



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

PREFEITURA MUNICIPAL DE CÂNDIDO DE ABREU
CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2023 - EDITAL Nº 001/2023

CARGO:
MECÂNICO DE MÁQUINAS E VEÍCULOS
(NÍVEL FUNDAMENTAL)

Língua Portuguesa: 01 a 05; Matemática: 06 a 10;

Conhecimentos Gerais: 11 a 15; Conhecimentos Específicos: 16 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, tanto para ir embora quanto para utilizar os sanitários.
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-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 de sala.
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 da prova.
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 o 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

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

QUESTÕES DE 01 A 05 – LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 3.

Animais são cada vez mais parte das famílias brasileiras

Dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) mostram que a realidade dos países europeus já integra o cenário das famílias brasileiras: nos lares, há mais animais do que crianças. Em cada 100 famílias, 44 criam pets e apenas 36 delas possuem crianças com até 12 anos de idade. Para as pessoas que moram sozinhas, os animais de companhia ocupam ainda mais destaque. A médica-veterinária Cristiane Pizzutto, presidente da Comissão Técnica de Bem-Estar Animal (CTBEA), do Conselho Regional de Medicina Veterinária do Estado de São Paulo (CRMV-SP), acredita que o aumento de pets em lares brasileiros é reflexo da mudança do perfil e comportamento da população. “Muitas famílias estão optando por ter menos filhos ou não tê-los, e com isto, incorporam um animal em seu lar, que, desta forma, ganham mais espaço dentro de casa, chegando a dividir a própria cama com os tutores. Eles são carinhosos, recebem cuidados e atenção, e acabam tornando o vínculo homem-animal inseparável. Este é um processo irreversível”, enfatiza. (Fragmento adaptado. Comunicação CRMV-SP, 07/12/2018. Disponível em: <https://crmvsp.gov.br/animais-sao-cada-vez-mais-parte-das-familias-brasileiras/>).

01. Assinale a alternativa que contém a afirmação CORRETA a respeito do conteúdo do texto.

- a) A quantidade de animais domésticos nas casas está diminuindo em países europeus.
- b) Pessoas que moram sozinhas não gostam de animais.
- c) As famílias estão escolhendo terem mais filhos e menos animais domésticos.
- d) Atualmente, os animais domésticos ocupam mais espaço no lar.

02. Qual é o significado da afirmação: “Este é um processo irreversível”?

- a) É algo confuso.
- b) É algo difícil de acontecer com frequência.
- c) É algo que não permite voltar à situação anterior.
- d) É algo que pode ser modificado novamente.

03. Assinale a alternativa que contém uma palavra do gênero feminino.

- a) Animal.
- b) Lar.
- c) Destaque.
- d) Criação.

Leia o texto da imagem a seguir para responder às questões 4 e 5.



(Disponível em: <https://www.segurancadotrabalho.ufv.br/sinalizacao-de-alerta/>)

04. Qual é o objetivo desse texto?

- a) Descrever.
- b) Ordenar.
- c) Comprovar.
- d) Explicar.

05. Assinale a alternativa em que a palavra é um aumentativo.

- a) Paredão.
- b) Atenção.
- c) Utilização.
- d) Administração.

QUESTÕES DE 06 A 10 – MATEMÁTICA

06. Dos 320 candidatos inscritos para um processo seletivo, 25% passarão para a segunda fase. Quantos candidatos passarão para a segunda fase nesse processo seletivo?

- a) 80 candidatos.
- b) 100 candidatos.
- c) 160 candidatos.
- d) 250 candidatos.

07. Em um supermercado, foram desperdiçados 75 quilos de carne em 6 dias. Se o supermercado manter o mesmo desperdício, quantos quilos serão desperdiçados em um mês de 30 dias?

- a) 175 quilos.
- b) 275 quilos.
- c) 375 quilos.
- d) 475 quilos.

08. Assinale a alternativa que apresenta o menor número escrito em algarismos romanos.

- a) C.
- b) XIV.
- c) LVI.
- d) MI.

09. Um número adicionado ao seu dobro, ao seu triplo, ao seu quádruplo e ao seu quántuplo resulta em 240. Que número é esse?

- a) O número 2.
- b) O número 4.
- c) O número 8.
- d) O número 16.

10. Camila fez um bolo e o repartiu em 15 fatias. Sua família já comeu 5 fatias desse bolo. Qual fração representa a parte do bolo que já foi comida?

- a) $\frac{1}{2}$
- b) $\frac{1}{3}$
- c) $\frac{1}{4}$
- d) $\frac{1}{5}$

QUESTÕES DE 11 A 15 – CONHECIMENTOS GERAIS

11. Entre as opções a seguir, assinale aquela que apresenta CORRETAMENTE o nome de uma das reservas indígenas localizadas em Cândido de Abreu.

- a) Reserva Lageado.
- b) Reserva Faxinal.
- c) Reserva Ivaí.
- d) Reserva Cavalcante.

12. Na metade de qual século os primeiros colonizadores, incluindo poloneses, alemães, franceses e ucranianos, chegaram à região onde está situado o município de Cândido de Abreu?

- a) XV.
- b) XVII.
- c) XII.
- d) XIX.

13. Quem foi o segundo prefeito do Município de Cândido de Abreu, que teve seu mandato de 1959 a 1962?

- a) Ary Borba Carneiro.
- b) João Ernesto Rodrigues.
- c) José Malucelli França.
- d) Richard Golba.

14. A cidade de Cândido de Abreu, regulamentada oficialmente em 22 de dezembro de 1955 pela Lei Estadual nº 253, de 26 de novembro de 1954, foi desmembrada de qual município?

- a) Manoel Ribas.
- b) Reserva.
- c) Ortigueira.
- d) Ponta Grossa.

15. Quem foi o fundador da “Colônia Tereza”, que mais tarde daria origem aos municípios de Cândido de Abreu e Reserva?

- a) João Maurício Faivre.
- b) Ernesto Ramos.
- c) José Duarte Fernandes.
- d) Cândido Ferreira de Abreu.

QUESTÕES DE 16 A 30 – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. Qual é a principal diferença entre os motores de ciclo Otto e Diesel?

Assinale a seguir a alternativa com a resposta CORRETA.

- a) A combustão nos motores de ciclo Otto ocorre por compressão, enquanto nos motores Diesel ocorre por centelha.
- b) Nos motores de ciclo Otto, a mistura ar-combustível é comprimida antes da ignição, já nos motores Diesel a ignição é provocada por uma vela.
- c) Os motores de ciclo Otto utilizam exclusivamente a gasolina como combustível e os motores Diesel utilizam o diesel.
- d) Nos motores de ciclo Otto, a relação ar-combustível é variável, enquanto nos motores Diesel é sempre constante.

17. O sistema de transmissão automotiva é responsável por possibilitar o deslocamento do veículo. Trata-se de um conjunto de peças que atuam em sincronia, a fim de garantir que o carro mantenha a desenvoltura e a agilidade em qualquer situação.

Sobre os sistemas de transmissão mecânicos e hidráulicos de veículos leves e pesados, marque V para verdadeiro e F para falso.

- () Em transmissões automáticas, o conversor de torque é uma peça essencial, que substitui a função da embreagem em transmissões manuais.
- () A manutenção adequada do fluido de transmissão é crucial tanto para transmissões automáticas quanto para transmissões manuais.
- () Em sistemas de transmissão hidráulica, a presença de bolhas de ar no fluido pode comprometer o desempenho e a eficiência do sistema.
- () Nos sistemas de transmissão mecânica, a sincronização nas engrenagens é realizada pela pressão do óleo da bomba hidráulica.

Assinale a seguir a alternativa que apresenta a resposta CORRETA para a sequência de V ou F das afirmativas, de cima para baixo.

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

18. Assinale a alternativa que completa de forma CORRETA a lacuna da afirmação a seguir, a qual trata de sistemas pneumáticos de veículos.

Nos sistemas pneumáticos de veículos, o _____ é responsável por armazenar o ar comprimido e regular a pressão para garantir o correto funcionamento dos componentes pneumáticos, como freios e suspensão.

- a) filtro de ar.
- b) radiador de ar.
- c) cilindro hidráulico.
- d) compressor de ar.

19. Qual é a principal função do sistema de freios em um veículo automotivo?

- a) Aumentar a potência do motor.
- b) Controlar a direção do veículo.
- c) Proporcionar conforto aos ocupantes.
- d) Reduzir a velocidade do veículo e pará-lo.

20. Um mecânico de manutenção de veículos deve estar familiarizado com diversos componentes do sistema de direção. Qual das seguintes partes é fundamental para a transmissão do movimento entre a coluna de direção e as rodas?

- a) Amortecedores.
- b) Alternador.
- c) Barras de direção.
- d) Filtro de ar.

21. O mecânico de manutenção é fundamental para manter em funcionamento veículos, máquinas e equipamentos. Avalie a veracidade das seguintes afirmações relacionadas ao sistema elétrico de veículos indicando V para verdadeiro e F para falso.

- () A bateria é responsável por fornecer energia para iniciar o motor do veículo.
- () O alternador converte a energia mecânica do motor em energia elétrica para recarregar a bateria.
- () O fusível é um dispositivo de segurança que protege o sistema elétrico contra curtos-circuitos.
- () As velas de ignição são componentes do sistema elétrico responsáveis por filtrar o ar do motor.

Agora, assinale a alternativa com a sequência CORRETA de V ou F das afirmativas, de cima para baixo.

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

22. Os veículos, as máquinas e os equipamentos contam com vários acessórios que funcionam por meio de eletricidade. Como é o caso do rádio, do motor de partida e das lâmpadas utilizadas em faróis e lanternas, que precisam da bateria automotiva para funcionar. No entanto, o alternador do carro também é uma peça importante para manter os componentes do veículo funcionando.

Associe CORRETAMENTE os conceitos relacionados ao alternador em veículos, máquinas e equipamentos com suas respectivas descrições.

1 – () Regulador de tensão.	A – Componente que converte a corrente alternada gerada pelo alternador em corrente contínua.
2 – () Campo magnético.	B – Controla a tensão de saída do alternador para manter a carga adequada na bateria.
3 – () Corrente alternada.	C – Produzido pela rotação do rotor dentro do estator.
4 – () Retificador.	D – Tipo de corrente elétrica gerada pelo alternador.

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

23. Qual é a função principal das carenagens em um veículo?

- a) Proporcionar suporte estrutural.
- b) Melhorar a estética do veículo.
- c) Aumentar a capacidade de carga.
- d) Reduzir o arrasto aerodinâmico.

24. Na fabricação de peças para máquinas e equipamentos, a operação de furação é frequentemente utilizada. Qual das alternativas a seguir descreve CORRETAMENTE a finalidade principal da operação de furação?

- a) Moldar peças por meio de calor intenso.
- b) Unir duas peças metálicas por meio de solda.
- c) Criar orifícios ou furos em uma peça.
- d) Reduzir o tamanho de uma peça por meio de compressão.

25. O óleo hidráulico serve principalmente para a transmissão de força e para movimentar equipamentos. Ele também tem como função lubrificar e aumentar a vida útil dos componentes das máquinas hidráulicas, porém é importante que esse lubrificante industrial não ataque as vedações do sistema.

Avalie a afirmação e a razão a seguir e, depois, assinale a alternativa CORRETA.

Afirmação (A): O óleo hidráulico desempenha um papel fundamental em sistemas hidráulicos, sendo responsável por transmitir energia, lubrificar componentes e dissipar calor.

Razão (R): A escolha inadequada do tipo de óleo hidráulico pode resultar em falhas nos sistemas, aumentando o desgaste dos componentes e diminuindo a eficiência do sistema hidráulico.

- a) Tanto (A) quanto (R) são verdadeiras, e (R) é uma justificativa correta para (A).
- b) Tanto (A) quanto (R) são verdadeiras, mas (R) não é uma justificativa correta para (A).
- c) (A) é verdadeira e (R) é falsa.
- d) (A) é falsa e (R) é verdadeira.

26. Ao realizar a manutenção da suspensão de um veículo, o mecânico deve estar ciente de diversos componentes que contribuem para o bom funcionamento do sistema. Marque a alternativa que lista CORRETAMENTE três componentes essenciais da suspensão de veículos.

- a) Motor, freios e caixa de câmbio.
- b) Amortecedores, molas e barra estabilizadora.
- c) Radiador, filtro de ar e alternador.
- d) Embreagem, vela de ignição e catalisador.

27. Entre as atribuições do cargo de mecânico de manutenção de veículos e máquinas estão as ações de reparação em diferentes tipos de motores. Sobre o funcionamento de motores de combustão interna de quatro tempos, assinale a seguir a alternativa que apresenta a resposta CORRETA para a sequência de seu funcionamento.

- a) Secção, absorção, sublimação e potência.
- b) Admissão, compressão, explosão ou combustão e escape.
- c) Escape, compressão, admissão e resfriamento na turbina.
- d) Escape, potência, ignição e refrigeração.

28. Qual é a principal função dos consumíveis de soldagem em um processo de soldagem?

- a) Produzir energia elétrica para o arco.
- b) Transferir metal para a poça de fusão e gerar a poça de fusão.
- c) Fornecer suporte mecânico aos materiais base.
- d) Excluir oxigênio e nitrogênio da atmosfera durante a soldagem.

29. Ao realizar a manutenção de máquinas e equipamentos, é crucial que um mecânico de manutenção de nível difícil esteja familiarizado com diversas ferramentas manuais. Considerando a natureza avançada da função, indique a seguir qual é a ferramenta mais apropriada para a medição precisa de folgas em componentes mecânicos.

- a) Paquímetro.
- b) Taquímetro.
- c) Trena.
- d) Multímetro.

30. Em um sistema de partida elétrica para um motor de combustão interna, qual é a principal função do solenoide da partida?

- a) Fornecer a ignição inicial do motor.
 - b) Atuar como um relé de sobrecarga.
 - c) Engrenar o pinhão da partida no volante do motor.
 - d) Controlar a injeção de combustível durante a partida.
-