



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



CARGO: MOTORISTA / OPERADOR DE MÁQUINA PESADA

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, arrebitou 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 adeogado 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 (CO₂) é o único gás responsável pelo efeito estufa.
- B) O metano (CH₄) é um gás de efeito estufa com potencial de aquecimento global superior ao do CO₂.
- C) O vapor d'água não contribui para o efeito estufa.
- D) O ozônio (O₃) 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 (CO₂) do mundo.
- D) A Amazônia não possui biodiversidade significativa.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – 10 QUESTÕES

Questão 31

A condução de um veículo pesado em declives acentuados exige do motorista uma série de procedimentos e cuidados específicos para garantir a segurança e a eficiência do transporte. Dentre esses procedimentos, a utilização correta do freio motor é fundamental para evitar o superaquecimento do sistema de freios e o consequente risco de falha. No entanto, a técnica de utilização do freio motor pode variar dependendo do tipo de veículo e da tecnologia embarcada. Em um caminhão moderno, equipado com sistema de freio motor eletrônico, a sequência ideal de ações para iniciar a frenagem em um declive acentuado é:

- A) Reduzir a marcha para aumentar a rotação do motor, acionar o sistema de freio motor eletrônico e, em seguida, aplicar os freios de serviço de forma gradual e intermitente.
- B) Acionar o sistema de freio motor eletrônico, reduzir a marcha para aumentar a rotação do motor e, por fim, aplicar os freios de serviço de forma gradual e intermitente, se necessário.
- C) Aplicar os freios de serviço de forma gradual e intermitente para reduzir a velocidade, acionar o sistema de freio motor eletrônico e, em seguida, reduzir a marcha para aumentar a rotação do motor.
- D) Reduzir a marcha para aumentar a rotação do motor, aplicar os freios de serviço de forma gradual e intermitente e, por fim, acionar o sistema de freio motor eletrônico para auxiliar na frenagem.

Questão 32

A Norma Regulamentadora 12 (NR-12) estabelece os requisitos mínimos para a segurança na operação de máquinas e equipamentos, incluindo as máquinas pesadas utilizadas em diversos setores da economia. Dentre as medidas de segurança previstas na NR-12, a realização de inspeções periódicas e manutenções preventivas é fundamental para garantir a integridade dos equipamentos e a segurança dos operadores. No entanto, a frequência e o escopo dessas inspeções podem variar dependendo do tipo de máquina, da intensidade de uso e das condições de operação. Em uma escavadeira hidráulica de grande porte, utilizada em uma mina a céu aberto, a frequência ideal de inspeções periódicas de segurança, conforme a NR-12, é:

- A) Diária, antes do início de cada turno de trabalho, com verificação de todos os sistemas e componentes da máquina, incluindo o sistema hidráulico, o sistema elétrico, o sistema de transmissão e os dispositivos de segurança.
- B) Semanal, com verificação dos principais sistemas e componentes da máquina, incluindo o sistema hidráulico, o sistema elétrico e os dispositivos de segurança, e registro dos resultados em um livro de ocorrências.
- C) Mensal, com verificação detalhada de todos os sistemas e componentes da máquina, incluindo o sistema hidráulico, o sistema elétrico, o sistema de transmissão, os dispositivos de segurança e a estrutura da máquina, e emissão de um relatório técnico.
- D) Anual, com verificação completa de todos os sistemas e componentes da máquina, incluindo o sistema hidráulico, o sistema elétrico, o sistema de transmissão, os dispositivos de segurança, a estrutura da máquina e os sistemas de controle, e emissão de um laudo técnico por um profissional habilitado.

Questão 33

A higiene pessoal é um conjunto de hábitos e práticas que visa manter a limpeza e a saúde do corpo, prevenindo doenças e promovendo o bem-estar. No contexto da operação de máquinas pesadas, a higiene pessoal assume uma importância ainda maior, pois o ambiente de trabalho pode apresentar riscos à saúde do operador, como a exposição a poeira, produtos químicos e agentes biológicos. Uma das principais medidas de higiene pessoal a serem adotadas por um operador de trator

de esteiras, que trabalha em uma área rural com alta concentração de poeira, é:

- A) Utilizar protetor solar com fator de proteção adequado para evitar queimaduras e câncer de pele.
- B) Usar óculos de proteção com vedação lateral para evitar a entrada de poeira nos olhos e prevenir irritações e infecções.
- C) Usar luvas de proteção para evitar o contato direto com a poeira e prevenir alergias e dermatites.
- D) Usar máscara respiratória com filtro adequado para evitar a inalação de poeira e prevenir doenças respiratórias.

Questão 34

A organização do trabalho e os processos de trabalho desempenham um papel fundamental na prevenção de riscos no ambiente de trabalho. A Análise Ergonômica do Trabalho (AET) é uma ferramenta utilizada para identificar e avaliar os fatores de risco ergonômicos presentes nas atividades laborais. Dentre os objetivos da AET, destaca-se:

- A) A determinação do tempo padrão para a realização de cada tarefa, visando o aumento da produtividade e a otimização dos processos de trabalho.
- B) A identificação de posturas inadequadas, movimentos repetitivos, esforços excessivos e outras situações que podem levar ao desenvolvimento de distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho (DORT).
- C) A avaliação da capacidade física e mental dos trabalhadores para a realização de suas atividades, com o intuito de selecionar os indivíduos mais aptos para cada função.
- D) A elaboração de programas de treinamento e capacitação para os trabalhadores, com foco no desenvolvimento de habilidades técnicas e comportamentais.

Questão 35

Os primeiros socorros são medidas iniciais e imediatas prestadas a uma pessoa que sofreu um acidente ou mal súbito, com o objetivo de preservar a vida, promover a recuperação e prevenir o agravamento da situação. Em caso de acidente de trabalho com um motorista ou operador de máquina pesada, os primeiros socorros podem incluir:

- A) Remoção da vítima do local do acidente, transporte para o hospital mais próximo e administração de medicamentos analgésicos.
- B) Realização de massagem cardíaca, respiração artificial, desfibrilação e administração de medicamentos de emergência.
- C) Aplicação de compressas frias, curativos, bandagens e imobilização com talas improvisadas.
- D) Avaliação do estado de consciência da vítima, verificação de sinais vitais, controle de hemorragias e imobilização de fraturas.

Questão 36

A Lei Federal nº 9.602/98 estabelece uma série de requisitos para a obtenção da Carteira Nacional de Habilitação (CNH). No contexto da condução de máquinas pesadas, um desses requisitos se refere à idade mínima do candidato. Considerando as disposições legais, a idade mínima exigida para a obtenção da CNH na categoria correspondente à condução de máquinas pesadas é de:

- A. 18 anos completos.
- B. 21 anos completos.
- C. 25 anos completos.
- D. Não há idade mínima específica para a obtenção da CNH na categoria correspondente à condução de máquinas pesadas.

Questão 37

A configuração do sistema de injeção direta em motores a diesel modernos, visando otimizar a combustão e minimizar emissões, frequentemente envolve:

- A) Injetores unitários de alta pressão com múltiplos orifícios e padrões de pulverização variáveis, controlados eletronicamente para sincronização precisa com o ciclo do motor.
- B) Pré-câmara de combustão com injeção indireta de baixa pressão, promovendo mistura ar-combustível homogênea e reduzindo a formação de óxidos de nitrogênio.
- C) Injeção direta de combustível em baixa pressão com sistema de ignição por centelha para garantir a combustão completa em baixas rotações.
- D) Câmara de combustão aberta com injetores multiponto de média pressão, proporcionando maior turbulência e melhorando a eficiência volumétrica.

Questão 38

A configuração do sistema de injeção direta em motores a diesel modernos, visando otimizar a combustão e minimizar emissões, frequentemente envolve:

- A) Injetores unitários de alta pressão com múltiplos orifícios e padrões de pulverização variáveis, controlados eletronicamente para sincronização precisa com o ciclo do motor.
- B) Pré-câmara de combustão com injeção indireta de baixa pressão, promovendo mistura ar-combustível homogênea e reduzindo a formação de óxidos de nitrogênio.
- C) Injeção direta de combustível em baixa pressão com sistema de ignição por centelha para garantir a combustão completa em baixas rotações.
- D) Câmara de combustão aberta com injetores multiponto de média pressão, proporcionando maior turbulência e melhorando a eficiência volumétrica.

Questão 39

A utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) é fundamental para garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores. Dentre os EPIs utilizados por motoristas e operadores de máquinas pesadas, podemos citar:

- A) Capacete, protetor auricular, óculos de proteção, luvas de raspa de couro e calçado de segurança com biqueira de aço.
- B) Respirador purificador de ar, máscara de solda, avental de proteção, perneira de proteção e luva de látex.
- C) Cinto de segurança tipo paraquedista, trava-quedas retrátil, óculos de proteção contra laser, luva de vaqueta e bota de borracha cano longo.
- D) Colete salva-vidas, máscara de fuga, óculos de proteção contra produtos químicos, luva de PVC e bota de segurança com solado antiderrapante.

Questão 40

Em frotas de veículos, a escolha do tipo de pneu pode impactar diretamente o desempenho e a segurança. Qual das alternativas abaixo descreve corretamente o tipo de pneu mais indicado para uma frota que opera predominantemente em rodovias, visando eficiência de combustível e durabilidade?

- A) Pneus de uso misto, com maior aderência em terrenos acidentados, indicados para frotas que operam em estradas de terra e rodovias.
- B) Pneus de alta performance, com composto macio para melhor aderência em altas velocidades, indicados para uso urbano em carros esportivos.
- C) Pneus radiais de baixa resistência ao rolamento, que proporcionam maior eficiência de combustível e durabilidade em viagens longas em rodovias.
- D) Pneus off-road com sulcos profundos, projetados para frotas que trafegam em regiões rurais e montanhosas.