


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

OPERADOR DE MÁQUINAS PESADAS

Código da Prova

C09 T
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

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 2

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 3

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 4

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 5

A função da linguagem predominante no texto é a:

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

Questão 6

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 7

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 8

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 9

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.

Questão 10

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.

Conhecimentos Específicos-Raciocínio Lógico**Questão 11**

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 12

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

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

Questão 13

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.

Questão 14

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 15

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 16

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 17

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 18

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 19

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 20

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.

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

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 25

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 aberta 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 26

Para se evitar acidentes durante a condução e manipulação de tratores e máquinas agrícolas, é necessário utilizar algumas regras de segurança. São regras básicas:

- I. Familiarização com os comandos do trator e das máquinas.
- II. Manutenção regular do trator e dos equipamentos, apenas quando estão totalmente desligados e imobilizados.
- III. Planejamento antecipado da tarefa a executar.
- IV. Utilização de roupas largas ou muito soltas.
- V. Avaliação das condições do terreno onde a máquina vai operar.
- VI. Condução do trator deve ser próximo às valas ou bermas.
- VII. Adaptar a velocidade às condições de segurança.

Dos itens acima mencionados, estão corretos, apenas:

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

Questão 27

As máquinas e os tratores são responsáveis pela maioria dos acidentes de trabalho agrícola e florestal no mundo, e no nosso país não é diferente. Entre as principais causas dos acidentes com este tipo de veículos estão:

- (A) o cansaço, a rotina, excesso de confiança, falta de proteção anticapotamento, antiguidade do veículo e o consumo de álcool.
- (B) a experiência no veículo, a rotina, excesso de confiança, o sistema de proteção anticapotamento, falta de treinamento no veículo e o consumo de álcool.
- (C) o cansaço, a rotina, excesso de confiança, o sistema de proteção anticapotamento, antiguidade do veículo e o consumo de remédios.
- (D) o treinamento atualizado, a rotina, a insegurança, falta de proteção anticapotamento, antiguidade do veículo e o consumo de álcool.
- (E) o controle da máquina, excesso de confiança, proteção anticapotamento, antiguidade do veículo e o consumo de álcool.

Questão 28

Observe as imagens:



São peças que compõem o painel de um trator, respectivamente:

- (A) acionador tratômetro/ relógio manômetro/ chave de ignição.
- (B) indicador relógio amperímetro/ relógio manômetro/tomada de eletrodos.
- (C) horímetro conta giros/ interruptor de luz de freio.
- (D) relógio indicador de temperatura/ relógio manômetro/ chave de ignição.
- (E) horímetro conta giros/relógio com ampulheta/ acionador tratômetro.

Questão 29

Observe a imagem.



Trata-se de peças de reposição para tratores e máquinas pesadas em geral. Esta imagem é de um conjunto de:

- (A) discos sinterizados e separadores.
- (B) rolamentos de primeira linha.
- (C) engrenagens comando final.
- (D) juntas de vedação.
- (E) bomba d'água e mangote.

Questão 30

Para o sistema Terminal de Rodas, um lubrificante adequado é o:

- (A) óleo mineral.
- (B) óleo sintético.
- (C) graxa sintética.
- (D) graxa sintética semifluida.
- (E) qualquer produto à base de lítio.

Questão 31

O trator agrícola é formado por vários componentes, com funções específicas de transformação e transferência de energia para sua locomoção e movimentação das máquinas e implementos nele acoplados. O motor é composto pelos seguintes sistemas, EXCETO:

- (A) bombeamento hidráulico.
- (B) arrefecimento.
- (C) lubrificação.
- (D) alimentação de combustível.
- (E) alimentação de ar.

Questão 32

A manutenção do eixo dianteiro do trator simples (Trator 4x2) deve contemplar os seguintes itens:

- I. Identifique os componentes do eixo dianteiro.
- II. Regule a folga dos pedais do freio de acionamento mecânico ou hidráulico.
- III. Faça o ajuste do rolamento do cubo do eixo dianteiro.
- IV. Engraxe as articulações que contem pinos graxeiros.

Dos itens acima descritos, estão corretos, apenas:

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

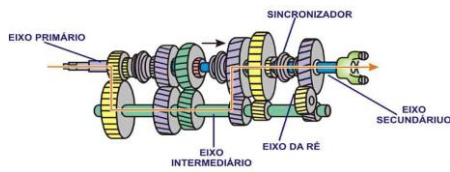
Questão 33

A manutenção dos rodados consiste na calibragem da pressão dos pneus e no reaperto dos parafusos de fixação. A calibragem da pressão dos pneus influencia em sua durabilidade e na aderência ao solo. A calibragem da pressão dos pneus depende da:

- (A) idade do pneu; especificação do aro; terreno; tipo de operação; tipo de pinos graxeiros de ajuste do pneu.
- (B) marca do pneu; tipo de borracha de confecção do pneu; tipo de terreno; componentes elétricos adicionais do motor; carga.
- (C) marca do pneu; dimensão e especificação; terreno; tipo de componentes elétricos adicionais ao motor; tipo de pinos graxeiros de ajuste do pneu.
- (D) dimensão e especificação; terreno; tipo de operação; carga.
- (E) marca do pneu; dimensão e especificação; terreno; tipo de operação; carga.

Questão 34

Observe a imagem.



A caixa de câmbio é um mecanismo composto por combinações de engrenagens, que transmite diferentes velocidades e forças às rodas de tração do trator. Tem também, como função, modificar o sentido do movimento (marcha a ré) e possibilitar:

- (A) a patinagem.
- (B) o ponto neutro.
- (C) a eliminação do efeito do diferencial.
- (D) o aumento do torque.
- (E) a retenção de impurezas, por meio da centrifugação.

Questão 35

O elemento filtrante principal pode ou não sofrer limpeza, dependendo da marca e modelo do trator. Caso o trator possua filtro descartável, este deverá ser substituído na ocasião em que o indicador acusar restrição. Quando o filtro precisar de limpeza faça, primeiramente, a limpeza do elemento filtrante principal proceda, da seguinte maneira:

- Aplique jatos de ar comprimido no sentido de dentro para fora.
- Retire o elemento filtrante primário.
- Faça a limpeza no interior da carcaça.
- Monte os componentes.
- Introduza uma lâmpada ou lanterna acesa para verificar a existência de furos ou rasgos.
- Limpe o ciclizador.
- Limpe o elemento filtrante primário batendo com as mãos, para retirar a sujeira mais grossa.
- Verifique o estado do elemento filtrante.

Usando os numerais de 1 a 8, vê-se que a sequência adequada é:

- (A) 4; 1; 5; 8; 7; 6; 2; 6.
- (B) 1; 3; 8; 7; 6; 5; 2; 4.
- (C) 7; 1; 3; 4; 5; 6; 2; 8.
- (D) 3; 1; 7; 8; 5; 6; 2; 4.
- (E) 3; 6; 7; 8; 4; 1; 2; 5.

Questão 36

Os tratores utilizam motores de 4 tempos e de ciclo Diesel. O termo “4 tempos” é em função de que o pistão é submetido a quatro fases distintas. Estabeleça a correlação adequada.

- (1) 1º tempo- admissão
 - (2) 2º tempo-compressão
 - (3) 3º tempo-combustão
 - (4) 4º tempo- escape
- O bico injetor pulveriza o óleo diesel no interior do cilindro, este se inflama com o calor do ar comprimido, empurrando o pistão para baixo, gerando rotação.
 - A válvula de escape abre-se, o pistão sobe dentro do cilindro, provocando a saída dos gases residuais da combustão. Após este tempo, o ciclo se reinicia.
 - A válvula de admissão fecha-se, o pistão sobe comprimindo o ar no cilindro, aumentando a sua pressão e a sua temperatura.
 - O pistão desloca-se do ponto morto superior para o ponto morto inferior com a válvula de admissão aberta, provocando a entrada de ar no interior do cilindro.

A alternativa que apresenta a sequência numérica correta, de cima para baixo, é:

- (A) 3; 4; 2; 1.
- (B) 3; 1; 2; 4.
- (C) 2; 1; 3; 4.
- (D) 2; 4; 3; 1.
- (E) 1; 2; 3; 4.

Questão 37

A regulagem do conjunto trator/arado é de fundamental importância na operação, pois influi diretamente na qualidade do serviço, no rendimento do conjunto, nos gastos de combustível, nos reparos etc. Para isto, algumas tarefas devem ser executadas. O primeiro passo é o preparo do trator para a aração. Cada operação agrícola tem suas características próprias e a utilização do trator como fonte de potência deve ser tal, que permita sua adaptação a cada uma das condições operacionais. Para que o trator fique nas condições ideais de operação, deve executar as seguintes etapas para sua utilização como fonte de potência do arado:

- I. Balanceamento das rodas e alinhamento da direção.
- II. Ajustar as bitolas e engatar o arado montado ao trator.
- III. Lastreamento do trator e Nivelamentos do conjunto trator/arado.
- IV. Nivelamento transversal e Nivelamento longitudinal.
- V. Centralização do arado.

Estão corretos apenas os itens:

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

Questão 38

São medidas de segurança, cuidados e deveres, que devem ser adotados pelos operadores de tratores com a finalidade de evitar acidentes provocados pelo uso inadequado, EXCETO:

- (A) O operador deve, sempre que possível, subir no trator pelo lado esquerdo, pois desta forma evitará contatos acidentais com os mecanismos de controle hidráulico ou com os freios, pois a barra da calça poderá enroscar e o operador cair.
- (B) Quando o motor do veículo estiver aquecido e houver necessidade de se retirar a tampa do radiador, esta deverá ser retirada rapidamente, e o operador deverá deixar o local em seguida evitando, assim, um acidente grave.
- (C) Nos casos de atolamento de implementos que se acham acoplados no trator, os mesmos deverão ser desengatados e tracionados por outro ângulo onde o terreno seja mais firme.
- (D) Ao desacoplar máquinas ou implementos de um trator, verificar se estão convenientemente calçados para evitar que, pela ação da gravidade, eles se movimentem.
- (E) Antes de deslocar o trator, certifique-se de que não haja pessoas ou animais ao redor que possam ser atropelados na saída. O limite máximo de velocidade imposta pela segurança nos trabalhos com tratores e ou máquinas, visam minimizar os riscos de acidentes aos quais os operadores estão sujeitos.

Questão 39

A figura abaixo retrata o uso incorreto de marcha.



Considerando que a maioria dos trabalhos com o uso de trator se desenvolvem em terrenos acidentados, a utilização incorreta de marchas ou de ponto morto (“banguelas”) pode ocasionar sérios acidentes e, além disso:

- (A) influi no gasto do combustível.
- (B) prejudica o trânsito.
- (C) ajuda a agilizar o trabalho do operador.
- (D) aumenta a temperatura do motor.
- (E) auxilia no engate do arado, se for o caso.

Questão 40

Observe os conceitos abaixo:

1. Indica a temperatura de arrefecimento ou do cabeçote (se for arrefecimento a ar).
2. Indica a pressão do óleo do sistema de lubrificação do motor.
3. Indica a intensidade de corrente do gerador (luz vermelha em alguns modelos).

Eles referem-se, respectivamente, a:

- (A) 1- termômetro/ 2- tacômetro/3- ampulheta.
(B) 1- termômetro/ 2- manômetro/3- amperímetro.
(C) 1- tacômetro/ 2- manômetro/3- amperímetro.
(D) 1- manômetro/ 2- amperímetro/3- termômetro.
(E) 1- amperímetro / 2- manômetro/3- termômetro.