



**CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N.º 001/2025**

**19 de outubro de 2025
OPERADOR DE MÁQUINAS**

Nome: _____

1. Você está recebendo do fiscal um Caderno de Provas com 40 (quarenta) questões que compõem a prova objetiva.
2. Você recebeu também, o Cartão Resposta personalizado para as Respostas da Prova Objetiva.

ATENÇÃO

1. Confira seu nome, número de inscrição e assine no local indicado na capa do Caderno de Provas e Cartão Resposta Personalizado. Em caso de divergência nas informações, comunique imediatamente o fiscal.
2. Aguarde autorização para abrir o Caderno de Provas.
3. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Fiscais.
4. Este Caderno de Provas contém questões objetivas, com 4 (quatro) alternativas cada uma, indicadas com as letras A, B, C e D.
5. Ao receber o Cartão Resposta, examine-o e verifique se os dados nele impressos correspondem aos seus. Caso haja alguma irregularidade, comunique imediatamente ao Fiscal.
6. Transcreva para o Cartão Resposta o resultado que julgar correto em cada questão, preenchendo o círculo correspondente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul-escuro, fabricada em material transparente, e assine no local apropriado.
7. No Cartão Resposta, a marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão, bem como rasuras e preenchimento além dos limites do círculo destinado para cada marcação, anulam a questão. É de sua inteira responsabilidade a transcrição de suas respostas.
8. Não haverá substituição, em hipótese alguma, do Cartão Resposta.
9. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos, eletrônicos ou não, inclusive relógios. Bolsas, maletas e outros objetos semelhantes devem ser colocados no chão, ao lado da carteira. O não cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato deste Concurso Público.
10. Ao concluir a Prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Fiscal. Aguarde autorização para devolver o Caderno de Prova e o Cartão Resposta, devidamente assinados.
11. Esta prova terá, no máximo, **quatro horas de duração**, incluindo o tempo destinado à transcrição de suas respostas.
12. O candidato não poderá sair da sala com o caderno de provas e cartão resposta.

Conhecimentos Específicos

Questão 01

O sistema de direção hidráulica utiliza um fluido sob pressão para auxiliar o motorista a esterçar as rodas, reduzindo o esforço no volante. A bomba hidráulica é o componente que gera essa pressão. Qual é o princípio de funcionamento mais comum utilizado nas bombas de direção hidráulica veicular?

- (A) Uma bomba de palhetas, onde um rotor excêntrico com palhetas móveis gira dentro de uma câmara oval, aspirando o fluido em uma área de maior volume e comprimindo-o em uma área de menor volume.
- (B) Um sistema de pistões axiais, onde múltiplos pistões são acionados por um platô inclinado, aspirando e bombeando o fluido em alta pressão de forma contínua.
- (C) Uma bomba de engrenagens, similar à bomba de óleo do motor, onde duas engrenagens interligadas transportam o fluido do lado de baixa pressão para o de alta pressão.
- (D) Um sistema de diafragma, acionado por um excêntrico, que pulsa para aspirar e pressurizar o fluido hidráulico, gerando um fluxo intermitente que é suavizado por um acumulador.

Questão 02

Em um motor de combustão interna, a dissipação de calor é crucial para seu funcionamento. Em motores de alta performance, utilizam-se válvulas de escape refrigeradas a sódio para otimizar esse processo. Qual é o princípio técnico que explica a eficiência deste tipo de válvula em comparação a uma válvula maciça convencional?

- (A) A válvula oca contém sódio que, ao se fundir com o calor, circula por toda a cavidade interna, transferindo eficientemente o calor da cabeça da válvula para a haste, que o dissipa através das guias.
- (B) A válvula é preenchida com um composto de sódio e grafite que reduz o atrito com a guia da válvula, diminuindo a geração de calor por fricção durante a operação do motor.
- (C) O sódio metálico na haste da válvula reage quimicamente com os gases de escape, criando uma camada isolante na cabeça da válvula que impede a absorção excessiva de calor.
- (D) A haste da válvula, sendo oca, é significativamente mais leve, o que permite um fechamento mais rápido pela mola e reduz o tempo de exposição da cabeça da válvula aos gases quentes da combustão.

Questão 03

As placas de indicação têm por finalidade identificar as vias e os locais de interesse, bem como orientar condutores de veículos quanto aos percursos, os destinos, as distâncias e os serviços auxiliares. Sobre

suas características e classificações, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)As placas de indicação são classificadas em placas de identificação, de orientação de destino, de serviços auxiliares, de atrativos turísticos e de educação para o trânsito.

(__)As placas de orientação de destino, como as que indicam cidades, podem apresentar as cores verde e branco para destinos em outra cidade ou estado, e azul e branco para destinos dentro do mesmo município.

(__)As placas de serviços auxiliares, que indicam locais como postos de abastecimento ou restaurantes, possuem fundo azul, orla branca e símbolos em preto e branco.

(__)As placas de educação para o trânsito possuem mensagens de caráter permanente e têm como função principal advertir sobre perigos na via, como "curva perigosa" ou "pista escorregadia".

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- (A) V, F, V, F.
- (B) F, V, V, F.
- (C) F, F, V, V.
- (D) V, V, V, F.

Questão 04

O alternador é o componente do sistema elétrico responsável por gerar a energia necessária para alimentar os consumidores do veículo e recarregar a bateria com o motor em funcionamento. Sobre seu funcionamento, analise as afirmativas a seguir:

I.O alternador gera corrente alternada (CA) no estator (parte fixa) através da rotação de um campo magnético criado no rotor (parte móvel), e essa corrente é posteriormente convertida em corrente contínua (CC) por uma ponte de diodos retificadores.

II.A tensão de saída do alternador é controlada por um regulador de voltagem, que ajusta a intensidade da corrente enviada para o enrolamento do rotor, aumentando ou diminuindo a força do campo magnético.

III.Um alternador moderno pode carregar a bateria mesmo com o motor em marcha lenta, pois sua polia de acionamento é dimensionada para que ele gire a uma velocidade suficiente para gerar tensão, ao contrário do dínamo, que era ineficiente em baixas rotações.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 05

No sistema de transmissão de um veículo, a árvore de

transmissão homocinética, popularmente conhecida como "semi-árvore", é fundamental para veículos com tração dianteira ou suspensão independente. Sobre seus componentes e funcionamento, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

() A junta homocinética é o componente que permite a transmissão de torque entre dois eixos com velocidade de rotação constante, mesmo quando há variação angular entre eles, como ocorre ao esterçar as rodas ou durante o trabalho da suspensão.

() A coifa de proteção, uma capa de borracha sanfonada, tem a função de proteger a junta homocinética contra a entrada de água e impurezas, além de reter a graxa especial essencial para sua lubrificação.

() A árvore de entrada (semi-eixo) recebe o torque diretamente do volante do motor e o transmite para a árvore de saída (ponta de eixo), que se conecta ao cubo da roda.

() Em uma junta homocinética do tipo Birfield, o movimento é transmitido por uma cruzeta central, similar à utilizada em juntas universais de cardã, mas com rolamentos de agulhas de maior precisão.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- (A) V, F, V, F.
- (B) V, V, F, F.
- (C) F, V, F, V.
- (D) F, F, V, V.

Questão 06

A correta identificação das vias urbanas é fundamental para que o condutor adote a velocidade e a conduta compatíveis com a segurança e a fluidez. Sobre a classificação e as velocidades máximas permitidas em vias urbanas, quando não houver sinalização regulamentadora, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

() Em vias de trânsito rápido, a velocidade máxima permitida é de 80 km/h.

() Em vias arteriais, caracterizadas por interseções em nível geralmente semaforizadas, a velocidade máxima permitida é de 60 km/h.

() Em vias coletoras, destinadas a coletar e distribuir o trânsito, a velocidade máxima permitida é de 50 km/h.

() Em vias locais, caracterizadas por áreas restritas e sem semáforos, a velocidade máxima permitida é de 30 km/h.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- (A) F, V, F, V.
- (B) V, F, V, F.
- (C) V, V, F, V.

(D) F, F, V, V.

Questão 07

O sistema de alimentação de um motor de combustão interna é responsável por fornecer a mistura ar-combustível na proporção correta para a queima. Nos sistemas com injeção eletrônica, diversos sensores monitoram os parâmetros do motor para este fim. Analise as afirmativas a seguir:

I. O sensor de posição da borboleta (TPS) é um potenciômetro que informa ao módulo de injeção a demanda de aceleração do condutor, sendo crucial para o cálculo do enriquecimento da mistura em acelerações rápidas.

II. O sensor de fluxo de massa de ar (MAF), que utiliza a técnica do "fio quente", mede diretamente a massa de ar admitida pelo motor, permitindo um cálculo mais preciso da quantidade de combustível a ser injetada.

III. O sensor de pressão absoluta do coletor (MAP) mede a depressão no coletor de admissão e, em conjunto com o sensor de temperatura do ar, permite que o módulo de injeção calcule a massa de ar admitida pelo motor de forma indireta.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 08

A segurança dos pedestres e ciclistas é uma prioridade estabelecida pelo Código de Trânsito Brasileiro (CTB), que impõe deveres específicos aos condutores de veículos motorizados. Sobre essas normas, analise as afirmativas a seguir:

I. Onde não houver faixa ou passagem, o pedestre que estiver atravessando a via sobre a pista de rolamento tem prioridade de passagem sobre os veículos, exceto em locais com sinalização semaforizada, que prevalecerá.

II. Ao passar por um ciclista, o condutor deverá guardar a distância lateral mínima de 1,50m (um metro e cinquenta centímetros), sendo obrigado a reduzir a velocidade do veículo de forma compatível com a segurança.

III. É assegurada ao ciclista a preferência de passagem sobre os veículos automotores quando, na ausência de ciclovia ou ciclofaixa, ele estiver utilizando os bordos da pista no mesmo sentido de circulação regulamentado para a via.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 09

Ao realizar uma conversão à esquerda em uma via de mão dupla sem acostamento, o condutor de uma máquina pesada deve adotar um posicionamento específico na pista antes de iniciar a manobra, conforme o Código de Trânsito Brasileiro. Qual é este posicionamento?

- (A) Deslocar o veículo para o extremo direito da pista, aguardando o momento seguro para cruzar a via.
- (B) Manter-se no centro de sua faixa de rolamento, sinalizando a intenção de converter e aguardando uma abertura no tráfego.
- (C) Posicionar o veículo junto ao bordo esquerdo da pista, aguardando que os veículos que vêm em sentido contrário parem para dar passagem.
- (D) Aproximar-se o máximo possível da linha divisória da pista, ou do eixo central da mesma, sem invadir a contramão de direção.

Questão 10

O Código de Trânsito Brasileiro (CTB) estabelece uma série de deveres e proibições para os usuários das vias terrestres, visando a segurança e a fluidez do trânsito. Acerca dessas normas, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) É dever de todo condutor, antes de colocar o veículo em circulação, verificar a existência e as boas condições de funcionamento dos equipamentos de uso obrigatório, bem como assegurar-se da existência de combustível suficiente para chegar ao local de destino.

(__) A responsabilidade no trânsito é hierárquica, sendo os veículos de maior porte sempre responsáveis pela segurança dos menores, os motorizados pelos não motorizados, e todos juntos pela segurança dos pedestres.

(__) É permitido o trânsito de veículos sobre passeios e calçadas para acesso a áreas especiais de estacionamento, mesmo que não haja sinalização específica autorizando a manobra.

(__) O condutor deve, a todo momento, ter domínio de seu veículo, dirigindo-o com atenção difusa, que consiste em focar a visão apenas no ponto central à sua frente para evitar distrações periféricas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- (A) F, V, V, F.
- (B) V, F, F, V.
- (C) V, V, V, F.
- (D) F, F, V, V.

Questão 11

O virabrequim é o componente responsável por converter o movimento retilíneo alternativo dos pistões em movimento rotativo. Para garantir um funcionamento

suave e durável, ele se apoia em mancais específicos no bloco do motor. Como é chamada a peça de metal antifricção, geralmente composta por duas metades, que reveste esses apoios?

- (A) Meias-luas de encosto.
- (B) Bronzinas.
- (C) Rolamentos de agulha.
- (D) Buchas.

Questão 12

Os sinais sonoros emitidos por apito são uma forma de comunicação imperativa utilizada pelos agentes da autoridade de trânsito para comandar o fluxo de veículos. De acordo com o Anexo II do Código de Trânsito Brasileiro, qual é a ordem correspondente à emissão de dois silvos breves?

- (A) Determinar a parada do veículo.
- (B) Seguir em frente.
- (C) Acelerar a marcha do veículo.
- (D) Diminuir a marcha.

Questão 13

A sinalização de trânsito utiliza um sistema de cores padronizado para transmitir informações de forma rápida e universal. Sobre o significado das cores na sinalização vertical, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) A cor vermelha é utilizada para transmitir mensagens de caráter imperativo, regulamentando obrigações, limitações, proibições ou restrições, como nas placas de "Parada Obrigatória" e de limite de velocidade.

(__) A cor amarela é empregada na sinalização de advertência, indicando aos condutores a existência de perigos potenciais na via ou em suas proximidades, como curvas acentuadas e cruzamentos.

(__) A cor azul é utilizada exclusivamente em placas de serviços auxiliares, indicando locais como hospitais, postos de combustível e restaurantes ao longo da via.

(__) A cor marrom é utilizada para a identificação de atrativos turísticos ou culturais, orientando o condutor sobre a direção ou a localização de pontos de interesse histórico, geográfico ou de lazer.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- (A) F, F, V, V.
- (B) V, V, F, V.
- (C) F, V, V, F.
- (D) V, F, F, V.

Questão 14

Durante a manutenção do sistema de ar condicionado de uma máquina pesada, o operador precisa manusear o fluido refrigerante R-134a. Este fluido, embora não

agrida a camada de ozônio, apresenta riscos específicos. Qual é o principal perigo associado ao contato direto do refrigerante líquido com a pele ou os olhos e qual equipamento de proteção individual (EPI) é mandatório para prevenir esse dano?

- (A) Risco de explosão por contato com a umidade do ar, gerando uma reação exotérmica violenta; EPI mandatório é o avental de raspa para proteger o tronco.
- (B) Risco de intoxicação aguda por inalação, pois o gás é mais pesado que o ar e pode deslocar o oxigênio em ambientes confinados; EPI mandatório é a máscara com filtro para vapores orgânicos.
- (C) Risco de queimadura por congelamento, devido à sua rápida evaporação a uma temperatura de ebulição de $-26,15^{\circ}\text{C}$; EPIs mandatórios são luvas de proteção e óculos de segurança.
- (D) Risco de corrosão química, pois o fluido reage com a oleosidade da pele, causando dermatites severas; EPI mandatório são as luvas de nitrilo e creme de proteção.

Questão 15

As placas de regulamentação têm por finalidade informar os usuários das condições, proibições, obrigações ou restrições no uso das vias. A placa R-39, de formato circular, orla vermelha e pictograma de um caminhão em preto sobre fundo branco, estabelece uma condição específica de circulação. Qual é a mensagem imperativa transmitida por esta placa?

- (A) Área de Carga e Descarga de Caminhões.
- (B) Proibido Trânsito de Caminhões.
- (C) Circulação Exclusiva de Caminhão.
- (D) Permitido Trânsito de Caminhões.

Questão 16

As regras de preferência em cruzamentos são essenciais para evitar conflitos e acidentes. O Código de Trânsito Brasileiro (CTB) estabelece uma ordem clara de prioridade em situações específicas. Sobre este tema, analise as afirmativas a seguir:

I. Em um cruzamento não sinalizado, terá a preferência de passagem o veículo que vier pela rodovia, quando um dos fluxos for proveniente dela.

II. No caso de uma rotatória, terá a preferência de passagem o veículo que já estiver circulando por ela, em detrimento daquele que pretende adentrá-la.

III. Quando veículos, transitando por fluxos que se cruzem, se aproximarem de local com sinalização semaforica, terá a preferência o veículo que se aproximar do cruzamento pela direita do condutor.

Está correto o que se afirma em:

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

(C) II e III, apenas.

(D) I e III, apenas.

Questão 17

O sistema de freios ABS (Sistema Antitravamento de Freios) é um recurso de segurança ativa que impede o travamento das rodas durante uma frenagem brusca. Sobre seus componentes e funcionamento, analise as afirmativas a seguir:

I. O sistema é composto por sensores de velocidade em cada roda, um módulo de controle eletrônico e um modulador hidráulico com válvulas eletromagnéticas.

II. Durante uma frenagem de emergência, se o módulo eletrônico detecta que uma roda está na iminência de travar, ele comanda a respectiva válvula eletromagnética para aliviar a pressão hidráulica naquele circuito de freio, permitindo que a roda volte a girar.

III. O principal objetivo do ABS é reduzir a distância de frenagem em todas as condições de piso, especialmente em asfalto seco e aderente.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 18

A manutenção do sistema de ar condicionado em máquinas pesadas é essencial para o conforto e a saúde do operador. Sobre os procedimentos de manutenção e diagnóstico, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) O procedimento de "flushing" consiste na limpeza interna do sistema com um solvente como o R-141B, para remover óleo contaminado e limalhas, sendo obrigatório na substituição de um compressor que sofreu quebra interna.

(__) A presença de umidade no sistema é extremamente prejudicial, pois pode congelar na válvula de expansão, obstruindo o fluxo de refrigerante, e reagir com o óleo e o refrigerante, formando ácidos que corroem os componentes internos.

(__) O filtro anti-pólen (ou filtro de cabine) com carvão ativado tem a função adicional de absorver gases nocivos e maus odores, devendo ser substituído em intervalos menores que o filtro comum de microfibras.

(__) Ao realizar o vácuo no sistema, o objetivo principal é criar uma pressão negativa para facilitar a entrada da carga de fluido refrigerante, sendo um tempo de 15 minutos suficiente para qualquer sistema.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- (A) V, V, V, F.

- (B) F, F, V, V.
- (C) F, V, V, F.
- (D) V, F, V, F.

Questão 19

Os pneus são o único ponto de contato do veículo com o solo, e sua condição afeta diretamente a segurança e o desempenho. A pressão de ar e o desgaste da banda de rodagem são aspectos críticos. Sobre este tema, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

() A utilização de pneus com pressão abaixo da recomendada pelo fabricante causa desgaste acentuado nas bordas (ombros) da banda de rodagem e aumento do consumo de combustível.

() Um desgaste acentuado apenas no centro da banda de rodagem é um indicativo clássico de que o pneu está sendo utilizado com pressão de ar acima da especificada.

() O pneu do tipo radial possui lonas de carcaça que se estendem de um talão ao outro em ângulo reto com a linha central, e uma cinta estabilizadora sob a banda de rodagem, o que lhe confere maior rigidez lateral e durabilidade.

() A verificação da pressão dos pneus deve ser realizada com eles quentes, após o veículo ter rodado por pelo menos 10 quilômetros, para que a medição reflita as condições reais de trabalho.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- (A) V, V, V, F.
- (B) V, F, V, F.
- (C) F, F, V, V.
- (D) F, V, V, F.

Questão 20

A operação de uma motoniveladora exige do operador conhecimento técnico sobre seus componentes e ajustes para garantir a precisão do trabalho e a segurança. Sobre a manutenção e operação deste equipamento, analise as afirmativas a seguir:

I. O sistema de trava do chassi articulado é um dispositivo de segurança mandatório, cuja função é bloquear a articulação do chassi durante operações de nivelamento em linha reta, prevenindo movimentos inesperados da máquina.

II. O número de identificação do produto (PIN), equivalente ao chassi de veículos convencionais, deve seguir a norma ISO 10261, sendo um requisito essencial para a correta identificação e documentação da máquina.

III. Os controles do operador, como alavancas e pedais, devem possuir símbolos gráficos padronizados conforme a norma NBR ISO 6405-1, para garantir a identificação universal das funções, independentemente do fabricante.

Está correto o que se afirma em:

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

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 28.

Comer cereais no café da manhã realmente faz bem à saúde?

O café da manhã é frequentemente descrito como a refeição mais importante do dia, e a escolha dos alimentos influencia diretamente na energia e concentração. Entre as opções, os cereais matinais ocupam lugar de destaque, embora sua qualidade varie bastante.

Os cereais são grãos — trigo, arroz, aveia, cevada, milho — compostos por farelo, endosperma e gérmen. Alguns produtos preservam essas partes, oferecendo fibras, vitaminas e minerais; outros passam por intenso processamento industrial, recebendo açúcar, sal, aromatizantes e aditivos.

A fortificação com vitaminas e minerais ajudou a popularizar os cereais como fonte prática de nutrientes, especialmente para crianças, gestantes, idosos e pessoas com dietas restritivas. Estudos confirmam que contribuem para reduzir deficiências de ferro, cálcio, vitamina D e fibras, elementos fundamentais para o bom funcionamento do organismo.

Contudo, muitos cereais possuem alto teor de açúcar, baixo teor de fibras e elevado índice glicêmico, o que pode gerar picos de glicose, fome precoce e maior risco de doenças crônicas. A aveia em flocos, por exemplo, associa-se à redução de diabetes tipo 2 e colesterol LDL, mas versões refinadas ou instantâneas perdem esses benefícios.

A literatura científica mostra que cereais integrais, como granola e mingau de aveia, quando pouco processados e com baixo teor de açúcar, favorecem a saúde cardiovascular, o controle glicêmico e a longevidade. Já os cereais ultraprocessados, ricos em açúcares e aditivos, devem ser consumidos com cautela.

Especialistas recomendam observar os rótulos: menos de cinco gramas de açúcar e mais de três gramas de fibra por porção são parâmetros adequados. Além disso, acrescentar frutas, nozes, sementes e iogurte transforma um cereal simples em refeição equilibrada, capaz de manter a saciedade por mais tempo.

Assim, os cereais matinais podem ser benéficos ou prejudiciais: tudo depende da forma de preparo, do grau de processamento e da escolha consciente do consumidor.

Questão 21

Especialistas recomendam observar os rótulos: menos de cinco gramas de açúcar e mais de três gramas de fibra por porção são parâmetros adequados.

Assinale a alternativa em que todos os vocábulos pertençam à mesma classe gramatical.

- (A) especialistas – rótulos.
- (B) mais – três.
- (C) menos – parâmetros.
- (D) de – adequados.

Questão 22

A fortificação com vitaminas e minerais "ajudou" a popularizar os cereais como fonte prática de nutrientes.

O verbo destacado na frase encontra-se conjugado no

- (A) presente do indicativo.
- (B) pretérito perfeito do indicativo.
- (C) pretérito imperfeito do indicativo.
- (D) futuro do presente do indicativo.

Questão 23

Os cereais são grãos — trigo, arroz, aveia, cevada, milho — compostos por farelo, endosperma e gérmen.

Assinale a alternativa correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Os cereais são grãos compostos por farelo — endosperma e gérmen — trigo, arroz, aveia, cevada, milho.
- (B) Os cereais são grãos (trigo, arroz, aveia, cevada, milho), compostos por farelo, endosperma e gérmen.
- (C) Os cereais, trigo, arroz, aveia, cevada e milho, — são grãos compostos por farelo, endosperma e gérmen.
- (D) Os cereais — compostos por farelo, endosperma e gérmen — são grãos trigo, arroz, aveia, cevada, milho.

Questão 24

O café da manhã é frequentemente descrito como a refeição mais importante do dia.

Sintaticamente, é correto afirmar que, nesta frase, o núcleo do sujeito é:

- (A) café da manhã
- (B) café
- (C) o café da manhã
- (D) o café

Questão 25

[...] quando pouco processados e com baixo teor de açúcar, favorecem a saúde "cardiovascular", o controle

glicêmico e a longevidade.

O vocábulo destacado é constituído pelo processo de formação de palavras denominado:

- (A) derivação sufixal, já que a base "cardio" recebeu um sufixo que originou o novo vocábulo.
- (B) derivação prefixal, pois o vocábulo foi criado pela colocação de um prefixo ao termo "vascular".
- (C) composição por aglutinação, em que dois radicais se unem com perda de elementos sonoros.
- (D) composição por justaposição, pois resulta da união de dois radicais — "cardio" e "vascular" — sem perda de fonemas.

Questão 26

A aveia em flocos, por exemplo, associa-se "à" redução de diabetes tipo 2 e colesterol LDL.

De acordo com a norma culta, é correto afirmar que o uso do acento indicativo de crase na frase se justifica porque:

- (A) o acento grave foi utilizado para marcar a tonicidade da preposição, sem envolver fusão com artigo.
- (B) a palavra "redução" exige, em qualquer contexto, o uso da crase antes de si.
- (C) ocorre a fusão da preposição "a", exigida pelo verbo "associa-se", com o artigo definido feminino "a" que acompanha o substantivo "redução".
- (D) o emprego do acento grave decorre da presença de artigo definido feminino antes do substantivo, sem relação com a regência verbal.

Questão 27

Assim, os cereais matinais podem ser benéficos ou prejudiciais: tudo depende da forma de preparo, do grau de processamento e da escolha consciente do consumidor.

Na frase, encontra-se uma figura de linguagem denominada:

- (A) metáfora, já que os cereais recebem atributos humanos, como decidir ser bons ou ruins.
- (B) metonímia, pois o termo "cereais" substitui outra refeição, como "almoço" ou "jantar".
- (C) antítese, pois há oposição entre os termos "benéficos" e "prejudiciais", destacando que o mesmo alimento pode gerar efeitos positivos ou negativos conforme o modo de consumo.
- (D) hipérbole, porque há exagero ao afirmar que os cereais sempre serão apenas benéficos ou apenas prejudiciais.

Questão 28

Na rotina alimentar, alguns alimentos podem ser benéficos à saúde, enquanto outros exigem maior atenção por conterem substâncias que não são recomendadas em excesso.

De acordo com o texto base, analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa correta.

- (A) Todo tipo de cereal matinal traz benefícios para a saúde, sem exceção.
- (B) Observar bem antes de escolher os cereais é uma prática desnecessária, já que todos são iguais.
- (C) O consumo de cereais no café da manhã deve ser evitado, pois causam problemas de saúde.
- (D) Os cereais integrais fazem bem à saúde, pois possuem fibras e vitaminas.

Matemática

Questão 29

Durante a colheita de maçãs, uma família armazenou 248 frutos em uma caixa grande e 175 frutos em uma caixa menor. Mais tarde, retiraram 96 frutos das duas caixas para venda em uma feira. Quantos frutos restaram armazenados?

- (A) Restaram 421 frutos.
- (B) Restaram 343 frutos.
- (C) Restaram 327 frutos.
- (D) Restaram 407 frutos.

Questão 30

Um ciclista percorreu 12,7 km em um treino pela manhã e mais 8,45 km à tarde. No dia seguinte, repetiu exatamente o dobro dessa distância total. Qual foi a distância percorrida ao longo dos dois dias?

- (A) A distância percorrida foi de 49,53 km.
- (B) A distância percorrida foi de 39,16 km.
- (C) A distância percorrida foi de 38,61 km.
- (D) A distância percorrida foi de 63,45 km.

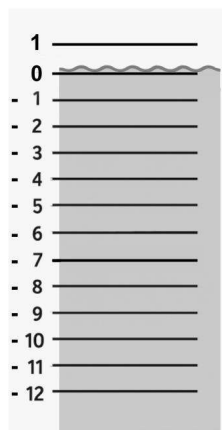
Questão 31

Uma receita de pão utiliza $\frac{1}{4}$ de xícara de farinha no recheio e $\frac{2}{5}$ de xícara de farinha na massa. Se alguém preparar o dobro desta receita, qual será a quantidade total de xícaras de farinha utilizada?

- (A) Serão utilizados 1 e $\frac{3}{10}$ de xícara.
- (B) Serão utilizados 1 e $\frac{5}{10}$ de xícara.
- (C) Serão utilizados 1 e $\frac{2}{5}$ de xícara.
- (D) Serão utilizados 1 e $\frac{7}{4}$ de xícara.

Questão 32

Um mergulhador iniciou sua descida a partir do nível do mar (0 metros). Após alguns minutos, alcançou 12 metros de profundidade. Em seguida, subiu 5 metros.



Qual é a posição final do mergulhador em relação ao nível do mar?

- (A) A posição final do mergulhador é 5 metros acima do nível do mar.
- (B) A posição final do mergulhador é - 5 metros abaixo do nível do mar.
- (C) A posição final do mergulhador é de 12 metros abaixo do nível do mar.
- (D) A posição final do mergulhador é de 7 metros abaixo do nível do mar.

Questão 33

Um jardim pode ser regado por 5 aspersores automáticos em 12 minutos. Se forem usados 4 aspersores de mesmo modelo, em quanto tempo o jardim será regado?

- (A) Em 21 minutos.
- (B) Em 15 minutos.
- (C) Em 25 minutos.
- (D) Em 19 minutos.

Questão 34

Um grupo de quatro amigos resolveu dividir igualmente o custo de uma viagem de carro. O valor total gasto em combustível foi de R\$240,00 no início da viagem e mais R\$5,90 por km percorrido, depois que a quantidade inicial acabou. Se após o fim da primeira quantidade de combustível eles ainda andaram 120 km, quanto cada um pagou?

- (A) Cada um pagou R\$275,00.
- (B) Cada um pagou R\$237,00.
- (C) Cada um pagou R\$194,00.
- (D) Cada um pagou R\$182,00.

Questão 35

Na escola municipal de uma pequena cidade, foi instalado um novo tanque de água para garantir o abastecimento durante os períodos de estiagem. O tanque tem capacidade de 32,5 m³ de água. Quantos litros de água a escola poderá armazenar?

- (A) A escola poderá armazenar 3,2500 litros de água.
- (B) A escola poderá armazenar 32,500 litros de água.
- (C) A escola poderá armazenar 32.500 litros de água.
- (D) A escola poderá armazenar 325,00 litros de água.

Noções de Informática

Questão 36

Na escola, João precisava preparar um trabalho no computador. Ele usou um programa de texto para escrever, salvou o documento como um arquivo, e depois criou uma pasta com o nome da disciplina para guardar tudo no lugar certo. Assim, ficou mais fácil encontrar o trabalho quando precisou entregar. Com base nessa situação, analise as afirmativas:

I.Arquivos são documentos, imagens, músicas ou vídeos que ficam guardados no computador.

II.Pastas servem para organizar arquivos, funcionando como caixas virtuais onde guardamos documentos.

III.Programas são instruções que dizem ao computador o que deve fazer, como escrever textos ou navegar na internet.

IV.Guardar arquivos sem pastas organizadas é sempre a melhor forma de manter tudo arrumado.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I e IV são verdadeiras.

Questão 37

A Internet é uma rede mundial que conecta milhões de computadores e dispositivos, permitindo comunicação, troca de informações e acesso a diversos serviços. Sobre procedimentos de Internet, julgue as afirmativas a seguir:

I.Para acessar um site, é necessário utilizar um navegador de Internet (como Google Chrome, Mozilla Firefox ou Microsoft Edge).

II.O endereço eletrônico (URL) é o identificador único que direciona o usuário a uma página específica na web.

III.Enviar e-mails, conversar por aplicativos de mensagens e assistir a vídeos online são exemplos de usos da Internet.

IV.Não é necessário cuidado ao utilizar senhas na Internet, pois os dados pessoais ficam sempre

protegidos automaticamente.

Assinale a alternativa correta:

- (A) As afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.
- (B) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- (C) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (D) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.

Questão 38

O sistema operacional Windows é um software essencial para o funcionamento de computadores pessoais, pois possibilita a interação do usuário com a máquina de forma prática e visual. Sobre o Microsoft Windows, analise as afirmativas a seguir:

I.O Windows é responsável por gerenciar os recursos do computador, como memória, processador e dispositivos de entrada e saída.

II.A Área de Trabalho (Desktop) do Windows é o espaço principal onde os usuários podem organizar ícones, atalhos e janelas.

III.O Windows não possui interface gráfica; ele funciona apenas com comandos digitados em linha de comando.

IV.A Lixeira do Windows é um recurso que armazena temporariamente arquivos e pastas excluídos, permitindo a recuperação em caso de exclusão acidental.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- (B) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- (C) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (D) As afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.

Questão 39

Desde a década de 1990, quando a Internet começou a se popularizar no Brasil, surgiram diversos recursos digitais que mudaram a forma como as pessoas estudam, trabalham e se comunicam. Com o avanço das tecnologias, novas ferramentas foram criadas, como navegadores, motores de busca, redes sociais e aplicativos de videoconferência, que hoje fazem parte da vida escolar, profissional e cotidiana. Leia as afirmativas a seguir sobre o uso da Internet e suas ferramentas:

I.Os navegadores (como Google Chrome, Mozilla Firefox ou Microsoft Edge) são programas que permitem acessar páginas da web.

II.O e-mail é uma ferramenta da internet usada apenas para conversar em tempo real, como em um bate-papo.

III.Os motores de busca, como o Google e o Bing, ajudam a encontrar informações por meio de palavras-chave.

IV.Aplicativos de videoconferência (como Google Meet ou Zoom) possibilitam a comunicação por áudio, vídeo e mensagens em tempo real.

V.Redes sociais (como Instagram, Facebook ou TikTok)

são usadas apenas para diversão, sem nenhuma possibilidade de uso educacional.

VI.A computação em nuvem permite armazenar arquivos e acessá-los de diferentes dispositivos conectados à internet.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I, III, IV e VI são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I, III, V e VI são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I, II, V e VI são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.

Questão 40

Um usuário está fazendo trabalhos no computador e precisa organizar vários textos, imagens e planilhas para ter certeza de que conseguirá encontrar facilmente cada arquivo quando necessário. Assinale a alternativa que apresenta a melhor forma de organizar essas informações?

- (A) Deixar tudo na pasta "Downloads", já que o computador organiza automaticamente.
- (B) Criar pastas com nomes relacionados ao conteúdo e salvar os arquivos dentro delas.
- (C) Salvar todos os trabalhos em um único arquivo chamado "trabalho final" na pasta documentos.
- (D) Colocar todos os arquivos na área de trabalho, sem pastas, para acessar mais rápido.