) paranóia – juiz – raiz.
- (E) troféu – egoísmo – saúde.

#### Questão 2

A função da linguagem predominante no texto é a:

- (A) poética.
- (B) referencial.
- (C) conativa.
- (D) fática.
- (E) metalinguística.

#### Questão 3

Pela leitura atenta do texto, depreende-se que houve entre dois personagens:

- (A) briga violenta.
- (B) amizade duradoura.
- (C) cobrança indevida.
- (D) reconciliação esperada.
- (E) envolvimento sentimental.

#### Questão 4

De acordo com o texto, o narrador da história é:

- (A) a mãe.
- (B) o homem.
- (C) um parente.
- (D) o filho.
- (E) um amigo.

#### Questão 5

Dentre as alternativas abaixo, a que apresenta concordância nominal INCORRETA é:

- (A) É proibido entrada de estranhos na fábrica.
- (B) Os empresários mesmos organizaram o evento.
- (C) Estão quites com as obrigações eleitorais.
- (D) Anexo ao processo, estão as fotos do acidente.
- (E) Recebeu inclusa a nota do material da obra.

#### Questão 6

No verso “E minha mãe se entregou a esse homem perdidamente”, a palavra em destaque teve o seu processo de formação idêntico ao de:

- (A) descontente.
- (B) humanidade.
- (C) aguardente.
- (D) emudecer.
- (E) descampado.

#### Questão 7

Depreende-se, na leitura do texto, a gravidez da personagem pela seguinte imagem:

- (A) “olhar cada dia mais longe”.
- (B) “vestido cada dia mais curto”.
- (C) “embrulhou-me num manto”.
- (D) “partiu não se sabe pra onde”.
- (E) “assim uma espécie de santo”.

**Questão 8**

Pelos atributos físicos usados pelo autor ao se referir ao homem, pode-se deduzir que a sua atividade era a de:

- (A) pedreiro.
- (B) carpinteiro.
- (C) marinheiro.
- (D) surfista.
- (E) vendedor.

**Questão 9**

Todas as alternativas abaixo apresentam regência verbal correta, EXCETO em:

- (A) Agradeceu-o pelo gesto de salvar o filho.
- (B) Naquele processo apelou para todos os fatos.
- (C) Assistiu ao jogo com bastante entusiasmo.
- (D) A maioria das crianças obedece à professora.
- (E) Desagradou-lhe a orientação firme do diretor.

**Questão 10**

Nos versos “Quando enfim nasci minha mãe embrulhou-me num manto”, tem-se o período:

- (A) simples.
- (B) composto por coordenação.
- (C) composto por subordinação.
- (D) composto por coordenação e subordinação.
- (E) de oração absoluta.

**Conhecimentos Específicos-Raciocínio Lógico****Questão 11**

Em uma fábrica de ferramentas artesanais, 10 homens produzem 180 alicates em 3 dias. O número de alicates que serão fabricados por 8 homens em 7 dias é:

- (A) 236.
- (B) 336.
- (C) 436.
- (D) 536.
- (E) 136.

**Questão 12**

Na sequência de formação lógica 19; 23; 22; 26; 25; 29; 28; 32; 31; 35; . . . , a soma dos números maiores que 50 e menores que 60 é igual a:

- (A) 383.
- (B) 253.
- (C) 233.
- (D) 353.
- (E) 333.

**Questão 13**

O próximo número da sequência {7, 15, 8, 17, 9, \_\_\_} é:

- (A) 10.
- (B) 18.
- (C) 19.
- (D) 20.
- (E) 16.

**Questão 14**

Em uma pesquisa com 500 pessoas para saber o seu gosto musical, constatou - se que:

- 270 pessoas disseram gostar de sertanejo;
- 180 pessoas disseram gostar de funk;
- 60 pessoas disseram gostar dos dois gêneros musicais.

Dessa forma, o número de pessoas que disseram só gostar de funk foi de:

- (A) 180.
- (B) 160.
- (C) 140.
- (D) 120.
- (E) 110.

**Questão 15**

Sejam dois dados comuns, ou seja, com faces numeradas de 1 a 6. Uma pessoa jogou os dois dados ao mesmo tempo, a probabilidade de que a soma das faces superiores dos dois dados seja maior que 9 é:

(A)  $\frac{1}{6}$ .

(B)  $\frac{1}{18}$ .

(C)  $\frac{1}{9}$ .

(D)  $\frac{2}{9}$ .

(E)  $\frac{3}{18}$ .

**Questão 16**

De uma urna com bolas numeradas de 1 até 20 será sorteado, ao acaso, uma bola. A probabilidade de que a bola seja um número primo é:

(A) 25%

(B) 30%

(C) 35%

(D) 40%

(E) 45%

**Questão 17**

Com os algarismos 2, 3, 4, 5, 8 e 9 a quantidade de números ímpares de quatro algarismos distintos que podemos escrever é:

(A) 120.

(B) 160.

(C) 180.

(D) 240.

(E) 360.

**Questão 18**

Antônio comprou uma camisa e ganhou um desconto de 20%. Sabendo que ele pagou R\$ 30 reais na camisa, o preço da camisa antes do desconto era de:

(A) R\$ 37,50.

(B) R\$ 47,50.

(C) R\$ 35,00.

(D) R\$ 35,50.

(E) R\$ 36,50.

**Questão 19**

Bruno comprou 5 chaves de fenda iguais e pagou R\$ 240,00. Se ele tivesse comprado 8 chaves de fenda, o valor pago seria?

(A) R\$ 380,00.

(B) R\$ 384,00.

(C) R\$ 284,00.

(D) R\$ 304,00.

(E) R\$ 484,00.

**Questão 20**

Na empresa de Ricardo 60 funcionários dirigem veículos leves, 40 dirigem veículos pesados e 20 funcionários dirigem os dois tipos de veículos, sabendo que nenhum funcionário ficou de fora desse levantamento, o número de funcionários que sabe dirigir veículos leves ou pesados nessa empresa é:

(A) 120.

(B) 100.

(C) 90.

(D) 80.

(E) 70.

## Conhecimentos Específicos- Conhecimentos na Área de Atuação

Leia o texto a seguir e responda às questões de 21 a 23.

Segundo o Código Penal Brasileiro é dever de cada um prestar assistência quando algum necessitado ou acidentado pedir ajuda.

Conforme o Art. 135 do Código Penal Brasileiro (DECRETO-LEI Nº2.848, DE 7 DE DEZEMBRO DE 1940):

“Art. 135 - Deixar de prestar assistência, quando possível fazê-lo sem risco pessoal, à criança abandonada ou extraviada, ou à pessoa inválida ou ferida, ao desamparo ou em grave e iminente perigo; ou não pedir, nesses casos, o socorro da autoridade pública:

Pena - detenção, de um a seis meses, ou multa.

Parágrafo único - A pena é aumentada de metade, se da omissão resulta lesão corporal de natureza grave, e triplicada, se resulta a morte.”

Após a leitura, depreende-se que mesmo que você não possua conhecimento ou que não se sinta preparado para ajudar no momento da emergência, no mínimo deve-se solicitar o socorro da autoridade pública, como por exemplo o Corpo de Bombeiros Militar ou o Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU).(apostila CBMRJ/2018)

### Questão 21

Ao aproximar-se da vítima, o socorrista deverá ter sempre em mente a sua própria segurança e utilizar equipamento de proteção individual (EPI), pois o contato direto com sangue, urina, fezes, saliva, pode causar vários danos à saúde. O equipamento básico para proteção individual, buscando a biossegurança para o socorrista deve ser composto, pelo menos, de:

- (A) luvas de procedimento, avental e óculos de proteção UV.
- (B) luvas de raspa, jaleco e óculos de proteção UV.
- (C) luvas de procedimento, óculos de proteção e máscara facial.
- (D) luvas de raspa, avental e máscara facial.
- (E) luvas de procedimento, jaleco e óculos de proteção UV.

### Questão 22

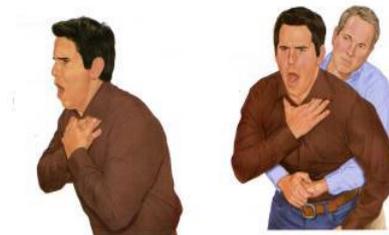
Se a cena do acidente já foi avaliada, se o EPI já foi vestido, o “socorrista” ( você) deve avaliar as condições da vítima. A primeira coisa a se fazer ao se aproximar da vítima é verificar o nível de consciência da mesma e se ela responde através de movimentos dos olhos, verbais ou musculares. É conhecido como sequência AVI (alerta ou acordado, voz, inconsciente). A sequência é a seguinte:

- (A) aproxime-se pela lateral da vítima; segure-a pelos ombros; e tente falar com a vítima.
- (B) remova a vítima para local seguro; coloque a vítima com as costas encostadas em um muro ou cadeira; e faça a massagem cardiorrespiratória.
- (C) aproxime-se pela lateral da vítima; coloque a vítima com as costas encostadas em um muro ou cadeira; e faça respiração boca-a-boca.
- (D) aproxime-se pela lateral da vítima; segure-a pelos ombros; e molhe os pulsos com água gelada.
- (E) remova a vítima para local seguro; coloque a vítima com as costas encostadas em um muro ou cadeira; e faça respiração boca-a-boca.

### Questão 23

Observe a imagem a seguir.

A manobra apresentada tem por objetivo:



- (A) desobstruir as vias aéreas.
- (B) estancar sangramento.
- (C) transportar vítima.
- (D) cuidar de fratura óssea.
- (E) fazer massagem cardíaca.

**Questão 24**

A higiene do trabalho engloba normas e procedimentos adequados para proteger as integridades física e mental do trabalhador, seja protegendo-o de riscos decorrentes das tarefas do cargo e do ambiente físico em que está inserido, seja através da prevenção de doenças ocupacionais. São cuidados para melhorar a higiene no trabalho:

- I. mantenha as janelas abertas para uma boa ventilação, se for possível, pois ajuda a evitar a contaminação por vírus.
- II. use os cabelos longos, soltos ou penteados, mas evite prendê-los.
- III. lave sempre as mãos e mantenha as unhas limpas e aparadas, pois armazenam grande quantidade e variedade de sujeira.
- IV. prefira usar sandálias abertas a sapatos fechados e, para não perder tempo, faça sua refeição na própria mesa de trabalho, se houver.

Dos itens acima mencionados, estão corretos, apenas:

- (A) I e II.
- (B) III e IV.
- (C) I e III.
- (D) I, II e III.
- (E) II, III e V.

**Questão 25**

EPC (Equipamento de Proteção Coletiva) pode ser também um dispositivo que deve ser colocado na máquina ou equipamento com a finalidade de proteger os trabalhadores. São exemplos de EPCs:

- (A) proteção de correias e polias; máscara facial filtradora; biombos para trabalhos com solda; e extintor.
- (B) biombos para trabalhos com solda; óculos de proteção UV; coifa de proteção para serras circulares; e extintor.
- (C) fusível; luvas de raspa; porta corta-fogo; e extintor.
- (D) biombos para trabalhos com solda; porta corta fogo; coifa de proteção para serras circulares; e extintor.
- (E) exaustor; luva de raspa, avental e óculos de proteção UV.

**Questão 26**

A primeira anormalidade que pode ser detectada no sistema de lubrificação são os vazamentos. A perda de óleo do motor para o meio externo pode gerar muitos problemas, pois isso faz com que o veículo rode sem a quantidade necessária do líquido lubrificante. O primeiro sinal de alerta são as poças que se formam debaixo do veículo. Nesse caso, o mecânico deve verificar:

- (A) se há mangueiras rachadas ou estouradas e, também, verificar as buchas e juntas do cabeçote.
- (B) se houve manutenção correta do alternador e de bateria ou se houve sobrecarga do sistema, geralmente ocasionada por componentes instalados fora do projeto original.
- (C) se houve algum problema no motor ou superaquecimento do motor.
- (D) primeiramente o alternador, que pode estar com falhas ou quebrado.
- (E) primeiramente o alternador e, em seguida, se há mangueiras ressecadas.

**Questão 27**

O Sistema Elétrico de um carro é composto por bateria, motor de arranque e alternador. Acerca desse tema pode-se dizer que:

- I. a bateria fornece toda a corrente elétrica do veículo.
- II. o alternador mantém a bateria carregada e o sistema elétrico funcionando quando o motor está acionado.
- III. o alternador dá à bateria a energia que ela necessita para alimentar o veículo.
- IV. o motor de arranque dá ao alternador a energia necessária para alimentar o veículo.

Dos itens acima mencionados, estão corretos, apenas:

- (A) I e II.
- (B) II e IV.
- (C) II, III e IV.
- (D) I, II e III.
- (E) I, III e IV.

**Questão 28**

A parte de lubrificação do carro é o conjunto responsável, principalmente, pela conservação das peças móveis dentro do bloco do motor, como as bielas, o virabrequim, os pistões e as engrenagens em geral. Ou seja, tudo que está em rotação no coração do veículo.

As peças que compõem o sistema de lubrificação são:

- (A) bateria/resistor/captador de óleo/ vela/ filtro de óleo.
- (B) cárter de óleo/ captador de óleo/ bomba de óleo/ filtro de óleo/ válvula de alívio de pressão.
- (C) vela/ resistor/captador de óleo/ bomba de óleo/ filtro de óleo.
- (D) bobina/ bomba de óleo/ filtro de óleo/ válvula de alívio de pressão/bateria.
- (E) rotor/ cárter de óleo/ captador de óleo/ bomba de óleo/bobina.

**Questão 29**

As correias sincronizadoras (correias dentadas) vêm substituindo as correias tradicionais por não possuir algumas das desvantagens comuns a estas transmissões. Variações de velocidade devido ao escorregamento nas correias planas e trapezoidais, ou vibração devido à variação de passo nas transmissões por correntes.

Dentre as vantagens pode-se citar:

- I. Não necessitam de tensionamento, pois não dependem do atrito (melhor aproveitamento da carga transmitida e redução da carga nos mancais).
- II. Dependem do atrito (melhor aproveitamento da carga transmitida e redução da carga nos mancais).
- III. Possibilitam o sincronismo entre as polias.
- IV. Baixo ruído.

Dos itens acima mencionados, estão corretos, apenas:

- (A) I e III.
- (B) II e IV.
- (C) I, III e IV.
- (D) I, II e III.
- (E) II, III e IV.

**Questão 30**

O tratamento térmico realizado de forma semelhante ao tratamento térmico de recozimento; caracteriza-se por um resfriamento do aço feito ao ar a partir de uma temperatura onde exista 100% de austenita, e essa temperatura dependerá da composição do aço. O produto dessa reação é a formação de ferrita e de perlita. As porcentagens de ferrita e de perlita dependerão da composição do aço. Esse tratamento térmico é denominado:

- (A) Recovery.
- (B) Ductilidade.
- (C) Têmpera.
- (D) Revenimento.
- (E) Normalização.

**Questão 31**

Há vazamentos relacionados à cor de óleo. Se a cor do óleo estiver de transparente até marrom, e muito escorregadio, é necessária ainda mais atenção para evitar um acidente. O mecânico deverá proceder da seguinte maneira: passar a ponta do dedo no líquido que vazou e:

- (A) se a cor do óleo estiver avermelhada ou castanho claro e fino, o vazamento tem ligação com o fluido do freio.
- (B) se a cor do óleo for transparente e até marrom, e ficar bem mais escorregadio pode ser fluido de freio.
- (C) se estiver bem viscoso e a cor for avermelhada pode ser fluido de freio.
- (D) se o óleo não estiver viscoso e a cor for avermelhada, pode ser fluido de freio.
- (E) se a cor do óleo for transparente e ficar bem mais escorregadio pode ser proveniente da direção hidráulica.

**Questão 32**

A maioria dos veículos usa o que é chamado de ciclo de combustão em 4 tempos para converter a gasolina em movimento. Ele também é conhecido com ciclo Otto, em homenagem a Nikolaus Otto, que o inventou em 1867. Os 4 tempos são:

- (A) admissão/ compressão/ combustão/ escapamento.
- (B) ignição/admissão/expansão/redução.
- (C) expansão/escapamento/expulsão/redução.
- (D) redução/combustão/admissão/escapamento.
- (E) expulsão/admissão/escapamento/ignição.

**Questão 33**

O sistema de transmissão é responsável pela transmissão de força, rotação e:

- (A) movimento de acelerar as rodas.
- (B) travamento de banco.
- (C) aceleração do motor.
- (D) arrefecimento da frenagem.
- (E) torque do motor até as rodas.

**Questão 34**

É uma das razões para ocorrer uma pane elétrica no veículo. É responsável por transformar a energia mecânica em elétrica e, desse modo, carregar a bateria. Os problemas dele são semelhantes ao da bateria sem carga: luzes ficando fracas e até o motor do carro falhando em movimento. Trata-se do(da):

- (A) dínamo.
- (B) correia dentada.
- (C) alternador.
- (D) correia do alternador.
- (E) vela.

**Questão 35**

Quando desenvolvem um carro de passeio, os fabricantes procuram obter boa proporção entre potência e torque. Geralmente, as duas grandezas andam juntas, mas, dependendo da situação, a ênfase pode estar mais em uma que em outra. Em modelos esportivos, por exemplo, feitos para atingir altas velocidades, a prioridade é X. Já num veículo off-road, é essencial ter Y para vencer obstáculos.

Os termos que substituem as letras X e Y, respectivamente, são:

- (A) torque em abundância/ a potência.
- (B) a potência máxima/ a cilindrada.
- (C) a potência/ torque em abundância.
- (D) a força / a velocidade.
- (E) a cilindrada/ a velocidade.

**Questão 36**

Os mecânicos costumam dizer que é possível perceber quando o freio precisa de revisão, pois o carro dá sinais de que necessita ser vistoriado. Ele começa a apresentar certo barulho, além da trepidação do pedal e do volante. O freio ABS, por exemplo, possui uma inteligência elétrica que avisa quando é detectada alguma irregularidade. Caso algo não esteja em perfeito funcionamento, uma luz é acesa no painel. O primeiro passo é:

- (A) verificar a pastilha.
- (B) trocar o dínamo.
- (C) verificar a bobina.
- (D) trocar as velas.
- (E) verificar a pressão do óleo.

**Questão 37**

O motor Diesel a dois tempos tem carregamento forçado por meio de um compressor volumétrico (rotativo) ou de uma ventoinha. Possui também um sistema de lubrificação semelhante aos motores de quatro tempos, isto é, leva óleo no cárter e possui bomba de óleo, filtro etc. Pode-se afirmar ainda que o motor Diesel:

- (A) o ciclo de combustão é realizado a cada duas voltas da cambota.
- (B) demanda duas voltas do virabrequim do motor, perfazendo um total de 720 graus de giro.
- (C) não necessita de mistura de óleo no combustível ao abastecer.
- (D) não trabalha com uma pré-compressão no cárter.
- (E) o funcionamento é mais silencioso e uniforme do que o motor 4 tempos.

**Questão 38**

Dentre os vários elementos de máquinas existentes, pode-se citar os elementos de fixação, como:

- (A) parafusos, rebites, correntes e solda.
- (B) correias e polias, anéis elásticos, rebites e arruelas.
- (C) solda, parafusos e arruelas, correntes e engrenagens.
- (D) solda, contrapinos, anéis elásticos e rebites.
- (E) engrenagens, parafusos e porcas, pinos e cavilhas, rebites.

**Questão 39**

A manutenção nada mais é que manter algo em seu pleno funcionamento, com todas as funções e sem perda de rendimento. Aquela que aplica a ideia da verificação e previsão de problemas, muitas vezes, trocando alguns componentes que ainda não apresentaram problema chama-se manutenção:

- (A) corretiva.
- (B) preventiva.
- (C) preditiva.
- (D) precavida.
- (E) prestativa.

**Questão 40**

A variação na pressão do óleo é um problema frequente no sistema de lubrificação. Com um manômetro, é possível identificar a pressão do líquido lubrificante. Nessa avaliação, o mecânico pode perceber as seguintes variações:

- I. alta pressão: sistema entupido, válvula de alívio com defeito, óleo com viscosidade incorreta ou baixa temperatura.
- II. baixa pressão: bomba com defeito, óleo com temperatura alta, vazamentos na entrada de combustível no sistema e óleo insuficiente.
- III. pressão flutuante: válvula de pressão com defeito, cárter com quantidade insuficiente de líquido lubrificante ou sistema entupido.
- IV. pressão nula: sensor de pressão com defeito, entupimentos na aspiração do fluido, falta de óleo e danos na bomba.

Dos itens acima mencionados, estão corretos.

- (A) I, II e III apenas.
- (B) II, III e IV apenas.
- (C) I, III e IV apenas.
- (D) I, II e IV apenas.
- (E) I, II, III e IV.