

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

Estado de Minas Gerais

OPERADOR DE MÁQUINAS PESADAS

CONCURSO PÚBLICO
01/2025

**NÃO ABRA ESTE CADERNO DE QUESTÕES ANTES QUE LHE PEÇAM.
AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA INICIAR A PROVA.**

- φ Deixe sobre a carteira **apenas** RG e Caneta.
- φ É vedado qualquer tipo de consulta e/ou comunicação durante a Prova. Desligue o celular e outros aparelhos e acondicione no envelope plástico de segurança.
- φ Verifique se este caderno de questões corresponde com sua opção de inscrição. Responda as **30 (trinta) questões**.
- φ A prova terá duração de **2h (duas horas)** e o tempo mínimo de permanência na sala é de **1h00 (uma hora)**.
- φ Os candidatos poderão levar consigo o caderno de questões após o tempo mínimo de permanência na sala.
- φ Você deve assinar a Folha de Respostas. Confira todos os seus dados (Nome, RG, Data de Nascimento) e assine no campo indicado para assinatura.
A não assinatura por parte do candidato na Folha de Respostas resultará na eliminação automática do mesmo.
- φ Para preenchimento da Folha de Respostas, utilize caneta esferográfica azul ou preta.
- φ Você deve assinalar na **Folha de Respostas** somente uma letra (alternativa) para cada questão. Mais de uma marcação anulará a resposta. Preencha na Folha de Respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra escolhida conforme o exemplo:

CORRETO



ERRADO



- φ Não será permitido substituir a Folha de Respostas. Não rasure, amasse ou dobre a Folha.
- φ Os dois últimos candidatos sairão simultaneamente da sala. Havendo insistência por parte do candidato em sair da sala, este será considerado desistente do Processo Seletivo.
- φ O candidato não poderá utilizar o banheiro do local de aplicação após o término de sua prova e a saída definitiva da sala de provas.
- φ Qualquer dúvida, fale exclusivamente com o fiscal de sala.

BOA PROVA !



IPEFAE

LÍNGUA PORTUGUESA



Texto para as questões de 01 a 04



Ser sofista é insulto na filosofia. Mas você escolheria um deles ou Sócrates para te defender?

Ser um sofista é um insulto no meio filosófico. Por quê? Consideramos a filosofia que vale a pena como a derivada de Sócrates e de Platão, inimigos declarados dos sofistas. Assim, aprendemos sobre um time pela visão de torcedores inimigos. Sofismas/sofistas equivalem a um pensamento ardiloso, sem compromisso com a verdade.

Nosso termo “escola” deriva de uma palavra grega para ócio. Se você fosse um escravizado na Atenas do século 5 a.C., trabalharia o dia todo e nunca teria tempo para uma educação elaborada. Ter ócio era ter renda e bens suficientes que permitissem atividades como leitura e debates. Um bom exemplo é Platão, membro da elite ateniense que não apenas conseguiu uma excelente educação, mas ainda podia passar tempo fazendo atividades físicas que permitissem ao jovem ser chamado pelo apelido de “ombros largos”, em grego, Platão.

E Sócrates? Não era rico, pelo que sabemos, mas vivia em banquetes ofertados por seus alunos eupátridas (os “bem-nascidos”), como Alcebiades e Platão.

Educados, atletas, debatedores em banquetes fartos, o grupo nunca cobraria para pensar. Nunca precisaram. Estavam acima dos boletos. Seus olivais e vinhedos eram cultivados por muitos braços e eles se dedicavam ao debate por diálogos.

A expansão comercial ateniense (e das outras cidades) fez crescer um grupo ligado ao comércio, manufaturas, engenharia naval e outras atividades menos tradicionais. Estes “novos ricos” tinham posses, mas careciam de tradição. Precisavam educar filhos e ter formação para os debates públicos na fervilhante política ática. Surgem os sofistas.

Eram “pensadores de aluguel”, advogados, professores, escritores que cobravam pelos seus serviços. Viviam deles. Não tendo terras como a família de Platão, comiam a partir do que conseguiam em troca do treino da retórica. Muitos advogados sofistas defendiam um cliente e não um “logos” supremo.

Vejam a frase do sofista Protágoras: “o homem é a medida de todas as coisas”. Parece puro antropocentrismo helênico. Porém, ela introduz um relativismo interpretativo (hermenêutico, se preferirem) importante. Se o homem é a medida, cada homem determina uma nova medida, cada caso é um caso, cada verdade pertence ao sujeito.

Para a elite tradicional, eram “cérebros de aluguel”, falantes hábeis a peso de ouro. Para os sofistas, talvez, Platão tivesse uma liberdade que não vinha da sua convicção ética, todavia dos seus bens.

Sócrates, o amigo de gente rica, aceitou a pena capital. O quadro famoso de David mostra o velho mestre cercado por apoiadores e há treze pessoas na imagem, como Jesus na Santa Ceia. Morreu por aquilo que acreditava. Sócrates foi associado à virtude e à coerência. Foi oferecida a ele a chance de fugir e o homem mais sábio da Grécia (segundo o oráculo), disse que precisava morrer para cumprir a lei e para mostrar que suas ideias valiam mais do que sua vida. Quem, simbolicamente, teria amassado a cicuta que Sócrates bebeu? Demagogos e, claro, sofistas.

De vendidos e venais, os sofistas passaram a assassinos calculistas. Platão nunca os perdoou e fez um diálogo importante chamado “Sofista”. Dali em diante, com anuência do Cristianismo, sofistas eram os amigos da mentira, astutos, e, como Lúcifer, enganadores.

É difícil imaginar quem seriam os herdeiros de Sócrates e de Jesus no mundo de hoje. Eu apontaria com mais facilidade quem seria filho do realismo sofista: é o algoritmo. Ele determina que cada usuário é a medida de todas as coisas. Ele indica produtos sem preconceito, de livros sofisticados a cremes depilatórios, tudo a partir do seu perfil de compras. Ele mostra vídeos da cena que você, há pouco, viu com atenção.

O algoritmo não tem valores prévios senão a sobrevivência do mercado. O internauta é a medida de todas as coisas e seu histórico de navegação determina a verdade que o algoritmo reforça. Nossa esperança é gente que pensa fora das redes, mas... como serão analisados? Aliás, seriam vistos?

Leandro Karnal. Disponível em <<https://www.estadao.com.br/cultura/leandro-karnal/ser-sofista-e-insulto-na-filosofia-mas-voce-escolheria-um-deles-ou-socrates-para-te-defender/>>.

Q. 01

No primeiro parágrafo, o autor explica por que “sofista” se cristalizou como termo depreciativo no léxico filosófico. Considerando a argumentação explicitada, assinale a alternativa que traduz o fundamento dessa depreciação.

- (A) O desprestígio nasce da recusa sofística ao debate público, em favor de um recolhimento contemplativo.
- (B) A censura advém do alijamento institucional dos sofistas, excluídos das instâncias educativas da pólis.
- (C) A aversão firmou-se por consenso ateniense autônomo, independente de Sócrates e de Platão.
- (D) A pecha deriva da tradição socrático-platônica, veiculada por antagonistas e tomada como cânone.

Q. 02

No segmento “Dali em diante, com anuência do Cristianismo, sofistas eram os amigos da mentira...”, o termo “anuência” introduz uma ideia decisiva para a leitura do período, pois sugere uma postura institucional diante da imagem atribuída aos sofistas. Considerando o sentido assumido pela palavra no contexto, assinale a alternativa em que o vocábulo proposto pode substituí-la sem alteração relevante de significado.

- (A) Assentimento.



- (B) Ingerência.
- (C) Dissensão.
- (D) Interdição.

Q. 03

No fecho do texto, após a discussão acerca da máxima “o homem é a medida de todas as coisas”, o autor descreve um mecanismo contemporâneo que personaliza conteúdos e recomendações conforme o histórico de cada usuário. À luz dessa descrição, assinale a alternativa que interpreta corretamente a relação proposta.

- (A) Trata-se de um dispositivo que uniformiza a experiência, impondo uma medida comum a todos os usuários.
- (B) Trata-se de um dispositivo que reforça “verdades” por perfil, aproximando-se de um relativismo pragmático.
- (C) Trata-se de um dispositivo neutro, que seleciona conteúdos por critérios universais, alheios ao mercado.
- (D) Trata-se de um dispositivo orientado por valores prévios estáveis, destinado a tutelar a coerência ética.

Q. 04

Ao comentar a etimologia de “escola” como derivada de um termo grego ligado ao ócio, o texto delineia uma relação entre condições materiais e acesso à formação intelectual. À luz dessa discussão, analise as assertivas:

- I. O ócio é apresentado como disponibilidade socialmente condicionada, vinculada a renda e bens que permitem leitura e debates.
- II. A condição de escravizado é descrita como rotina extenuante, incompatível com uma educação elaborada e contínua.
- III. O ócio é definido como efeito do desinteresse ateniense por política, o que explica a marginalização do estudo sistemático.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) III, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) II e III, apenas.



Texto para as questões de 05 a 07

O Dia Internacional do Trabalhador, festejado no dia 1º de maio, mobiliza trabalhadores e trabalhadoras de todo o mundo para uma reflexão sobre a importância do esforço humano para a economia.

“No mundo atual, o trabalho é a garantia de esperança para milhões de pessoas e deve ser comemorado todos os dias”, destacou o presidente do Tribunal Regional do Trabalho da 21ª Região (TRT-RN), desembargador Eduardo Rocha.

<https://www.trt21.jus.br/noticias/noticia/todo-dia-e-dia-do-trabalho-dos-trabalhadores-e-da-justica-do-trabalho> (adaptado)

Q. 05

De acordo com o texto, o que é correto afirmar?

- (A) A reflexão é a garantia de esperança para o trabalhador.
- (B) A economia depende do pouco esforço humano.
- (C) O trabalho deve ser comemorado todos os dias.
- (D) O trabalho não é tão importante na vida do trabalhador.

Q. 06

Numeral é uma classe de palavra que indica um número, indica quantidade ou a ordem de algo em uma sequência. Conforme o texto, qual das frases apresenta um numeral? Assinale a alternativa correta.

- (A) “O Dia Internacional do Trabalhador, festejado no dia 1º de maio...”
- (B) “...destacou o presidente do Tribunal Regional do Trabalho...”
- (C) “...uma reflexão sobre a importância do esforço humano...”
- (D) “...o trabalho é a garantia de esperança...”

Q. 07

Segundo a frase do texto “...destacou o presidente do Tribunal Regional do Trabalho...”, o verbo grifado está em um determinado tempo verbal. O tempo verbal indica o momento em que uma ação foi realizada no tempo. Assinale a alternativa que apresente corretamente os tempos verbais.

- (A) Passado, presente, futuro.
- (B) Definido e indefinido.
- (C) Pessoal, impessoal, apessoal.
- (D) Oxítona, paroxítona, proparoxítona.

Q. 08

A ortografia se refere à escrita correta das palavras. As palavras *esforço* e *esperança* escrevem com “ç”. Qual outra palavra também se escreve com “ç”? Assinale a alternativa correta.

- (A) Discução
- (B) Suficiente
- (C) Giraçol
- (D) Braço



MATEMÁTICA**Q. 09**

A Secretaria Municipal de Saúde de Andradas iniciou uma campanha de combate à dengue em um bairro com alto índice de infestação do mosquito *Aedes aegypti*. No primeiro dia de ação, as equipes de agentes de endemias conseguiram vistoriar 35% das 1.200 residências existentes no bairro, eliminando focos e orientando moradores.

No segundo dia, com o reforço de mais agentes, foi possível vistoriar 40% das residências que ainda não haviam sido vistoriadas no primeiro dia.

Quantas casas ainda precisam ser vistoriadas após esses dois dias de campanha?

- (A) 468
- (B) 492
- (C) 528
- (D) 600

Q. 10

A Secretaria de Obras e Urbanismo da Prefeitura está projetando a instalação de uma nova rede de drenagem pluvial em um parque municipal. Para isso, será necessário conectar três pontos de captação de água da chuva, formando um triângulo retângulo, conforme ilustrado no projeto abaixo:

- O ponto A está localizado na entrada principal do parque;
- O ponto B está localizado no quiosque central;
- O ponto C está localizado no playground.

Sabendo-se que a distância entre o ponto A e o ponto B é de 60 metros, que a distância entre o ponto B e o ponto C é de 80 metros e que o ângulo formado entre os segmentos AB e BC é reto (90°), a equipe de engenharia precisa instalar uma tubulação ligando diretamente o ponto A ao ponto C, passando por baixo da área de preservação ambiental, sem interferir na superfície.

Qual será o comprimento dessa tubulação?

- (A) 90 m
- (B) 100 m
- (C) 110 m
- (D) 140 m

Q. 11

Dona Maria foi à feira comprar frutas e verduras. Ela levou 50 reais e gastou, no total, 35 reais. Com quantos reais Dona Maria voltou para casa? Assinale a alternativa correta.

- (A) 85 reais
- (B) 25 reais
- (C) 15 reais
- (D) 20 reais



Q. 12

O Posto de Saúde do bairro Jardim das Flores faz o controle rigoroso de medicamentos básicos no almoxarifado. Para evitar desabastecimento, a enfermeira chefe verifica semanalmente as quantidades de paracetamol e dipirona, dois analgésicos essenciais na dispensação à população.

Em uma dessas verificações, ela anotou que a quantidade de caixas de paracetamol em estoque é igual ao dobro da quantidade de caixas de dipirona, menos 10 caixas.

Sabendo que naquele dia havia exatamente 50 caixas de paracetamol no estoque, quantas caixas de dipirona estavam disponíveis?

- (A) 20
- (B) 25
- (C) 30
- (D) 35

Q. 13

A Secretaria de Administração da Prefeitura está organizando um processo seletivo interno e, para testar o raciocínio lógico dos candidatos, apresentou a seguinte sequência numérica que representa a quantidade de processos analisados por servidores em dias consecutivos:

3, 9, 18, 30, 45, ...

Mantendo-se a lógica que determina a formação dessa sequência, qual é o 9º termo?

- (A) 108
- (B) 120
- (C) 135
- (D) 150

Q. 14

Para fazer uma reforma, um pedreiro precisou de 100.000 gramas de cimento. Sabendo que cada saco de cimento pesava 50 quilos, quantos sacos de cimento este pedreiro usou? Assinale a alternativa correta.

- (A) 4
- (B) 20
- (C) 10
- (D) 2

Q. 15

Francisco tem dois filhos. O mais novo tem 5 anos, enquanto o mais velho tem o dobro da idade do mais novo. Quantos anos tem o filho mais velho de Francisco? Assinale a alternativa correta.

- (A) 2 anos
- (B) 1 ano
- (C) 10 anos
- (D) 5 anos



NOÇÕES DE DIREITOS HUMANOS

Q. 16

O artigo 23 da Declaração Universal dos Direitos Humanos determina que todo ser humano:

- (A) tenha condições desfavoráveis no trabalho.
- (B) tem direito ao desemprego.
- (C) tem direito ao trabalho.
- (D) tem o direito de ser perseguido ao organizar ou ingressar em sindicatos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Q. 17

Antes de iniciar a operação de uma retroescavadeira em pátio de obras, o operador realiza inspeção visual e funcional para reduzir riscos de falhas durante o serviço. Entre os itens que caracterizam uma inspeção pré-operacional essencial está:

- (A) Conferir documentação, registrar quilometragem e ligar faróis do equipamento.
- (B) Verificar níveis, vazamentos e condições de pneus/esteiras do equipamento.
- (C) Testar buzina, conferir extintor e aquecer motor em alta rotação.
- (D) Ajustar espelhos, limpar painel e calibrar rádio do equipamento.

Q. 18

Ao içar uma carga com o braço de uma escavadeira, o operador percebe que o equipamento tende a “aliviar” um lado e perder estabilidade. A causa diretamente associada a esse comportamento é:

- (A) Deslocamento do centro de gravidade, aumentando o risco de tombamento.
- (B) Excesso de combustível, elevando a pressão interna do tanque da máquina.
- (C) Desgaste de pastilhas, causando oscilação na frenagem da máquina.
- (D) Falha de iluminação, reduzindo a visibilidade lateral do equipamento.

Q. 19

Em uma frente de serviço, trabalhadores circulam próximos ao equipamento durante manobras. Para reduzir risco de atropelamento e colisão por ponto cego, a medida mais adequada é:

- (A) Manter marcha constante e usar buzina contínua durante manobras.
- (B) Aumentar rotação, concluir manobra e dispersar poeira do canteiro.
- (C) Estabelecer área isolada e utilizar sinalização/apoio de sinaleiro.
- (D) Prosseguir lentamente e confiar apenas nos espelhos laterais.

Q. 20

Durante a operação, o braço da máquina passa a subir lentamente e a responder com “trancos”, com ruído incomum na bomba. Nesse sentido, um indício inicial coerente é:

- (A) Problema de alinhamento, afetando a direção da máquina no deslocamento.
- (B) Falha do sistema de arrefecimento, elevando temperatura do motor.
- (C) Desgaste de pneus, causando vibração e atraso de resposta.
- (D) Baixo nível de fluido ou entrada de ar no circuito hidráulico.

Q. 21

Ao final do turno, o operador é orientado a realizar limpeza e conservação do equipamento. Uma justificativa técnica para a limpeza regular de máquinas é:

- (A) Reduzir ruído do motor, melhorar conforto e economizar combustível.
- (B) Melhorar aparência, padronizar frota e evitar desgaste do banco.
- (C) Facilitar identificação de vazamentos, trincas e folgas estruturais.
- (D) Aumentar velocidade, reduzir tempo de ciclo e elevar produção.

Q. 22

Durante o abastecimento de uma máquina, ocorre derramamento de óleo diesel no solo do canteiro de obras. Nesse contexto, a conduta adequada, com foco ambiental e segurança, é:

- (A) Conter o derramamento, absorver o produto e registrar a ocorrência.
- (B) Dispersar o produto com serragem e descartar em lixo comum.
- (C) Cobrir o local com terra e manter operação sem interrupções.
- (D) Lavar o local com água e liberar a área imediatamente.

Q. 23

Ao trabalhar com uma retroescavadeira próximo a um talude, o operador precisa escolher a forma de posicionamento para evitar deslizamento e tombamento. Considerando boas práticas de operação, a escolha adequada é:

- (A) Operar com a caçamba elevada para reduzir contato com o solo.
- (B) Operar com a máquina transversal ao talude para ganhar alcance.
- (C) Operar com distância segura da borda e solo previamente avaliado.
- (D) Operar com giros rápidos para reduzir tempo de permanência na área.



Q. 24

Durante a manutenção programada de uma escavadeira hidráulica, o operador e a equipe técnica seguem procedimentos específicos para garantir o bom funcionamento do sistema hidráulico e do motor. Nesse sentido, analise as assertivas.

- I. A substituição periódica do filtro hidráulico evita que partículas contaminantes circulem no sistema e danifiquem válvulas e cilindros.
- II. A verificação do nível e da condição do óleo do motor contribui para reduzir desgaste interno e prevenir superaquecimento.
- III. O reaperto periódico das mangueiras hidráulicas elimina a necessidade de verificar vazamentos no sistema.

Está(ão) CORRETA(S):

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.

Q. 25

Durante a operação de uma escavadeira hidráulica em obra de escavação de valas, o operador precisa deslocar a máquina com a caçamba parcialmente carregada. Para manter a estabilidade e reduzir riscos durante o deslocamento, uma prática adequada é:

- (A) deslocar a máquina com a caçamba elevada e giros bruscos.
- (B) deslocar a máquina com a caçamba baixa e movimentos suaves.
- (C) deslocar a máquina com a caçamba elevada e rotação constante.
- (D) deslocar a máquina com a caçamba totalmente aberta e elevada.

Q. 26

Durante a utilização de uma motoniveladora em serviço de nivelamento de estrada de terra, o operador deve manter controle adequado da lâmina para garantir acabamento uniforme do terreno. Assim, para obter melhor controle do corte e distribuição do material, o operador deve:

- (A) trabalhar com ajustes graduais da lâmina e deslocamento constante.
- (B) trabalhar com lâmina totalmente levantada durante todo o percurso.
- (C) trabalhar com elevação máxima da lâmina e aceleração elevada.
- (D) trabalhar com movimentos bruscos da lâmina e giros rápidos.

Q. 27

Durante a operação de uma retroescavadeira, o operador percebe que o braço traseiro apresenta perda de força e demora para responder aos comandos hidráulicos. Entre as verificações iniciais mais coerentes com esse sintoma está:

- (A) verificar nível do óleo hidráulico e condição dos filtros do sistema.
- (B) verificar estado dos pneus dianteiros e pressão de calibragem.
- (C) verificar pintura da caçamba e estado do banco do operador.
- (D) verificar alinhamento da direção e posição da cabine.

Q. 28

Em uma escavadeira, os movimentos da lança, do braço e da caçamba dependem de um sistema de potência fluida que capta energia mecânica do motor, pressuriza um fluido, direciona o fluxo e transforma essa energia em força e movimento nos atuadores responsáveis pelo deslocamento dos implementos. Nesse sistema, a sequência funcional típica é composta por:

- (A) compressor, válvula direcional e cilindro pneumático.
- (B) alternador, relé de potência e motor elétrico de partida.
- (C) bomba d'água, válvula termostática e ventilador acoplado.
- (D) bomba de fluido, válvula direcional e cilindro de dupla ação.

Q. 29

Durante o trabalho com um trator de esteira em terreno inclinado, o operador precisa posicionar a máquina de modo a reduzir riscos de perda de estabilidade. Uma conduta segura nesse tipo de situação é:

- (A) deslocar a máquina transversal ao declive e com lâmina levemente elevada.
- (B) deslocar a máquina alinhada ao declive e com velocidade controlada.
- (C) deslocar a máquina em alta velocidade para reduzir esforço.
- (D) deslocar a máquina com giros frequentes sobre o terreno.



Q. 30

Durante o carregamento de material com uma pá carregadeira, o operador deve adotar técnicas que preservem o equipamento e garantam segurança na operação. Nesse contexto, analise as assertivas.

- I. Aproximar a máquina do material com velocidade moderada facilita o enchimento da caçamba.
- II. Transportar a caçamba muito elevada durante deslocamentos aumenta o risco de perda de estabilidade.
- III. Realizar acelerações bruscas contra o monte de material melhora a eficiência do carregamento.

Está(ão) CORRETA(S):

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas III.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas II e III.

**GABARITO RASCUNHO**

1	11	21
2	12	22
3	13	23
4	14	24
5	15	25
6	16	26
7	17	27
8	18	28
9	19	29
10	20	30

Seu futuro passa por aqui!

www.ipefae.org.br

