



OPERADOR DE MÁQUINAS PESADAS

CADERNO DE PROVA
LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Prezado(a) Candidato(a),

1. Ao receber este caderno, confira se ele contém as questões objetivas com 40 (questões) itens, ordenados de 1 a 40, com alternativas de A a D; sendo apenas uma alternativa é correta. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao Fiscal de Sala as providências cabíveis.
2. Durante a prova não poderá ser utilizado nenhum material de consulta. Não se comunique com outros candidatos, não use chapéu, óculos escuros, relógio e nem se levante sem autorização do Fiscal de Sala.
3. O cartão-resposta deverá ser preenchido, pelo(a) candidato(a) com caneta esferográfica TRANSPARENTE de tinta azul ou preta, devendo cobrir inteiramente o espaço correspondente à alternativa escolhida. O cartão não poderá ser rasurado, dobrado ou amassado. Não haverá substituição de cartão-resposta.

MARQUE ASSIM 

NÃO MARQUE ASSIM



4. A assinatura do(a) candidato(a) no cartão-resposta é necessária e fundamental para sua identificação e pontuação neste certame.
5. O(a) candidato(a) somente poderá entregar a prova depois de transcorrida, pelo menos, 1 (uma) hora de seu início. Após a entrega, o(a) mesmo(a) deverá retirar-se da sala e do local de prova, não podendo mais ir ao banheiro.
6. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto após a posição em ata de suas respectivas assinaturas.
7. O(a) candidato(a) poderá levar o caderno de questões, SOMENTE, nos últimos 30 minutos de prova.
8. A avaliação da prova objetiva levará em consideração somente as respostas transferidas para o cartão-resposta.
9. Caberá recurso sobre o conteúdo da prova de acordo com cronograma e após a divulgação do gabarito, que estará disponível no site <https://funatec.org.br>

Boa prova a todos!

As questões 01 a 05 referem-se ao texto abaixo:



Sinto muito, mas não pretendo ser um imperador. Não é esse o meu ofício. Não pretendo governar ou conquistar quem quer que seja. Gostaria de ajudar a todos, se possível, judeus, o gentio, negros, brancos... Todos nós desejamos ajudar uns aos outros. Os seres humanos são assim.

Desejamos viver para a felicidade do próximo - não para o seu infortúnio. Por que havemos de odiar ou desprezar uns aos outros? Neste mundo há espaço para todos. A terra, que é boa e rica, pode prover todas as nossas necessidades.

O caminho da vida pode ser o da liberdade e da beleza, porém nos extraviamos. A cobiça envenenou a alma dos homens, levantou no mundo as muralhas do ódio e tem-nos feito marchar a passo de ganso para a miséria e os morticínios. Criamos a época da velocidade, mas nos sentimos enclausurados dentro dela. A máquina, que produz abundância, tem-nos deixado em penúria. Nossos conhecimentos fizeram-nos céticos; nossa inteligência, empedernidos e cruéis. Pensamos em demasia e sentimos bem pouco. Mais do que máquinas precisamos de humanidade. Mais do que de inteligência, precisamos de afeição e doçura. Sem essas virtudes, a vida será de violência e tudo será perdido.

A aviação e o rádio aproximaram-nos muito mais. A próxima natureza dessas coisas é um apelo eloquente à bondade do homem, um apelo à fraternidade universal, à união de todos nós.

Neste mesmo instante a minha voz chega a milhões de pessoas pelo mundo afora: milhões de desesperados, homens, mulheres, criancinhas, vítimas de um sistema que tortura seres humanos e encarcera inocentes.

Aos que me podem ouvir eu digo: "Não desespereis!" A desgraça que tem caído sobre nós não é mais do que o produto da cobiça em agonia, da amargura de homens que temem o avanço do progresso humano. Os homens que odeiam desaparecerão. Os ditadores sucumbem e o poder que do povo arrebataram há de retornar ao povo. E assim, enquanto morrem homens, a liberdade nunca perecerá.

Soldados! Não vos entreguem a esses brutais, que vos desprezam, que vos escravizam, que arregimentam as vossas vidas, que ditam os vossos atos, as vossas ideias e os vossos sentimentos! Que vos fazem marchar no mesmo passo, que vos submetem a uma alimentação regrada, que vos tratam como um gado humano e que vos utilizam como carne para canhão! Não sois máquina! Homens é que sois! E com o amor da humanidade em vossas almas! Não odieis! Só odeiam os que não se fazem amar, os que não se fazem amar e os inumanos.

Soldados! Não batalheis pela escravidão! Lutai pela liberdade!

No décimo sétimo capítulo de São Lucas é escrito que o Reino de Deus está dentro do homem - não de um só homem ou um grupo de homens, mas dos homens todos! Está em vós! Vós, o povo, tendes o poder: o poder de criar máquinas. O poder de criar felicidade! Vós, o povo, tendes o poder de tornar esta vida livre e bela, de fazê-la uma aventura maravilhosa. Portanto, em nome da democracia, usemos desse poder, unamo-nos todos nós. Lutemos por um mundo novo, um mundo bom que a todos assegure o ensejo de trabalho, que dê futuro à mocidade e segurança à velhice.

É pela promessa de tais coisas que desalmados têm subido ao poder. Mas, só mistificam! Não cumprem o que prometem. Jamais o cumprirão! Os ditadores liberam-se, porém escravizam o povo. Lutemos agora para libertar o mundo, abater as fronteiras nacionais, dar fim à ganância, ao ódio e à prepotência. Lutemos por um mundo de razão, um mundo em que a ciência e o progresso conduzam à ventura de todos nós. Soldados, em nome da democracia, unamo-nos.

(Charles Chaplin. Discurso final do filme "O Grande Ditador", 1940)

QUESTÕES DE LINGUA PORTUGUESA

(01) Pela leitura do texto, podemos afirmar corretamente, EXCETO:

- (a) O autor parece acreditar em uma natureza bondosa intrínseca do ser humano.
- (b) O texto não é contra o uso da máquina, mas acredita que devem ser usadas em prol da humanidade e não como fator de segregação.
- (c) A aviação e o rádio são dados como exemplos de como a tecnologia pode ser nociva ao ser humano.
- (d) Há uma crença de que há recursos suficientes para todos, de forma que não deveria se guerrear por conta disso.

(02) O texto é uma grande defesa das liberdades humanas, defendendo a adoção de regime:

- (a) Autoritário
- (b) Totalitário
- (c) Segregador
- (d) Democrático

(03) Pela leitura do texto, podemos afirmar corretamente que o locutor:

- (a) Tem ojeriza de soldados.
- (b) Vê os soldados como máquinas.
- (c) Defende um uso bem específico de ódio, voltado a um grupo determinado.
- (d) É contra a alimentação regrada.

(04) A visão do autor acerca do Reino de Deus é:

- (a) Agnóstica.
- (b) Cética.
- (c) Crente, e defende que o Reino de Deus seria a soma do que há dentro de todos os homens.
- (d) Crente, e defende que o Reino de Deus só pode ser entendido com o cumprimento integral dos termos da Bíblia Sagrada.

(05) Em geral, podemos dizer que o tom predominante no texto é:

- (a) Motivador
- (b) Cômico
- (c) Pessimista
- (d) Belicista

(06) Assinale a alternativa que contém um verbo no modo imperativo:

- (a) Não batalheis pela escravidão.
- (b) Lutemos agora para libertar o mundo.
- (c) Não cumprem o que prometem.
- (d) Vós, o povo, tendes o poder.

(07) Assinale a alternativa que contém uma palavra cuja acentuação se justifica pela mesma razão que a palavra destacada em “Criamos a época da velocidade”.

- (a) A máquina, que produz abundância.
- (b) Nossos conhecimentos fizeram-nos céticos.
- (c) Dar fim à ganância, ao ódio e à prepotência.
- (d) Nossos conhecimentos fizeram-nos céticos; nossa inteligência, empedernidos e cruéis.

(08) Quantos substantivos abstratos estão na frase “Lutemos agora para libertar o mundo, (...) dar fim à ganância, ao ódio e à prepotência.”

- (a) Um
- (b) Dois
- (c) Três
- (d) Quatro

(09) O primeiro ponto de exclamação, poderia ser substituído por qual outro sinal de pontuação, sem que haja prejuízo no sentido da frase: “Soldados! Não vos entreguem a esses brutais, que vos desprezam, que vos escravizam, que arregimentam as vossas vidas, que ditam os vossos atos, as vossas ideias e os vossos sentimentos!”

- (a) Ponto e vírgula
- (b) Travessão
- (c) Ponto final
- (d) Vírgula

(10) Na frase “Vós, o povo, tendes o poder: o poder de criar máquinas”, o verbo em destaque encontra-se:

- (a) Na primeira pessoa do plural
- (b) Na terceira pessoa do plural
- (c) Na segunda pessoa do plural
- (d) Na terceira pessoa do singular

MATEMATICA BÁSICA

(11) Um empreendedor faturou R\$ 1.500,00 em uma determinada semana do mês de dezembro, desse valor, 30% representam o lucro que ele obteve com essas vendas. Assinale de forma correta o valor do lucro obtido por esse empreendedor durante a referida semana.

- (a) R\$ 500,00
- (b) R\$ 450,00
- (c) R\$ 850,00
- (d) R\$ 1.000,00

(12) Assinale de forma correta o resultado da seguinte operação matemática.

$$X = \frac{\left[\left(\frac{1}{2}\right) * \left(\frac{2}{4}\right)\right]}{2}$$

- (a) 0,25
- (b) 0,125
- (c) 0,5
- (d) 0,85

(13) Um supermercado vende 2 produtos de limpeza, o produto "A" e o produto "B". Ana comprou 10 unidades de "A" e 8 unidades de "B". Assinale a assertiva que apresenta o valor total pago por Ana, sabendo que "A" custa R\$ 10,50 e "B" custa R\$ 5,80.

- (a) R\$ 120,40
- (b) R\$ 130,80
- (c) R\$ 151,40
- (d) R\$ 181,80

(14) Em uma determinada cidade 40% da população é idosa e 60 % é adulto ou criança. Sabe-se que essa cidade possui 10.000 idosos. Assinale a quantidade de adultos e crianças que residem nessa cidade.

- (a) 20.000
- (b) 15.000
- (c) 8.500
- (d) 35.000

(15) Uma loja vende em média R\$ 80.000,00 ao mês, em janeiro de 2023, seu faturamento cresceu 8,5% em relação a média. Assinale corretamente o valor do seu faturamento em janeiro de 2023.

- (a) R\$ 86.800,00
- (b) R\$ 95.500,00
- (c) R\$102.300,00
- (d) R\$ 90.000,00

QUESTÕES DE NOÇÕES DE INFORMÁTICA

(16) Observe as seguintes assertivas e assinale aquela que não é considerado um meio de armazenamento de dados.

- (a) Disco Rígido (HD)
- (b) Memória RAM
- (c) Pen Drive (USB Flash Drive)
- (d) Monitor de Computador

(17) Assinale corretamente um tipo de dispositivos que é geralmente utilizado como um meio de armazenamento portátil e removível.

- (a) HD externo
- (b) Placa-Mãe
- (c) Teclado
- (d) Mouse

(18) Assinale a assertiva que apresenta uma parte física do computador.

- (a) Sistema Operacional
- (b) Aplicativo de Edição de Texto
- (c) Memória RAM
- (d) Teclado

(19) Assinale corretamente a assertiva que apresenta um software.

- (a) Disco Rígido (HD)
- (b) Microsoft Word
- (c) Placa de Vídeo
- (d) Memória RAM

(20) Assinale corretamente a funcionalidade do e-mail.

- (a) Executar programas no computador
- (b) Armazenar arquivos no disco rígido
- (c) Comunicar-se eletronicamente através de mensagens
- (d) Imprimir documentos

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECIFICOS

(21) Assinale corretamente a principal função de um diferencial em um veículo ou máquina pesada.

- (a) Aumentar a potência do motor.
- (b) Distribuir uniformemente a carga no veículo.
- (c) Facilitar a troca de marchas.
- (d) Permitir que as rodas girem à diferentes velocidades.

(22) Assinale corretamente a função principal do sistema de freios em máquinas pesadas.

- (a) Aumentar a potência do motor.
- (b) Facilitar a operação do guindaste.
- (c) Proporcionar uma direção mais suave.
- (d) Garantir a desaceleração e parada segura da máquina.

(23) Assinale corretamente a função primária de um sistema de suspensão em máquinas pesadas.

- (a) Aumentar a velocidade máxima da máquina.
- (b) Proporcionar conforto ao operador durante o uso.
- (c) Facilitar a troca de marchas.
- (d) Amplificar a potência do motor.

(24) Assinale corretamente a função principal de um pistão em um motor de combustão interna.

- (a) Distribuir o combustível para os cilindros.
- (b) Conectar o virabrequim às rodas do veículo.
- (c) Realizar a compressão do ar e combustível no cilindro.
- (d) Controlar a entrada e saída de gases no sistema de escapamento.

(25) Assinale de forma correta a função principal do sistema de transmissão em um veículo.

- (a)** Conectar o motor às rodas e controlar a velocidade.
- (b)** Distribuir uniformemente a carga no veículo.
- (c)** Realizar a compressão do ar e combustível no motor.
- (d)** Gerar eletricidade para alimentar os componentes elétricos.

(26) Assinale corretamente a função principal de um radiador em um veículo ou máquina pesada.

- (a)** Resfriar o fluido de arrefecimento do motor.
- (b)** Regular a pressão dos pneus para garantir uma condução suave.
- (c)** Controlar a temperatura ambiente dentro da cabine do operador.
- (d)** Fornecer energia para os sistemas elétricos do veículo.

(27) Assinale corretamente a função primária de um filtro de ar em uma máquina pesada.

- (a)** Regular a temperatura do motor.
- (b)** Melhorar a tração das rodas.
- (c)** Filtrar impurezas do ar antes de entrar no motor.
- (d)** Controlar a pressão do sistema hidráulico.

(28) Assinale corretamente a função principal de um sistema de direção em uma máquina pesada.

- (a)** Distribuir combustível para os cilindros.
- (b)** Permitir que o operador controle a direção do veículo.
- (c)** Conectar o motor às rodas do veículo.
- (d)** Regular a temperatura do sistema de arrefecimento.

(29) Assinale a assertiva que não representa um dever de um condutor ao efetuar uma ultrapassagem.

- (a)** indicar com antecedência a manobra pretendida, acionando a luz indicadora de direção do veículo ou por meio de gesto convencional de braço.
- (b)** afastar-se do usuário ou usuários aos quais ultrapassa, de tal forma que deixe livre uma distância lateral de segurança.
- (c)** retomar, após a efetivação da manobra, a faixa de trânsito de origem, acionando a luz indicadora de direção do veículo ou fazendo gesto convencional de braço, adotando os cuidados necessários para não pôr em perigo ou obstruir o trânsito dos veículos que ultrapassou.
- (d)** realizar a ultrapassagem mesmo sabendo que não haverá tempo suficiente para concluir a manobra.

(30) Ao regular a velocidade, o condutor deverá observar constantemente as condições físicas da via, do veículo e da carga, as condições meteorológicas e a intensidade do trânsito, obedecendo aos limites máximos de velocidade estabelecidos para a via, além de, exceto:

- (a)** não obstruir a marcha normal dos demais veículos em circulação sem causa justificada, transitando a uma velocidade anormalmente reduzida.
- (b)** sempre que quiser diminuir a velocidade de seu veículo deverá antes certificar-se de que pode fazê-lo sem risco nem inconvenientes para os outros condutores, a não ser que haja perigo iminente.
- (c)** reduzir a velocidade bruscamente independente se irá ocasionar um acidente.
- (d)** indicar, de forma clara, com a antecedência necessária e a sinalização devida, a manobra de redução de velocidade.

(31) Onde não existir sinalização regulamentadora, a velocidade máxima será de:

- (a)** oitenta quilômetros por hora, nas vias de trânsito rápido.
- (b)** trinta quilômetros por hora, nas vias arteriais.
- (c)** cento e vinte quilômetros por hora, nas vias coletoras.
- (d)** sessenta quilômetros por hora, nas vias locais.

(32) Assinale a assertiva que não apresenta de forma correta uma das classificações dos sinais de trânsito.

- (a)** Verticais.
- (b)** Horizontais.
- (c)** dispositivos de sinalização auxiliar.
- (d)** Diagonais.

(33) Não será obrigatória a expedição de novo Certificado de Registro de Veículo quando:

- (a)** for transferida a propriedade.
- (b)** o proprietário mudar o Município de domicílio ou residência.
- (c)** for inalterada qualquer característica do veículo.
- (d)** houver mudança de categoria.

(34) Assinale corretamente o procedimento que é apropriado em situações de primeiros socorros para alguém que está inconsciente e não está respirando.

- (a)** Elevar as pernas da vítima para estimular a circulação sanguínea.
- (b)** Iniciar imediatamente a respiração boca a boca sem verificar a obstrução das vias respiratórias.
- (c)** Aguardar a chegada de profissionais de saúde sem realizar nenhuma ação.
- (d)** Realizar compressões torácicas (massagem cardíaca) e, se treinado, combinar com ventilações.

(35) Assinale corretamente o que deve ser feito imediatamente em caso de uma queimadura térmica, onde a vítima está com a pele afetada.

- (a)** Aplicar manteiga ou óleo na queimadura para aliviar a dor.
- (b)** Cobrir a queimadura com algodão e gaze para proteger a área afetada.
- (c)** Colocar a queimadura sob água corrente fria por alguns minutos.
- (d)** Aplicar gelo diretamente na queimadura para reduzir o inchaço.

(36) De acordos com histórico econômicos de Tucuruí-PA, assinale corretamente o seu PIB per capita (produto interno bruto por pessoa) de 2021.

- (a)** R\$ 48.149,75
- (b)** R\$ 58.149,00
- (c)** R\$ 38.149,75
- (d)** R\$ 41.149,75

(37) Conforme os dados coletados pelo IBGE, assinale corretamente a área territorial de Tucuruí – PA em 2022.

- (a)** 2.084,289 km²
- (b)** 1.084,289 km²
- (c)** 2.081,289 km²
- (d)** 1.081,289 km²

(38) Assinale de forma correta a densidade demográfica do Município de Tucuruí – PA em 2022, de acordo os dados do IBGE.

- (a)** 45,81hab/km²
- (b)** 48,81hab/km²
- (c)** 41,81hab/km²
- (d)** 43,81hab/km²

(39) Assinale corretamente o gentílico das pessoas que são naturais do Município de Tucuruí – PA.

- (a)** Tucuriano
- (b)** Tucurisense
- (c)** Tucuruiense
- (d)** Tucuruí(a)

(40) De acordo com o IBGE, em 2022 o Município de Tucuruí – PA contava com a seguinte quantidade de habitantes.

- (a)** 90.310
- (b)** 91.306
- (c)** 98.380
- (d)** 89.400