



**PREFEITURA MUNICIPAL DE  
CONCEIÇÃO DOS OUROS – MG  
CONCURSO PÚBLICO  
EDITAL Nº 01/2024**



---

**CARGO : SERRALHEIRO**

---

**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

1. Você recebeu do fiscal o seguinte material:
  - a) Este caderno com **40** questões objetivas, sem repetição ou falha.
  - b) **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.
2. Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** ao fiscal.
3. Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, a **caneta esferográfica de tinta cor preta ou azul**.
4. No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo todo o espaço compreendido, a caneta esferográfica de tinta cor preta ou azul, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.
5. Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado.
6. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas alternativas que só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**, a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.
7. As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.
8. **SERÁ ELIMINADO** do Concurso Público o candidato que:
  - a) Se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, headphones, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;
  - b) Se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CARTÃO-RESPOSTA**.
9. Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.
10. Quando terminar, entregue ao fiscal o **CARTÃO-RESPOSTA**.

**BOA PROVA!**

O bicho-preguiça  
(Henriqueta Lisboa)

Dizem que o gato tem sete fôlegos e que o bicho-preguiça tem sete preguiças.

Uma vez, uma preguiça estava embaixo de uma embaúba esperando ela florescer. Quando as flores roxas viessem, a preguiça, que é muito gulosa por bananinhas de embaúba, começava a subir. Pensava que, até chegar lá em cima, já as frutas tinham vindo e estavam maduras.

Então ela foi subindo, subindo. Sete anos se passaram. Sete vezes a embaúba floresceu e frutificou. Quando a preguiça acabou a viagem e ia comer os frutos, arreventou o galho, e ela veio para o chão que nem um bolo. Santa paciência! Voltou à árvore e começou a subir, mas sete anos.

Ainda está lá.

**Questão 01**

Qual a principal motivação da preguiça para subir na embaúba?

- A) Fazer novos amigos entre os galhos.
- B) Admirar a beleza das flores roxas.
- C) Alcançar as deliciosas bananinhas maduras.
- D) Escolher a embaúba como seu novo lar.

**Questão 02**

Quantos anos se passaram desde que a preguiça iniciou sua subida?

- A) 1 ano, tempo suficiente para uma embaúba florescer.
- B) 7 anos, acompanhando o ciclo da árvore.
- C) 14 anos, uma jornada duplamente paciente.
- D) 21 anos, marcando a persistência da preguiça.

**Questão 03**

Qual o destino da preguiça após a queda do galho?

- A) Desistiu da embaúba e foi buscar outro lanche.
- B) Voltou para a árvore, determinada a alcançar seu objetivo.
- C) Ficou quieta no chão, lamentando a perda das bananinhas.
- D) Subiu em outra árvore, em busca de novas aventuras.

**Questão 04**

Assinale a alternativa em que não há erro ortográfico:

- A) Concerteza iremos ao jogo amanhã.
- B) O adevogado perdeu a causa.
- C) O bom emprego é privilégio de poucos.
- D) O metereologista informou que vai chover no final de semana.

**Questão 05**

Assinale, entre as alternativas abaixo, a palavra sinônima de **excedente**:

- A) Óbvio.
- B) Sobressalente.
- C) Sobressaltado.
- D) Excelente.

**Questão 06**

No que se refere ao diminutivo dos substantivos, assinale a alternativa incorreta:

- A) Barba – barbicha.
- B) Caixa – caixote.
- C) Faca – facazinha.
- D) Abelha – abelhinha.

**Questão 07**

Entre as palavras abaixo, assinale a que está incorretamente acentuada:

- A) Médico.
- B) Lâmpada.
- C) Lápis.
- D) Enjôo.

**Questão 08**

Assinale, entre as alternativas abaixo, a palavra que é antônima de **racional**:

- A) Incoerente.
- B) Cauteloso.
- C) Inteligente.
- D) Lesado.

**Questão 09**

Assinale a alternativa em que há erro de pontuação:

- A) Fui ao mercado e comprei; abóbora, tomate e batatas.
- B) Como você está bonita!
- C) Onde estão os meus óculos?
- D) Luana, não fale sobre o que você não sabe.

**Questão 10**

No que se refere ao feminino dos substantivos, assinale a alternativa incorreta:

- A) Consul – consulesa.
- B) Czar – czarina.
- C) Poeta – poetisa.
- D) Padre – freira.

**MATEMÁTICA – 10 QUESTÕES**

**Questão 11**

Um tanque tem capacidade total de 600 litros de água. No início do dia, ele estava completamente cheio. Durante o dia, foram consumidos 150 litros de água. A fração da capacidade total do tanque que ainda resta é:

- A)  $1/4$ .
- B)  $3/4$ .
- C)  $2/3$ .
- D)  $1/2$ .

**Questão 12**

Em uma empresa, um funcionário trabalha 44 horas semanais, distribuídas uniformemente de segunda a sexta-feira, e tem folga aos finais de semana. Se, em um mês de 4 semanas, ele trabalha um adicional de 30 minutos por dia, o número de minutos ele trabalha no total durante esse mês é:

- A) 10.920.
- B) 11.160.
- C) 11.280.
- D) 11.520.

**Questão 13**

Maria está planejando uma viagem e decide economizar dinheiro de forma sistemática. No primeiro mês, ela economiza R\$ 100. A partir do segundo mês, ela dobra o valor economizado no mês anterior. Suponha que Maria mantenha essa estratégia por 6 meses. O valor total economizado por Maria ao final desses 6 meses será:

- A) R\$ 3.100,00.
- B) R\$ 6.300,00.
- C) R\$ 31.500,00.
- D) R\$ 63.100,00.

**Questão 14**

João adquiriu uma televisão no valor de R\$ 3.240,00 e decidiu pagar em 15 parcelas mensais e iguais. O valor de cada parcela é:

- A) R\$ 208,00.
- B) R\$ 216,00.
- C) R\$ 224,00.
- D) R\$ 240,00.

**Questão 15**

A correta leitura do número decimal 0,307 é:

- A) Trezentos e sete milésimos.
- B) Zero vírgula trezentos e sete milésimos.
- C) Três vírgula zero sete centésimos.
- D) Trinta vírgula sete décimos.

**Questão 16**

Ana está preparando uma solução para limpeza. Nas instruções do produto, está indicado que se deve usar  $1/5$  de xícara para preparar um litro de solução. Se uma xícara tem 250 ml, a quantidade de ml de produto Ana deverá utilizar para preparar a solução é:

- A) 25.
- B) 50.
- C) 75.
- D) 100.

**Questão 17**

Uma caixa de cereal contém 1,2 kg de cereal. Para uma grande festa, é necessário comprar um total de 18 kg desse cereal. O número de caixas necessárias para atender a essa demanda é:

- A) 12.
- B) 14.
- C) 15.
- D) 18.

**Questão 18**

Lucas e Mariana são colegas que decidiram economizar para um projeto juntos. Lucas começa com R\$ 250,00, e Mariana possui o dobro da quantia de Lucas. Após Lucas gastar R\$ 70,00 e Mariana economizar mais R\$ 30,00, os dois têm juntos:

- A) R\$ 680,00.
- B) R\$ 690,00.
- C) R\$ 700,00.
- D) R\$ 710,00.

**Questão 19**

Em uma empresa,  $7/12$  dos funcionários estão divididos entre dois setores diferentes: o setor A e o setor B, enquanto o restante está em um terceiro

setor, o setor C. Se o total de funcionários na empresa é de 96, e o setor A tem o dobro de funcionários do setor B, o número de funcionários no setor C é:

- A) 24.
- B) 30.
- C) 35.
- D) 40.

#### **Questão 20**

Uma empresa está reformando uma sala e comprou os seguintes materiais:

- 50 painéis de madeira
- 25 metros de cabos elétricos
- 12 litros de tinta

Os custos por unidade são:

- R\$ 30,00 por painel de madeira
- R\$ 2,50 por metro de cabo elétrico
- R\$ 15,00 por litro de tinta

O custo total dos materiais é:

- A) R\$ 1.742,50.
- B) R\$ 1.790,00.
- C) R\$ 1.822,50.
- D) R\$ 1.860,00.

### CONHECIMENTOS GERAIS – 10 QUESTÕES

#### **Questão 21**

Qual o principal objetivo da Lei de Acesso à Informação no Brasil:

- A) Garantir a privacidade dos cidadãos.
- B) Ampliar o acesso da sociedade às informações públicas.
- C) Proteger os dados pessoais dos servidores públicos.
- D) Controlar a divulgação de informações sigilosas.

#### **Questão 22**

A descoberta de petróleo na camada pré-sal no Brasil gerou grandes expectativas e desafios. Qual o principal desafio ambiental relacionado a essa exploração?

- A) Acidentes com derramamento de petróleo e seus impactos na biodiversidade marinha.
- B) Contaminação dos solos por agrotóxicos.
- C) Desmatamento da Amazônia.
- D) Aumento da emissão de gases do efeito estufa na atmosfera.

#### **Questão 23**

A pandemia de COVID-19 acelerou a transformação digital em diversos setores da sociedade. Qual das alternativas abaixo representa uma consequência dessa transformação?

- A) Diminuição do uso de plataformas digitais e redes sociais.
- B) Aumento do trabalho presencial e diminuição do teletrabalho.
- C) Crescimento do comércio eletrônico e serviços online.
- D) Redução da importância da internet para a educação e comunicação.

#### **Questão 24**

O fenômeno *El Niño* tem impactos significativos no clima global. Qual das alternativas a seguir descreve corretamente uma consequência do *El Niño*?

- A) Aumento da temperatura das águas do Oceano Atlântico.
- B) Fortalecimento dos ventos alísios na região do Pacífico.
- C) Resfriamento das águas do Oceano Pacífico, causando verões mais frios.
- D) Alterações nos padrões de precipitação, resultando em secas em algumas regiões e enchentes em outras.

#### **Questão 25**

A abolição da escravidão no Brasil foi formalizada pela Lei Áurea em 1888. Quem foi o/a principal responsável pela assinatura dessa lei?

- A) Princesa Isabel.
- B) Dom Pedro I.
- C) Getúlio Vargas.
- D) Juscelino Kubitschek.

#### **Questão 26**

A pandemia de COVID-19 teve um impacto global significativo. Qual das alternativas a seguir descreve uma medida amplamente adotada para conter a disseminação do vírus?

- A) Incentivo ao turismo internacional para estimular a economia.
- B) Redução dos orçamentos de saúde pública para priorizar outras áreas.
- C) Fechamento de fronteiras e restrições de viagens.
- D) Aumento das atividades presenciais nas escolas e universidades.

**Questão 27**

A mudança climática global tem sido uma preocupação crescente. Qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre os gases de efeito estufa?

- A) O dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) é o único gás responsável pelo efeito estufa.
- B) O metano (CH<sub>4</sub>) é um gás de efeito estufa com potencial de aquecimento global superior ao do CO<sub>2</sub>.
- C) O vapor d'água não contribui para o efeito estufa.
- D) O ozônio (O<sub>3</sub>) não tem qualquer relação com o efeito estufa.

**Questão 28**

O conceito de desenvolvimento sustentável busca equilibrar necessidades atuais e futuras. Qual é um dos pilares fundamentais do desenvolvimento sustentável?

- A) Exclusão econômica dos países em desenvolvimento.
- B) Crescimento econômico sem considerar os impactos ambientais.
- C) Expansão industrial sem regulamentação.
- D) Equidade social, garantindo que todos tenham acesso a recursos básicos.

**Questão 29**

A Revolução de 1930 foi um marco na história política brasileira. Qual foi um dos principais resultados dessa revolução?

- A) A instituição da Monarquia Constitucional no Brasil.
- B) A ascensão de Getúlio Vargas ao poder, encerrando a Primeira República.
- C) A criação do Plano Real para estabilizar a economia.
- D) A implantação do Regime Militar que durou até 1985.

**Questão 30**

A Amazônia é a maior floresta tropical do mundo e desempenha um papel crucial no clima global. Qual das seguintes afirmações é correta sobre a Amazônia?

- A) A Amazônia é uma floresta temperada localizada na América do Norte.
- B) A Amazônia não tem influência sobre o ciclo hidrológico global.
- C) A Amazônia é responsável por uma parte significativa da absorção de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) do mundo.
- D) A Amazônia não possui biodiversidade significativa.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – 10 QUESTÕES**

**Questão 31**

No trabalho de serralheria, o conhecimento sobre diferentes tipos de madeira é essencial para a escolha do material adequado para cada projeto. Qual das seguintes características é correta sobre a madeira de lei utilizada na serralheria?

- A) A madeira de lei é conhecida por sua leveza e flexibilidade, sendo ideal para peças decorativas que requerem fácil manuseio.
- B) A madeira de lei é resistente, densa e durável, o que a torna ideal para estruturas que necessitam de alta durabilidade e resistência a pragas.
- C) A madeira de lei possui um teor elevado de umidade natural, o que facilita sua utilização imediata após o corte.
- D) A madeira de lei é geralmente utilizada em ambientes internos, pois não resiste bem à exposição ao sol e à umidade.

**Questão 32**

O trabalho do serralheiro envolve o corte preciso de metais para a confecção de peças e estruturas. Qual das seguintes ferramentas é mais adequada para realizar cortes retos e curvos em chapas de metal de diferentes espessuras?

- A) Serra tico-tico.
- B) Lixadeira angular.
- C) Furadeira de bancada.
- D) Tesoura de bancada.

**Questão 33**

O MDF (*Medium Density Fiberboard*) é amplamente utilizado na serralheria para a fabricação de móveis e peças decorativas. Qual das seguintes afirmações descreve corretamente uma característica do MDF?

- A) MDF é extremamente resistente à água e à umidade, sendo ideal para uso em áreas externas.
- B) MDF é composto de fibras de madeira e resina, o que lhe confere uma superfície lisa e homogênea, ideal para pintura e revestimentos.
- C) MDF é uma madeira maciça, cortada diretamente do tronco de árvores, oferecendo grande resistência estrutural.
- D) MDF possui alta resistência ao calor e é amplamente utilizado na construção de fornos e áreas de alta temperatura.

**Questão 34**

A união de peças metálicas é uma etapa crucial na serralheria, e diferentes técnicas e ferramentas são utilizadas para esse fim. Qual das seguintes ferramentas é empregada para unir peças metálicas através da fusão localizada do metal, utilizando um eletrodo revestido?

- A) Maçarico.
- B) Solda MIG/MAG.
- C) Solda ponto.
- D) Máquina de solda elétrica.

**Questão 35**

O corte de metais é uma operação comum na serralheria. A serra de fita é uma das ferramentas utilizadas para esse propósito. Qual das seguintes descrições corresponde corretamente ao uso da serra de fita na serralheria?

- A) A serra de fita é uma ferramenta portátil usada para cortes manuais em locais de difícil acesso.
- B) A serra de fita é utilizada exclusivamente para cortes retos em chapas finas de metal, proporcionando alta precisão e acabamento.
- C) A serra de fita utiliza uma lâmina longa e contínua que permite cortes curvos e irregulares em metais, ideal para peças complexas e detalhadas.
- D) A serra de fita corta metais por abrasão, sendo ideal para cortes rápidos em grandes volumes de material.

**Questão 36**

Na serralheria, a soldagem é uma técnica essencial para unir peças de metal. Qual das seguintes afirmações descreve corretamente o processo de soldagem MIG (*Metal Inert Gas*) e sua aplicação na serralheria?

- A) Soldagem MIG utiliza um arame contínuo como eletrodo, protegido por um gás inerte, proporcionando uma soldagem limpa e precisa, ideal para unir metais finos e não ferrosos.
- B) Soldagem MIG é caracterizada pela fusão de metais sem o uso de gás de proteção, o que resulta em maior resistência à corrosão das soldas.
- C) Soldagem MIG é usada para unir exclusivamente peças de madeira e plástico, garantindo uma união resistente entre materiais dissimilares.
- D) Soldagem MIG utiliza um eletrodo revestido que derrete para unir as peças, sendo ideal para soldagens em locais de difícil acesso e em ambientes externos.

**Questão 37**

A serralheria utiliza diversas ferramentas para o corte de metais, cada uma com suas características e aplicações específicas. Qual das seguintes serras é ideal para realizar cortes precisos em ângulos retos e esquadrias em perfis metálicos?

- A) Serra circular.
- B) Serra fita.
- C) Serra sabre.
- D) Serra meia-esquadria.

**Questão 38**

A versatilidade é uma característica importante para algumas serras utilizadas na serralheria, permitindo o corte de diferentes materiais e formatos. Qual das seguintes serras é conhecida por sua capacidade de realizar cortes curvos e irregulares em chapas metálicas, além de ser utilizada para cortes em madeira e outros materiais?

- A) Serra tico-tico.
- B) Serra circular.
- C) Serra de bancada.
- D) Serra policorte.

**Questão 39**

Na serralheria, a escolha do tipo de parafuso é crucial para garantir a resistência e a durabilidade das estruturas metálicas. Qual das seguintes

características é correta sobre os parafusos de aço inoxidável utilizados em serralheria?

- A) Os parafusos de aço inoxidável são utilizados apenas em ambientes internos, pois não possuem resistência à corrosão.
- B) Os parafusos de aço inoxidável têm alta resistência à corrosão e são ideais para uso em ambientes externos e em condições de umidade.
- C) Os parafusos de aço inoxidável são fabricados para unir materiais plásticos e não são recomendados para uso com metais.
- D) Os parafusos de aço inoxidável devem ser substituídos regularmente devido à sua baixa resistência mecânica e propensão a deformações.

**Questão 40**

---

Os rebites são amplamente utilizados na serralheria para unir chapas de metal de forma permanente. Qual das seguintes características descreve corretamente o uso dos rebites cegos em aplicações de serralheria?

- A) Os rebites cegos necessitam de soldagem adicional para garantir a fixação adequada, pois não são suficientemente fortes para unir chapas metálicas por si só.
- B) Os rebites cegos são utilizados para unir peças de metal apenas em aplicações temporárias, pois não oferecem fixação permanente.
- C) Os rebites cegos permitem a fixação de chapas de metal quando apenas um lado da peça é acessível, sendo ideais para estruturas tubulares ou fechadas.
- D) Os rebites cegos são utilizados exclusivamente para materiais não metálicos, como madeira e plástico, devido à sua baixa resistência mecânica.