



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAMBEÍ

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 221/2023

CARGO: OPERADOR DE MÁQUINAS

(NÍVEL MÉDIO)

Língua Portuguesa: 01 a 10; Matemática: 11 a 20;
Conhecimentos Gerais: 21 a 30; Conhecimentos Específicos: 31 a 50.

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, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários. |
| 5 | Este caderno de provas contém 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d,e). |
| 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-respostas. |
| 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 cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova. |
| 13 | Depois de entregue o cartão-resposta, não será permitido ao candidato utilizar os sanitários do local de prova. |
| 14 | O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização das mesmas. |
| 15 | É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para lacre do envelope de cartões-respostas. |

Identificação do candidato

| Nome | Nº do Documento |
|------|-----------------|
| | |

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 |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 |
| 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | | | | | | | | | | |

Divulgação do Gabarito Preliminar 1 dia útil após a aplicação da prova.

QUESTÕES DE 01 A 10 - LÍNGUA PORTUGUESA

Considere o texto a seguir, de autoria de Paulo Mendes Campos, para responder as próximas questões.

“Um bar legal precisa apresentar cinco qualidades fundamentais: boa circulação de ar, bom proprietário, bons garçons, bons fregueses e boa bebida. Isto é raríssimo de acontecer. Quando o garçom é uma flor de sujeito, o dono do bar costuma ser uma besta; se os fregueses são alcoólicos esclarecidos, o ambiente às vezes é quente e abafado; vai ver um excelente e confortável bar refrigerado, e boa percentagem de uísque é fabricada no Engenho de Dentro. Para dizer toda a verdade, o bar perfeito não existe. O barman, de fato, é um dos segredos do bar. Cada freguês deve sentir a ilusão de que o barman tem uma predileção especial por ele, e em nome disso será capaz de resolver qualquer problema. O incompreensível é que resolvem mesmo. O homem que chega a uma grande metrópole desconhecida é como um avião voando em solidão por dentro de um espesso nevoeiro. Mas se este homem pertence à comunidade internacional dos frequentadores de bar, cada barman é uma torre com a qual ele poderá entrar em contato a fim de orientar-se. Os únicos estranhos aos quais eu falo sem timidez, com perfeita familiaridade, são os barmen e estes igualmente reconhecem logo em mim o freguês escolado, curtido em todos os amargos, navegador de longo curso. Todo frequentador de bar tem o direito eventual de embriagar-se inconvenientemente uma vez por outra. Quem vende bebida deve ser linchado quando exige de seus fregueses um comportamento de casa de chá. Aclarados neste ponto, podemos afirmar que o maior inimigo do bar e do alcoolismo é o mau bebedor contumaz, o bebedor que bebe anos a fio e não aprende a beber, o bebedor diariamente chato, incapaz de entender o tácito acordo de amabilidade e contenção que existe entre todos os bons bebedores do mundo. Eu os conheço todos e os abomino. Conheço toda a imensa variedade da espécie (agressivos, prolixos, confidenciais, pedantes, questionadores, inoportunos, monócórdios, ressentidos etc. etc.). Ah, se um dia eu pendurar o meu copo numa prateleira e passar a beber em casa, podereis estar certos, contemporâneos, que foram os maus bebedores que me levaram a este extremo!”
(Por que bebemos tanto assim?, por Paulo Mendes Campos, com adaptações.)

01. Com base na interpretação do texto, pode-se afirmar que o seu autor só deixaria um dia de frequentar bares por causa da:

- a) baixa de qualidade do uísque.
- b) sua própria embriaguez.
- c) existência de maus bebedores.
- d) falta de educação do garçom.
- e) pouca de circulação de ar.

02. Logo após o trecho “Um bar legal precisa apresentar cinco qualidades fundamentais”, o autor emprega o sinal de pontuação denominado “dois pontos”, que serve nesse caso para introduzir no texto:

- a) um vocativo.
- b) uma enumeração.
- c) um discurso direto.
- d) uma citação externa.
- e) uma exceção à regra.

03. Na oração “Isto é raríssimo de acontecer”, o pronome “isto” diz respeito a:

- a) “boa bebida” apenas.
- b) “bons garçons” somente.
- c) “bom proprietário” em particular.
- d) “boa circulação de ar” exclusivamente.
- e) “cinco qualidades fundamentais” simultaneamente.

04. No trecho “Quando o garçom é uma flor de sujeito”, o autor emprega a figura de linguagem denominada:

- a) ironia.
- b) metáfora.
- c) paradoxo.
- d) pleonasmo.
- e) onomatopeia.

05. Ao mencionar um tipo de uísque produzido no “Engenho de Dentro”, o autor dá a entender que se trata de uma bebida:

- a) apreciada por estrangeiros.
- b) de qualidade inferior.
- c) mais alcoólica do que o normal.
- d) de alto valor no mercado.
- e) raríssima no Brasil.

06. No trecho “O barman, de fato, é um dos segredos do bar”, marque a alternativa que indica uma expressão que poderia substituir “de fato”, sem prejuízo ao sentido pretendido pelo autor.

- a) “alguma vez”.
- b) “com efeito”.
- c) “conquanto”.
- d) “embora”.
- e) “jamais”.

07. Em relação ao trecho “voando em solidão por dentro de um espesso nevoeiro”, marque a alternativa que indica um possível sinônimo de “espesso”.

- a) “denso”.
- b) “escasso”.
- c) “exíguo”.
- d) “rarefeito”.
- e) “tênuo”.

08. No trecho “Todo frequentador de bar tem o direito eventual de embriagar-se”, a partícula “-se”, no verbo “embriagar-se”, pode ser classificada como:

- a) partícula de realce.
- b) conjunção.
- c) pronome indefinido.
- d) índice de indeterminação do sujeito.
- e) pronome reflexivo.

09. Ao mencionar um “tácito acordo de amabilidade e contenção que existe entre todos os bons bebedores”, o autor dá a entender que tal acordo:

- a) fica afixado na porta dos bares.
- b) é manifesto sempre pelos bons garçons.
- c) não está declarado, mas está subentendido.
- d) está expresso nas regras dos estabelecimentos.
- e) deve ser assinado pessoalmente pelos “bebedores”.

10. No trecho “Eu os conheço todos e os abomino”, o pronome “os” é utilizado ambas as vezes pelo autor se referir aos:

- a) maus bebedores.
- b) que vendem bebida.
- c) seus contemporâneos.
- d) frequentadores de bar em geral.
- e) fregueses com comportamento de casa de chá.

QUESTÕES DE 11 A 20 - MATEMÁTICA

11. Ao dividir um número por 7, obtém-se 128 com resto 5. Que número é esse?

- a) 519
- b) 681
- c) 765
- d) 892
- e) 901

12. A área de um losango é dada por metade do produto das medidas de suas diagonais. Um losango tem diagonais medindo 8 cm e 12 cm. Qual é sua área?

- a) 24 cm²
- b) 36 cm²
- c) 48 cm²
- d) 72 cm²
- e) 96 cm²

13. Simplificando a expressão a seguir, qual valor se encontra?

$$\frac{\sqrt{10} \cdot \sqrt{6}}{\sqrt{2} \cdot \sqrt{5}}$$

- a) $\sqrt{7}$
- b) $\sqrt{6}$
- c) $\sqrt{5}$
- d) $\sqrt{3}$
- e) $\sqrt{2}$

14. Adriana fez uma aplicação de R\$ 20000,00 a juros compostos em um banco a uma taxa de 4% a.a. por 5 anos. Qual será o montante dessa aplicação? Considere $(1,04)^5=1,2$.

- a) R\$ 21000,00
 - b) R\$ 22000,00
 - c) R\$ 23000,00
 - d) R\$ 24000,00
 - e) R\$ 25000,00
-

15. Qual é o valor de 150% de 5?

- a) 5,5
 - b) 6,5
 - c) 7,5
 - d) 8,5
 - e) 9,5
-

16. A cada 2 dias, Caio produz 5 bonecos de crochê. Para produzir 120 bonecos de crochê, quantos dias Caio precisará?

- a) 48 dias.
 - b) 58 dias.
 - c) 68 dias.
 - d) 78 dias.
 - e) 88 dias.
-

17. Assinale a alternativa que apresenta a diferença positiva entre as raízes da equação: $x^2 - 5x + 4 = 0$.

- a) 1
 - b) 2
 - c) 3
 - d) 4
 - e) 5
-

18. Jacinto tem R\$ 1275,00 em sua conta corrente. Pagou uma dívida de R\$ 300,00 e, em seguida, dividiu o restante igualmente entre seus 5 filhos. Quantos reais cada filho recebeu?

- a) R\$ 195,00
 - b) R\$ 185,00
 - c) R\$ 175,00
 - d) R\$ 165,00
 - e) R\$ 155,00
-

19. Para encher um tanque de 60 litros em 3 horas são necessárias 2 torneiras. Para encher um tanque de 80 litros em 2 horas serão necessárias quantas dessas torneiras?

- a) 1 torneira.
 - b) 2 torneiras.
 - c) 3 torneiras.
 - d) 4 torneiras.
 - e) 5 torneiras.
-

20. Em uma sala de aula, 24 pessoas são destros e 6 são canhotos. Sorteando aleatoriamente uma pessoa dessa sala de aula, qual a probabilidade de que ela seja canhota?

- a) 15%
 - b) 20%
 - c) 25%
 - d) 30%
 - e) 35%
-

QUESTÕES DE 21 A 30 - CONHECIMENTOS GERAIS

21. Dentre as alternativas a seguir, qual é uma fruta originária do Brasil, pertencente à família *Myrtaceae*, que cresce facilmente em regiões próximas aos trópicos? Existem exemplares em vários países da América Latina, como México e Argentina. No Brasil, ela floresce de norte a sul, mas é mais comum na região sudeste.

- a) Laranja.
- b) Maça.
- c) Morango.
- d) Jabuticaba.
- e) Mamão.

22. Das alternativas a seguir, identifique aquela que se refere a um renomado escritor, editor, publicitário, produtor, diretor, empresário e ator norte-americano, além de ser um dos mais notáveis criadores de histórias em quadrinhos do mercado, desempenhando um papel fundamental na criação de importantes super-heróis e vilões da Marvel Comics.

- a) George R. R. Martin.
- b) Scott Snyder.
- c) Stan Lee.
- d) J. K. Rowling.
- e) J. R. R. Tolkien.

23. O Brasil é formado por seis biomas de características distintas. Como a vegetação é um dos componentes mais importantes da biota, seu estado de conservação e de continuidade definem a existência ou não de habitats para as espécies, a manutenção de serviços ambientais e o fornecimento de bens essenciais à sobrevivência das populações humanas. Das alternativas a seguir, qual está falando da Caatinga?

a) Abrange mais de 9 países, dos quais 60 por cento estão no norte do Brasil, cobrindo mais de 4 milhões de km² e, possivelmente, abrigam a maior diversidade biológica do mundo. A conservação desta região e sua vasta diversidade cultural e biológica, bem como o equilíbrio ecológico que sustenta seu papel crucial na regulação do clima, são de extrema importância para o Brasil e toda a população humana.

b) Exclusivamente brasileiro, é o principal ecossistema/bioma da região nordeste. Ocupa uma área de cerca de 862.818 km², o equivalente a 10,1% do território nacional. A biodiversidade ampara diversas atividades econômicas voltadas para fins agrosilvopastoris e industriais, especialmente nos ramos farmacêutico, de cosméticos, químico e de alimentos.

c) Ocupa 1,8% do território nacional e abrange parte dos Estados do Mato Grosso e Mato Grosso do Sul. As tipologias de vegetação do cerrado são predominantes neste bioma. O bioma é reconhecido como a maior planície de inundação contínua do Planeta Terra, o que constitui o principal fator para a sua formação e diferenciação em relação aos demais biomas. Ali se reúnem representantes de quase toda a fauna brasileira e durante o período de inundação parte dessa fauna se refugia nas áreas mais altas, retornando quando baixam as águas.

d) Está restrito ao estado do Rio Grande do Sul, onde ocupa uma área de 193.836km². Isto corresponde a 69% do território estadual e a 2,3% do território brasileiro. As paisagens naturais são variadas, de serras a planícies, de morros rupestres a coxilhas. O bioma exibe um imenso patrimônio cultural associado à biodiversidade. As paisagens naturais se caracterizam pelo predomínio dos campos nativos, mas há também a presença de matas ciliares, matas de encosta, matas de pau-ferro, formações arbustivas, butiazais, banhados, afloramentos rochosos.

e) É o segundo maior bioma da América do Sul, está presente em todas as regiões brasileiras, e ocupa uma área de 1.983.017 km², cerca de 23,3% do território nacional. Neste espaço territorial encontram-se as nascentes das três maiores bacias hidrográficas da América do Sul (Amazônica/Tocantins, São Francisco e Prata), o que resulta em um elevado potencial aquífero e favorece a sua biodiversidade.

24. O brasão do Município de Carambeí possui vários elementos e seus significados. Conforme informações extraídas dos sites Municipais o que o castelo com cinco torres acima do escudo representa?

- a) Representa o berço do plantio direto na palha.
 - b) Representa os Campos Gerais, extremamente férteis, cultivados na região.
 - c) Representa a origem holandesa do Município.
 - d) Representa as riquezas da região.
 - e) Representa a sede do Município, com seu poder, sua autoridade e suas leis.
-

25. Como se chamam os autores do hino municipal de exaltação de Carambeí?

- a) Otávio Pereira Rodrigues e Arthur da Luz Oliveira.
- b) Alceu Pereira Antunes e Sérgio Rodrigues da Luz.
- c) Luís Mario Pereira e Arnaldo Rodrigues Oliveira.
- d) Sergio da Luz e Antunes Sérgio Rodrigues.
- e) Guilherme Antunes e Mario Luiz Rodrigues.

26. Fenômenos naturais são todos os fenômenos que ocorrem por razões naturais, sem a intervenção humana direta. Por exemplo: arco-íris, chuva, erupções vulcânicas, furacões e terremotos. Qual das opções a seguir definem o que é o fenômeno natural ciclone?

- a) Uma área fechada de baixa pressão atmosférica, onde os ventos giram no sentido horário no Hemisfério Sul. Esse movimento no sentido horário concentra umidade na área de menor pressão.
- b) São produzidas quando o vento produz pressão e atrito na superfície da água dos mares e oceanos.
- c) Produzido pelo movimento de massas de ar devido a diferenças na pressão atmosférica.
- d) Fenômeno caracterizado pela formação de ventos giratórios na atmosfera que atingem a superfície terrestre resultando em fortes tempestades.
- e) Deslocamento violento de uma massa de ar, de uma área de alta pressão para outra de baixa pressão.

27. "A Otan é uma organização intergovernamental formada por 30 países, que se ajudam mutuamente em termos políticos e militares. Criada no contexto da Guerra Fria, em 1949, essa organização tem como um de seus pilares garantir a segurança de seus países-membros, que pode ocorrer de forma diplomática ou com o uso de forças militares." Indique qual o significado da sigla Otan.

- a) Organização das Nações Unidas.
- b) Organização dos Estados Americanos.
- c) Organização das Nações Africanas.
- d) Organização do Tratado do Atlântico Norte.
- e) Organização das Nações do Sudeste Asiático.

28. O Emmy Internacional reconhece a excelência de produções feitas exclusivamente para TV fora dos Estados Unidos, além de conteúdo de língua não inglesa produzido para a TV americana. Qual foi a primeira novela Brasileira a ganhar um Emmy Awards?

- a) América.
- b) Caminho das Índias.
- c) Senhora do Destino.
- d) Avenida Brasil.
- e) Pantanal.

29. Qual é o nome do criador da franquia Star Wars e diretor do primeiro filme, "Star Wars: Episódio IV – Uma Nova Esperança"?

- a) Steven Spielberg.
- b) JJ Abrams.
- c) George Lucas.
- d) Christopher Nolan.
- e) Quentin Tarantino.

30. Quem foi o 45º presidente dos Estados Unidos da América?

- a) Donald Trump.
- b) Joe Biden.
- c) Barack Obama.
- d) George W. Bush.
- e) Bill Clinton.

QUESTÕES DE 31 A 50 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. As Normas Regulamentadoras, conhecidas no Brasil como NRs, regulamentam e fornecem orientações sobre procedimentos obrigatórios relacionados à segurança e saúde do trabalhador.

Assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA para a Norma Regulamentadora que tem por objetivo: segurança e saúde no trabalho na agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e aquicultura.

- a) NR 35.
- b) NR 18.
- c) NR 10.
- d) NR 31.
- e) NR 66.

32. A sigla EPC em equipamentos agrícolas significa Estrutura de Proteção ao Capotamento, são encontradas em tratores e máquinas, estes podem ser de três tipos: arco, quadro e cabine.

Avalie as afirmações colocando um V quando for verdadeira e F quando for falso; em seguida assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

() A eficiência da estrutura de proteção ao capotamento de um trator é estabelecida com o uso do cinto de segurança.

() Nunca use o cinto de segurança se o trator não possuir EPC.

() Em máquinas agrícolas não deve ser utilizado cinto de segurança pois a velocidade é baixa.

() Usar o cinto de segurança em máquinas agrícolas atrapalha o serviço portanto deve ser utilizado somente para deslocamento na via urbana.

a) V - V - V - V.

b) V - V - F - F.

c) F - F - F - F.

d) F - F - V - V.

e) V - F - V - F.

33. Os serviços de rotina, de inspeção e verificação das condições técnicas das unidades das máquinas. A detecção e a identificação de pequenos defeitos dos elementos das máquinas, a verificação dos sistemas de lubrificação e a constatação de falhas de ajustes são exemplos dos serviços da manutenção de rotina.

Sobre a conservação e manutenção de máquinas, avalie as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

I - A responsabilidade pelos serviços de rotina não é somente do pessoal da manutenção, mas também de todos os operadores de máquinas.

II - Os serviços periódicos de manutenção podem ser feitos durante paradas longas das máquinas por motivos de quebra de peças.

III - As paradas emergenciais visam a desmontagem completa da máquina para exame de suas partes e conjuntos.

IV - O acompanhamento e o registro do estado da máquina, bem como dos reparos feitos, são fatores importantes em qualquer programa de manutenção.

a) Apenas a afirmativa I está correta.

b) Apenas a afirmativa II está correta.

c) Apenas a afirmativa III está correta.

d) Apenas a afirmativa IV está correta.

e) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.

34. Com relação aos tipos de manutenção, podemos dizer que existem: a manutenção planejada e a não planejada. Existe ainda uma técnica inglesa que determina a participação de um especialista em manutenção desde a concepção do equipamento até sua instalação e primeiras horas de produção.

Assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA para o conceito apresentado sobre técnicas de manutenção.

a) Espectroscopia.

b) Terotecnologia.

c) Preditiva.

d) Fordismo.

e) Taylorismo.

35. O sistema de alimentação diesel é composto por dois circuitos: o circuito de ar e o circuito de combustível. O sistema tem por função suprir uma quantidade correta de combustível ao motor, de acordo com a velocidade e a carga que lhe é imposta.

Ainda sobre o sistema de alimentação em equipamentos a diesel, assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA para a função do intercooler.

a) Diminuição da fumaça em motores diesel.

b) Quando acionado tem a função de freio motor.

c) Sistema de resfriamento de ar para motores turbinados.

d) Sistema de aquecimento de ar para motores turbinados.

e) O intercooler é responsável pela refrigeração do sistema de freios.

36. O sistema de arrefecimento é um conjunto de dispositivos eletromecânicos que controla a temperatura dos motores de combustão interna.

Sobre os componentes do sistema de arrefecimento, assinale a alternativa que contempla a função da válvula termostática.

- a) Comanda o sistema de gasolina e etanol através do filtro alimentador.
- b) Controla a temperatura através do fluxo de ar do motor para o radiador.
- c) Faz a liberação do freio estacionário em veículos equipados com freio motor.
- d) Comanda o sistema de diesel através do filtro sedimentador.
- e) Controla a temperatura através do fluxo de água do motor para o radiador.

37. Tem a função de ligar os medidores e indicadores no painel, dar a partida no motor e também desligar. Em alguns equipamentos possui a função de aquecimento do motor para partida em temperaturas baixas.

Assinale a alternativa que apresenta resposta CORRETA para o conceito apresentado.

- a) Válvula de comando central.
- b) Disjuntor geral.
- c) Alavanca de hidráulico.
- d) Chave de ignição.
- e) Alavanca de comando elétrico e mecânico.

38. Pequenos reparos surgem a qualquer momento. Por isso, é fundamental ter as ferramentas certas quando isso acontecer. Avalie as imagens a seguir:



Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA das ferramentas apresentadas.

- a) Alicate universal - chave biela - chave de cano.
- b) Alicate bomba injetora - chave de rosca - alicate bico de papagaio.
- c) Alicate para anéis de pistão - chave hexagonal - chave ajustável.
- d) Alicate bomba d'água - chave biela - chave ajustável.
- e) Alicate de pressão - chave hexagonal - chave de cano.

39. O sistema elétrico atende às funções de acionamento do motor de partida, iluminação e sinalização de um equipamento.

Assinale a alternativa que contempla somente itens do sistema elétrico.

- a) Bateria, gerador, regulador de voltagem, motor de partida, caixa de fusíveis, iluminação.
- b) Bomba injetora, cardan secundário, motor de arranque, bateria, caixa de marchas, faróis.
- c) Bateria, carregador, filtro sedimentador, radiador, propulsor, cabeamento, conectores.
- d) Motor de partida, sinalização, direção, alavancas de marchas, sistema de rodados, iluminação.
- e) Redutores, alinhadores, sinalizadores, bateria, cabeamento, circuito hidráulico, circuito pneumático.

40. O orbitrol instalado em um equipamento pertence a qual sistema?





- a) Sistema de arrefecimento.
- b) Sistema de direção.
- c) Sistema de alimentação.
- d) Sistema elétrico.
- e) Sistema fotovoltaico.

41. Os freios são dispositivos que foram desenvolvidos para permitir o controle do movimento de rotação da roda de um veículo. Avalie as afirmativas relacionadas ao sistema de freios colocando V quando for verdadeiro e F quando for falso; em seguida assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

- () O tambor de freio é uma peça de formato cilíndrico, fabricada em ferro fundido, e tem a superfície interna, que fica em contato com as lonas de freio.
- () A regulagem do freio é feita por um botão eletrônico no painel de instrumentos do equipamento.
- () Em cada roda há um cilindro mestre e um sensor pneumático acionado por um mecanismo no interior do câmbio.
- () O freio estacionário é um freio mecânico que, quando acionado, causa à frenagem das rodas traseiras.
- () O servofreio é um dispositivo auxiliar do cilindro mestre, sendo opcional a sua instalação, e sua finalidade é diminuir o esforço físico do motorista, quando freia o veículo.

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

42. Os indicadores e medidores, cuja função é indicar e monitorar o funcionamento do equipamento, encontram-se nos painéis frontal, superior e lateral e de coluna ou do monitor. O operador deve conhecer e estar atento a eles durante a operação, além de realizar os devidos procedimentos para correções. Faça a associação CORRETA entre as duas colunas relacionando o símbolo com a sua funcionalidade.

| | |
|---|-----------------|
| 1 -  | A- Motor |
| 2 -  | B- Horímetro |
| 3 -  | C - Transmissão |
| 4 -  | D- Combustível |

- a) 1A – 2B – 3C – 4D.
- b) 1B – 2A – 3D – 4C.
- c) 1C – 2A – 3D – 4B.
- d) 1D – 2C – 3B – 4A.
- e) 1D – 2B – 3C – 4A.

43. Tem a função de promover ou interromper a transmissão do movimento do motor para as rodas, possibilitando a mudança de marcha e o início e o fim do movimento de um equipamento de forma suave. Assinale a alternativa que contempla o conceito apresentado.

- a) Diferencial.
- b) Embreagem.
- c) Bomba injetora.
- d) Cilindro mestre.
- e) Comando de válvulas.

44. A função das bombas hidráulicas é a de transformar a energia mecânica (motor de acionamento) em energia hidráulica (transmissão de pressão através do fluxo).

Considerando esse contexto, avalie as seguintes asserções e a relação proposta entre elas.

I - As bombas hidráulicas trabalham pelo princípio de deslocamento.

PORQUE

II - Isto significa que líquido sob pressão é pressionado para dentro das tubulações e deslocado em direção ao elemento de trabalho (geralmente cilindros).

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa CORRETA.

- a) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- b) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- c) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- d) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- e) As asserções I e II são proposições falsas.

45. Ferramenta é todo instrumento que o homem utiliza para execução de um determinado trabalho. Portanto, a utilização de ferramentas é de fundamental importância para os serviços de reparo e manutenção de máquinas e implementos agrícolas.

Analise as imagens a seguir:



Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE as duas ferramentas apresentadas.

- a) Traçador de alturas e manômetros.
- b) Alicates universais para pistões e grampo graduado para fixação de anéis.
- c) Paquímetro universal e micrômetro.
- d) Esquadro combinado e chave ajustável.
- e) Calibre de folga e espcímetro.

46. As características dos fluidos hidráulicos têm um efeito importante sobre a manutenção e o funcionamento do equipamento. A utilização de um fluido limpo e de boa qualidade é ponto básico para se obter bons resultados em um sistema hidráulico.

A esse respeito, avalie as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

I - Das várias propriedades dos fluidos hidráulicos, a mais importante refere-se à viscosidade.

II - A oxidação do óleo ocorre por causa de uma reação entre o óleo e o material do tanque, por exemplo tanques hidráulicos devem ser de plástico;

III - A válvula que protege o sistema de sobrecargas é a válvula termostática, também conhecida pelo nome de válvula direcional.

IV - Um circuito hidráulico básico compõe-se de reservatório, bomba, válvula de alívio, válvula de controle de vazão, válvula direcional e um atuador que poderá ser linear ou rotativo.

- a) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.

47. De acordo com o art. 162 do CTB (Código de Trânsito Brasileiro) descreve como infração o ato de dirigir com habilitação vencida após 30 dias.

Assinale a alternativa em que apresenta a gravidade dessa infração.

- a) Infração leve: 3 pontos.
- b) Infração média: 4 pontos.
- c) Infração grave: 5 pontos.
- d) Infração gravíssima: 7 pontos.
- e) Não gera infração pois o condutor é habilitado e somente está com prazo vencido.

48. A sinalização vertical é um subsistema da sinalização viária, que se utiliza de sinais apostos sobre placas fixadas na posição vertical, ao lado ou suspensas sobre a pista, transmitindo mensagens de caráter permanente ou, eventualmente, variável, mediante símbolos e/ou legendas preestabelecidas e legalmente instituídas.

Analisar as placas de sinalização apresentadas:



Assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA para a sequência das placas.

- a) Estrada de terra, velocidade limitada em 10 km por hora, altura máxima 10 metros.
- b) Área para som alto, altura máxima 10 metros, comprimento máximo para carroceiras.
- c) Área com desmoronamento, tráfego permitido para 10 eixos, distância mínima entre veículos.
- d) Local para descarregamento, largura limitada em 10 toneladas, velocidade máxima limitada.
- e) Área com desmoronamento, peso bruto total limitado, comprimento limitado.

49. Pensando em direção defensiva, o condutor defensivo é aquele que adota um procedimento preventivo no trânsito, sempre com cautela e civilidade.

Analisar o seguinte conceito: "Refere-se a falta de contato dos pneus com a pista, chão ou pavimento e ocorre devido a pistas molhadas ou poças d'água, sendo sempre mais fácil acontecer se os pneus estiverem lisos (carecas)".

Assinale o termo que contempla a resposta CORRETA para o conceito apresentado.

- a) Hidrojateamento.
- b) Cambagem.
- c) Flambagem.
- d) Aquaplanagem.
- e) Barbearagem.

50. Com relação a acidentes, quanto mais cedo chegar um socorro profissional, melhor para as vítimas. O chamado Resgate, ligado aos Corpos de Bombeiros, os SAMUs, os atendimentos das próprias rodovias ou outros tipos de socorro recebem chamados por telefone, fazem uma triagem prévia e enviam equipes treinadas em ambulâncias equipadas.

Com relação aos telefones, o número do Corpo de Bombeiros para emergências, disponibilizado de forma gratuita em todo território nacional é:

- a) 190.
- b) 911.
- c) 192.
- d) 193.
- e) 194.