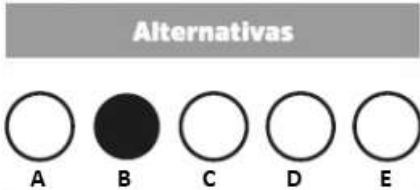


MECÂNICO**INSTRUÇÕES AO CANDIDATO**

- **Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Concurso Público:**
 - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
 - b) Comunicação entre candidatos;**
 - c) Uso de máquina calculadora;
 - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
 - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
 - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
 - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;
- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;
- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;
- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:


Alternativas

A B C D E
- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tubo transparente nas cores azul ou preta;
- Após a realização da prova, o candidato deverá afastar-se do local;
- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente **preenchido e assinado**;
- Os 03 últimos candidatos permanecerão até o último concluir, os quais assinarão a ata de encerramento, juntamente com os fiscais, efetuarão a conferência dos Cartões-Resposta, cujas irregularidades serão apontadas na referida ata, e assinarão o lacre dos envelopes em que forem guardados os Cartões-Resposta;
- A Prova escrita terá início às 08h30min com término às 11h30min. A duração mínima para realização da prova é de 01 (uma) hora, com tempo máximo de 03h00min (três) horas. A Prova será composta por questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;

- O Caderno de Provas será composto:

CONTEÚDO	Nº DE QUESTÕES
Língua Portuguesa	05 (cinco)
Raciocínio Lógico	05(cinco)
Conhecimentos Gerais	05 (cinco)
Conhecimentos Específicos	25 (vinte e cinco)
Total de Questões	40 (quarenta)

- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o **único documento válido para a correção das provas.**
- **O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.**

BOA PROVA!

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 2.

Três em cada dez brasileiros afirmam que já tiveram dengue, diz levantamento

Um levantamento realizado com 2 mil pessoas mostrou que três em cada dez brasileiros afirmam já terem sido acometidos pela dengue — 69% dos participantes da pesquisa dizem conhecer alguém que já teve a doença. Entre as pessoas que já tiveram dengue, 69% foram diagnosticados uma vez, 23% duas vezes e 6% três vezes ou mais.

Os dados são de uma pesquisa realizada pela Ipsos, a pedido da biofarmacêutica Takeda e com a coordenação científica da Sociedade Brasileira de Infectologia (SBI).

A dengue, afeta bebês, crianças e adultos. Segundo a Organização Pan-Americana da Saúde, a infecção pode ser assintomática ou pode apresentar sintomas que variam entre: febre, dor de cabeça, dor atrás dos olhos, dores musculares e nas articulações e erupções cutâneas.

A enfermidade é popular no Brasil e 99% dos entrevistados afirmam conhecê-la. Dentre os números, 67% lembraram da dengue quando questionados sobre quais surtos de doenças são recorrentes no Brasil — índice muito superior aos 39% da primeira edição da pesquisa, realizada em novembro de 2021.

Segundo dados do Ministério da Saúde, existem mais de 1,6 milhão de casos registrados de dengue no Brasil e mil mortes em 2023, superando os casos de 2022 (cerca de 1,4 milhão) e quase atingindo o mesmo patamar de óbitos (1.016).

Apesar do conhecimento em relação a dengue, 69% dos entrevistados não souberam responder quantas vezes uma pessoa pode contrair a doença e apenas 2% acertaram a resposta: 4 vezes. "Há uma falsa ideia de imunização após infecção por dengue, ou seja, a pessoa que já pegou acredita estar imune à doença.", analisa Dr. Alberto Chebabo, médico infectologista e presidente da SBI, em comunicado.

A vacina que previne a dengue começou a ser disponibilizada em clínicas privadas em julho deste ano, entretanto, 73% dos entrevistados ainda desconheciam a forma de prevenção. Entre aqueles que já ouviram falar do assunto, 86% dizem acreditar na sua eficácia e se manifestam de forma favorável a ela.

<https://www.cnnbrasil.com.br/saude/tres-em-cada-dez-brasileiros>

-afirmam-que-ja-tiveram-dengue-diz-levantamento/

Questão 01

De acordo com o levantamento mencionado, quantos brasileiros já tiveram dengue?

- (A) 10%.
- (B) 40%.
- (C) 30%.
- (D) 50%.
- (E) 20%.

Questão 02

O que o levantamento revela sobre o conhecimento das pessoas em relação à quantidade de vezes que alguém pode contrair a dengue?

- (A) A maioria desconhece quantas vezes uma pessoa pode contrair a doença.
- (B) A maioria sabe que a pessoa pode contrair a doença até três vezes.
- (C) A maioria sabe que a pessoa pode contrair a doença até quatro vezes.
- (D) A maioria sabe que a pessoa pode contrair a doença até duas vezes.
- (E) A maioria sabe que a pessoa pode contrair a doença apenas uma vez.

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 3 a 5.

Após críticas, Las Vegas une esporte e entretenimento na Fórmula 1

O Grande Prêmio de Las Vegas, disputado na noite do último sábado (18) nos Estados Unidos, marcou um novo padrão de esporte e entretenimento para a Fórmula 1 em seus mais de 70 anos de história.

No início, houve quem criticasse, sobretudo após uma falha na pista provocar o adiamento do primeiro treino livre e criar o caos logístico, incluindo a expulsão de torcedores das arquibancadas às duas da manhã.

Parecia que o excesso de preocupação com a parte do "show business" tinha superado a parte esportiva — uma das principais críticas do atual campeão da F1, Max Verstappen. Mas eis que a corrida da noite do sábado trouxe o que os fãs e promotores enfim esperavam: uma corrida extremamente movimentada, com disputas de posições intensas e incluindo três pilotos brigando pela vitória em luta franca até a volta final: Charles Leclerc, da Ferrari, Sergio Perez e o próprio Verstappen — ambos da Red Bull.

Após a corrida, um Rolls Royce levou os pilotos para as entrevistas oficiais no local mais famoso de Las Vegas: a fonte do hotel Bellagio. A conversa dos três mostrava que a parte esportiva, afinal, foi atingida com sucesso — e o lado entretenimento também, com uma cena inédita dos pilotos chegando de forma luxuosa ao popular cenário de diversos filmes de Hollywood (como Ocean's Eleven) em plena Las Vegas Boulevard, a popular Strip.

Além disso, foi muito bem amarrada a outra parte muito importante: a dos negócios, já que toda a cerimônia, transmitida ao vivo para mais de 150 países e antes do pódio, certamente contribuiu como ação de marketing

para promover o turismo local e o hotel e casino parceiro do evento. Neste mesmo local foi erguido uma das maiores áreas VIP de toda temporada, com capacidade para 3.600 pessoas.

Após a corrida, até mesmo o antes crítico da prova, Max Verstappen, admitiu que a prova foi uma das melhores do ano. Vale lembrar que, no dia anterior, ele afirmou que a corrida em Las Vegas era a "liga nacional" enquanto Mônaco, por exemplo, era a "Champions League".

Mesmo tendo perdido a prova nas voltas finais, Leclerc também destacou a corrida como bastante emocionante. Sua ultrapassagem no derradeiro giro para garantir o segundo lugar foi comemorada como gol pelos norte-americanos, que torciam para Perez e também para a Ferrari ao mesmo tempo. Até mesmo a manobra de Verstappen pela liderança foi bastante celebrada – o que valia era o show.

Os ingredientes de sucesso foram o traçado de Las Vegas, com uma reta de quase dois quilômetros na Strip, a avenida dos hotéis famosos e casinos, e uma baixa aderência da pista, por conta da F1 ser o único evento do final de semana (sem provas preliminares, que ajudam a emborrachar o asfalto). Além disso, a dificuldade em controlar os carros também foi agravada pela baixa temperatura no deserto durante o período noturno (a prova foi disputada entre 22h e 23h30).

"Isso é algo que poderia ser repensado para os próximos GPs aqui em Las Vegas, com uma categoria preliminar ajudando a deixar a pista em melhores condições e também o horário, que é muito frio", sugeriu Perez.

De fato, ao final do evento, a impressão de que é possível tornar o GP mais esportivo e menos entretenimento ficou evidente. E da mesma forma ficou a impressão de que formatos como o visto em Las Vegas vieram para ficar na F1.

Com os novos donos norte-americanos (Liberty Media), o jeito de apresentar o esporte a antigos fãs revolucionou os negócios na categoria. Ela já estava acostumada a altas cifras, mas agora finalmente conquistou o sonhado mercado norte-americano, ainda há um preço "alto" a se pagar, com três corridas na América: Miami, Austin e agora, Las Vegas.

O grid na noite de sábado foi certamente o mais cheio de toda a temporada – quiçá de toda a história da F1. Era possível "tropeçar" em celebridades em Las Vegas, seja Brad Pitt, Rihanna, Axl Rose, Tom Brady, Renée Zellweger...E melhor do que isso, em todo o circuito e nos hotéis espalhados por Las Vegas, era possível encontrar milhares de torcedores vindo de todos os estados norte-americanos usando camisas de seus times e pilotos favoritos – e isso não inclui apenas Red Bull, Mercedes ou Ferrari.

Se Las Vegas vai se consolidar como uma etapa de fato especial no calendário, como o "Super Bowl" do automobilismo para a F1 nos Estados Unidos (talvez como é a Indy-500 hoje para os norte-americanos), ainda é cedo para dizer.

Mas que o evento deste final de semana provou ser possível unir esporte e entretenimento, isso é inegável. Agora, resta definir se os promotores da F1 conseguirão dosar na medida certa esta equação para agradar pilotos, equipes, patrocinadores e, principalmente, os novos torcedores. Mas também sem perder a essência daquilo que os fãs mais antigos se apaixonaram pelo esporte.

<https://forbes.com.br/forbeslife/forbes-motors/2023/11/apos-criticas-las-vegas-une-esporte-e-entretenimento-na-formula-1/>

Questão 03

Assinale a alternativa que contenha dois antônimos empregados em trecho do texto:

- (A) Com os novos donos norte-americanos (Liberty Media), o jeito de apresentar o esporte a antigos fãs revolucionou os negócios na categoria.
- (B) O grid na noite de sábado foi certamente o mais cheio de toda a temporada.
- (C) Mesmo tendo perdido a prova nas voltas finais, Leclerc também destacou a corrida como bastante emocionante.
- (D) No início, houve quem criticasse, sobretudo após uma falha na pista provocar o adiamento do primeiro treino livre e criar o caos logístico.
- (E) Mas que o evento deste final de semana provou ser possível unir esporte e entretenimento.

Questão 04

Assinale a alternativa em que há o uso de um pronome demonstrativo em trecho do texto:

- (A) De fato, ao final do evento, a impressão de que é possível tornar o GP mais esportivo e menos entretenimento ficou evidente.
- (B) Isso é algo que poderia ser repensado para os próximos GPs aqui em Las Vegas.
- (C) A conversa dos três mostrava que a parte esportiva, afinal, foi atingida com sucesso.
- (D) O grid na noite de sábado foi certamente o mais cheio de toda a temporada.
- (E) Parecia que o excesso de preocupação com a parte do "show business" tinha superado a parte esportiva.

Questão 05

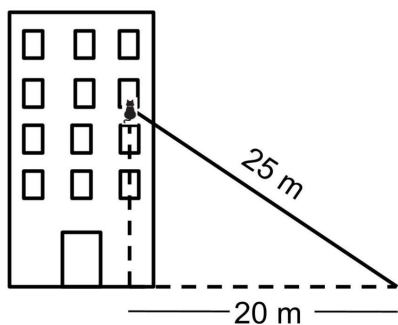
O que inicialmente gerou críticas em relação ao Grande Prêmio de Las Vegas?

- (A) A ausência de provas preliminares.
- (B) A falta de celebridades presentes.
- (C) O desempenho dos pilotos.
- (D) O formato do circuito.
- (E) Uma falha na pista que adiou o treino livre.

Raciocínio Lógico

Questão 06

Uma escada de 10 metros de comprimento está sendo usada para salvar um gatinho que está pendurado na janela de um prédio, conforme ilustra a imagem abaixo.



De acordo com as informações dadas, a que altura o gato está em relação ao chão?

- (A) O gato está a 22 metros do chão.
- (B) O gato está a 15 metros do chão.
- (C) O gato está a 10 metros do chão.
- (D) O gato está a 13 metros do chão.
- (E) O gato está a 16 metros do chão.

Questão 07

Juliana está fazendo um curso de auxiliar administrativo e fez três provas, nas quais tirou 5, 9 e 7. Qual foi a sua média?

- (A) Sua média foi 5.
- (B) Sua média foi 8.
- (C) Sua média foi 6.
- (D) Sua média foi 9.
- (E) Sua média foi 7.

Questão 08

A professora Ana escolheu 5 alunos para fazer uma apresentação para toda a escola, mas não sabe ao certo como determinar a ordem de suas apresentações. De quantas maneiras diferentes ela pode montar essa ordem?

- (A) De 180 maneiras diferentes.
- (B) De 75 maneiras diferentes.
- (C) De 145 maneiras diferentes.
- (D) De 120 maneiras diferentes.
- (E) De 90 maneiras diferentes.

Questão 09

Mariana comprou um tecido com 4 metros de comprimento e 2 de largura para fazer uma toalha com 3 metros de comprimento e 2 metros de largura. Quanto sobrou do tecido?

- (A) Sobrou 2 m² de tecido.
- (B) Sobrou 1,8 m² de tecido.
- (C) Sobrou 3 m² de tecido.
- (D) Sobrou 1 m² de tecido.
- (E) Sobrou 2,3 m² de tecido.

Questão 10

Vitor usou 12 peças de uma cerâmica para revestir um quarto de 25 m², então, quantas peças dessa mesma cerâmica ele usará para revestir os 125 m² restantes da casa?

- (A) Ele usará 55 peças.
- (B) Ele usará 150 peças.
- (C) Ele usará 60 peças.
- (D) Ele usará 78 peças.
- (E) Ele usará 110 peças.

Conhecimentos Gerais

Questão 11

A Caxemira foi uma das regiões divididas durante a Partição da Índia em 1947, quando o Paquistão e a Índia conquistaram a independência do domínio britânico. Desde então, a Caxemira tem sido uma fonte constante de tensão entre os dois países. A Índia e o Paquistão travaram várias guerras ao longo dos anos, em grande parte relacionadas às disputas territoriais na região da Caxemira. O conflito mais significativo ocorreu em 1947-1948, pouco após a independência, seguido por outros conflitos em 1965 e em 1999. Nesse sentido, o conflito da Caxemira é um exemplo capaz de elucidar o conceito geográfico de:

- (A) Paisagem.
- (B) Espaço Geográfico.
- (C) Lugar.
- (D) Território.
- (E) Região.

Questão 12

O termo "sufragista" faz referência ao movimento que buscou o direito ao voto, especialmente para as mulheres. No contexto do Brasil, o processo de conquista do direito ao voto feminino ocorreu ao longo do século XX. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta:

- (A) Em 1988, a Constituição incluía o direito ao voto feminino de forma mais explícita, retirando algumas restrições. No entanto, o voto ainda não era obrigatório para as mulheres.
- (B) A Constituição Federal de 1988 garante a igualdade de direitos entre homens e mulheres em diversos aspectos, exceto o direito de votar e ser votado.

- (C) Em 1932, durante o governo de Getúlio Vargas, foi promulgado o Código Eleitoral, que distribuía o direito de voto para as mulheres brasileiras, sem qualquer restrição.
- (D) Em 1932, durante o governo de Getúlio Vargas, foi promulgado o Código Eleitoral, que distribuía o direito de voto para as mulheres brasileiras. No entanto, esse direito estava inicialmente condicionado a algumas restrições, como ser alfabetizado e possuir renda própria.
- (E) Em 1932, a Constituição incluía o direito ao voto feminino de forma obrigatória.

Questão 13

Os setores primário, secundário e terciário são categorias que se classificam como atividades econômicas com base na natureza do processo produtivo. Sobre esse tema, considere os itens abaixo:

I.As agências de viagens oferecem pacotes turísticos que incluem uma variedade de serviços, como passagens aéreas, hospedagem, traslados e passeios. Elas também podem negociar promoções especiais e descontos com fornecedores para oferecer ofertas atrativas aos clientes.

II.A produção de um automóvel envolve uma série de etapas complexas, geralmente realizadas em instalações especializadas conhecidas como fábricas de automóveis. Essas etapas variam de acordo com o fabricante, o tipo de veículo e os processos específicos de produção adotados.

Os itens referem-se respectivamente a atividades dos setores:

- (A) Terciário e Primário.
(B) Secundário e Terciário.
(C) Terciário e Secundário.
(D) Secundário e Primário.
(E) Primário e Secundário.

Questão 14

Considere o texto abaixo:

"Ser Gaúcho
nos confins do Rio Grande
estâncias campeiras
tradições e consumo
no curso churrasco e chimarrão
na cultura gaúcha
rural da revolução
farroupilha o estado
gurias e guris da vida
as horas que passam
onde o mundo não vê

nos dias distantes
plantas e bichos na cultura
na invernada no pampa
gerações preservadas
cantando na madrugada
o galo no pago
na terra gaudéria
herança dos filhos
na invernada a família
convive o amor
aflora ambientes
conservando origens
onde o orgulho figura
de ser um gaúcho."

(Jorge Corrêa)

Com base no texto, é correto afirmar que:

- (A) A Revolução Farroupilha também teve impactos na relação entre militares e política no Brasil.
- (B) A Revolução Farroupilha é imortalizada na cultura gaúcha e é lembrada por meio de tradições regionais.
- (C) A Revolução Farroupilha desempenhou um papel importante na formação da identidade regional de Santa Catarina.
- (D) A Revolução Farroupilha, em parte, estava relacionada com questões agrárias e fundiárias.
- (E) A Revolução Farroupilha teve impactos econômicos negativos na região, afetando a produção agrícola e as atividades comerciais.

Questão 15

O Brasil possui uma variedade de climas devido à sua extensão territorial e diferentes características geográficas. Sobre as características do clima Tropical de Altitude, assinale a alternativa correta:

- (A) Predominante na região Norte do Brasil, incluindo a Amazônia, com chuvas bem distribuídas durante todo o ano e alta umidade.
- (B) Predominante na região Sul do Brasil, incluindo estados como Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Paraná, com chuvas escassas e muitas áreas de seca.
- (C) Predominante na região Norte do Brasil, com verões moderadamente quentes e invernos frios.
- (D) Predominante na região Sul do Brasil, incluindo a Amazônia, com chuvas bem distribuídas durante todo o ano e alta umidade.

- (E) Predominante nas regiões elevadas do Sudeste e do Sul do Brasil, como a Serra da Mantiqueira, sendo marcado por uma maior variação de temperatura ao longo do ano.

Conhecimentos Específicos

Questão 16

Numa manhã movimentada na oficina, João, o experiente mecânico, percebeu um cliente reclamando de vibrações desconfortáveis enquanto dirigia. Com um sorriso, João explicou: "Para manter a suavidade na estrada, fazemos um procedimento crucial aqui na oficina. Você sabe qual é?"

Marque a alternativa correta para o procedimento que João estava descrevendo.

- (A) Cambagem.
- (B) Balanceamento.
- (C) Calibragem.
- (D) Estiramento.
- (E) Alinhamento.

Questão 17

Enquanto verifica a empilhadeira, você nota que o indicador de pressão do óleo está piscando no painel. Após uma análise mais aprofundada, você identifica um sensor de pressão de óleo defeituoso. O que deve ser feito?

- (A) Ignorar o indicador, pois é apenas um problema no painel.
- (B) Ajustar a mistura de combustível para compensar o defeito no sensor.
- (C) Isolar o sensor defeituoso para evitar alarmes falsos.
- (D) Substituir imediatamente o motor por um novo.
- (E) Substituir o sensor de pressão de óleo imediatamente.

Questão 18

Numa oficina movimentada, Carlos, um habilidoso mecânico, pegou uma ferramenta peculiar para apertar os parafusos críticos de um motor. Sorrindo, ele disse aos aprendizes: "Esta ferramenta é essencial para garantir que cada parafuso tenha o torque ideal conforme suas especificações. Sabe como chamamos isso?"

Qual é a alternativa correta para a ferramenta que Carlos estava usando?

- (A) Chave Allen.
- (B) Chave Dinamométrica.
- (C) Chave Dinamômetro.
- (D) Chave Micrômetro.
- (E) Chave Paquímetro.

Questão 19

Enquanto realiza a manutenção preventiva de uma pá-carregadeira, você percebe um aumento na temperatura do motor. Após verificar o sistema de arrefecimento, identifica um vazamento de água. Qual é a ação mais apropriada?

- (A) Trocar todo o líquido de arrefecimento sem verificar a origem do vazamento.
- (B) Ignorar o vazamento, pois não afeta diretamente o desempenho da pá-carregadeira.
- (C) Continuar a operação, pois o aumento de temperatura é normal durante a manutenção.
- (D) Adicionar mais água ao sistema de arrefecimento e monitorar a temperatura.
- (E) Parar imediatamente a operação e corrigir o vazamento no sistema de arrefecimento.

Questão 20

Ao realizar a manutenção de um guindaste de pequeno porte, você percebe uma diminuição na pressão do óleo durante o teste de funcionamento. Qual a medida adequada a ser tomada?

- (A) Continuar a operação normalmente, pois a pressão do óleo varia ocasionalmente.
- (B) Interromper imediatamente a operação e não usar o guindaste até a correção do problema.
- (C) Adicionar mais óleo do tipo recomendado sem interromper as operações.
- (D) Ignorar a pressão do óleo, pois é um problema comum.
- (E) Ajustar as alavancas para compensar a pressão do óleo.

Questão 21

Uma oficina mecânica forneceu aos seus colaboradores uma palestra sobre valores éticos e cidadania, isso fez com que eles refletissem sobre o assunto. Eles passaram a compreender que esses aspectos eram fundamentais durante a interação no ambiente de trabalho. Para qual situação esses valores são particularmente relevantes?

- (A) Montagem de motores diesel.
- (B) Trato diário com o público.
- (C) Funcionamento do sistema de freios.
- (D) Identificar defeitos mecânicos.
- (E) Aumentar a potência dos motores.

Questão 22

Numa manhã movimentada na oficina, Camila, a especialista em motores, apontou para a parte central do motor e perguntou aos aprendizes: "Quem aqui sabe qual é o componente responsável por gerar uma faísca elétrica responsável por inflamar a mistura ar/combustível dentro dos cilindros do motor?"

- (A) Bobina de ignição.
- (B) Injeção eletrônica.
- (C) Bomba de combustível.
- (D) Velas de ignição.
- (E) Ignição eletrônica.

Questão 23

Durante a manutenção de uma motoniveladora, você percebe que os freios não respondem conforme o esperado. Qual é a melhor ação a ser tomada?

- (A) Aplicar mais pressão nos freios para testar sua eficácia.
- (B) Ignorar o problema, pois os freios não são essenciais para a motoniveladora.
- (C) Ajustar a alavanca de marcha para compensar a falta de resposta nos freios.
- (D) Parar imediatamente a operação e realizar a manutenção necessária nos freios.
- (E) Continuar operando, pois os freios geralmente se ajustam automaticamente.

Questão 24

Numa manhã de treinamento, Carla, a instrutora de segurança, destaca a importância dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) para mecânicos. Ela pergunta aos aprendizes: "Quais desses são essenciais para a nossa segurança na oficina?"

- I. Óculos de proteção.
- II. Luva química.
- III. Cinto trava quedas.
- IV. Cinta lombar.

- (A) As alternativas I e IV estão corretas.
- (B) As alternativas I, III e IV estão corretas.
- (C) Somente a alternativa IV esta correta.
- (D) As alternativas I e III estão corretas.
- (E) As alternativas I e II estão corretas.

Questão 25

Durante uma sessão de manutenção veicular, o experiente mecânico Luis explica aos aprendizes a importância do filtro de óleo. Ele pergunta: "Qual é a função crucial desse componente que o torna tão vital nos sistemas de lubrificação dos motores a combustão?"

Marque a opção que descreve a função do filtro de óleo corretamente.

- (A) Fazer circular o óleo do motor.
- (B) Pressurizar o sistema de lubrificação.
- (C) Retirar as impurezas do óleo do motor.
- (D) Filtrar a água do radiador.
- (E) Indicar o nível de óleo.

Questão 26

Durante a manutenção de uma retroescavadeira, você observa um vazamento de óleo próximo ao motor. Ao inspecionar a vareta de nível do óleo, nota que o nível de óleo está abaixo do recomendado. Como mecânico, o que seria a ação mais apropriada?

- (A) Completar o nível de óleo com o tipo correto e verificar a origem do vazamento.
- (B) Ignorar o vazamento, pois pode ser apenas uma questão pontual.
- (C) Adicionar água ao óleo para compensar o nível.
- (D) Trocar imediatamente o óleo sem verificar o vazamento.
- (E) Desconsiderar o problema, pois o motor ainda está funcionando.

Questão 27

Enquanto realiza a manutenção de um trator de lâmina, você percebe um ruído incomum proveniente do sistema de transmissão. O que poderia ser a causa desse ruído?

- (A) Ignorar o ruído, pois não afeta diretamente o desempenho do trator.
- (B) O nível de óleo na transmissão baixo causa atrito excessivo.
- (C) O ruído é normal devido à operação do trator de lâmina.
- (D) O sistema de transmissão causa ruído excessivo naturalmente.
- (E) O sistema de transmissão está super lubrificado, causando o ruído.

Questão 28

Enquanto realiza a manutenção de uma empilhadeira, você nota um comportamento anormal no motor. Após uma análise mais detalhada, você identifica uma falha no sistema de injeção de combustível. O que deve ser feito?

- (A) Substituir imediatamente o motor por um novo.
- (B) Continuar operando normalmente, pois a falha é temporária.
- (C) Ajustar a mistura de combustível para compensar a falha.
- (D) Diagnosticar a origem da falha no sistema de injeção e realizar os reparos necessários.
- (E) Ignorar a falha, pois não afeta diretamente o funcionamento da empilhadeira.

Questão 29

Maria, uma grande instrutora de mecânica, apontou para as bobinas de ignição de um motor e disse aos seus alunos: "Essas pequenas peças têm uma função crucial, vocês sabem qual é?" Qual é a resposta correta que os alunos devem responder, marque a alternativa correta.

- (A) Carregar a bateria do veículo.

- (B) Transformar alta tensão em baixa tensão evitando sobrecarga.
- (C) Armazenar energia a ser utilizada pelo veículo
- (D) Transformar baixa tensão em alta tensão.
- (E) Identificar falhas nos sistemas elétricos.

Questão 30

Imaginem um instrutor de mecânica experiente que está destacando a importância da correia dentada contida nos motores. Ele aponta para a peça e pergunta para você: "Se está correia se romper, o que pode acontecer?" Observe as alternativas abaixo e marque a alternativa que responde corretamente este questionamento.

- (A) Empenamento das válvulas.
- (B) Empenamento da homocinética.
- (C) Falha no sistema elétrico.
- (D) Empenamento do eixo Cardan.
- (E) Empenamento do disco de freio.

Questão 31

Durante a manutenção de um caminhão, você encontra um filtro de ar extremamente sujo. Qual seria a consequência de operar o caminhão com esse filtro obstruído?

- (A) Substituir o filtro de ar apenas quando o desempenho do caminhão for comprometido.
- (B) Aumentar a velocidade do motor para compensar a restrição do fluxo de ar.
- (C) Ignorar o filtro sujo, pois não afeta diretamente o desempenho do caminhão.
- (D) Operar o caminhão com um filtro de ar obstruído pode reduzir a eficiência do motor devido à restrição do fluxo de ar.
- (E) O filtro de ar sujo melhora a eficiência do motor.

Questão 32

Ao conduzir a manutenção de um caminhão, você nota uma fumaça excessiva saindo do escapamento durante a partida. O que poderia ser indicativo desse problema?

- (A) O motor está funcionando de maneira eficiente, e a fumaça é normal.
- (B) O óleo do motor está baixo, resultando na queima excessiva de combustível.
- (C) A qualidade do combustível é baixa, causando uma queima incompleta.
- (D) Falha no sistema de injeção de combustível, causando a queima inadequada do combustível.
- (E) O sistema de escape está aquecido, causando a liberação de vapor d'água.

Questão 33

Numa aula sobre sistemas de freios, Ana, a instrutora, destaca a importância do sistema de freios ABS. Ela

pergunta aos alunos: "Por que o sistema ABS é considerado mais seguro para os condutores?"

- (A) Evita que a roda bloqueie e o veículo derrape
- (B) Aplica força menor nas rodas traseira e bloqueia as rodas dianteira
- (C) Traciona as 4 rodas permitindo que o carro saia de atoleiros
- (D) Bloqueia as rodas instantaneamente proporcionando uma frenagem rápida
- (E) Aplica força menor nas rodas da dianteira e bloqueia as rodas traseira

Questão 34

Enquanto realiza a manutenção de um trator de lâmina, você percebe um cheiro forte de combustível próximo ao motor. O que pode ser indicativo desse problema?

- (A) Um vazamento no sistema de combustível está ocorrendo, exigindo uma verificação imediata.
- (B) O sistema de escape está superaquecido, causando a liberação de vapores de combustível.
- (C) A qualidade do combustível está abaixo do padrão, causando o odor.
- (D) Ignorar o cheiro, pois não afeta diretamente o desempenho do trator.
- (E) O cheiro é normal durante a operação do trator.

Questão 35

Durante a inspeção de uma motoniveladora, você encontra um acúmulo de sujeira nos radiadores. Qual impacto esse acúmulo pode ter no desempenho da máquina?

- (A) A sujeira nos radiadores pode reduzir a eficiência do sistema de arrefecimento, levando ao superaquecimento do motor.
- (B) A sujeira nos radiadores tem um impacto positivo na potência do motor.
- (C) O acúmulo de sujeira nos radiadores ajuda a prevenir o desgaste prematuro.
- (D) O acúmulo de sujeira não afeta o desempenho da motoniveladora.
- (E) A sujeira melhora o isolamento térmico dos radiadores, aumentando a eficiência do sistema.

Questão 36

Carlos, um mecânico apaixonado por máquinas pesadas, iniciou seu dia de trabalho com a missão de realizar a manutenção em uma retroescavadeira. Ao se deparar com o painel de controle, ele sabia que um indicador específico era vital para o funcionamento do motor. Dentre as alternativas abaixo qual é o indicador no painel de controle que Carlos deveria monitorar para garantir o adequado funcionamento do motor?

- (A) Marcha engatada.

- (B) Condições dos pneus.
- (C) Pressão da água.
- (D) Pressão de óleo.
- (E) Luz de freio.

Questão 37

Em uma dia comum de trabalho, uma mecânica foi designada para ajustar um trator de lâmina. Enquanto examinava cada componente, ela sabia que a eficácia dos freios era crucial para a segurança operacional. Com sua habilidade técnica, ela focou na verificação de um componente específico para garantir que os freios estivessem em perfeitas condições. Dentre as alternativas abaixo, qual é esse componente?

- (A) Sistema de arrefecimento.
- (B) Pressão do óleo.
- (C) Nível do fluido de freio.
- (D) Alarme.
- (E) Condições dos pneus.

Questão 38

André, um engenheiro automotivo, reforça a importância do sistema de arrefecimento em motores. Ele pergunta aos aprendizes: "Quem consegue identificar os componentes-chave desse sistema?"

Marque as alternativas que compõem o sistema de arrefecimento dos motores a combustão interna.

I. bomba de água

II. Radiador

III. Válvula termostática

IV. Sonda lambda

- (A) A alternativa IV está correta.
- (B) Apenas as alternativas III e IV estão corretas.
- (C) As alternativas I e IV estão corretas.
- (D) Apenas a alternativa I está correta.
- (E) As alternativas I, II e III estão corretas.

Questão 39

Imagine uma aula prática em uma oficina, onde Clara, a instrutora, faz o seguinte questionamento: "Quem sabe identificar o sistema responsável por conectar e desconectar a força do motor do sistema de transmissão?"

- (A) Embreagem.
- (B) Sistema hidráulico.
- (C) Freio de estacionamento.
- (D) Homocinética.
- (E) Aerofólio.

Questão 40

Lucas, um grande instrutor de mecânica explicou em

detalhes aos seus alunos a importância da bomba d'água nos motores a combustão. Ele apontou para a peça e disse: "Se essa parte não estiver funcionando direito, o que vocês acham que pode acontecer?" Marque a alternativa que responde corretamente o questionamento de Lucas.

- (A) Falha no sistema do Air Bag.
- (B) Superaquecimento do motor.
- (C) Falha no sistema de ar condicionado.
- (D) Falha no sistema elétrico.
- (E) Superaquecimento do sistema de freio.