



CARGO: MECÂNICO

- 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) Antes de iniciar um serviço, o mecânico deve:

- (A) Começar direto.
- (B) Levantar o veículo.
- (C) Realizar o diagnóstico.
- (D) Ligar o veículo para achar o problema.
- (E) Verificar as ferramentas e segurança.

17) Um motorista verificou que o motor estava sem óleo, e ao completar, utilizou um óleo com especificação INCORRETA para o veículo. Qual é a consequência mais provável?

- (A) Nenhum problema, qualquer óleo serve.
- (B) Possíveis danos futuros e desgaste do motor.
- (C) Reduzir o atrito das peças.
- (D) Reduz as folgas radiais.
- (E) Prologa a uso da bomba de óleo.

18) Durante a inspeção de manutenção preventiva, foi encontrado o filtro de ar em péssimo estado, com excesso de poeira. Qual deve ser a ação CORRETA?

- (A) Manter o filtro e continuar usando.
- (B) Assoprar levemente e reutilizar sempre.
- (C) Lavar com sabão neutro e seca.
- (D) Substituir ou limpar o purificador de ar conforme a recomendação do fabricante.
- (E) Retirar o filtro e rodar sem ele.

19) Ao iniciar a manutenção corretiva de uma mangueira hidráulica que está ligada à bomba e ao pistão de um caminhão caçamba, considerando que o componente danificado está localizado diretamente debaixo da caçamba, qual é primeiro passo obrigatório a ser executado?

- (A) Ligar a tomada de força para pressurizar o sistema e identificar a origem exata do vazamento na mangueira.
- (B) Afrouxar as conexões da mangueira hidráulica danificada para drenar o óleo residual no solo.
- (C) Substituir imediatamente os anéis de vedação da bomba hidráulica antes de remover a mangueira.
- (D) Desmontar a bomba hidráulica para inspecionar o estado das vedações internas antes da remoção da mangueira.
- (E) Utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPIs). Com a caçamba erguida e sustentada por travas de segurança, despressurizar o sistema hidráulico e, em seguida, retirar a mangueira.

20) Na troca de uma mangueira do sistema de arrefecimento, o que o mecânico deve fazer após a substituição?

- (A) Completar com água da torneira.
- (B) Utilizar água de chuva não tem cloro.
- (C) Terna de liquido no sistema, utilizar água poço artesiano.
- (D) Ligar motor até aquecer, avaliar se a vazamento.
- (E) Completar com fluido correto, realizar a sangria do sistema e testar se há vazamento.

21) Sobre o funcionamento da transmissão hidrostática de uma pá carregadeira, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Utiliza apenas engrenagens mecânicas para transmitir o movimento.
- (B) A velocidade é fixa e não pode ser alterada durante o funcionamento.
- (C) Não necessita de óleo para seu funcionamento.
- (D) Só permite o deslocamento para frente.
- (E) Funciona através da pressão do óleo, onde uma bomba hidráulica aciona um motor hidráulico.

22) Um trator apresenta grande vazamento de óleo, porém o local do vazamento não é facilmente identificado, e durante o funcionamento, observa-se que a direção está pesada. Diante dessa situação, para encontrar o defeito, o mecânico deve:

- (A) Lavar o sistema, ligar o trator e observar cuidadosamente o ponto exato do vazamento.
- (B) Continuar operando o trator até o vazamento aparecer com mais intensidade.
- (C) Desmontar todo o sistema hidráulico imediatamente.
- (D) Apenas completar o nível de óleo e liberar o equipamento para uso.
- (E) Todas as alternativas estão corretas.

23) Qual é o nome da peça que une e veda entre a parte inferior (bloco) e a parte superior (cabeçote) do motor, permitindo a passagem de fluidos e óleo sem vazamentos e impede que esses fluidos se misturem?

- (A) Junta homocinética.
- (B) Retentor mecânico.
- (C) Anel Óring Vedação.
- (D) Junta do cabeçote.
- (E) Junta Gaxeta.

24) Durante a manutenção corretiva do diferencial de um caminhão, após a substituição da coroa e do pinhão, é necessário medir a folga entre os dentes. Qual ferramenta deve ser utilizada para essa medição?

- (A) Súbito (relógio interno).
- (B) Chave dinamométrica.
- (C) Relógio comparador com base magnética.
- (D) Micrômetro externo.
- (E) Paquímetro.

25) Durante a troca das pastilhas de freio, foi observado que o disco apresenta grande desgaste apenas no centro, estando fora da medida recomendada pelo fabricante, enquanto as laterais permanecem com medida original. Qual deve ser a ação CORRETA do mecânico?

- (A) Substituir o disco de freio e verificar o sistema de pinça/pastilhas.
- (B) Aumentar a pressão do sistema de freio para compensar.
- (C) Retificar o disco independentemente da medida mínima.
- (D) Apenas trocar as pastilhas e liberar o veículo.
- (E) Continuar utilizando o disco até o desgaste atingir as laterais.

26) No sistema de freio à tambor de um caminhão, qual conjunto de peças é responsável por acionar CORRETAMENTE as lonas de freio, garantindo força e ajuste adequado durante a frenagem?

- (A) Cuíca, válvula relé e reservatório de ar.
- (B) Cuíca (câmara de freio), haste, catraca (ajustador) e eixo "S".
- (C) Compressor de ar, válvula pedal e mangueiras.
- (D) Catraca, tambor e roda.
- (E) Eixo "S", diferencial e semi-eixo.

27) A ferramenta torquímetro é utilizada para o aperto de parafusos com controle de força. Quais são as unidades de leitura mais comuns dessa ferramenta?

- (A) Quilograma (kg) e metro (m).
- (B) Pascal (Pa) e bar (bar).
- (C) Newton-metro (N·m) e quilograma-força metro (kgf·m).
- (D) Metro (m) e milímetro (mm).
- (E) Watt (W) e cavalo-vapor (cv).

28) O paquímetro é uma ferramenta de medição bastante utilizada na mecânica. Assinale a alternativa CORRETA sobre a sua utilização:

- (A) Mede apenas dimensões externas com alta precisão, substituindo o micrômetro em todas as situações.
- (B) Permite medir dimensões internas, externas e profundidade, porém sua precisão depende da leitura correta do nônio e do alinhamento da peça.
- (C) Mede torque aplicado em parafusos com auxílio do nônio.
- (D) É utilizado apenas para medições grosseiras, sem necessidade de leitura precisa.
- (E) Sua leitura é sempre direta e independe da habilidade do operador.

29) Para que o ciclo do motor funcione, a combustão (explosão) depende de algumas fases distintas. Quais são elas?

- (A) Admissão - Escape - Compressão - Combustão.
- (B) Combustão - Escape - Admissão - Compressão.
- (C) Compressão - Admissão - Escape - Combustão.
- (D) Admissão - Compressão - Combustão/Expansão - Escape.
- (E) Admissão - Combustão - Compressão - Escape.

30) Um mecânico recebeu a especificação de um parafuso M12 x 1,5 para substituir em um conjunto mecânico. Sobre essa medida, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O 12 representa o diâmetro externo da rosca em milímetros, e 1,5 é a distância entre os filetes.
- (B) O passo 1,5 significa que o parafuso dá 1,5 voltas por milímetro.
- (C) O passo 1,5 representa a quantidade de fios por polegada (TPI).
- (D) A letra M indica que a rosca é no padrão em polegadas.
- (E) O número 12 indica o comprimento do parafuso em milímetros.