



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

MUNICÍPIO DE ORTIGUEIRA
EDITAL Nº 001/2015
DATA DA PROVA: 27/09/2015

CARGO:
TÉCNICO MECÂNICA PESADA VEICULOS
(NÍVEL TÉCNICO)

Língua Portuguesa: Questões 01 a 06; **Matemática:** Questões 07 a 10;
Conhecimentos Gerais: Questões 11 a 14; **Conhecimentos Específicos:** Questões 15 a 30.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas.
5	Este caderno de provas contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-resposta.
10	Assine o cartão resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o caderno de questões e o cartão-resposta devem ser devolvidos ao fiscal da prova.

Identificação do candidato

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

QUESTÕES 01 A 06 - LÍNGUA PORTUGUESA

01. Leia o recorte de texto a seguir e marque a alternativa correta.

A aldeia do Moonfleet fica a menos de um quilômetro do mar, na margem direita ou ocidental do rio Fleet. Esse riacho, tão estreito no ponto em que serpenteia junto às casas que alguém ágil é capaz de saltá-lo sem a ajuda de uma vara, alarga-se mais adiante, no manguezal salgado abaixo da cidade, transformando-se por fim num lago de águas salobras. Esse lago só é bom para aves marinhas, garças e ostras, formando um ambiente que nas Índias costumam chamar de laguna. A laguna é separada do canal aberto por uma praia imensa e horrorosa, ou ainda por diques ou pedras dos quais falarei mais tarde. Quando era criança eu pensava que esse lugar se chamava Moonfleet porque nas noites quietas, fosse verão ou inverno, a lua brilhava com muita intensidade sobre a lagoa.

(J. Meade Falkner. *Moonfleet – O tesouro do Barba Negra*. Rio de Janeiro: Record, 2006, p. 22)

- a) Moonfleet é o nome da aldeia litorânea descrita pelo personagem.
 - b) Moonfleet não é o nome verdadeiro do lugar descrito pelo personagem.
 - c) Laguna é o nome de um lago cheio de aves marinhas, garças e ostras, localizado nas Índias.
 - d) Laguna é um riacho, também conhecido como Fleet, que serpenteia a aldeia do Moonfleet.
-

02. Leia o poema a seguir e assinale a alternativa correta.

UAU!
Fiquei olhando, perguntando,
Sonhando, assuntando,
Ciscando você.
E quando dei por mim...
Já estava amando.

(Ulisses Tavares. *Diário de uma paixão*. São Paulo: Geração Editorial, 2003)

- a) Os três primeiros versos do poema formam um período composto por várias orações coordenadas assindéticas.
- b) Os dois últimos versos formam um período composto por duas orações coordenadas sindéticas.
- c) O verso “Já estava amando” é uma oração subordinada substantiva.
- d) O verso “E quando dei por mim...” é a oração principal do período.

03. Pleonasma é a repetição, utilizando-se de palavras diferentes, de uma informação já apresentada na frase. O seu emprego somente se justifica quando há a finalidade específica de enfatizar uma ideia ou em gêneros poéticos, sendo que, ao ser utilizado inadequadamente, é conhecido na gramática como pleonasma vicioso. Assinale a única alternativa na qual se apresenta um pleonasma vicioso.

- a) O balão subiu acima das nuvens.
 - b) Entrou apressadamente pela primeira porta que encontrou.
 - c) O nível de segurança despencou, abaixo do que poderia ser tolerado.
 - d) Em muitos países de governo ditatorial as empresas públicas têm o monopólio exclusivo de seu mercado de atuação.
-

04. Leia o período a seguir e marque a única alternativa correta:

“Quando chegam à universidade, os jovens se deparam com novos desafios”.

- a) Na oração “Quando chegam à universidade”, ocorre uma relação de CAUSA com a oração principal.
 - b) Na oração “Quando chegam à universidade”, ocorre uma relação de CONSEQUÊNCIA com a oração principal.
 - c) Na oração “Quando chegam à universidade”, ocorre uma relação de TEMPO com a oração principal.
 - d) Na oração “Quando chegam à universidade”, ocorre uma relação de FINALIDADE com a oração principal.
-

05. A respeito dos termos essenciais da oração, marque a alternativa correta.

- a) “A casa de madeira velha da frente ruiu”. Nessa oração, o predicado é: “da frente ruiu”.
 - b) Predicado verbal é aquele que contém apenas verbos.
 - c) Não existe frase sem verbo.
 - d) Na oração: “viver é o mais importante”, a palavra “viver” tem a função sintática de sujeito.
-

06. Leia o recorte de texto a seguir e responda a alternativa correta.

A CASA DE MADAME BRIZARD

A casa tinha dois andares e uma boa chácara no fundo. O salão de visitas era no primeiro. - Móvelia antiga, um tanto mesclada; ao centro, grande lustre

de cristal, coberto de filó amarelo. Três largas janelas de sacada, guarnecidas de cortinas brancas, davam para a rua; do lado oposto, um enorme espelho de moldura dourada e gasta, inclinava-se pomposamente sobre um sofá de molas; em uma das paredes laterais, um detestável retrato a óleo de Madame Brizard, vinte anos mais moça, olhava sorrindo para um velho piano, que lhe ficava frente; por cima dos consolos vasos bonitos de louça da Índia, cheios de areia até à boca.

Imediato à sala, com uma janela igual àquelas outras, havia um gabinete, comprido e muito estreito, onde o Coqueiro tinha a sua biblioteca e a sua banca de estudos. Via-se aí uma pasta cheia de papéis, um tinteiro e um depósito de fumo, representando o busto de um barbadinho; ao fundo, uma conversadeira de palhinha, encostada à parede, por debaixo de um pequeno caixilho de madeira com o retrato de Vítor Hugo em gravura.

Seguia-se o aposento de Madame Brizard e mais do marido, onde também dormia o menino, o César, que teria então doze anos; logo depois estava o quarto de Amelinha e da tal viúva histérica, Léonie, a quem a família só tratava por “Nini”.

Vinha depois a grande sala de jantar, forrada de papel alegre; nas paredes distanciavam-se pequenos cromos amarelados, representando marujos de chapéu de palha, tomando genebra, e assuntos de conventos - frades muito nédios e vermelhos refestelados à mesa ou a brincarem com mulheres suspeitas. Um guarda-louça expunha, por detrás das vidraças, os aparelhos de porcelana e os cristais; defronte - um aparador cheio de garrafas, ao lado de outro em que estavam os moringues.

(Aluísio Azevedo. *Casa de Pensão*. São Paulo: Martins, 1968, p. 77.)

- a) O texto é predominantemente dissertativo com elementos de descrição objetiva.
- b) O texto é predominantemente descritivo, explorando tanto elementos de descrição objetiva quanto subjetiva.
- c) Trata-se de um texto narrativo com elementos dissertativos e narrativos.
- d) Pode-se afirmar que nesse texto o objetivo do escritor é narrar a vida das pessoas que viviam naquela casa, utilizando-se de elementos dissertativos.

QUESTÕES 07 A 10 - MATEMÁTICA

07. Em uma repartição pública de 150 (cento e cinquenta) funcionários, 80 (oitenta) gostam de futebol, e 30 (trinta) de vôlei, sabendo que 10 (dez) gostam de futebol e vôlei, quantos não gostam nem de futebol e nem de vôlei?

- a) 50
 - b) 40
 - c) 120
 - d) 110
-

08. Em um hipermercado um produto era vendido por R\$ 4.000,00 (quatro mil reais) e sofre três aumentos sucessivos de 5% (cinco por cento), qual será o valor final do produto?

- a) 4600,00
 - b) 4200,00
 - c) 44000,00
 - d) 4630,50
-

09. Pedro tem um laptop e a bateria descarrega de acordo com a função $c(t) = C_0 \cdot 2^{(-0,1)t}$, sendo C_0 a quantidade inicial de carga e $c(t)$ a quantidade de carga após t horas de uso. Após a bateria ser totalmente carregada, em quantas horas a carga da bateria se reduzirá a 25% (vinte e cinco por cento) da carga inicial?

- a) 20
 - b) 8
 - c) 10
 - d) 5
-

10. Ana, Cláudia e Patrícia são irmãs, e decidem fazer um investimento em sociedade e os respectivos capitais são aplicados a juro simples: Ana faz a primeira aplicação com a taxa de 36% a.a. (trinta e seis por cento ao ano), durante 4 (quatro) anos; Cláudia é a segunda a aplicar com taxa de 24% a.a. (vinte e quatro por cento ao ano), durante 3 (três) anos e 6 (seis) meses e Patrícia é a terceira a fazer a aplicação à taxa de 12% a.a. (doze por cento ao ano), durante 2 (dois) anos e 4 (quatro) meses. Juntos, os capitais renderam um juro de R\$ 48.000,00 (quarenta e oito mil reais). Sabendo que o segundo capital é o dobro do primeiro e que o terceiro é o triplo do segundo, o valor do primeiro capital é de?

- a) 16000
 - b) 10000
 - c) 20000
 - d) 32000
-

QUESTÕES 11 A 14 - CONHECIMENTOS GERAIS

11. “Distingue Montesquieu em cada Estado três sortes de poderes: o Poder Legislativo, o Poder Executivo e o Poder Judiciário. A cada um desses poderes correspondem, segundo o pensador francês, determinadas funções”.

(BONAVIDES, Paulo. *Ciência Política*. 17ª edição. São Paulo: Malheiros Editores, 2010, p. 149)

Com base no texto, é correto afirmar que o Poder Legislativo exerce a função de

- a) Produzir as leis que integrarão a estrutura normativa da sociedade.
- b) Fiscalizar as leis aplicadas pelo Poder Judiciário em casos concretos.
- c) Impor as leis ao Poder Executivo para que as cumpra literalmente.
- d) Decidir as leis que devem ser abolidas e vetadas na sociedade.

12. “Tradições milenares sobrevivem em um país cada vez mais cosmopolita, enquanto outras se dissolvem na violência da transformação. A rapidez da mudança cria um cenário no qual diferentes tempos históricos disputam um lugar ao sol no presente. O mesmo país que envia astronautas ao espaço usa o arado manual no campo; lidera o *ranking* de crescimento global, mas ainda tem a maior parte de sua população na zona rural; possui o segundo maior número de internautas do mundo e pratica a censura abertamente”.

(TREVISAN, Cláudia. *China: o renascimento do império*. São Paulo: Editora Planeta do Brasil, 2006, p 24).

O país descrito no texto faz parte do seguinte grupo:

- a) IBAS
- b) BRICS
- c) G7
- d) MERCOSUL

13. “Uma nova democracia, verdadeiramente incluyente, brota na ação dos que hoje se mobilizam em favor da mudança da representação política e da expressão direta do soberano popular”.

(REIS, Márlon. *O Gigante acordado. Manifestações, ficha limpa e reforma política*. Rio de Janeiro: Leya, 2013, p. 31)

A expressão “soberano popular” que aparece no texto refere-se à (ao):

- a) Determinação do rei.
- b) Mandamento de Deus.
- c) Vontade do Povo.
- d) Imposição do ditador.

14. “O reconhecimento recíproco, pode significar, por exemplo, que cidadãos seculares e religiosos estejam dispostos a se ouvirem mutuamente em debates públicos e a aprenderem uns com os outros”.

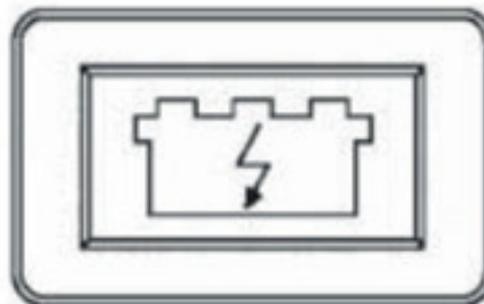
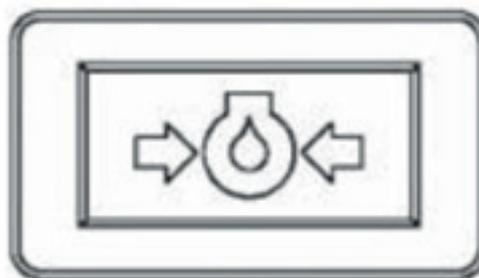
(HABERMAS, Jürgen, 1929 – *Entre naturalismo e religião: estudos filosóficos*/Jürgen Habermas; (tradução Flávio Beno Siebeneichler). – Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 2007, p. 9/10).

Sobre a qualidade de “cidadão secular” assinale a alternativa correta:

- a) Observa os preceitos religiosos.
- b) Inspirado pela religiosidade.
- c) Não está sujeito a nenhuma ordem religiosa.
- d) Pertence ao instituto monástico.

QUESTÕES 15A30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

15. Os painéis de instrumentos utilizados nos tratores possuem diferenças nos arranjos dos instrumentos. O importante é saber interpretar o significado de cada um dos instrumentos, as luzes de aviso, teclas ou botões. Com base nos símbolos ilustrados abaixo assinale a alternativa que contenha o indicativo correto respectivamente:



- a) Indica a pressão do óleo, carregamento da bateria.
- b) Indica superaquecimento do motor, alternador em falha.
- c) Indica faróis acesos, bateria descarregada.
- d) Indica falta d'água, falta água na bateria.

16. Refere-se às operações que deverão ser realizadas a intervalos regulares, determinados pelo número de horas trabalhadas pelas máquinas. Para isto, é necessário que seja registrado o tempo necessário para as operações. O instrumento do trator utilizado para isto é o tratômetro, composto por tacômetro (mede a rotação do motor) e o horímetro (mede horas em uma determinada

rotação). Assinale abaixo a alternativa correta sobre este conceito à qual atribuímos o termo técnico:

- a) Manutenção corretiva ou manutenção de ocasião;
- b) Manutenção preventiva ou periódica;
- c) Manutenção preditiva;
- d) Manutenção centrada na confiabilidade.

17. Para medição utilizamos vários tipos de ferramentas, normalmente a mais utilizada tem uma escala fixa em milímetros e polegadas e duas escalas móveis como mostrado na figura logo abaixo. Este instrumento permite medir interiores, exteriores e profundidade, sendo a aproximação da leitura em até décimos de milímetros. Assinale a alternativa abaixo que contém o nome desta ferramenta de medição:



- a) Micrômetro.
- b) Goniômetro.
- c) Paquímetro.
- d) Relógio comparador.

18. Fenômeno pelo qual é provocado quando, por algum motivo, gera-se uma zona de pressão negativa. Quando isso ocorre, o fluido tende a vaporizar formando bolhas de ar. Ao passar da zona de depressão, o fluido volta a ficar submetido à pressão de trabalho e as bolhas de ar implodem provocando ondas de choque, que causam desgaste, corrosão e até mesmo destroem pedaços dos rotores, carcaças e tubulações. A esse fato, ocorrido em bombas hidráulicas e bombas d'água, damos o nome de:

- a) Cavitação.
- b) Explosão.
- c) Vácuo.
- d) Turbulência.

19. Os pneus são partes fundamentais dos equipamentos pesados. A esse respeito, a parte do pneu que entra diretamente em contato com o solo, sendo que os desenhos variam de acordo com o tipo de serviço para o qual foi desenvolvido, é confeccionada para resistir ao desgaste e proporcionar tração. Assinale a alternativa abaixo que contém o nome técnico para esta afirmação, para tanto, analise a figura que facilita a identificação deste conceito;



- a) Talão.
- b) Banda de rodagem.
- c) Flanco.
- d) Carcaça.

20. Sobre o sistema de escapamentos, que conduzem os gases quentes resultantes do funcionamento do motor até um local em que possam ser lançados para atmosfera sem perigo para os ocupantes do automóvel, podemos dizer do coletor de escape:

- a) Câmara dotada de várias divisões internas por onde passam os gases. Ao passar por esse percurso, as ondas sonoras do ruído perdem pressão e esse processo resulta na redução do barulho gerado pelo funcionamento do motor.
- b) Fazem a ligação entre os demais componentes do sistema. São feitos de tubos com costura, soldado flanges em suas extremidades.
- c) Essa peça fica acoplada ao motor e é formada por um conjunto de tubos de ferro fundido. Sua finalidade é coletar os gases resultantes da queima de combustível e encaminhá-los para o tubo de descarga primário, conhecido também por silencioso.
- d) Composto de uma mistura de água e aditivos antioxidantes. Sua função é efetuar a troca de calor, ele ganha calor quando passa pelo motor a explosão e perde calor ao passar no radiador.

21. O sistema de lubrificação tem como função distribuir o óleo lubrificante entre as partes móveis do motor com objetivo de diminuir o desgaste, o ruído e auxiliar no arrefecimento do motor. Os óleos lubrificantes são fluidos utilizados na lubrificação dos motores e no sistema de transmissão. Sobre a função dos lubrificantes assinale "V" para afirmativas verdadeiras e "F" para afirmativas falsas.

- () Diminuir o atrito com conseqüente diminuição do desgaste das partes em contato.
- () Atuar como agente de limpeza, retirando os carvões e partículas de metais que se formam durante o funcionamento do motor.
- () Impedir a passagem dos gases da câmara de

combustão para o cárter, completando a vedação entre os anéis do pistão e a parede do cilindro.

() é um sistema de resfriamento de ar para motores turbinados. Tem como objetivo resfriar o ar proveniente do turbo compressor. Fica localizado no coletor de admissão e contribui para aumentar a massa de ar admitida.

- a) F-F-F-V
- b) F-F-V-F
- c) V-V-F-F
- d) V-V-V-F

22. Os instrumentos indicadores são muito utilizados em hidráulica e também na pneumática. É correto afirmar sobre o manômetro:

- a) Instrumento utilizado para indicar vácuo (ausência total ou parcial de ar).
- b) Instrumento utilizado para indicar pressão.
- c) Instrumento utilizado para indicar temperatura.
- d) É o volume de líquido transferido durante uma rotação da bomba e é equivalente ao volume de uma câmara, multiplicado pelo número de câmaras que passam pelo pórtilo de saída da bomba durante uma rotação.

23. Em nosso dia a dia, em casa, no lazer, estamos expostos a inúmeras situações de ruídos. O trabalho se apresenta como o ambiente de maior risco em função das máquinas e equipamentos ruidosos e do tempo considerável que passamos sob essas condições. Sobre o tipo de ruído assinale a alternativa abaixo que contempla a resposta correta.

- a) Baixo (que não pode ser ouvido sem a ajuda de aparelho); médio (que não afeta a audição); e alto (que afeta a audição mesmo com equipamento de proteção individual).
- b) Agudo (que irrita os ouvidos); médio (que não irrita os ouvidos); grave (que causa labirintite).
- c) pode ser contínuo (sem parar); intermitente (ocorre de vez em quando); impacto (com duração menor que um segundo e intervalo maior que um segundo).
- d) tinido (que irrita os ouvidos); abafado (que é minimizado com a utilização dos EPI's); vibrantes (que podem ocasionar a labirintite).

24. O gerador de energia conhecido como Alternador é a central elétrica do veículo, acionado pelo motor através de uma correia. O alternador transforma energia mecânica (giro) em energia elétrica necessária para carregar a bateria e alimentar o sistema elétrico. Assinale a alternativa abaixo em que contenha as partes que compõem o conjunto do alternador:

- a) Rotor, estator, regulador eletrônico de tensão.
- b) Rotor, chave magnética, induzido.
- c) Chave magnética, induzido, regulador eletrônico de tensão.
- d) Estator, regulador eletrônico de tensão, induzido.

25. A fim de diminuir o desgaste e aumentar a vida útil dos pneus, faz-se um procedimento nas rodas em conjunto com o rodízio. Os pneus não são perfeitamente redondos, ou possuem irregularidades, o que pode resultar em vibrações e excesso de barulho, a este procedimento dá-se o nome de? Assinale a alternativa abaixo que contenha o nome correto desta técnica:

- a) Rodízio de pneus.
- b) Balanceamento de rodas.
- c) Geometria veicular (alinhamento de rodas).
- d) Cáster.

26. Quando necessitamos dar maior velocidade e menor atrito entre um eixo e um mancal, utilizamos um rolamento entre os componentes. Os rolamentos são classificados em função de seus elementos rolantes. Assinale a alternativa que contém os principais tipos de rolamento:

- a) Rolamento leve, rolamento médio e rolamento pesado.
- b) Rolamento radial, rolamento axial e rolamento misto.
- c) Rolamento de alta rotação, rolamento de média rotação e rolamento de baixa rotação.
- d) Rolamento de esfera, rolamento de rolos e rolamento de agulhas.

27. Em forma de hastes, serve para transmitir o movimento linear alternativo do pistão para a árvore de manivelas. Estão fixados ao virabrequim e não ficam em contato direto com o eixo. Entre estes componentes e o virabrequim são colocados casquilhos para evitar o desgaste da árvore de manivela. Com base nas informações dadas, o nome dado a este componente é:

- a) Comando de válvulas.
- b) Pistões.
- c) Válvulas.
- d) Bielas.

28. O fluido hidráulico é o elemento vital de um sistema hidráulico industrial. Ele é um meio de transmissão de energia, um lubrificante, um vedador e um veículo de transferência de calor. O fluido hidráulico à base de petróleo é o mais comum. Associe as características dos aditivos dos lubrificantes na 1° (primeira) coluna com os conceitos apresentados na 2° (segunda) coluna:

1 – Aditivos inibidores de oxidação	() Protegem as superfícies de metal do ataque por ácidos e material oxidante. Este inibidor forma um filme protetor sobre as superfícies do metal e neutraliza o material corrosivo ácido À medida que ele se forma.
2 – Aditivos antiespumantes	() A oxidação do óleo ocorre por causa de uma reação entre o óleo e o oxigênio do ar. A oxidação resulta em baixa capacidade de lubrificação na formação de ácido na geração de partículas de carbono e aumento da viscosidade do fluido. A oxidação do óleo é aumentada por três fatores: 1. Alta temperatura do óleo. 2. Catalisadores metálicos, tais como cobre, ferro ou chumbo. 3. O aumento no fornecimento de oxigênio.
3 - Inibidores de corrosão	() Estes aditivos são usados em aplicações de alta temperatura e alta pressão. Em pontos localizados onde ocorrem temperaturas ou pressões altas (por exemplo, as extremidades das palhetas numa bomba ou motor de palheta).
4 - Aditivos de extrema pressão ou antidesgaste	() Não permite que bolhas de ar sejam recolhidas pelo óleo, o que resulta numa falha do sistema de lubrificação. Estes inibidores operam combinando as pequenas bolhas de ar em bolhas grandes que se desprendem da superfície do fluido e estouram.

A ordem correta dos números da 2° (segunda) coluna de cima para baixo é:

- a) 1-2-3-4
- b) 3-1-4-2
- c) 4-3-2-1
- d) 2-1-4-3

29. A manutenção de máquinas e equipamentos é fundamental para o seu correto funcionamento. A gestão da manutenção pode ter diversas estratégias para a realização de atividades mantenedoras. Dentre os tipos mais comuns de conceitos de manutenção podemos destacar:

I. Manutenção Corretiva: é a forma mais óbvia e mais primária de manutenção; pode sintetizar-se pelo ciclo “quebra-repara”, ou seja, o reparo dos equipamentos após a avaria.

II. Manutenção Preventiva, como o próprio nome sugere, consiste em um trabalho de prevenção de defeitos que possam originar a parada ou um baixo rendimento dos equipamentos em operação. Esta prevenção é feita baseada em estudos estatísticos, estado do equipamento, local de instalação, condições elétricas que o suprem, dados fornecidos pelo fabricante (condições ótimas de funcionamento, pontos e periodicidade de lubrificação etc.), entre outros.

III. Manutenção Preditiva. O objetivo deste tipo de manutenção é prevenir falhas nos equipamentos ou sistemas através de acompanhamento de parâmetros diversos, permitindo a operação contínua do equipamento pelo maior tempo possível. É a primeira grande quebra de paradigma na manutenção, e se intensifica quanto mais o conhecimento tecnológico desenvolve equipamentos que permitam avaliação confiável das instalações e sistemas operacionais em funcionamento.

IV. Engenharia de Manutenção, a atuação efetuada em sistemas de proteção buscando detectar FALHAS OCULTAS ou não perceptíveis ao pessoal de operação e manutenção.

As proposições corretas são:

- a) I e II apenas.
- b) II, III e IV apenas.
- c) I, II e III apenas.
- d) I, II, III e IV.

30. Motores de combustão interna se baseiam em modelos termodinâmicos ideais, como ciclo Otto ou ciclo Diesel, o que se refere à forma como ocorre cada fase de funcionamento do motor. Essas denominações não se referem ao combustível ou mecanismo do motor, mas, sim, aos processos pelos quais passam os gases no interior do motor.

De acordo com a configuração dos motores assinale abaixo com um “V” para afirmativas verdadeiras e com um “F” para afirmativas falsas:

() Motor em linha: tem pistões dispostos lado a lado, de trajetórias paralelas. Desde motores de motos aos maiores motores de propulsão naval fazem deste tipo o mais comum.

() Motor em V: utiliza duas fileiras de pistões horizontais e contrapostas, ficou popularmente conhecido por equipar o modelo Fusca da marca Volkswagen.

() Motor boxer: se constitui de duas fileiras de pistões, dispostas em V, ligadas a um eixo de manivelas. Motores deste tipo são conhecidos pelo som característico que emitem e por equiparem automóveis esportivos.

() Motor radial: possui uma configuração onde os pistões estão dispostos em torno de um único eixo de manivela, foi muito utilizado para mover hélices de aviões.

- a) V, V, V, F
- b) V, V, F, F
- c) F, F, V, F
- d) V, F, F, V

GABARITO

PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30