



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento  
da Universidade Estadual de Londrina

**PREFEITURA MUNICIPAL DE  
RIO BRANCO DO IVAÍ**  
CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2023 - EDITAL Nº 012/2023

**CARGO:  
MECÂNICO**

(NÍVEL FUNDAMENTAL)

Língua Portuguesa: 01 a 05; Matemática: 06 a 10;  
Conhecimentos Gerais: 11 a 20; Conhecimentos Específicos: 21 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, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 30 (trinta) 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

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



## QUESTÕES DE 01 A 05 - LÍNGUA PORTUGUESA

01. Leia o texto a seguir para responder as questões.

### Arranca-rabo

Atire a primeira pedra quem nunca teve ou testemunhou um arranca-rabo na vida? Pois é, a expressão faz referência a uma grande discussão ou briga envolvendo muitas pessoas. A origem da expressão remonta às batalhas de muito antigamente, quando arrancar o rabo do cavalo do inimigo era visto como uma façanha digna dos maiores guerreiros. A mania chegou a Portugal e ao Brasil – aqui, os cangaceiros aderiram à prática e passaram a descaudar o gado das fazendas como forma de humilhar os proprietários.

(POMPEO, Carolina. Jornal Gazeta do Povo. 06/06/2015. Disponível em: [www.gazetadopovo.com.br/vida-e-cidadania/saiba-a-origem-e-o-significado-de-ditados-e-expressoes-7mu2mzff2rupm53odgg4vwu3e/](http://www.gazetadopovo.com.br/vida-e-cidadania/saiba-a-origem-e-o-significado-de-ditados-e-expressoes-7mu2mzff2rupm53odgg4vwu3e/))

Assinale a alternativa que indica CORRETAMENTE a origem da expressão “arranca-rabo”

- a) A expressão foi criada por cangaceiros.
- b) Fazendeiros brasileiros criaram a expressão.
- c) Inimigos de Brasil e Portugal arrancavam o rabo de cavalos.
- d) Em batalhas antigas, arrancar o rabo do cavalo era sinal de conquista.
- e) Portugal foi o criador da expressão ao arrancar o rabo de cavalos em batalhas.

---

02. Assinale a alternativa que contém palavra com sentido contrário da expressão “arranca-rabo”.

- a) Confronto.
- b) Concordância.
- c) Disputa.
- d) Polêmica.
- e) Oposição.

---

03. Assinale a alternativa em que há uma pergunta direta.

- a) Você compreendeu a explicação?
- b) As pessoas estão discutindo muito na internet.
- c) Se arrependimento matasse...
- d) Eu não gosto de quem fala “palavrão”.
- e) Ah! Não acredito que pensam isso de mim!

---

04. Assinale a alternativa em que a palavra está escrita CORRETAMENTE.

- a) Cabessa.
- b) Raiz.
- c) Capitaú.
- d) Amisade.
- e) Hospitaó.

---

05. Assinale a alternativa em que a palavra está no plural.

- a) Antigamente.
- b) Humilhar.
- c) Expressão.
- d) Desorganizar.
- e) Maiores.

---

## QUESTÕES DE 06 A 10 - MATEMÁTICA

06. Assinale a alternativa que apresenta uma fração equivalente a  $\frac{12}{16}$ .

- a)  $\frac{2}{6}$
- b)  $\frac{3}{4}$
- c)  $\frac{1}{5}$
- d)  $\frac{1}{6}$
- e)  $\frac{2}{7}$

07. Para fazer determinado suco, é necessário colocar 2 litros de água para cada 40 ml de polpa de suco. Se Juca colocar 60 ml de polpa, quantos litros de suco ele fará?

- a) 1,5 litro.
- b) 2 litros.
- c) 2,5 litros.
- d) 3 litros.
- e) 3,5 litros.

---

08. Assinale a alternativa que apresenta um valor correspondente a 35% de 200.

- a) 50
- b) 60
- c) 70
- d) 80
- e) 90

---

09. Assinale a alternativa que apresenta o maior número escrito em algarismos romanos.

- a) XXI
- b) XIX
- c) VIII
- d) XIV
- e) XV

---

10. Edna comprou chocolates para distribuir entre seus 5 sobrinhos na páscoa. Deu 7 chocolates para cada sobrinho, pegou 6 chocolates para si mesma e ainda sobrou 1. Quantos chocolates Edna comprou?

- a) 34 chocolates.
- b) 36 chocolates.
- c) 38 chocolates.
- d) 40 chocolates.
- e) 42 chocolates.

---

### QUESTÕES DE 11 A 20 - CONHECIMENTOS GERAIS

11. Qual foi a última emissora de televisão que o apresentador Fausto da Silva trabalhou?

- a) Rede Vida.
- b) Band.
- c) Record.
- d) Globo.
- e) RedeTv.

---

12. Qual é um dos instrumentos musicais tradicionalmente associados ao forró, um gênero musical popular do nordeste do Brasil?

- a) Violino.
- b) Guitarra elétrica.
- c) Acordeão (sanfona).
- d) Trombone.
- e) Trompete.

---

13. No contexto das discussões sobre mudanças climáticas e seus impactos, qual das seguintes ações contribui diretamente para a mitigação dos efeitos adversos no clima?

- a) Substituição de lâmpadas incandescentes por lâmpadas de LED em residências.
- b) Expansão de áreas urbanas sem considerar práticas sustentáveis.
- c) Aumento do consumo de produtos descartáveis em larga escala.
- d) Uso indiscriminado de recursos naturais sem políticas de preservação.
- e) Aumento da queima de combustíveis fósseis na indústria.

---

14. Quem foi o responsável pelos primeiros loteamentos de Rio Branco do Ivaí?

- a) Leônidas Borba Carneiro.
- b) João Henrique Neto.
- c) Antônio Carneiro.
- d) Mario Simons Borba.
- e) José Benedito Correia.

---

15. Qual dos municípios a seguir faz divisa com Rio Branco do Ivaí?

- a) Manoel Ribas.
  - b) Ivaiporã.
  - c) São Jerônimo da Serra.
  - d) São Roque.
  - e) Turvo.
-

16. Em 28 de outubro de 2023, o mundo lamentou a perda do talentoso ator Matthew Perry, conhecido por interpretar o icônico personagem Chandler Bing. Em qual seriado de grande sucesso ele desempenhou esse papel marcante?

- a) How I Met Your Mother.
- b) Friends.
- c) The Big Bang Theory.
- d) Seinfeld.
- e) Two and a Half Men.

17. Reconhecido como uma figura ímpar na música brasileira, Milton Nascimento, conhecido como "Bituca", tem uma carreira marcada por sua voz única e composições profundas. Qual das seguintes músicas é uma das obras mais conhecidas deste renomado artista?

- a) Águas de Março.
- b) Garota de Ipanema.
- c) Clube da Esquina nº 2.
- d) Aquarela do Brasil.
- e) Chega de Saudade.

18. O movimento modernista, que teve um impacto significativo nas artes e na cultura brasileira, teve início na Semana de Arte Moderna de 1922. Um dos principais objetivos desse movimento era romper com as tradições artísticas e literárias determinantes, buscando uma expressão mais autêntica da identidade nacional. Quem foi um dos artistas plásticos brasileiros ligados ao modernismo, conhecido por suas obras marcadas pelo cubismo e pela representação de temas sociais?

- a) Tarsila do Amaral.
- b) Monteiro Lobato.
- c) Mário de Andrade.
- d) Manuel Bandeira.
- e) Romero Brito.

19. Qual dos municípios a seguir faz divisa com Rio Branco do Ivaí?

- a) Manoel Ribas.
- b) Ivaiporã.
- c) São Jerônimo da Serra.
- d) São Roque.
- e) Turvo.

20. O Teleton é um evento televisivo beneficente que visa arrecadar fundos para instituições que apoiam pessoas com deficiência. Criado pelo apresentador Silvio Santos, o Teleton mobiliza artistas e a sociedade em uma maratona solidária. Qual das opções a seguir apresenta CORRETAMENTE a finalidade do Teleton?

- a) Campanha para preservação ambiental.
- b) Arrecadação de fundos para pesquisa médica.
- c) Auxílio a vítimas de desastres naturais.
- d) Apoio a instituições que atendem pessoas com deficiência.
- e) Promoção da cultura e arte.

### QUESTÕES DE 21 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

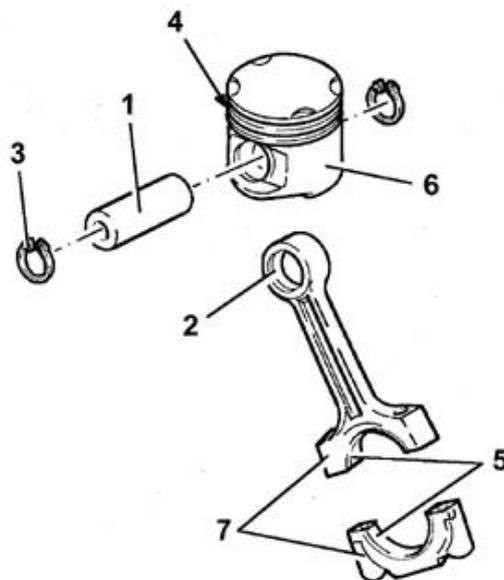
21. Caixa de mudanças é um conjunto de elementos que faz variar, convenientemente, a relação entre o número de rotações do motor e o número de giros das rodas motrizes do veículo.

Avalie as afirmativas a seguir colocando V para verdadeira e F para falso:

- ( ) Diferencial É um conjunto de engrenagens de aço, que se combinam, entre si, para permitir rotações diferentes das rodas motrizes do veículo, quando esse se desloca nas curvas.
- ( ) Embreagem é instalada entre o câmbio e o diferencial, a embreagem é um conjunto de peças que se articulam entre si, com a finalidade de acoplar e desacoplar o motor, do restante do sistema de transmissão.
- ( ) Os sistemas de transmissão mais comuns são: mecânica convencional, mecânica compacta e automática.
- ( ) No sistema de transmissão automática a embreagem e a caixa de mudanças realizam automaticamente suas funções, sempre que se fizerem necessárias.

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

22. Motor é uma máquina destinada a converter qualquer forma de energia em energia mecânica. No caso dos motores de combustão interna, há transformação de energia térmica em energia mecânica.



Avaliando a imagem em que ilustra componentes de um motor de combustão, assinale a seguir a alternativa em que apresenta o nome dos itens 1 e 6 respectivamente da figura:

- a) Anéis e braço.
- b) Bronzina e bile.
- c) Pino do pistão e pistão.
- d) Anel de trava e pino do pistão.
- e) Bronzina articulada e pino do pistão.

23. O torno mecânico e a fresadora são máquinas/ferramentas utilizadas para confecção e manutenção de peças em geral.

Assinale a alternativa que apresenta especificamente a operação realizada na fresadora.

- a) Engrenagem.
- b) Roscas.
- c) Cilindros.
- d) Recartilho.
- e) Cones.

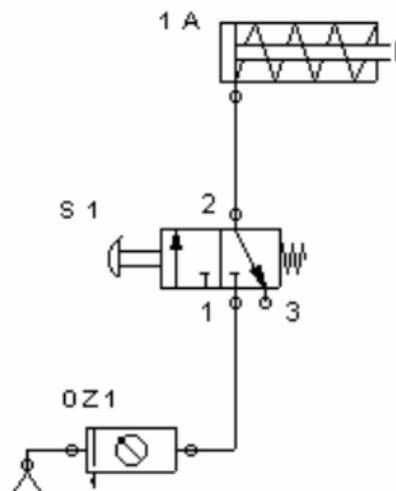
24. O sistema de arrefecimento é muito importante porque ele tem por finalidade absorver o excesso de calor gerado durante o funcionamento do motor, mantendo a temperatura do mesmo dentro dos limites especificados em seu projeto.

Com relação ao sistema de arrefecimento associe as colunas a seguir:

I - Bomba-d'água	A - É um dispositivo que serve para armazenar o líquido arrefecedor que se expandiu do radiador devido ao seu aquecimento.
II - Radiador	B - Dispositivo principal do sistema de arrefecimento por meio de líquido destinado a retirar o calor do líquido arrefecedor que circula no motor, pela passagem de ar através do conjunto tubos e colmeia.
III - Tanque de expansão	C - É um dispositivo cuja finalidade é impedir que o líquido circule pelo radiador, até que o motor atinja rapidamente a temperatura de funcionamento
IV - Válvula termostática	D - É um dispositivo do sistema de arrefecimento destinado a fazer circular o líquido arrefecedor pelas galerias existentes no bloco e no cabeçote do motor, e pelo radiador

- a) I A – II B – III C – IV D.
- b) I B – II A – III D – IV C.
- c) I D – II B – III A – IV C.
- d) I C – II D – III B – IV A.
- e) I C – II A – III B – IV D.

25. Hidráulica e Pneumática é a tecnologia associada com a geração, controle e transmissão de potência empregando fluidos pressurizados. Sobre este conceito avalie a ilustração abaixo:



Sobre este diagrama apresentado na figura, assinale a alternativa CORRETA.

- a) É um sistema pneumático de aquecimento do ar por uma resistência elétrica.
- b) É um cilindro simples ação retorno por mola na parte superior acionado por uma botoeira.
- c) São dois cilindros dupla ação em que o ar é acionado pela direita e retorna pela esquerda.
- d) São três cilindros, o inferior é manual, o intermediário é piloto pneumático e o superior tem retorno por mola.
- e) São dois cilindros, sendo o intermediário com piloto por mola e o superior piloto pneumático.

26. Os rolamentos podem ser classificados como rolamentos radiais ou rolamentos axiais, de acordo com sua forma construtiva, ou também classificados como rolamentos de esferas ou rolamentos de rolos, de acordo com o tipo de elemento rolante.

Assinale a seguir a alternativa que apresenta o tipo de rolamento projetado para suportar cargas perpendiculares aos eixos:

- a) Axiais.
- b) Angulares.
- c) Bilaterais.
- d) Radiais.
- e) Transversais.

27. São elementos mecânicos utilizados para vedar a passagem de um fluxo de fluido de um local para outro, de forma total ou parcial. Os materiais usados na fabricação destes itens são: algodão, juta, asbesto (amianto), náilon, teflon, borracha, alumínio, latão e cobre.

Assinale a seguir a alternativa que apresenta o nome técnico do componente.

- a) Muffa.
- b) Mangueira.
- c) Gaxeta.
- d) Homocinética.
- e) Palhetas.

28. O sistema de ignição é responsável por fornecer uma centelha forte o suficiente para provocar, no momento correto, a queima da mistura comprimida de ar e combustível disposta na câmara de combustão. É responsável por deslocar o pinhão por meio de uma solenoide que avançando engrena a coroa dentada ao volante do motor que faz o ciclo do eixo do virabrequim, que após o funcionamento do motor o mesmo desacopla do volante do motor.

Assinale o componente apresentado no conceito citado.

- a) Alternador.
- b) Turbocompressor.
- c) Motor de arranque.
- d) Bomba de combustível.
- e) Sistema hidráulico de potência.

29. Dentre o grupo de processos mecânicos de fabricação, os processos de conformação plástica merecem destaque especial, pois os mesmos participam atualmente da confecção de mais de 80% de todos os produtos metálicos.

Correlacione as colunas a seguir de acordo com os processos de fabricação:

I – Laminação	A - É um processo de conformação plástica através do qual se obtém a forma desejada da peça ou objeto por martelamento ou aplicação gradativa de uma pressão
II – Forjamento	B - É um processo de conformação plástica que se realiza pela operação de condução de um fio (ou barra ou tubo) através de uma ferramenta denominada de fieira, de formato externo cilíndrico e que contém um furo em seu centro, por onde passa o fio.
III - Trefilação	C - Consiste na passagem de um corpo sólido (peça) entre dois cilindros (ferramentas) que geram a mesma velocidade periférica, mas em sentidos contrários.
IV - Extrusão	D - É um processo de conformação plástica através do qual é reduzida ou modificada a seção transversal de um corpo metálico, através da aplicação de altas tensões de compressão. O corpo metálico, geralmente de forma cilíndrica, é forçado a escoar através da abertura existente no meio de uma ferramenta, por meio de uma ação de compressão de um pistão acionado pneumáticamente ou hidráulicamente.

- a) I A, II B, III D, IV C.
- b) I A, II D, III B, IV C.
- c) I D, II B, III C, IV A.
- d) I B, II C, III A, IV D.
- e) I C, II A, III B, IV D.

30. Fundição é um processo de fabricação onde um metal ou liga metálica, no estado líquido, é vazado em um molde com formato e medidas correspondentes aos da peça a ser produzida.

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

I - A fundição é realizada com metal em estado líquido.

Porque:

II - Nesse processo, as peças são conformadas pela solidificação por resfriamento os mais diversos materiais.

A respeito dessas asserções, assinale a opção 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.