



CARGO: MECÂNICO ELETRICISTA

- Verifique se este caderno de questões corresponde ao cargo ao qual você concorre e se ele contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha com 5 alternativas cada (A, B, C, D e E). Caso o caderno de questões esteja incompleto, possua qualquer defeito ou apresente alguma divergência ao cargo que você concorre, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido;
- No momento da identificação, **verifique o cartão resposta** e se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, peça ao fiscal de sala corrigir em ata;
- **Você dispõe de 4 (quatro) horas para realizar a prova objetiva;**
- Na duração da prova, está incluso o tempo destinado à entrega do material de prova e ao preenchimento do cartão resposta;
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- **Não é permitido durante a realização da prova:** a) equipamentos eletrônicos como calculadoras, MP3, MP4, telefone celular, tablets, notebook, gravador, máquina fotográfica, controle de alarme de carro e/ou qualquer aparelho similar; b) livros, anotações, réguas de cálculo, dicionários, códigos e/ou legislação impressos que não estejam expressamente permitidos ou qualquer outro material de consulta; c) relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc;
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição ou em qualquer outro meio que não sejam os permitidos;
- Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização;
- Somente após decorrida 1 (uma) hora após início da prova você poderá se retirar da sala de aplicação de prova;
- Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o caderno de prova e o cartão resposta devidamente assinados e deixe o local de prova;
- **O candidato não poderá levar consigo o caderno de questões, poderá levar somente a anotação de gabarito e destacá-la abaixo;**
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente caderno de prova e no cartão resposta poderá implicar na anulação da sua prova;
- Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova.

NOME COMPLETO:[illegible]

01) O El Niño é um fenômeno climático que provoca mudanças no clima de várias regiões. Em alguns lugares, pode causar chuvas fortes; em outros, pode provocar períodos de seca. Por isso, seus efeitos precisam ser acompanhados pela população e pelas autoridades.

Assinale a alternativa em que a palavra retirada do texto está dividida CORRETAMENTE em sílabas:

- (A) Fe-nôm-e-no.
- (B) Cli-má-ti-co.
- (C) Re-gi-õ-es.
- (D) Chu-va-s.
- (E) Au-to-ri-da-des.

02) Considerando a classificação das palavras quanto ao número de sílabas, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) “País” é uma palavra monossílaba.
- (B) “Social” é uma palavra dissílaba.
- (C) “Cultural” é uma palavra trissílaba.
- (D) “Famílias” é uma palavra dissílaba.
- (E) “Imigração” é uma palavra trissílaba.

03) Considerando as regras de acentuação gráfica da Língua Portuguesa, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A palavra “jovens” deveria receber acento gráfico.
- (B) A palavra “profissional” é acentuada por ser oxítona terminada em “l”.
- (C) A palavra “dedicação” recebe acento gráfico por ser uma palavra paroxítona.
- (D) A palavra “é” recebe acento gráfico por ser um monossílabo tônico terminado em “e”.
- (E) A palavra “disciplina” recebe acento por ser uma palavra proparoxítona.

04) Assinale a alternativa em que a pontuação está empregada CORRETAMENTE:

- (A) O país, busca um modelo energético mais sustentável.
- (B) Os especialistas analisam, novas formas de produzir energia.
- (C) A população utiliza energia solar, e outras fontes renováveis.
- (D) Para reduzir os impactos ambientais, as empresas adotam novas medidas.
- (E) As novas normas ambientais determinam, mudanças importantes no setor.

05) Assinale a alternativa em que a palavra apresenta um prefixo que indica ideia de negação ou oposição:

- (A) Felizmente.
- (B) Infeliz.
- (C) Leitura.
- (D) Tristeza.
- (E) Beleza.

06) Em um jogo de dados, ganha quem fizer mais pontos somando o valor que aparece na face superior do dado, onde são lançados simultaneamente 5 dados. Se um dos jogadores fez 25 pontos em uma jogada, é CORRETO afirmar que:

- (A) Pelo menos dois dados teve a face superior com o número 1.
- (B) A única possibilidade da soma ser 25 é se todas as faces tiverem números iguais.
- (C) Em todas as faces desta jogada saiu o número 6.
- (D) Para que a soma seja 25 o número 2 não pode ter saído em dois dados.
- (E) Todas as faces desta jogada tem números diferentes.

07) Isabel está fazendo um curso que possui duração total de 720 horas. Se até o momento ela já concluiu $\frac{2}{3}$ deste curso, ainda restam para finalizar o curso o total de:

- (A) 180 horas.
- (B) 200 horas.
- (C) 240 horas.
- (D) 280 horas.
- (E) 320 horas.

08) Frederico vai participar de uma corrida de 2.000 metros, e a pista onde a corrida será realizada possui 400 metros. Considerando estas informações, a quantidade de voltas completas que ele precisa realizar na pista para concluir a prova é de:

- (A) 3 voltas.
- (B) 4 voltas.
- (C) 5 voltas.
- (D) 6 voltas.
- (E) 7 voltas.

09) Um produto que custava R\$ 10,00 passou para R\$ 50,00 em um mês devido à falta deste produto disponível no mercado. Considerando estas informações, o percentual de aumento deste produto foi de:

- (A) 200%.
- (B) 250%.
- (C) 300%.
- (D) 350%.
- (E) 400%.

10) Para comemorar o aniversário de um amigo de trabalho, os colaboradores do setor realizaram a encomenda de dois centos de salgados. Contando com o aniversariante, e sabendo que todos compareceram na comemoração, o setor tem 25 funcionários. Com base nessas informações, se a divisão dos salgados for realizada de forma igual para todos, cada um comerá a quantidade de:

- (A) 5 salgados.
- (B) 8 salgados.
- (C) 10 salgados.
- (D) 6 salgados.
- (E) 12 salgados.

11) O estado do Paraná possui diversos atrativos naturais que impulsionam o turismo ecológico e histórico. Um de seus destinos mais famosos está localizado no litoral do estado, pertencendo ao município de Paranaguá. Trata-se de uma reserva ecológica onde é estritamente proibida a circulação de veículos automotores e de tração animal, sendo o acesso dos visitantes realizado apenas por embarcações. O local abriga áreas de preservação ambiental e construções históricas importantes, como a Fortaleza de Nossa Senhora dos Prazeres e o Farol das Conchas, atraindo milhares de visitantes todos os anos. Qual das alternativas abaixo se refere a esse destino turístico paranaense?

- (A) Ilha do Mel.
- (B) Ilha de Marajó.
- (C) Ilha de Santa Catarina.
- (D) Ilha de Superagui.
- (E) Ilha de Itamaracá.

12) A formação social do Paraná foi marcada pela chegada de imigrantes europeus a partir do final do século XIX. Um município da região Centro-Sul do estado concentra a maior comunidade de descendentes de ucranianos do Brasil, onde a língua trazida pelos imigrantes ainda é usada em celebrações religiosas e no convívio familiar. A paisagem local é marcada por igrejas de rito oriental, e pratos como o pierogi e o borscht integram a alimentação cotidiana das famílias. O município é também conhecido pelas dezenas de cachoeiras de grande porte existentes em seu território. Qual das alternativas abaixo se refere a esse município?

- (A) Rolândia.
- (B) Ponta Grossa.
- (C) Prudentópolis.
- (D) Castro.
- (E) Palmeira.

13) O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) divide o território brasileiro em cinco grandes macrorregiões, agrupando estados que possuem características físicas, climáticas, econômicas e culturais semelhantes. O estado do Paraná está localizado na macrorregião que possui a menor extensão territorial do país e clima predominantemente subtropical. Essa região é formada por apenas três unidades da federação, que compartilham fronteiras entre si e também com países vizinhos do Mercosul. Assinale a alternativa que se refere aos estados que, junto com o Paraná, formam a Região Sul:

- (A) São Paulo e Rio de Janeiro.
- (B) Mato Grosso e Mato Grosso do Sul.
- (C) Espírito Santo e Santa Catarina.
- (D) Rio Grande do Sul e Mato Grosso.
- (E) Santa Catarina e Rio Grande do Sul.

14) O Estatuto dos Servidores Públicos de Rio Azul (Lei Municipal nº 465/2008) garante aos trabalhadores do município afastamentos remunerados em momentos importantes da vida pessoal. Um desses direitos é concedido ao servidor que se torna pai, permitindo que ele se ausente do serviço para auxiliar a família logo após o nascimento do filho, sem que haja desconto em seu salário. Qual das alternativas abaixo se refere ao prazo em dias consecutivos concedido para a licença paternidade, segundo essa lei?

- (A) Dez dias.
- (B) Trinta dias.
- (C) Quinze dias.
- (D) Cinco dias.
- (E) Um dia.

15) A Lei Orgânica de Rio Azul estabelece as regras básicas de funcionamento da cidade, definindo seus poderes, sua organização territorial e a sua identidade visual e cívica. O texto legal determina que o município possui representações oficiais próprias, além daquelas já estabelecidas pelos governos Nacional e Estadual, que devem ser utilizadas em documentos, solenidades e prédios públicos para representar a história e a cultura local. Qual das alternativas abaixo se refere aos símbolos oficiais do Município de Rio Azul instituídos por essa lei?

- (A) A Moeda Nacional, o Passaporte e o Título de Eleitor.
- (B) O Brasão, a Bandeira e o Hino.
- (C) A Praça da Igreja, o Prédio da Prefeitura e o Fórum.
- (D) O Selo Postal, o Mapa do Estado e o Diário Oficial.
- (E) A Constituição Federal, o Código Penal e a Carteira de Trabalho.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16) Qual é uma prática CORRETA de higiene ao trabalhar com bateria?

- (A) Lavar as mãos sempre após o manuseio.
- (B) Não há risco de ter contato com bateria.
- (C) Limpar o zinabre seco com as mãos nuas ou soprando.
- (D) Usar roupas velhas sem proteção.
- (E) Todas alternativas estão corretas.

17) Qual atitude é CORRETA ao encontrar sujeira nos cabos elétricos?

- (A) Cortar o cabo.
- (B) Jogar água.
- (C) Limpar antes de mexer.
- (D) Ignorar.
- (E) Lavar com gasolina, facilita a limpeza.

18) Qual é a principal função da caneta de polaridade no sistema elétrico automotivo?

- (A) Aumentar a carga da bateria.
- (B) Identificar a resistência do fio.
- (C) Localizar somente fio positivo.
- (D) Identificar positivo e negativo no circuito.
- (E) Apenas para identificar a amperagem dos fusíveis.

19) Qual é o procedimento CORRETO ao verificar um fusível queimado?

- (A) Colocar um fio no lugar.
- (B) Substituir por outro de mesma amperagem.
- (C) Trocar por qualquer um.
- (D) Fazer jumper.
- (E) Usar clipes de papel.

20) Ao observar a bateria de um veículo, vemos dois cabos grossos, um vermelho e outro preto. Qual é a utilidade deles?

- (A) O preto aumenta a potência e o vermelho diminui.
- (B) Ambos servem apenas para medir tensão.
- (C) Não têm função importante.
- (D) O vermelho é negativo e o preto é positivo é fixo no motor, conduzindo a corrente elétrica.
- (E) O vermelho é positivo e o preto é negativo, conduzindo a corrente elétrica.

21) O sistema de iluminação das luzes de freio de um veículo depende de um componente que fecha o circuito elétrico quando o motorista pisa no pedal. Qual é esse componente?

- (A) Relé do farol.
- (B) Alternador.
- (C) Interruptor do pedal de freio.
- (D) Clave de coluna.
- (E) Interruptor de porta.

22) Para retirar o motor de partida de um caminhão, quais cuidados devem ser feitos para a segurança?

- (A) Apenas retirar o cabo negativo.
- (B) Retirar primeiro os cabos com o motor funcionando.
- (C) Trabalhar com o motor ligado para facilitar a retirada.
- (D) Apenas usar luvas de couro, sem necessidade de desligar a bateria.
- (E) Verificar que o veículo esteja desligado e seguro, usar EPIs, retirar os cabos da bateria e evitar curto-circuito antes de iniciar o serviço.

23) O relé reversor é um componente muito utilizado em sistemas elétricos automotivos. Qual é a sua principal função?

- (A) Transformar corrente alternada (CA) em corrente contínua (CC) no veículo.
- (B) Proteger o sistema de iluminação contra sobrecarga elétrica.
- (C) Aumentar a corrente elétrica da bateria para o motor de partida.
- (D) Inverter a polaridade do circuito elétrico para mudar o sentido de funcionamento de um componente.
- (E) Recebe pulso para ligar a hélice.

24) Para instalar faróis em uma máquina pesada para trabalho noturno, quais materiais são necessários para uma ligação elétrica CORRETA e segura?

- (A) Faróis, fusível e fio elétricos.
- (B) Faróis e lâmpada, fios elétricos, fusível, relé, interruptor e conectores adequados.
- (C) Lâmpada, alicate, chave de fenda, relé, fios elétricos.
- (D) Apenas fios finos e fita isolante, pois suportam qualquer carga elétrica.
- (E) Lâmpada, fios elétricos, fita isolante, conector de bateria.

25) O módulo de injeção eletrônica (ECU) é responsável pelo controle do motor. Qual alternativa descreve CORRETAMENTE a sua função?

- (A) A ECU controla a injeção de combustível e o tempo de ignição com base em sinais dos sensores.
- (B) A ECU injeta combustível diretamente nos cilindros sem depender de sensores, para manter o motor sempre no máximo desempenho.
- (C) A ECU funciona sem sensores, apenas com programação fixa de fábrica.
- (D) A ECU substitui a bomba de combustível, eliminando a necessidade de sistema de alimentação.
- (E) A ECU aumenta a potência do motor apenas elevando a tensão da bateria.

26) Um motor de partida de máquina pesada apresenta defeito. Ao analisar os seus componentes internos, qual alternativa está CORRETA sobre a função de cada peça?

- (A) O induzido serve apenas para proteger o sistema contra curto-circuito.
- (B) O bendix tem função de gerar energia elétrica para alimentar o motor de partida.
- (C) O estator gira junto com o rotor para aumentar o torque na partida do motor.
- (D) O solenóide apenas acende uma lâmpada de aviso no painel quando o arranque é acionado.
- (E) As escovas fazem o contato elétrico entre a parte fixa e o rotor, permitindo a passagem de corrente.

27) O sensor de rotação (CKP) é fundamental para o funcionamento do motor. Qual alternativa descreve CORRETAMENTE a sua função?

- (A) Monitora a posição exata do eixo do comando.
- (B) Medir a rotação do motor e enviar sinal para a ECU determinar injeção e ignição.
- (C) Responsável por monitorar as vibrações anormais do motor.
- (D) Monitora o ângulo de abertura do acelerador.
- (E) Medir a quantidade de ar que entra na câmara de combustão, permitindo que o módulo injete a proporção correta de combustível.

28) Um veículo apresenta a luz da bateria acesa, e a medição no multímetro em marcha lenta mostra 12,2V e acelerando 12,4V. O que indica esse diagnóstico?

- (A) Bateria em curto interno carregando demais o sistema.
- (B) Alternador carregando normalmente com bateria fraca.
- (C) Alternador funcionando corretamente em modo economia.
- (D) Sistema de carga sem funcionamento (não há carga do alternador).
- (E) Regulador de tensão aumentando carga excessiva.

29) Ao teste de continuidade, o multímetro não apita ao testar um fio (circuito aberto). Isso indica:

- (A) Fio rompido ou desconectado.
- (B) Curto-circuito.
- (C) O fio está com alta resistência, mas ainda conduz corrente.
- (D) O multímetro está na escala errada ou com bateria fraca.
- (E) O circuito está energizado, impedindo o teste correto.

30) Um veículo apresenta falha intermitente de ignição principalmente com o motor quente. Em marcha lenta funciona normalmente, mas ao acelerar ocorre perda de potência e falhas de combustão. Durante o diagnóstico foram obtidos os seguintes dados:

- Alimentação da bobina: 12,5V estável.
- Sinal de comando da ECU: presente e correto.
- Scanner indica falha aleatória em múltiplos cilindros.
- Resistência primária da bobina: dentro da especificação.
- Com motor quente, a centelha fica fraca ou inexistente em alguns momentos.
- Após resfriar, o sistema volta a funcionar normalmente.

Diante dessa situação, qual é o defeito mais provável?

- (A) Sensor de rotação (CKP) com falha permanente.
- (B) Bateria com baixa capacidade de carga sob temperatura.
- (C) Bobina com fuga interna por falha de isolamento térmico.
- (D) ECU com programação incorreta de avanço de ignição.
- (E) Velas de ignição com carbonização severa.