

G11 - MECÂNICO DE VEÍCULOS E MÁQUINAS PESADAS




Tipo de Prova
1

Turno: MANHÃ

Nível: FUNDAMENTAL INCOMPLETO

Duração da prova: 3h30min

 É obrigatório marcar o tipo de prova no cartão de respostas para que sua prova seja corrigida. A não marcação resultará na não leitura do cartão, o que implicará na eliminação automática do(a) candidato(a) do Concurso Público.

TRANSCREVA, NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

“Uma vida sem desafios não vale a pena ser vivida.” (Sócrates)

Você recebeu do Fiscal da Sala os seguintes materiais:

- O Cartão de Respostas e a Prova Objetiva. Verifique se os dados impressos no Cartão de Respostas estão corretos. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao Fiscal da Sala.
- Este caderno de Questões contém **40 QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA** distribuídas em **PÁGINAS NUMERADAS**. Ao terminar a conferência no Caderno de Questões, caso o mesmo esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala que o substitua, não cabendo reclamações posteriores neste sentido.
- Verifique se a prova recebida é do cargo correspondente ao que você se inscreveu.

Por motivo de segurança:

- Só é permitido o uso de caneta esferográfica, fabricada em material transparente, preferencialmente, de tinta preta.
- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- O candidato poderá retirar-se levando o seu caderno de questões somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu caderno de questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o cartão de respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o cartão de respostas, devendo assinar o Termo de Sala.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

ATENÇÃO:

- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- O Cartão de Respostas é personalizado, impossibilitando a substituição.
- O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do Cartão de Respostas.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

A Lebre e a Tartaruga

A lebre e a tartaruga estavam conversando. A lebre se gabava de ser muito rápida e desafiou a tartaruga para uma corrida. A tartaruga aceitou o desafio e logo a corrida começou.

A lebre, muito rápida, logo ficou à frente. Ela pensou: "Vou descansar um pouco, porque sou muito mais rápida que a tartaruga." Enquanto ela dormia, a tartaruga continuou a correr devagar e sempre.

Quando a lebre acordou, a tartaruga já estava quase chegando à linha de chegada. A lebre correu rapidamente, mas a tartaruga foi a vencedora.

(Adaptação da Fábula - A Lebre e a Tartaruga)

Questão 1

No trecho "**A tartaruga aceitou o desafio e logo a corrida começou**", a fábula se refere:

- (A) à desistência da tartaruga antes da corrida.
- (B) ao início da competição entre a lebre e a tartaruga.
- (C) à vitória da lebre na corrida.
- (D) à preguiça da tartaruga em correr.
- (E) ao momento em que a lebre decide dormir.

Questão 2

No trecho "**Enquanto ela dormia, a tartaruga continuou a correr devagar e sempre**", a fábula se refere:

- (A) ao descanso da tartaruga antes da corrida.
- (B) à desistência da lebre na competição.
- (C) à persistência da tartaruga, que seguiu seu caminho sem parar.
- (D) ao momento em que a lebre vence a corrida sossegadamente.
- (E) ao medo da tartaruga de perder a corrida.

Questão 3

Na frase "**A lebre, muito rápida, logo ficou à frente.**", a palavra "**rápida**" pode ser substituída por:

- (A) devagar
- (B) lenta
- (C) veloz
- (D) parada
- (E) fraca

Questão 4

"**Que surpresa incrível!**" pelo sinal (!) utilizado é uma frase:

- (A) interrogativa.
- (B) negativa.
- (C) afirmativa.
- (D) exclamativa.
- (E) intempestiva.

Questão 5

Assinale a alternativa em que a frase está correta de acordo com as regras da Língua Portuguesa.

- (A) As menina gosta de ler livro interessantes.
- (B) Eles foi na escola sem avisar ninguém.
- (C) A criança comeu uma maçã e ficou feliz.
- (D) O professor falou alto, mais ninguém ouviu.
- (E) Maria e João foi ao mercado juntos.

Questão 6

Assinale a alternativa que apresenta duas palavras antônimas.

- (A) feliz – alegre
- (B) rápido – devagar
- (C) grande – imenso
- (D) sujo – imundo
- (E) quente – quente

Questão 7

Assinale a alternativa que apresenta duas palavras sinônimas.

- (A) bonito – lindo
- (B) claro – escuro
- (C) longe – perto
- (D) triste – alegre
- (E) forte – fraco

Questão 8

Assinale a alternativa que apresenta a palavra na forma correta do gênero feminino.

- (A) Zelador.
- (B) Menino.
- (C) Médico.
- (D) Amigo.
- (E) Atriz.

Questão 9

Qual das alternativas apresenta todas as palavras escritas corretamente no plural?

- (A) livros – gato – carros
- (B) meninos – flores – amigos
- (C) flor – cães – mesa
- (D) crianças – mulher – sapatos
- (E) casas – cadeira – peixes

Questão 10

Assinale a alternativa que apresenta apenas pronomes pessoais.

- (A) Me, Te, Lhe, Se
- (B) Casa, Livro, Carro, Mesa
- (C) Correr, Comer, Estudar
- (D) Alegre, Triste, Bonito
- (E) Ele, Ela, Nós, Eu, Vós

MATEMÁTICA

Questão 11

João tinha R\$150,00 em sua carteira. Ele gastou R\$45,00 em um almoço.

Quanto João tem agora?

- (A) R\$105,00
- (B) R\$115,00
- (C) R\$95,00
- (D) R\$110,00
- (E) R\$108,00

Questão 12

Uma professora pediu para seus alunos dividirem uma barra de chocolate em duas partes exatamente iguais.

Esse procedimento representa o conceito de:

- (A) dobro.
- (B) metade.
- (C) triplo.
- (D) soma.
- (E) diferença.

Questão 13

Observe a sequência numérica a seguir: 3, 6, 9, 12, 15, ?.

Qual é o próximo número dessa sequência?

- (A) 16
- (B) 17
- (C) 18
- (D) 19
- (E) 20

Questão 14

Qual é o **sucessor** do número 49 e o **antecessor** do número 51, respectivamente?

- (A) 48 e 50
- (B) 50 e 50
- (C) 50 e 52
- (D) 49 e 51
- (E) 50 e 49

Questão 15

Camila tem dois lápis: um mede 15 cm e o outro mede 7 cm.

Comparando os dois, podemos dizer que o lápis de 15 cm é:

- (A) mais curto que o lápis de 7 cm.
- (B) do mesmo tamanho que o lápis de 7 cm.
- (C) mais comprido que o lápis de 7 cm.
- (D) menos comprido que o lápis de 7 cm.
- (E) mais leve que o lápis de 7 cm.

Questão 16

Qual figura geométrica é caracterizada por ter seis lados iguais e seis ângulos iguais?

- (A) Quadrado.
- (B) Pentágono.
- (C) Retângulo.
- (D) Triângulo.
- (E) Hexágono.

Questão 17

Se um evento começa às 14 horas e 30 minutos e tem duração de 2 horas e 45 minutos, a que horas ele terminará?

- (A) 16 horas e 15 minutos.
- (B) 17 horas e 30 minutos.
- (C) 18 horas e 15 minutos.
- (D) 17 horas e 15 minutos.
- (E) 17 horas e 45 minutos.

Questão 18

Dados os conjuntos $A=\{1,2,3\}$ e $B=\{3,4,5\}$, qual é a interseção entre A e B?

- (A) $\{1,2\}$
- (B) $\{3\}$
- (C) $\{4,5\}$
- (D) $\{1,2,3,4,5\}$
- (E) \emptyset (conjunto vazio)

Questão 19

Um supermercado compra leite por R\$ 30,00 a caixa com 12 unidades.

Sabendo que ele revende a R\$ 3,99 a unidade, quanto irá lucrar se vender 3 caixas?

- (A) R\$ 53,64
- (B) R\$ 63,47
- (C) R\$ 57,97
- (D) R\$ 61,38
- (E) R\$ 51,57

Questão 20

Em uma competição de natação, uma piscina tem 25 metros de comprimento e 10 metros de largura.

Se outra piscina tem o mesmo comprimento, mas apenas 5 metros de largura, qual alternativa está correta?

- (A) A segunda piscina é mais larga que a primeira.
- (B) A segunda piscina é mais estreita que a primeira.
- (C) As duas piscinas têm a mesma largura.
- (D) A segunda piscina é mais comprida que a primeira.
- (E) A segunda piscina é mais curta que a primeira.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE RONDÔNIA

Questão 21

A formação econômica de Rondônia é marcada por uma forte base no setor primário, com destaque para a agropecuária e:

- (A) a exportação de produtos industrializados.
- (B) o turismo de praia.
- (C) o extrativismo vegetal e mineral.
- (D) a tecnologia de ponta.
- (E) o serviço financeiro.

Questão 22

Qual foi o principal motivo da migração de pessoas para o estado de Rondônia nas décadas de 1970 e 1980?

- (A) A política de ocupação e desenvolvimento da Amazônia, impulsionada pelo governo federal, foi um fator determinante para o crescimento da região.
- (B) O clima frio e úmido do estado atraiu pessoas em busca de um ambiente mais ameno e agradável.
- (C) Porque o estado já se consolidava como um grande polo industrial, oferecendo oportunidades de emprego em indústrias.
- (D) Porque o estado se consolidou como um centro financeiro e bancário, atraindo profissionais especializados do setor de serviços.
- (E) Devido à descoberta de grandes reservas de petróleo no estado.

Questão 23

Qual foi o principal motivo da ocupação espanhola em Rondônia no século XVIII?

- (A) A busca por riquezas naturais e a expansão territorial no contexto dos conflitos entre espanhóis e portugueses.
- (B) O estabelecimento de uma base militar contra invasores alemães que buscavam ocupar as terras rondonienses.
- (C) A construção de uma grande rede de ferrovias com objetivo de modernizar o transporte na região e assim expandir o território.
- (D) A descoberta de grandes reservas de petróleo na região.
- (E) Estabelecer um centro de pesquisa científica e tecnológica.

Questão 24

Qual é o tipo de clima predominante no estado de Rondônia?

- (A) Desértico.
- (B) Polar.
- (C) Semiárido.
- (D) Temperado.
- (E) Tropical.

Questão 25

Qual é o recurso de planejamento territorial que tem como objetivo promover o desenvolvimento sustentável do estado, equilibrando a conservação dos recursos naturais com o crescimento econômico e social?

- (A) Zoneamento Ecológico -Econômico.
- (B) Código Florestal.
- (C) Comissão Intergestora.
- (D) Conselho Municipal.
- (E) Recursos Hídricos.

Questão 26

Qual é o tipo de solo mais comum em Rondônia?

- (A) Arenoso.
- (B) Latossolo.
- (C) Salino.
- (D) Vulcânico.
- (E) Congelado.

Questão 27

Qual é o principal rio que atravessa o estado de Rondônia?

- (A) Rio Machadinho.
- (B) Rio Riachuelo.
- (C) Rio Samuel.
- (D) Rio Madeira.
- (E) Rio Vermelho.

Questão 28

Como o ciclo da borracha afetou a posse e o uso da terra pelos povos indígenas da Amazônia?

- (A) Os indígenas mantiveram a posse e o uso da terra sem alterações.
- (B) Repassando o controle sobre a terra para os povos indígenas.
- (C) Expulsando indígenas de suas terras e impondo trabalho forçado.
- (D) Foram beneficiados economicamente e mantiveram a posse da terra.
- (E) Lucraram com o loteamento das terras e ganharam maquinário agrícola.

Questão 29

Qual é um dos principais produtos extrativistas de Rondônia, que tem impacto significativo na economia e no meio ambiente?

- (A) Mármore.
- (B) Sal Marinho.
- (C) Gás Natural.
- (D) Madeira.
- (E) Pescado Marinho.

Questão 30

Qual é o elemento mais marcante da paisagem de Rondônia que a torna diferente das paisagens de outros estados brasileiros?

- (A) A existência de grandes cadeias de montanhas cobertas por neve durante o inverno.
- (B) A presença de vulcões ativos e formações geológicas recentes.
- (C) A presença de vastas áreas de Floresta Amazônica intercaladas com campos naturais e serras.
- (D) A predominância de planícies alagadas e pântanos, sem áreas de floresta.
- (E) A predominância de praias e manguezais ao longo do litoral.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

Sobre a relação entre direção defensiva e manutenção de veículos pesados, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- (A) Em veículos pesados, a manutenção preventiva adequada é essencial para garantir a segurança e permitir uma direção defensiva eficiente.
- (B) A manutenção de componentes como eixos, suspensão e direção não impacta significativamente a condução defensiva.
- (C) Como os veículos pesados são mais robustos, não necessitam de manutenção preventiva frequente.
- (D) O mecânico não tem responsabilidade sobre a segurança do veículo, pois essa é função do motorista.
- (E) O conhecimento básico sobre o sistema de frenagem é suficiente para o mecânico garantir a segurança do veículo.

Questão 32

Qual dos itens abaixo descreve corretamente um tipo de lubrificante mecânico e sua aplicação?

- (A) Água destilada: utilizada como lubrificante em sistemas de alta pressão por sua capacidade de reduzir atrito sem resíduos.
- (B) Óleo mineral: lubrificante derivado do petróleo, usado em motores de combustão interna por sua estabilidade térmica e propriedades de aderência.
- (C) Graxa vegetal: lubrificante comestível aplicado em engrenagens industriais por ser biodegradável.
- (D) Óleo de cozinha: alternativa comum para lubrificar correntes de motocicletas em emergências.
- (E) Mel: lubrificante natural para peças de metal expostas à umidade, por sua viscosidade e propriedades anticorrosivas.

Questão 33

De acordo com a NR 12, qual das alternativas abaixo descreve corretamente uma medida de proteção relacionada a máquinas e equipamentos?

- (A) Sistemas de segurança para partida, acionamento e parada das máquinas como duplo comando são obrigatórios apenas para máquinas importadas.
- (B) As proteções das partes móveis de máquinas devem ser fixas e nunca permitir acesso ao ponto de operação durante o funcionamento.
- (C) As máquinas devem possuir sistemas de desligamento de emergência que possam ser acionados ou desligados em caso de emergência por outra pessoa que não seja o operador.
- (D) A sinalização de perigo em máquinas é opcional, desde que os operadores sejam treinados para reconhecer os riscos sem avisos visuais.
- (E) Dispositivos de parada de emergência para desligamento das máquinas podem exigir o uso de chaves ou ferramentas para acionamento, desde que estejam próximos ao operador.

Questão 34

Sobre o trabalho em equipe no ambiente da oficina mecânica, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- (A) O mecânico deve evitar compartilhar conhecimento técnico para manter sua posição.
- (B) A comunicação entre os membros da equipe não é necessária, mesmo quando as tarefas são realizadas individualmente.
- (C) O ideal é que cada mecânico cuide apenas do seu setor, evitando colaborar com os demais colegas da equipe.
- (D) O bom trabalho em equipe depende da colaboração, troca de conhecimentos e apoio mútuo entre os mecânicos.
- (E) A responsabilidade pelo bom serviço deve recair apenas sobre o líder da equipe.

Questão 35

Sobre a estrutura geral dos veículos automotores, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- (A) Os eixos são peças decorativas instaladas apenas para manter a simetria do automóvel.
- (B) O sistema de escapamento atua diretamente no resfriamento do motor em altas temperaturas.
- (C) O chassi é utilizado exclusivamente como elemento estético e não exerce nenhuma função estrutural no veículo.
- (D) A suspensão integra o sistema de alimentação e tem a função de controlar o fluxo de combustível para o motor.
- (E) A estrutura de um veículo é formada por chassi, carroceria, motor, transmissão, suspensão, direção e freios.

Questão 36

Qual dos itens abaixo descreve corretamente um componente ou função do sistema de arrefecimento de um veículo?

- (A) Bomba d'água: Responsável por circular o líquido de arrefecimento entre o motor e o radiador, mantendo a temperatura ideal.
- (B) Válvula termostática: Usada para aquecer o óleo do motor em temperaturas baixas, melhorando a lubrificação.
- (C) Mangueira do ar-condicionado: Conduz o líquido de arrefecimento para o sistema de ventilação do carro.
- (D) Sensor de temperatura do óleo: Controla o acionamento da bomba d'água conforme a necessidade de resfriamento.
- (E) Reservatório de combustível: Armazena o líquido de arrefecimento quando o motor está desligado.

Questão 37

Qual é a forma mais adequada de tratamento e atendimento ao cliente em uma oficina mecânica?

- (A) Não limpar o veículo após o serviço, mesmo que tenha sujeira resultante do reparo.
- (B) Atender o cliente com educação, ouvindo suas preocupações e explicando o serviço de forma clara.
- (C) Utilizar termos técnicos complexos sem explicar, para demonstrar conhecimento.
- (D) Prometer prazos irreais para o conserto apenas para agradar o cliente.
- (E) Tratar o cliente de forma rude quando ele não entende os detalhes técnicos.

Questão 38

Sobre o funcionamento e manutenção de compressores em sistemas automotivos, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- (A) Compressores não precisam de lubrificação, pois são sistemas completamente selados.
- (B) O compressor automotivo pode ser substituído por uma bomba d'água sem prejuízo ao sistema.
- (C) O compressor de ar-condicionado comprime o gás refrigerante, permitindo a troca térmica no sistema.
- (D) O compressor de ar-condicionado opera corretamente mesmo com correia desgastada.
- (E) A função principal do compressor é resfriar o líquido de arrefecimento do motor.

Questão 39

Sobre a função e manutenção dos amortecedores em veículos automotores, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- (A) Amortecedores têm como função principal aumentar a potência do motor em subidas íngremes.
- (B) Os amortecedores são responsáveis por controlar a temperatura do sistema de freios.
- (C) A troca dos amortecedores só é necessária quando o pneu se solta da suspensão.
- (D) Os amortecedores controlam os movimentos da suspensão, garantindo estabilidade e conforto.
- (E) É permitido substituir amortecedores por molas convencionais em qualquer eixo.

Questão 40

Qual é a função principal do cilindro mestre em um sistema de freios hidráulico?

- (A) Armazenar fluido de freio sem pressurização.
- (B) Controlar a iluminação da lanterna de freio.
- (C) Vibrar o pedal para indicar desgaste nas lonas.
- (D) Sincronizar o freio de mão com o sistema hidráulico.
- (E) Converter a força do pedal em pressão hidráulica.