



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
COPEC – Comissão Permanente de Concurso Público

MECÂNICO DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- ▶ Além deste caderno, você deverá ter recebido o cartão destinado às respostas das questões objetivas. Caso não tenha recebido o cartão, peça-o ao fiscal. Em seguida, verifique se este caderno contém enunciadas cinquenta questões.
 - ▶ Verifique se seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no CARTÃO-RESPOSTA. Em caso afirmativo, assine-o e leia atentamente as instruções para o seu preenchimento; caso contrário, informe imediatamente ao fiscal.
 - ▶ No cartão-resposta, atribuir-se-á pontuação zero a toda questão com mais de uma alternativa assinalada.
 - ▶ Não é permitido fazer uso de instrumentos auxiliares para cálculo, portar material de consulta, nem copiar as alternativas assinaladas no cartão-resposta.
 - ▶ O tempo disponível para esta prova, incluindo o preenchimento do cartão-resposta, é de quatro horas e meia (13h às 17h30min).
 - ▶ Para preencher o cartão-resposta, utilize caneta azul ou preta.
 - ▶ Quando terminar, entregue ao fiscal o CARTÃO-RESPOSTA, que poderá ser invalidado se você não o assinar.
 - ▶ O candidato que se retirar do local de realização desta prova, após três horas e meia do seu início, poderá levar o caderno de questões.
-

APÓS O AVISO PARA INÍCIO DAS PROVAS, VOCÊ DEVERÁ PERMANECER NO LOCAL DE REALIZAÇÃO DO CONCURSO POR, NO MÍNIMO, SESSENTA MINUTOS.



Língua Portuguesa

Leia o texto abaixo e responda às questões 1, 2, 3 e 4.

TEXTO I

Minha Pátria é minha língua, Mangueira meu grande amor
(Samba-Enredo 2007)

Quem sou eu
Tenho a mais bela maneira de expressar
Sou Mangueira...uma poesia singular
Fui ao Lácio e nos meus versos canto à última flor
Que espalhou por vários continentes
Um manancial de amor
Caravelas ao mar partiram
Por destino encontraram Brasil...
Nos trazendo a maior riqueza
A nossa língua portuguesa
Se misturou com o tupi, tupinambasileirou
Mais tarde o canto do negro ecoou
E assim a língua se modificou

Eu vou dos versos de Camões
As folhas secas caídas de Mangueira
É chama eterna, dom da criação
Que fala ao pulsar do coração

Cantando eu vou
Do Oiapoque ao Chuí ouvir
A minha pátria é minha língua
Idolatrada obra-prima te faço imortal
Que enriqueceram a tua história
Ó meu Brasil...
Dos filhos deste solo és mãe gentil
Hoje a herança portuguesa nos conduz
À Estação da Luz!

Vem no vira da Mangueira vem sambar
Meu idioma tem o dom de transformar
Faz do Palácio do Samba uma casa portuguesa
É uma casa portuguesa com certeza

1 - Os sambas-enredos caracterizam-se, basicamente, por contar determinada história. Pode-se afirmar que o texto lido, através de diversos exemplos, tem como tema principal a história

- (A) da Mangueira como escola de samba.
- (B) dos poetas portugueses e brasileiros.
- (C) dos portugueses no Brasil.
- (D) da Língua Portuguesa.
- (E) da cultura portuguesa.

2 - Pode-se afirmar que a terminação do termo “tupinambasileirou” insere-o na classe dos

- (A) substantivos.
- (B) adjetivos.
- (C) advérbios.
- (D) pronomes.
- (E) verbos.

3 - O verso “Faz do Palácio do Samba uma casa portuguesa” refere-se

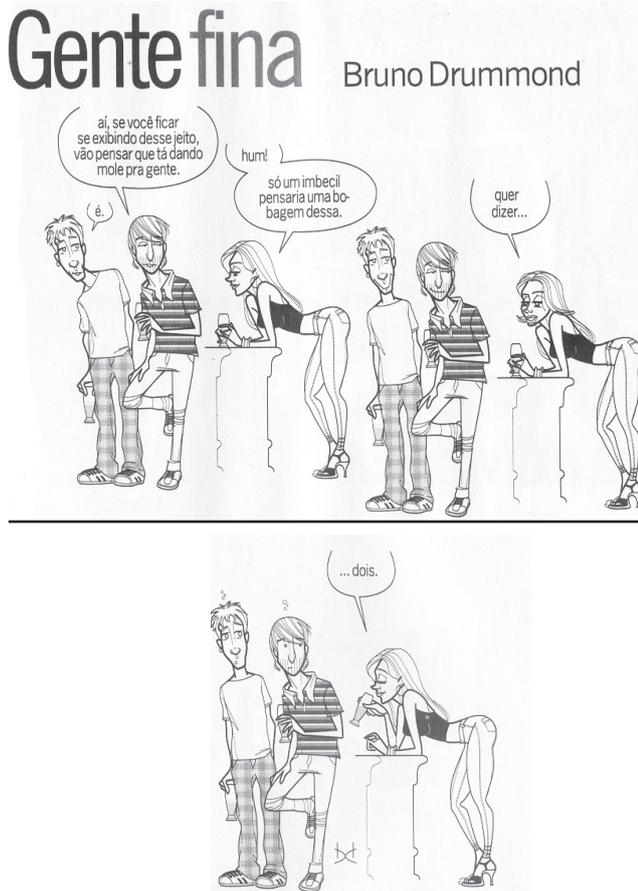
- (A) à quadra da escola de samba, que se transformaria em “casa de cultura portuguesa”, por conta do tema do samba-enredo.
- (B) à escola de samba, que se transformaria em “museu de Portugal”, por conta dos diferentes traços do país mostrados no samba-enredo.
- (C) ao bairro da Mangueira (Rio de Janeiro), que se transformaria em “centro de tradições portuguesas”, pelas semelhanças geográficas com Portugal.
- (D) ao bairro da Mangueira, que se aproxima de Portugal, pela temática escolhida para a escola de samba.
- (E) à quadra da escola de samba, que se transformaria em “centro de tradições portuguesas”, pela influência musical de Portugal.

4 - A alternativa em que a palavra MAIS pode ser empregada no mesmo sentido que no fragmento “Tenho a mais bela maneira de expressar” é:

- (A) Sou bela, ... também tenho defeitos.
- (B) Somos ... felizes quando unidos.
- (C) A realidade pode ser dura, ... ainda vale a pena viver.
- (D) O trabalho pode ser cansativo, ... o salário pode compensar.
- (E) Tenho a beleza, ... sinto falta de amor.

Texto II

Leia o texto abaixo e responda às questões 5 e 7.



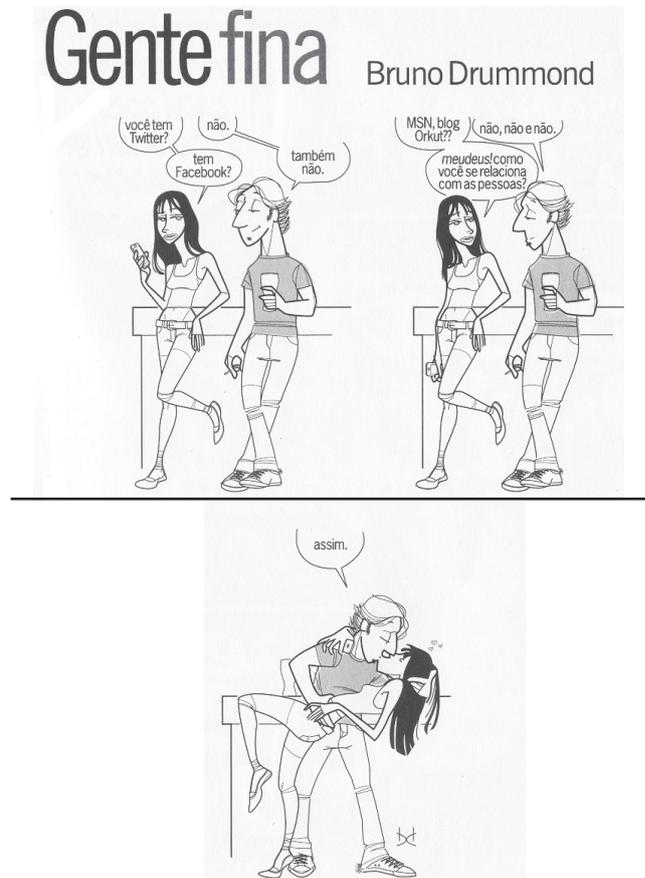
(Revista O Globo, ano 5, nº 245: 5 de Abril de 2009.)

5 - As histórias em quadrinhos caracterizam-se por provocar humor em quem as lê. Na tirinha “Gente Fina”, o efeito de humor é gerado, especialmente, pelo emprego das palavras “um” (no segundo balão) e “dois” (no quarto balão), que possuem a classificação gramatical, respectivamente, de

- (A) artigo indefinido e numeral cardinal.
- (B) numeral ordinal e numeral cardinal.
- (C) pronome indefinido e numeral ordinal.
- (D) artigo indefinido e pronome indefinido.
- (E) pronome demonstrativo e numeral cardinal.

Texto III

Leia o texto abaixo e responda às questões 6 e 7.



Revista O Globo, ano 5 nº 248 – 26 de Abril de 2009

6 - A respeito da palavra “assim”, no último balão da história em quadrinho, pode-se afirmar que é um(a)

- (A) adjetivo.
- (B) substantivo.
- (C) artigo.
- (D) preposição.
- (E) advérbio.

7 - Nos textos II e III, os efeitos humorísticos são gerados de formas distintas. Pode-se afirmar que o riso, nessas tirinhas, é provocado, respectivamente, por meio da

- (A) quebra de expectativa dos interlocutores e da piada.
- (B) quebra de expectativa nos interlocutores e da ironia.
- (C) quebra de expectativa nos interlocutores e do imprevisto.
- (D) ironia e da quebra de expectativa nos interlocutores.
- (E) ironia e da ironia.

TEXTO IV

Leia o texto abaixo e responda às questões 08, 09 e 10.

DA DIFÍCIL ARTE DE REDIGIR UM TELEGRAMA

- Uma coisa é incontestável: a linguagem telegráfica só surgiu depois do telegrama. Nunca ninguém escreveu uma carta assim: “Viagem boa. Nós bem. Tempo maravilha. Beijofulano.” O “Beijofulano”, numa palavra só, é um expediente para economizar no telegrama. Não. Quando as pessoas só escreviam cartas e não havia crise de papel, o negócio era escrever laudas e laudas. Quanto mais páginas tinha uma carta, mais bonita era. Inventaram até o P.S., que é uma maneira de se escrever uma carta depois da carta.

- Depois, veio Morse, com seus traços e pontos e todo mundo teve que se virar para escrever mais coisas em menos palavras. Fica aqui uma pergunta: o que será que Morse inventou primeiro? O telégrafo ou o código Morse? Das duas uma: ou ele inventou a telegrafia e depois quebrou a cabeça até achar um alfabeto que se prestasse para sinalizar palavras, ou então criou um dia o código, assim de brincadeira e depois ficou pensando: “Como é que eu posso transformar isto aqui num troço útil?” E aí bolou o telégrafo.

- Seja como for, com ele surgiu o estilo teleográfico, muito usado hoje em dia não só nos telegramas, mas também nos recados e até nos lembretes que às vezes nós deixamos para nós mesmos: “Dar banho no cachorro”, “Passar banco pegar dinheiro”, “Cancelar dentista” etc. (...)

Jô Soares

<http://kattyrasga.07.googlepages.com/g%C3%AAnerosdodiscurso>

8 - Segundo as regras de acentuação da gramática normativa, as palavras “telégrafo”, “código” e “teleográfico”, que aparecem no texto, recebem acento porque são

- (A) proparoxítonas.
- (B) oxítonas.
- (C) paroxítonas.
- (D) oxítonas terminadas em “o”.
- (E) paroxítonas terminadas em “o”.

9 - O texto tem como tema central o uso da

- (A) norma padrão da Língua Portuguesa.
- (B) linguagem como meio de comunicação.
- (C) norma padrão como meio de comunicação.
- (D) Língua Portuguesa na escrita dos diferentes textos.
- (E) linguagem coloquial como meio de comunicação.

10 - “Seja como for, com ele surgiu o estilo teleográfico” (22) O pronome “ele”, em destaque, na passagem acima, refere-se ao

- (A) código Morse.
- (B) Morse, o inventor.
- (C) alfabeto.
- (D) telegrama.
- (E) telégrafo.

INFORMÁTICA

11 - Considere os itens abaixo, sobre a utilização da internet:

- I. Acessar sites de instituições financeiras por meio de endereços vindos em mensagens cujo remetente não seja conhecido.
- II. Copiar arquivos da Internet e verificar se alguma legislação, em termos de direitos autorais, está sendo infringida.
- III. Repassar correntes de e-mails somente se as informações forem comprovadamente verdadeiras.
- IV. Preencher cadastros com informações pessoais somente em sites reconhecidamente seguros.
- V. Não abrir o arquivo ao receber anexos não solicitados ou de destinatário desconhecido.

Das práticas de segurança apresentadas, estão corretas somente

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

12 - Julgue as afirmativas abaixo sobre correio eletrônico:

- I. É possível enviar uma mensagem eletrônica (e-mail) para várias pessoas, sem que nenhuma delas seja capaz de descobrir quais foram os outros destinatários.
- II. O Mozilla Firefox, o Gmail e o Yahoo são exemplos de serviços gratuitos de correio eletrônico.
- III. Não é possível incluir arquivos compactados como anexos de mensagens eletrônicas (e-mails).

Das afirmativas apresentadas, está(ão) correta(s) somente

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

13 - Leia e avalie as afirmativas abaixo, sobre componentes básicos de um computador.

- I. Memória volátil é o tipo de memória que perde o conteúdo armazenado quando o computador é desligado.
- II. Os dispositivos de entrada e saída transportam dados entre o computador e o ambiente externo. São exemplos desses dispositivos: teclado, monitor e mouse.
- III. A memória secundária, por ser não-volátil, possui um preço mais caro por byte armazenado do que a memória principal.

Da avaliação, conclui-se que está(ão) correta(s) somente

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

14 - Leia e avalie as afirmativas abaixo sobre arquivos.

- I. Pode-se alterar livremente a extensão de um arquivo, pois o sistema operacional será sempre capaz de descobrir automaticamente qual programa deverá ser executado para abrir o arquivo.
- II. Não é possível armazenar arquivos maiores do que 1 Gigabyte no Windows, porém, no Linux, esse limite é de 2 Gigabytes.
- III. Os diretórios são utilizados para organizar o armazenamento dos arquivos de um disco. É recomendável que os nomes dos diretórios tenham alguma relação com as informações contidas nos arquivos, de modo a facilitar a busca de um arquivo.

Da avaliação, conclui-se que está(ão) correta(s) somente

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

15 - Considere as afirmativas abaixo, sobre os editores de texto Microsoft Word e Open Office Writer

- I. A formatação de um parágrafo não é feita de forma automática. Para tal, precisamos incluir espaços entre as palavras e teclar <ENTER> ao final de cada linha.
- II. Pode-se criar listas de forma automática, e elas podem ser numeradas ou não. No último caso, pode-se definir qual símbolo aparecerá antes de cada item.
- III. Para criar uma tabela, deve-se, obrigatoriamente, desenhar suas linhas com o mouse, uma a uma, definindo também sua espessura. Porém a formatação das células será feita automaticamente.

Das afirmativas apresentadas, está(ão) correta(s) somente

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

DIREITOS E DEVERES

16 - Analise as afirmativas abaixo, relacionadas à investidura de cargo público, segundo a Lei 8.112/90.

- I. A investidura em cargo público ocorrerá com o exercício.
- II. O provimento dos cargos públicos da UFRRJ far-se-á mediante ato do Ministro da Educação.
- III. São formas de provimento de cargo público: a nomeação, a promoção e a readaptação.

Das afirmativas acima, está(ão) correta(s) somente

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

17 - O Regime Jurídico Único, de que trata a Lei nº 8.112, de 1990, em seu artigo 116, registra os doze itens considerados deveres dos servidores.

Leia os itens abaixo.

- I. Ser assíduo e pontual ao serviço.
- II. Exercer com zelo e dedicação as atribuições do cargo.
- III. Cumprir as ordens superiores, ainda que manifestamente ilegais.
- IV. Manter conduta compatível com a moralidade administrativa.
- V. Atender com presteza ao público em geral, prestando todas as informações requeridas.

Considerando-se V (verdadeiro) ou F (falso), assinale a alternativa que corresponde à sequência correta.

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



18 - De acordo com a redação dada pela Constituição, assinale a afirmativa correta.

- (A) Somente a administração pública direta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, pessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- (B) É vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, mesmo quando houver compatibilidade de horários, observado em qualquer caso o disposto no inciso XI, de um cargo de professor com outro técnico ou científico.
- (C) A remuneração dos servidores públicos e o subsídio de que trata o § 4º do Artigo 39 poderão ser fixados ou alterados por decreto, observada a iniciativa em cada caso e assegurada a revisão geral anual, sempre na mesma data e sem distinção de índices.
- (D) Durante o prazo improrrogável previsto no edital de convocação, aquele aprovado em concurso público de provas ou de provas e títulos será convocado com prioridade sobre novos concursados para assumir cargo ou emprego na carreira.
- (E) Os atos de improbidade administrativa implicarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, com prejuízo da ação penal cabível.

19 - Analise as afirmativas abaixo, considerando o que estabelece a Lei 8.112/90.

- I. A acumulação de cargos, ainda que lícita, fica condicionada à comprovação da compatibilidade de horários.
- II. O servidor vinculado ao regime desta Lei, que acumular licitamente dois cargos efetivos, quando investido em cargo de provimento em comissão, ficará sempre afastado de ambos os cargos efetivos.
- III. Em hipótese alguma, o servidor poderá exercer mais de um cargo em comissão, nem ser remunerado pela participação em órgão de deliberação coletiva.

Das afirmativas acima, está(ão) correta(s) somente

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

20 - Assinale a alternativa correta, de acordo com o estabelecido no Regime Jurídico único dos servidores públicos Civis.

- (A) Será tornado sem efeito o ato de provimento se a posse não ocorrer no prazo de 45 (quarenta e cinco) dias.
- (B) O servidor estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado ou de processo administrativo disciplinar no qual lhe seja assegurada ampla defesa.
- (C) A promoção interrompe o tempo de exercício, que é contado no novo posicionamento na carreira a partir da data de publicação do ato que promover o servidor.
- (D) Ao tomar posse, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório.
- (E) O servidor em estágio probatório não poderá exercer quaisquer cargos de provimento em comissão ou funções de direção, chefia ou assessoramento no órgão ou entidade de lotação.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21 - O excesso de gás refrigerante em uma unidade de refrigeração pode ser notado quando

- (A) a unidade opera continuamente.
- (B) o compressor não parte.
- (C) há formação de gelo na linha de sucção de gás.
- (D) se sente cheiro de gás.
- (E) o compressor opera intermitentemente.

22 - Quando se trabalha junto a partes móveis de equipamentos rotativos, tais como ventiladores, turbinas, bombas rotativas e esmeril, deve-se evitar sempre

- (A) uso de capacetes.
- (B) uso de cinto de segurança.
- (C) camisa desabotoada ou cabelos longos soltos.
- (D) uso de abafadores de ruído.
- (E) portar mochilas.

23 - Para pintar uma linha de água potável, a cor utilizada será

- (A) verde.
- (B) cinza escuro.
- (C) azul.
- (D) vermelha.
- (E) marrom.

24 - Na solda de tubos de aço carbono, de diâmetros até 2" (duas polegadas), o tipo de equipamento de soldagem mais econômico é o(a)

- (A) equipamento de solda TIG.
- (B) equipamento de solda oxiacetilênica.
- (C) solda com eletrodo revestido.
- (D) ferro de soldar.
- (E) máquina de solda MIG.

25 - A função dos purgadores normalmente instalados em linhas de vapor é a de

- (A) manter a pressão da linha constante.
- (B) resfriar o sistema.
- (C) aumentar a pressão do vapor.
- (D) manter a vazão do vapor constante.
- (E) remover a umidade (condensado) da tubulação.

26 - A função de uma válvula de retenção instalada em uma tubulação de água é a de

- (A) bloquear totalmente o fluxo do líquido.
- (B) controlar a pressão da água na tubulação.
- (C) regular a vazão de água.
- (D) permitir o escoamento do líquido em apenas um sentido.
- (E) reter impurezas acumuladas na tubulação.

27 - A função principal de um lubrificante em um motor é a de

- (A) retirar impurezas do motor.
- (B) evitar o aquecimento dos mancais.
- (C) evitar atritos e danos físicos entre as superfícies móveis, mantendo-as separadas.
- (D) impedir a presença de umidade.
- (E) melhorar a refrigeração do motor.

28 - Ao se completar o nível de óleo do cárter do motor de um trator, usando-se um produto de marca diferente do que foi usado anteriormente, pode ocorrer o seguinte:

- (A) a mistura de óleos com diferentes componentes irá aumentar o poder lubrificante da mistura.
- (B) a mistura de elementos químicos diferentes pode ocasionar o aparecimento de ácidos corrosivos que irão afetar os mancais do motor.
- (C) a viscosidade do óleo resultante irá diminuir.
- (D) não haverá nenhuma consequência grave.
- (E) superaquecimento do motor.

29 - Ocorrendo fogo repentino em equipamentos elétricos, antes da chegada de equipes de combate a incêndios ou bombeiros, deve-se iniciar o combate do mesmo usando-se

- (A) extintor de gás carbônico ou pó químico.
- (B) extintor de água pressurizada.
- (C) extintor de espuma.
- (D) areia seca.
- (E) abafadores.

30 - Para que um incêndio possa acontecer, é necessária a presença dos denominados "elementos essenciais", a saber:

- (A) água, oxigênio e calor.
- (B) material combustível, oxigênio e ar seco.
- (C) calor, oxigênio e umidade.
- (D) material combustível, oxigênio e calor.
- (E) material combustível e umidade

31 - Os principais itens a serem informados para requisitar um rolamento são:

- (A) medidas do eixo, material do mancal e ângulos.
- (B) diâmetros interno e externo do rolamento, número de esferas e largura.
- (C) medidas do eixo, diâmetros interno e externo do rolamento e largura.
- (D) comprimento, largura e material das esferas.
- (E) ângulos, comprimento e largura.

32 - O componente do sistema de arrefecimento que mantém a temperatura da água constante é o(a)

- (A) bomba d'água.
- (B) colmeia do radiador.
- (C) tampa do radiador.
- (D) depósito superior do radiador.
- (E) válvula termostática.

33 - As medidas que podem ser verificadas com um paquímetro de Vernier são:

- (A) comprimento, altura e largura.
- (B) medidas externas, internas e de profundidade.
- (C) perímetro e altura.
- (D) largura e volume.
- (E) altura e profundidade.

34 - A principal finalidade do aditivo normalmente adicionado à água de arrefecimento do motor é

- (A) evitar corrosão na bomba d'água.
- (B) proteger as mangueiras.
- (C) manter o sensor de temperatura (cebolinha) limpo.
- (D) permitir partidas mais rápidas do motor em dias frios.
- (E) elevar a temperatura de ebulição da água para valores acima de 100° C.



35 - O defeito mais comum em um carburador é causado por

- (A) entupimento.
- (B) rompimento do cabo do acelerador.
- (C) filtro de ar furado.
- (D) tanque de combustível furado.
- (E) vela queimada.

36 - A finalidade da sangria no sistema de freio de um veículo é

- (A) diminuir o volume do fluido de freio.
- (B) evitar a entrada de ar no sistema.
- (C) eliminar o ar e umidade do sistema.
- (D) lubrificar as pastilhas.
- (E) evitar o travamento das sapatas.

37 - Um tubo de aço carbono tem 10m de comprimento, 30 cm de diâmetro externo e 20 mm de espessura, e será usado em uma linha de água potável. Esse tubo será transportado para o local de montagem, onde receberá pintura de acabamento final. Das informações abaixo, a correta é:

- (A) a área do tubo a ser pintada é de 9,42 m².
- (B) recomenda-se o uso de solda oxiacetilênica para esse tubo.
- (C) o tubo deverá ter isolamento térmico.
- (D) esse tipo de material não aceita pintura com pistola convencional.
- (E) o tubo deverá ser pintado na cor marrom.

38 - Num veículo, o diferencial tem a finalidade de

- (A) impedir a trepidação do eixo transmissor.
- (B) permitir que, nas curvas, as rodas de tração girem em velocidades diferentes.
- (C) movimentar as rodas traseiras.
- (D) proteger o sistema de embreagem.
- (E) permitir o uso de diferentes combustíveis.

39 - Considera-se a cavitação como formação de vapor do líquido que está sendo bombeado, no interior da bomba, durante a operação. O fenômeno pode ser percebido por

- (A) aquecimento excessivo do mancal.
- (B) aumento na pressão de descarga.
- (C) paradas repentinas da bomba.
- (D) aumento na pressão de sucção.
- (E) ruído excessivo e vibrações da bomba.

40 - A injeção de combustível, em motores diesel, efetua-se

- (A) após o ponto morto superior.
- (B) depois do fechamento da válvula de admissão.
- (C) no início da aspiração de combustível.
- (D) no final da compressão de combustível.
- (E) no ponto morto inferior.

41 - Calandra é a máquina usada na indústria, para curvar chapas a serem usadas na fabricação de peças para costados de tanques, dutos, colunas de processo. Este equipamento é constituído por

- (A) conjunto de rolos ou cilindros.
- (B) morsa, cantoneiras e calços protetores.
- (C) morsa e punção.
- (D) punção e matriz.
- (E) morsa e gabaritos.

42 - O manual do veículo recomenda que aos 15.000 km se deve trocar filtros, óleos, revisar apertos na suspensão e inspecionar correias. Essa manutenção é

- (A) preditiva.
- (B) preventiva.
- (C) obrigatória.
- (D) corretiva.
- (E) urgente.

43 - O instrumento utilizado para se verificar folga em válvulas de motores de quatro tempos é o(a)

- (A) paquímetro.
- (B) micrômetro.
- (C) súbito.
- (D) calibrador de lâminas.
- (E) régua.

44 - Os componentes dos motores de combustão interna são chamados de elementos. Os elementos fixos são:

- (A) volante motor, cárter e cabeçote.
- (B) cárter, cabeçote e árvore de manivelas.
- (C) bloco, cabeçote e cárter.
- (D) cabeçote, pistões e cárter.
- (E) eixo de comando de válvulas, válvulas e pistões.

45 - Analisando o ângulo de *caster* na geometria de direção de um veículo, constatou-se que apresentava defeito. A possível consequência deste defeito é

- (A) não absorção das irregularidades do solo.
- (B) o desgaste dos pneus na parte interna.
- (C) direção tende para a lateral direita.
- (D) após uma curva, o veículo não se mantém em linha reta.
- (E) distribuição desuniforme da massa na suspensão do veículo.

46 - Um motor com tuchos hidráulicos apresenta ruído de válvula quando está frio. O ruído acaba após breve aquecimento. A causa mais provável do ruído é

- (A) pressão de óleo baixa.
- (B) nível de óleo baixo.
- (C) base de tucho côncava.
- (D) problemas de estanqueidade no cárter (vedação).
- (E) válvula empenada.



47 - Um automóvel com defeito no sistema de ignição apresenta a seguinte falha: chega 12 V na bobina de ignição, mas não chega tensão nas velas. O problema pode estar relacionado à(ao)

- (A) bateria.
- (B) chave de ignição.
- (C) módulo de ignição.
- (D) sensor de rotação.
- (E) bobina de ignição.

48 - Uma bateria apresenta na sua carcaça a seguinte denominação 55Ah, 12 V, 200A. Essas características indicam, respectivamente:

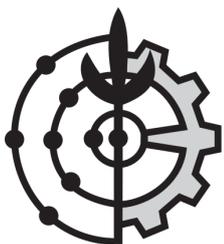
- (A) capacidade de corrente máxima da bateria, tensão e capacidade de carga.
- (B) tensão da bateria, capacidade de carga e corrente máxima da bateria.
- (C) corrente máxima da bateria, capacidade de carga e tensão.
- (D) tensão, corrente máxima da bateria e capacidade de carga.
- (E) capacidade de carga da bateria, tensão e corrente máxima da bateria.

49 - Em um sistema de freios que equipa um veículo, a válvula equalizadora de pressão das rodas traseiras tem como função

- (A) evitar que haja arrastamento das rodas.
- (B) enviar pressão diferenciada para as rodas em diagonais.
- (C) facilitar o retorno do pedal de freio.
- (D) facilitar a ação do sistema ABS.
- (E) manter a mesma pressão de frenagem nos dois eixos.

50 - Os parâmetros que determinam a correção automática da mistura ar-combustível em sistemas de injeção eletrônica são:

- (A) catalisador e sensor de pressão do coletor.
- (B) rotação do motor e pressão do coletor.
- (C) rotação e temperatura do motor.
- (D) temperatura do motor e gases do sistema de evaporação.
- (E) posição da borboleta e sensor de óleo do motor.



UFRRJ

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO