

MECÂNICO/LANTERNEIRO

⚠️ LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **40** questões. Com quatro alternativas identificadas pelas letras **A, B, C, D e E** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:
○●○○○
- **Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas objetivas, salvo à disposição do Instituto Abaré-Été.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva**, a não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença e Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

⊗ NÃO SERÁ PERMITIDO:

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

🕒 TEMPO DE PROVA:

- A prova terá duração máxima de **4 (quatro) horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de prova após 1 (uma) hora de seu início**.
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1		6		11		16		21		26		31		36	
2		7		12		17		22		27		32		37	
3		8		13		18		23		28		33		38	
4		9		14		19		24		29		34		39	
5		10		15		20		25		30		35		40	



*Instituto de Desenvolvimento Humano Tecnológico
de Economia Sustentável e Preservação Ambiental.
Instituto - Abare-Elé.*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA/AM
CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2024**



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO GABRIEL DA
CACHOEIRA/AM**

RASCUNHO

Português

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 4.

Meningite bacteriana deixa sequelas neurológicas em um terço dos pacientes

Cerca de um terço das crianças que tiveram meningite bacteriana apresentam sequelas neurológicas, como a deficiência cognitiva, auditiva e motora, revela um novo estudo feito pelo Instituto Karolinska, na Suécia, publicado na revista científica Jama.

A meningite bacteriana pode afetar pessoas de qualquer idade, mas é mais comum em crianças e adolescentes. Mesmo com o diagnóstico precoce e um tratamento adequado, feito à base de antibióticos, ela pode evoluir rapidamente. Segundo especialistas ouvidos pela Agência Einstein, nem sempre é possível evitar os quadros graves, que podem deixar sequelas permanentes e até causar a morte do paciente. Mas, segundo os autores da pesquisa, faltam estudos das consequências a longo prazo.

Após analisar dados de mais de 36 mil voluntários, durante 35 anos, percebeu-se que aqueles que contraíram a infecção na infância tinham mais risco de apresentar problemas motores, cognitivos, emocionais, comportamentais, convulsões e perda auditiva e visual em relação à população geral.

"Muitos problemas não aparecem imediatamente. As sequelas cognitivas em crianças que ficaram doentes muito pequenas, por exemplo, só se conhecem a longo prazo", diz o infectologista Alfredo Gílio, coordenador da Clínica de Imunização do Hospital Israelita Albert Einstein. "A vantagem desse estudo é que ele é muito robusto estatisticamente, com um grande número de casos e seguimento a longo prazo."

A pesquisa também mostrou que, quanto mais nova a criança contrai a doença, maior o risco de sequelas. Isso pode ser explicado, segundo os autores, pela gravidade dos danos ao sistema nervoso em estágios precoces do desenvolvimento físico e mental.

Entre as bactérias causadoras de meningite, o *Streptococcus pneumoniae* foi a mais associada com as sequelas motoras, cognitivas e de audição, em comparação com as infecções por *Haemophilus influenzae* e *Neisseria meningitidis* (responsável pela meningite C, uma das mais prevalentes no Brasil).

O resultado do estudo reforça a importância da vacinação. "As vacinas têm uma alta taxa de proteção, beirando os 100%, e são essenciais para prevenir a doença e, portanto, evitar as sequelas", diz Gílio.

A rede pública oferece imunizantes contra todas essas bactérias causadoras de meningite. Pelo calendário do Ministério da Saúde, a pneumocócica, que previne infecções pelo *S pneumoniae*, deve ser tomada aos 2 e aos 4 meses, além de um reforço aos 12 meses. Nessa mesma faixa etária, a criança deve tomar também a penta, que afasta o risco de doenças causadas pelo

Haemophilus influenzae e outras, como difteria, tétano e coqueluche. Essa vacina tem uma terceira dose aos 6 meses.

Já a meningite C deve ser dada em duas doses, aos 3 e aos 5 meses, com reforço ao completar 1 ano. Adolescentes entre 11 e 14 anos podem receber a ACWY, que protege contra esses quatro sorotipos da meningite meningocócica. Na rede privada também está disponível a vacina contra a meningite B.

A meningite é a inflamação das membranas que revestem o cérebro. Entre os sintomas que devem servir de alerta estão febre alta, dor de cabeça, rigidez na nuca, náuseas e vômitos, manchas vermelhas pelo corpo, sensibilidade à luz e confusão mental.

Quando é causada por vírus, a doença não costuma ser grave nem deixar sequelas. Já as meningoencefalites, inflamações que afetam o encéfalo, são graves e podem causar a morte. Podem ser provocadas por diversos agentes, como vírus, bactérias e até parasitas. O tratamento depende da causa.

<https://www.cnnbrasil.com.br/saude/meningite-bacteriana-deixa-sequelas-neurológicas-em-um-terço-dos-pacientes/>

Questão 01

(Correta: E)

Qual é a importância enfatizada no texto sobre a vacinação contra a meningite?

- (A) A vacinação não é essencial para prevenir a doença.
- (B) As vacinas não oferecem proteção adequada contra a doença.
- (C) As vacinas só são recomendadas para adolescentes.
- (D) As vacinas têm uma taxa de proteção muito baixa, abaixo de 50%.
- (E) As vacinas têm uma alta taxa de proteção, beirando os 100%.

Questão 02

(Correta: D)

Qual é um dos sintomas mencionados no texto que pode indicar meningite?

- (A) Dor nos olhos.
- (B) Falta de apetite.
- (C) Insônia.
- (D) Manchas vermelhas pelo corpo.
- (E) Dor de estômago.

Questão 03

(Correta: D)

Qual é uma das vantagens destacadas sobre o estudo mencionado no texto?

- (A) Apresenta uma abordagem estatística frágil.
- (B) Oferece tratamento precoce para as sequelas cognitivas.
- (C) Não fornece informações sobre o acompanhamento a longo prazo.
- (D) Proporciona um grande número de casos e um acompanhamento a longo prazo.
- (E) Fornece resultados imediatos sobre os efeitos da meningite em crianças.

Questão 04

(Correta: A)

Qual é um dos principais pontos destacados sobre a meningite bacteriana no texto?

- (A) Pode evoluir rapidamente, mesmo com diagnóstico precoce e tratamento adequado.
- (B) As sequelas permanentes são raras.
- (C) Existem muitos estudos sobre suas consequências a longo prazo.
- (D) O tratamento à base de antibióticos é sempre eficaz.
- (E) Acomete principalmente pessoas idosas.

Questão 05

(Correta: E)

Leia com atenção as colunas abaixo:

Coluna 01:

- () Ela riu e chorou e abraçou e beijou todos os amigos.
- () A atleta brasileira correu, pulou, gritou, venceu.
- () Carlos fez o trabalho, entregou, recebeu o pagamento.
- () O vento soprava e as folhas caíam e os pássaros voavam e as nuvens se moviam lentamente.

Coluna 02:

I. Assíndeto.

II. Polissíndeto.

Correlacione as colunas acima conforme o emprego das figuras de sintaxe nas afirmativas da Coluna 01. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) I > II > I > II.
- (B) II > I > II > I.
- (C) I > II > II > I.
- (D) II > II > I > I.
- (E) II > I > I > II.

Questão 06

(Correta: C)

Assinale a alternativa com a regência verbal correta nos termos da norma culta da Língua Portuguesa:

- (A) Prefiro mais chocolate do que doce de leite.

- (B) Fui em Belo Horizonte no último carnaval.
- (C) Custou ao trabalhador entender as orientações do gerente.
- (D) O escrivão visou nas papéis que lhe foram entregues.
- (E) Respondi o Ricardo rapidamente.

Questão 07

(Correta: C)

Leia com atenção a afirmativa abaixo:

É proibida entrada de animais no estabelecimento.

Assinale a alternativa que identifica o erro na afirmativa acima:

- (A) Há erro de regência nominal em "no estabelecimento."
- (B) Há erro de regência verbal em "É proibida."
- (C) Há erro de concordância nominal no termo "proibida."
- (D) Não há qualquer erro de regência ou concordância na afirmativa.
- (E) Há erro de concordância verbal no termo "É."

Questão 08

(Correta: E)

Leia com atenção a afirmativa abaixo:

*Ariela sabia que eu estava disposto a fazer tudo **por** ela.*

Qual é a função sintática do termo destacado?

- (A) Complemento verbal.
- (B) Complemento nominal.
- (C) Adjunto adnominal.
- (D) Objeto indireto.
- (E) Adjunto adverbial.

Questão 09

(Correta: B)

Assinale a alternativa que contenha o emprego de um vício de linguagem chamado de Barbarismo:

- (A) Já pedi diversas vezes para João entrar para dentro de casa.
- (B) Eu advinhei exatamente o presente que ela me daria.
- (C) A moça fremeosa animava toda a festa.
- (D) Meus amigo são muito festivos.
- (E) É inacreditável o amor que Davi tem por música gospel.

Questão 10

(Correta: C)

Leia com atenção as afirmativas abaixo:

I. O carro, que era vermelho, chamava a atenção de todos.

II. Os alunos que estudaram para a prova conseguiram boas notas.

III. O cachorro que late muito é irritante.

IV. Maria, que é minha melhor amiga, veio me visitar hoje.

V. O filme, que foi indicado ao Oscar, atraiu uma grande audiência.

VI. O livro que comprei ontem é muito interessante.

Quais das afirmativas lidas acima possuem uma oração subordinada adjetiva restritiva?

- (A) I, IV e V.
- (B) I, II e V.
- (C) II, III e VI.
- (D) II, III e IV.
- (E) III, V e VI.

Matemática

Questão 11

(Correta: B)

A distância entre a casa de José até a de João é de 2,7 km. Se entre a casa de José e a de Maria a distância é $\frac{1}{3}$ dessa medida, de quanto ela é?

- (A) A distância entre a casa de José e a de Maria é de 850 metros.
- (B) A distância entre a casa de José e a de Maria é de 900 metros.
- (C) A distância entre a casa de José e a de Maria é de 700 metros.
- (D) A distância entre a casa de José e a de Maria é de 1,35 quilômetros.
- (E) A distância entre a casa de José e a de Maria é de 1,5 quilômetros.

Questão 12

(Correta: E)

Uma confeitaria compra sacos de 54 kg de farinha de trigo e usa 300 gramas na receita de cada bolo. Quantos bolos ela faz com um saco de trigo?

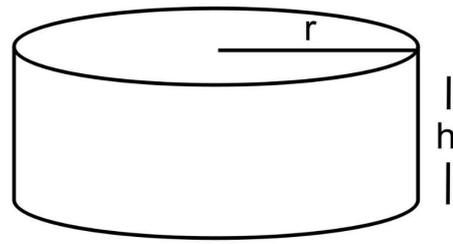
- (A) 300 bolos
- (B) 272 bolos
- (C) 215 bolos
- (D) 90 bolos
- (E) 180 bolos

Questão 13

(Correta: C)

Para aguentar o calor intenso que vem fazendo nos últimos tempos, Gustavo comprou uma piscina de plástico, representada na imagem abaixo, e colocou no quintal para se refrescar com sua família, mas não

esperava que fosse gastar tanta água para enchê-la.



Considerando que ela tem um raio $r = 2,5$ m e que será cheia até a uma altura $h = 60$ cm, qual é o volume (V) de água usado para enchê-la? (faça $\pi = 3,14$)

- (A) $V = 12.795$ litros
- (B) $V = 13.980$ litros
- (C) $V = 11.775$ litros
- (D) $V = 9.750$ litros
- (E) $V = 10.810$ litros

Questão 14

(Correta: E)

Na cidade de Riachinho, 5.736 crianças e adolescentes de 10 a 11 anos já tomaram a vacina contra a dengue. Se esse total representa 60% do público que deve tomá-la, quantos indivíduos ainda faltam?

- (A) Faltam 4.560 indivíduos.
- (B) Faltam 2.976 indivíduos.
- (C) Faltam 3.025 indivíduos.
- (D) Faltam 2.540 indivíduos.
- (E) Faltam 3.824 indivíduos.

Questão 15

(Correta: C)

Henrique abriu uma sorveteria e nos 5 primeiros dias de funcionamento atendeu 380 pessoas, faturando R\$ 5.700,00. Mantendo a mesma média, quantos dias a mais serão necessários para ele bater a meta de atender 1000 pessoas e faturar R\$ 15.000,00?

- (A) Em aproximadamente 45 dias.
- (B) Em aproximadamente 15 dias.
- (C) Em aproximadamente 22 dias.
- (D) Em aproximadamente 31 dias.
- (E) Em aproximadamente 27 dias.

Questão 16

(Correta: A)

Luan comprou um carro para a sua empresa, com um determinado valor de entrada e mais 3 parcelas trimestrais de R\$ 25.000,00. Porém, a última parcela foi paga com 20 dias de antecedência e ele ganhou um desconto de 0,03% ao dia. Quanto ele pagou nesta parcela?

- (A) Ele pagou R\$ 24.850,00.
- (B) Ele pagou R\$ 22.645,00.
- (C) Ele pagou R\$ 17.980,00.
- (D) Ele pagou R\$ 24.650,00.
- (E) Ele pagou R\$ 20.820,00.

Questão 17

(Correta: D)

Em uma pesquisa realizada na comunidade de Jabiúna para saber a preferência dos moradores entre um show musical ou um evento esportivo na festa local, constatou-se que dos 100 entrevistados, 56 disseram querer o show e 78 disseram querer o evento esportivo. Quantos entrevistados disseram gostar das duas opções?

- (A) 17 entrevistados
- (B) 41 entrevistados
- (C) 29 entrevistados
- (D) 34 entrevistados
- (E) 52 entrevistados

Questão 18

(Correta: A)

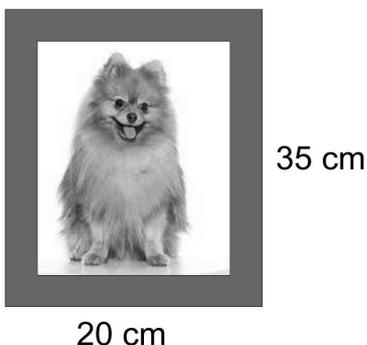
Bianca tem um terreno com 32 m de comprimento e 25 m de largura e vai usar 30% de sua área para fazer um pomar. Qual será a área do (A) do pomar de Bianca?

- (A) $A = 240 \text{ m}^2$
- (B) $A = 182 \text{ m}^2$
- (C) $A = 265 \text{ m}^2$
- (D) $A = 150 \text{ m}^2$
- (E) $A = 320 \text{ m}^2$

Questão 19

(Correta: D)

Carolina fez um porta-retratos para colocar uma foto do seu cachorrinho e contornou com uma fita adesiva cinza, conforme a imagem abaixo.



Quanto ela usou da fita?

- (A) Ela usou 1,2 metros de fita.

- (B) Ela usou 75 centímetros de fita.
- (C) Ela usou 1,5 metros de fita.
- (D) Ela usou 1,1 metros de fita.
- (E) Ela usou 90 centímetros de fita.

Questão 20

(Correta: B)

A equação $5x + 450$ foi elaborada por Murilo para determinar a quantidade de dinheiro que ele vai guardar do primeiro ao décimo segundo mês do ano de 2024, sendo o mês representado pela letra x . Quanto ele vai guardar no mês de dezembro?

- (A) Ele vai guardar R\$ 690,00.
- (B) Ele vai guardar R\$ 510,00.
- (C) Ele vai guardar R\$ 590,00.
- (D) Ele vai guardar R\$ 625,00.
- (E) Ele vai guardar R\$ 545,00.

Conhecimentos Gerais

Questão 21

(Correta: E)

Como a pandemia de COVID-19 afetou a economia global e quais medidas foram tomadas por governos para mitigar esses impactos?

- (A) Levou à adoção universal de políticas de austeridade para conter o déficit público.
- (B) Causou uma expansão econômica devido ao aumento da demanda por produtos tecnológicos.
- (C) Impulsionou o turismo doméstico como alternativa à restrição de viagens internacionais.
- (D) Estimulou a colaboração internacional na produção e distribuição de remédios.
- (E) Forçou a implementação de programas de auxílio financeiro e estímulos fiscais para apoiar empresas e trabalhadores afetados.

Questão 22

(Correta: C)

O samba é um dos gêneros musicais mais emblemáticos do Brasil, com raízes profundas na história e cultura do país. Qual das seguintes afirmações melhor descreve a origem e a importância do samba na sociedade brasileira?

- (A) Surgiu como um movimento musical no século XIX, diretamente inspirado pelas marchinhas de Carnaval europeias.
- (B) Ele foi desenvolvido nos Estados Unidos e levado ao Brasil por imigrantes americanos na década de 1920.
- (C) O samba tem suas origens nas tradições africanas trazidas ao Brasil pelos escravizados, desenvolvendo-se especialmente nas comunidades do Rio de Janeiro.

- (D) O samba originou-se no Sul do Brasil, no início do século XX, como uma forma de música clássica brasileira.
- (E) Foi criado exclusivamente para ser a música oficial do Carnaval do Rio de Janeiro, sem nenhuma influência cultural anterior.

Questão 23

(Correta: E)

A ética no mercado de trabalho, especialmente em órgãos públicos, é fundamental. Qual das seguintes ações é considerada uma prática ética essencial para funcionários públicos?

- (A) Divulgar informações confidenciais obtidas no exercício da função, se isso beneficiar o interesse público.
- (B) Aceitar presentes ou favores de empresas que têm contratos com o órgão público, como forma de estreitar relações.
- (C) Priorizar indicações políticas para promoções internas, garantindo alinhamento ideológico com a administração atual.
- (D) Utilizar recursos do órgão público para benefício pessoal, visando maximizar a eficiência operacional.
- (E) Manter a imparcialidade e a transparência na execução de suas funções, evitando conflitos de interesse.

Questão 24

(Correta: E)

Acerca da economia brasileira, julgue as frases abaixo.

I.O país é um importante exportador de commodities, como trigo, minério de ferro e petróleo, o que o torna o país pouco sensível às flutuações nos preços internacionais desses produtos.

II.O Brasil enfrenta desafios significativos relacionados à sua dívida pública e ao déficit fiscal. Os esforços para implementar reformas fiscais, como a reforma da Previdência, visam melhorar a sustentabilidade fiscal a longo prazo.

III.Os desafios econômicos do Brasil estão intrinsecamente ligados a questões sociais e políticas, incluindo desigualdade de renda, acesso limitado a serviços públicos de qualidade e um ambiente político às vezes volátil.

Está(ão) CORRETA(S) a(s) seguinte(s) proposição(ões).

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

Questão 25

(Correta: B)

O cinema brasileiro tem uma rica história, com filmes que refletem a diversidade cultural e social do país. Um dos marcos do cinema nacional é o movimento conhecido como Cinema Novo, que buscava uma linguagem própria para o cinema brasileiro, focando em temas sociais relevantes. Qual dos seguintes filmes é considerado uma obra-prima do Cinema Novo?

- (A) "Cidade de Deus".
- (B) "Deus e o Diabo na Terra do Sol".
- (C) "Tropa de Elite".
- (D) "Dona Flor e Seus Dois Maridos".
- (E) "Central do Brasil".

Questão 26

(Correta: E)

O efeito estufa é um processo natural que aquece a superfície terrestre e a atmosfera inferior, essencial para manter a temperatura do planeta em um nível que suporte a vida. No entanto, atividades humanas têm intensificado esse efeito, contribuindo para o aquecimento global. Qual dos seguintes gases é considerado um dos principais contribuintes para o efeito estufa antrópico?

- (A) Hélio (He).
- (B) Oxigênio (O₂).
- (C) Argônio (Ar).
- (D) Nitrogênio (N₂).
- (E) Dióxido de Carbono (CO₂).

Questão 27

(Correta: B)

O Mercosul é um bloco econômico e político que tem como membros alguns países da América do Sul. Desde sua criação, o Mercosul visa promover a integração econômica e política entre seus estados membros. Qual dos seguintes países é um membro fundador do Mercosul?

- (A) Bolívia.
- (B) Brasil.
- (C) Colômbia.
- (D) Equador.
- (E) Chile.

Questão 28

(Correta: A)

Como a inteligência artificial (IA) está impactando a sociedade contemporânea em termos de mercado de trabalho?

- (A) Gerando novas oportunidades de emprego em setores como tecnologia da informação, saúde e educação.
- (B) Reduzindo a necessidade de interações humanas em serviços de atendimento ao cliente, deteriorando a qualidade do serviço.
- (C) Impedindo o desenvolvimento de novas tecnologias em áreas não relacionadas à computação.
- (D) Transformando processos produtivos para serem menos dependentes de insumos energéticos.
- (E) Criando um cenário onde máquinas substituem todos os empregos humanos, levando ao desemprego em massa.

Questão 29

(Correta: E)

A arquitetura brasileira é reconhecida mundialmente por sua inovação e diversidade. Um dos nomes mais emblemáticos desse campo no Brasil é Oscar Niemeyer, conhecido por suas formas curvas e pelo uso inovador do concreto. Considerando o legado de Niemeyer, qual dos seguintes edifícios é uma de suas obras mais famosas, representando um marco na arquitetura moderna brasileira?

- (A) Museu do Amanhã.
- (B) Edifício Copan.
- (C) Museu de Arte de São Paulo (MASP).
- (D) Teatro Municipal do Rio de Janeiro.
- (E) Catedral Metropolitana de Brasília.

Questão 30

(Correta: C)

Qual das seguintes medidas é essencial para promover a ética e a cidadania em uma sociedade democrática?

- (A) Promoção de políticas que priorizam o desenvolvimento econômico em detrimento dos direitos humanos.
- (B) Implementação de leis que limitam a liberdade de expressão em nome da segurança nacional.
- (C) Incentivo à participação pública em decisões políticas através de referendos e consultas populares.
- (D) Abolição de sistemas de educação formal em favor de métodos de autoaprendizagem não estruturados.
- (E) Restrição do acesso à informação para evitar a disseminação de notícias falsas.

Conhecimentos Específicos

Questão 31

(Correta: D)

Relacionado ao funcionamento e manutenção dos sistemas de freio em veículos, julgue as seguintes afirmações:

(__) O sistema hidráulico de freios utiliza fluido para transferir força do pedal do freio para as pastilhas de freio.

(__) Freios a tambor são mais eficazes que freios a disco em todas as condições climáticas e de condução.

(__) O ABS, ou sistema de freios antibloqueio, é um item de segurança que impede que as rodas travem durante a frenagem.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) V – V – V.
- (B) V – F – F.
- (C) F – F – F.
- (D) V – F – V.
- (E) F – V – F.

Questão 32

(Correta: C)

Considerando as ferramentas essenciais para a manutenção automotiva, qual das seguintes afirmações descreve corretamente a utilização de um macaco hidráulico?

- (A) Utilizado especificamente para ajustar a altura dos faróis do veículo de maneira precisa.
- (B) Comumente usado para suportar o peso do veículo enquanto troca-se a transmissão.
- (C) Utilizado para elevar partes do veículo permitindo reparos e manutenção segura por baixo do carro.
- (D) Empregado primariamente para suspender o motor do veículo durante procedimentos de substituição ou manutenção.
- (E) Principalmente utilizado para medir a carga de pressão hidráulica dentro do sistema de freio do veículo.

Questão 33

(Correta: D)

Considerando a importância do sistema de direção em veículos para garantir uma condução segura e precisa, qual das seguintes afirmações melhor representa a função da direção hidráulica?

- (A) A direção hidráulica elimina completamente a necessidade de manutenção do sistema de direção.
- (B) As engrenagens do sistema convencional são sempre preferíveis à direção hidráulica, devido à sua maior precisão.

- (C) A direção hidráulica aumenta significativamente o consumo de combustível do veículo, independentemente das condições de condução.
- (D) A direção hidráulica utiliza fluido sob pressão para facilitar o movimento do volante, permitindo um controle mais leve e responsivo do veículo.
- (E) Todos os veículos modernos são equipados exclusivamente com direção elétrica, tornando a direção hidráulica obsoleta.

Questão 34

(Correta: B)

No âmbito dos motores de combustão interna, existem diferenças significativas entre os motores de dois tempos e de quatro tempos. Associe cada tipo de motor exposto na coluna 1 às suas características corretas exposto na coluna 2:

Coluna 1:

A.Motores dois tempos.

B.Motores quatro tempos.

Coluna 2:

Não possuem válvulas, mas apenas portas

A eficiência volumétrica é menor devido ao menor tempo de ingestão da mistura.

Há menor eficiência térmica, e a eficiência da carga parcial é fraca.

Há uma maior taxa de desgaste

Assinale a alternativa cuja a sequência da associação, de cima para baixo, esteja correta:

- (A) B, A, B, A.
- (B) A, A, A, A.
- (C) A, B, A, B.
- (D) B, B, A, A.
- (E) B, A, A, B.

Questão 35

(Correta: B)

No contexto do sistema elétrico de um veículo, qual das alternativas abaixo representa a definição adequada do termo "Alternador"?

- (A) O alternador é uma peça que armazena energia elétrica para uso futuro do veículo.
- (B) O alternador é um componente do veículo que converte a energia mecânica do motor em energia elétrica, recarregando a bateria e alimentando o sistema elétrico quando o motor está em funcionamento.
- (C) O alternador é um sistema de refrigeração para o motor.
- (D) O alternador é um dispositivo usado para iniciar o motor do veículo.

- (E) O alternador é um tipo de bateria utilizada exclusivamente para o sistema de iluminação do veículo.

Questão 36

(Correta: B)

Dentro do contexto de mecânica automotiva, o sistema de transmissão desempenha um papel vital no controle da velocidade e da força do veículo. Com base nos componentes e funcionamentos do sistema de transmissão, qual das seguintes afirmações descreve corretamente o papel da caixa de câmbio?

- (A) A embreagem, e não a caixa de câmbio, é que modifica a relação entre a velocidade do motor e a velocidade das rodas.
- (B) A caixa de câmbio permite ao veículo mudar de marcha, adaptando a relação entre a velocidade do motor e a velocidade das rodas, para otimizar o desempenho e a eficiência do combustível.
- (C) A caixa de câmbio é responsável pelo resfriamento do motor, garantindo que a temperatura de operação permaneça constante.
- (D) Uma caixa de câmbio bem mantida reduzirá significativamente a potência do motor e aumentará o consumo de combustível.
- (E) Principais problemas relacionados à caixa de câmbio incluem aumento da eficiência do combustível e redução das emissões de gases.

Questão 37

(Correta: A)

Considerando a importância da carroceria em um veículo, não apenas em termos estéticos, mas também para a segurança e a funcionalidade, qual das seguintes afirmações é verdadeira?

- (A) A carroceria de um automóvel é projetada para absorver e distribuir a energia de impactos, protegendo os ocupantes em caso de acidente.
- (B) A carroceria não tem impacto na segurança do veículo e serve apenas para determinar sua categoria.
- (C) A principal função da carroceria é aumentar a velocidade do veículo, reduzindo o atrito com o ar.
- (D) Todos os veículos possuem carrocerias feitas do mesmo material, para padronizar a produção.
- (E) As partes da carroceria, como o teto e as portas, não precisam ser resistentes, pois não contribuem para a segurança do veículo.

Questão 38

(Correta: E)

Em relação ao sistema de injeção eletrônica em veículos, avalie as seguintes afirmações:

- I.A injeção eletrônica proporciona um controle mais

preciso da mistura ar-combustível em comparação aos sistemas de carburação.

II.A injeção eletrônica reduz a eficiência do motor ao aumentar o consumo de combustível.

III.O sistema de injeção eletrônica melhora o desempenho do motor, reduz emissões e aumenta a eficiência do combustível.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a proposição II está correta.
- (B) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- (C) Apenas as proposições I e II estão corretas.
- (D) Apenas a proposição III está correta.
- (E) Apenas as proposições I e III estão corretas.

Questão 39

(Correta: D)

No contexto de controle de emissões em veículos automotivos, julgue as seguintes afirmações relativas ao catalisador:

(__)O catalisador ajuda a converter gases nocivos de emissões de escape em substâncias menos prejudiciais ao meio ambiente.

(__)O catalisador aumenta a produção de gases poluentes para melhorar o desempenho do motor.

(__)Verificar regularmente o estado do catalisador é essencial para manter a eficiência do sistema de emissões do veículo.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

- (A) F – F – F.
- (B) F – V – V.
- (C) V – F – F.
- (D) V – F – V.
- (E) V – V – V.

Questão 40

(Correta: D)

No contexto da manutenção automotiva, o sistema de suspensão desempenha um papel crucial na segurança e conforto do veículo. Com base no conhecimento técnico de molas, amortecedores e suspensão independente, qual das seguintes afirmações é correta?

- (A) A posição da roda durante o aperto não influencia a dirigibilidade ou a segurança do veículo.
- (B) A suspensão independente permite que as rodas se movam verticalmente sem afetar o restante do veículo.
- (C) As molas do sistema de suspensão devem ser substituídas a cada 10.000 km, independentemente do seu estado.

(D) A verificação regular dos amortecedores é fundamental para garantir a estabilidade do veículo e a segurança dos passageiros.

(E) Os amortecedores não têm impacto significativo na qualidade da condução, sendo apenas um complemento estético.