



Caderno de Prova

MECÂNICO DIESEL

Data da prova: 17 de março de 2024.

Duração máxima da prova: 3(três) horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão resposta.

INSTRUÇÕES:

1. Este caderno contém 50 (cinquenta) questões objetivas com 04 (quatro) opções (A, B, C, D). A prova terá duração máxima de 03 (três) horas. A prova terá seu horário de início em sala, a contar após a distribuição dos cadernos de prova e autorização do aplicador(a).
2. Confira em seu caderno de provas a sequência de questões. Você tem até 10 (dez) minutos do início das provas para solicitar a troca do caderno de provas que apresentar algum problema de impressão ou qualquer outro que inviabilize a realização da mesma, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
3. A interpretação das questões, bem como das instruções, faz parte da prova. Portanto, ao aplicador(a) de sala e fiscais não há autorização para fornecer esclarecimentos sobre o conteúdo das provas, sendo esta atribuição de única e exclusiva responsabilidade do(a) candidato(a).
4. Você receberá do aplicador o cartão de respostas 30 (trinta) minutos após o início da prova, o cartão de respostas deverá obrigatoriamente ser assinado pelo(a) candidato(a) no local em que há a indicação: "**ASSINATURA**", utilizando sempre caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
5. Caso realmente precise, utilize como rascunho os espaços em branco nas folhas do caderno de prova. Sugerimos que você assinala, inicialmente, no próprio caderno de provas, todas as respostas que julgar correta. Depois, passe-as para o cartão de respostas.
6. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão **ANULADAS**. Portanto, ao preencher o cartão de respostas faça-o cuidadosamente. Evite erros, pois em hipótese alguma haverá substituição do cartão de respostas por erro do(a) candidato(a).
7. Ao terminar a prova ou findo o horário limite para sua realização, o candidato deverá **OBRIGATORIAMENTE** entregar seu cartão de respostas "**ASSINADO**", ao aplicador(a) de sala. O(a) candidato(a) que não devolver seu cartão de respostas será automaticamente **eliminado(a)** e não terá classificação alguma no concurso público.
8. **Atenção!** Preencha o cartão-resposta na mesma sequência numérica das questões do caderno de provas.
9. Somente será permitido levar o caderno de questões (prova), depois de decorrido o período de **120 (cento e vinte) minutos do início das provas**.
10. Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos, assim como os demais procedimentos constantes no subitem 13.11 e no subitem 13.13 do Edital nº 001/2023.
11. Após o término da prova, o(a) candidato(a) deverá deixar imediatamente o recinto da mesma, sendo **terminantemente proibido** fazer contato com os(as) candidatos(as) que ainda não terminaram a prova sob pena de ser excluído do concurso público.
12. O desrespeito às normas que regem o presente concurso público, bem como, a desobediência às exigências registradas no edital, além de sanções legais cabíveis implica na desclassificação do candidato.
13. Os dois últimos candidatos ao terminarem as provas deverão retirar-se da sala simultaneamente, após testemunharem o fechamento (lacre) do envelope de provas, assinando a Ata Relatário.
14. O candidato, após a divulgação dos gabaritos preliminares da prova objetiva, que será feita na página do concurso público acessível através do site www.idesg.org.br, na data prevista no QUADRO I – Cronograma geral de datas e eventos do Edital nº 001/2023, poderá peticionar **RECURSO** à banca examinadora, quando julgar que ocorreu erro na formulação das questões e divulgação do gabarito preliminar, observado o item 17 do Edital nº 001/2023.

BOA PROVA!!!



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENÉCIA/ES

Concurso Público nº 001/2023

Edital nº 001/2023

ATENÇÃO!!!

- O CARTÃO DE RESPOSTAS ABAIXO É PARA SER UTILIZADO SOMENTE COMO RASCUNHO.
- AO RECEBER O CARTÃO DE RESPOSTAS DEFINITIVO CONFIRA OS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO (NOME, CARGO, NÚMERO DE INSCRIÇÃO) E EM SEGUIDA ASSINE NO LOCAL INDICADO.

CARTÃO RESPOSTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENÉCIA/ES CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2023 <i>Preenchimento de vagas existentes e formação de cadastro de reserva.</i>			
Nome:		Local:	
Cargo:		Data:	17/03/2024
Sala:	Nº de inscrição:	Turno:	

* Marcar apenas uma opção para cada questão, evitando ultrapassar o círculo;		TIPO DE PROVA PADRÃO
* O círculo correspondente à questão escolhida deve ser totalmente preenchido;		
* Marcar apenas a quantidade de questões existentes na sua prova;		
* Utilize somente caneta azul ou preta, não rasurar ou sujar o cartão;		
É responsabilidade do candidato a conferência dos dados de seu cartão (A) (B) (C) (D)		

01	A	B	C	D	21	A	B	C	D	41	A	B	C	D
02	A	B	C	D	22	A	B	C	D	42	A	B	C	D
03	A	B	C	D	23	A	B	C	D	43	A	B	C	D
04	A	B	C	D	24	A	B	C	D	44	A	B	C	D
05	A	B	C	D	25	A	B	C	D	45	A	B	C	D
06	A	B	C	D	26	A	B	C	D	46	A	B	C	D
07	A	B	C	D	27	A	B	C	D	47	A	B	C	D
08	A	B	C	D	28	A	B	C	D	48	A	B	C	D
09	A	B	C	D	29	A	B	C	D	49	A	B	C	D
10	A	B	C	D	30	A	B	C	D	50	A	B	C	D
11	A	B	C	D	31	A	B	C	D	51	A	B	C	D
12	A	B	C	D	32	A	B	C	D	52	A	B	C	D
13	A	B	C	D	33	A	B	C	D	53	A	B	C	D
14	A	B	C	D	34	A	B	C	D	54	A	B	C	D
15	A	B	C	D	35	A	B	C	D	55	A	B	C	D
16	A	B	C	D	36	A	B	C	D	56	A	B	C	D
17	A	B	C	D	37	A	B	C	D	57	A	B	C	D
18	A	B	C	D	38	A	B	C	D	58	A	B	C	D
19	A	B	C	D	39	A	B	C	D	59	A	B	C	D
20	A	B	C	D	40	A	B	C	D	60	A	B	C	D

Assinatura do Candidato	Nº DE INSCRIÇÃO
-------------------------	-----------------

ATENÇÃO:

- O(a) candidato(a) deverá **OBRIGATORIAMENTE**, entregar seu cartão de repostas definitivo preenchido e **ASSINADO**, sob pena de ter seu cartão de respostas **ANULADO**. (item 13.22 do edital nº 001/2023).
- Preencha o cartão-resposta na mesma sequência numérica das questões do caderno de provas.



LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01. Leia o texto com atenção e responda:

CONHEÇA HERÓIS QUE TÊM PODERES INSPIRADOS EM ANIMAIS

Homem-Aranha: Um dos poderes do Homem-Aranha é escalar paredes, assim como as aranhas da vida real fazem. Tudo graças ao aracnídeo que deu esses poderes a ele! Peter Parker também conta com teias poderosas, tanto que, além de prender vilões, a teia o mantém pendurado por aí.

Homem-Formiga: Hank Pym, o primeiro Homem-Formiga, surgiu nas HQs em 1962. Na história, ele desenvolveu uma substância que lhe permite alterar o próprio tamanho para poucos milímetros – medidas parecidas com a de uma formiga de verdade. Mesmo pequeno, ele mantém a força de homem adulto. Além disso, o capacete criado pelo herói emite ondas mentais, que o faz poder se comunicar com as formigas e controlá-las.

Mutano: Membro dos Jovens Titãs, ele tem o poder de se transformar em qualquer animal que já tenha visto. Assim, o herói consegue voar tão rápido quanto uma águia e, em seguida, ter a força de um elefante, por exemplo. A única questão é que, independentemente da transformação, o bicho será verde, assim como Mutano.

Wolverine: Conhecido como glutão, Wolverine é o nome, em inglês, do bicho que inspirou a criação do mutante Wolverine. Embora o glutão não seja nenhum guerreiro superforte, eles possuem em comum a baixa estatura, garras grandes e os tufo de pelos nas laterais do rosto.

Tartarugas Ninja: Leonardo, Michelangelo, Donatello e Raphael são as Tartarugas Ninja. Mas o caso deles é ao contrário: eram tartarugas de verdade que, em contato com uma substância estranha, se transformaram em espécies meio animais e meio humanas. Eles andam sobre duas pernas, falam e sabem artes marciais, apesar de manterem o corpo do bicho.

(Fonte: <https://recreio.uol.com.br/noticias/entretenimento/7-herois-com-poderes-de-animais.phtml>. Texto adaptado.)

Com base **SOMENTE** nas informações **EXPLÍCITAS** do texto, quais dos heróis apresentados conseguem agir sem que seus pés toquem qualquer superfície?

- (A) Wolverine e Homem-Formiga.
- (B) Tartarugas Ninja e Mutano.
- (C) Homem-Formiga e Homem-Aranha.
- (D) Homem-Aranha e Mutano.

QUESTÃO 02. Qual das palavras abaixo apresenta um dígrafo consonantal?

- (A) SUJEIRA.
- (B) INHAME.
- (C) BAÍA.
- (D) ALMOÇO.

QUESTÃO 03. Quantos hiatos existem na frase abaixo?

O meu amor pelos meus filhos é o maior do mundo!

- (A) Nenhum.
- (B) Um.
- (C) Dois.
- (D) Três.



QUESTÃO 04. “As pessoas com deficiência auditiva, que ouvem pouco ou nada dos sons presentes no dia a dia, fazem parte da comunidade surda. Neste grupo também há pessoas sem qualquer deficiência auditiva, mas que, por alguma razão, se interessam e participam das atividades. A principal forma de comunicação nesse meio é a Língua de Sinais, que tem sua própria gramática, cultura e diversidade.

Quem não tem relação com a comunidade surda se surpreende com algumas informações. Por exemplo: sabia que a expressão ‘surdo-mudo’ está errada? É verdade! Quem apresenta deficiência auditiva tem capacidade de falar e de emitir sons, e até consegue conversar em português normalmente quando desenvolve a habilidade da leitura labial.”

(Fonte: <https://chc.org.br/artigo/quando-as-maos-falam/>)

De acordo com as informações explicitadas nesse texto, qual das afirmações abaixo está correta?

- (A) As pessoas surdas são capazes de se comunicar.
- (B) A língua de sinais dos surdos é universal.
- (C) A comunidade surda tem poucos membros.
- (D) Pessoas ouvintes não participam da comunidade surda.

QUESTÃO 05. “Há um terço de chance de 2024 ser ainda mais quente do que 2023, ano mais quente já registrado, disseram nesta sexta-feira cientistas da Administração Oceânica e Atmosférica Nacional (NOAA, na sigla em inglês) dos Estados Unidos.”

(Fonte: <https://revistaplaneta.com.br/ha-uma-chance-em-tres-de-2024-ser-outro-ano-de-calor-recorde-dizem-cientistas/>)

Em qual grau o adjetivo QUENTE foi empregado na sua PRIMEIRA ocorrência no trecho apresentado?

- (A) Comparativo de igualdade.
- (B) Comparativo de inferioridade.
- (C) Comparativo de superioridade.
- (D) Superlativo absoluto sintético.

QUESTÃO 06. Qual é a flexão de número das palavras grifadas no trecho abaixo, na ordem em que aparecem?

Mocidade Alegre é bicampeã do carnaval de SP.

- (A) Singular e singular.
- (B) Plural e plural.
- (C) Plural e singular.
- (D) Singular e plural.

QUESTÃO 07. “Alguns ursos polares enfrentam a fome à medida que o gelo marinho do Ártico derrete. Isso acontece porque eles não conseguem adaptar suas dietas à vida em terra, descobriram cientistas.”

(Fonte: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/ce94kpxkz37o>)

Qual é o sentido do trecho sublinhado na frase acima?

- (A) Dúvida.
- (B) Explicação.
- (C) Comparação.
- (D) Oposição.

QUESTÃO 08. Qual das alternativas apresenta uma palavra que pode substituir “fundamentais” na tirinha abaixo?



(Fonte: <http://bichinhosdejardim.com/wp-content/uploads/2024/01/bdj-240117-web.png>)

- (A) Dispensáveis. (B) Incompletas. (C) Harmônicas. (D) Essenciais.

QUESTÃO 09. “Em 1914, quando tinha apenas 28 anos, o zoólogo alemão Karl von Frisch colocou sua carreira em jogo: questionou, de forma radical, o que a ciência sabia sobre as abelhas. Ele afirmou que não faria sentido existirem tantas flores, com cores tão diferentes, se isso não tivesse a função de atrair insetos polinizadores.”

(Fonte: <https://super.abril.com.br/ciencia/a-mente-das-abelhas/>)

Quais são os sujeitos dos verbos COLOCAR e AFIRMAR empregados no trecho apresentado?

- (A) “zoólogo” e “sentido”.
(B) “o zoólogo alemão” e “tantas flores”.
(C) “o zoólogo alemão Karl von Frisch” e “Ele”.
(D) “28 anos” e “insetos polinizadores”.

QUESTÃO 10. “Divertir-se no Carnaval, seja em blocos ou não, requer atenção, sobretudo em se tratando de golpes virtuais praticados nesses eventos que possuem elevada aglomeração de pessoas.”

(Fonte: <https://www.em.com.br/colunistas/luciana-atheniense/2024/02/6800895-como-se-proteger-de-golpes-no-carnaval.html>)

Qual das alternativas a seguir apresenta uma palavra ou expressão que NÃO pode substituir a palavra destacada, conforme seu emprego no trecho acima?

- (A) “principalmente”.
(B) “sobrecasaca”.
(C) “especialmente”.
(D) “acima de tudo”.

QUESTÃO 11. Qual das palavras abaixo está acentuada corretamente?

- (A) LÁPIS. (B) PESSÊGO. (C) CHÁPEU. (D) BÁU.

QUESTÃO 12. Leia o quadrinho abaixo com atenção:



www.sofiaeotto.com.br

(Fonte: <https://sofiaieotto2.blogspot.com/2022/07/quadrinhos-na-escola-194.html>)

De acordo com o que mostra esse quadrinho:

- (A) A menina que está desenhando não sabe quem são os personagens apresentados pelo menino.
- (B) O menino de óculos não se sai bem em questões de provas com personagens de que gosta.
- (C) Os personagens favoritos do menino de óculos não gostam de aparecer em questões de provas.
- (D) A menina que está desenhando considera chatos os personagens favoritos do menino de cabelo arrepiado.

QUESTÃO 13. Leia com atenção o texto a seguir:

“Quem não trabalha no ramo da construção civil, arquitetura, decoração e afins pode estranhar quando sonha com situações que envolvam casas. Mas o ‘tema’ da experiência onírica costuma ser comum, o que é bom, pois normalmente se trata de um recado positivo do universo.

Quando residências protagonizam o sonho é sinal de que há novidades boas a caminho, na maioria das vezes. O detalhamento do contexto, ou seja, de como foi o sonho, é que definirá melhor o significado dele.”

(Fonte: <https://www.uol.com.br/universa/horoscopo/noticias/redacao/2024/02/12/nova-abandonada-comprada-saiba-os-significados-de-sonhar-com-casa.htm>)

De acordo com as informações do texto apresentado:

- (A) Só sonha com casas quem trabalha na construção civil.
- (B) O universo só envia recados positivos por meio de casas.
- (C) Sonhar com casas normalmente significa algo positivo.
- (D) Detalhes de sonhos que envolvem casas não são significativos.

QUESTÃO 14. “Na verdade, o Natal nasceu como uma festa pagã, quando romanos celebravam a chegada do inverno, enquanto prestavam culto ao Deus Sol (*natalis invicti Solis*) e também a Saturno, Deus das lavouras. Eram as saturnálias.”

(Fonte: <https://blogs.correiobrasiliense.com.br/paulopestana/um-natal-diferente/>)

O que eram as saturnálias?

- (A) Celebrações pagãs.
- (B) Lavouras romanas.
- (C) O inverno romano.
- (D) Nome do Deus Sol.

QUESTÃO 15. Observe o grau em que a palavra “amor” foi empregada informalmente no meme abaixo.



(Fonte: <https://gerarmemes.s3.us-east-2.amazonaws.com/memes/667f1160.jpg>)

Qual das frases a seguir apresenta uma palavra empregada no mesmo grau da palavra “amor” do meme?

- (A) Adoro passear com meus cachorrinhos quando anoitece.
- (B) Os bombeiros tiveram de apagar um fogaréu lá no bairro.
- (C) Você sabia que existe um sapo minúsculo originário do Brasil?
- (D) Léo morou no vilarejo durante toda a sua adolescência.

QUESTÃO 16. Assinale a alternativa que apresenta corretamente a separação silábica das DUAS palavras listadas.

- (A) A-VA-RE-ZA | SI-LÊ-NC-IO.
- (B) ME-DÍ-OCRE | MA-LU-QU-I-CE.
- (C) A-RRE-BA-TA-DO | PO-LI-CIAL.
- (D) FAL-SI-DA-DE | TRA-PI-CHE.

QUESTÃO 17. Qual das palavras abaixo é acentuada por ser proparoxítona?

- (A) PINCÉIS.
- (B) ÔNUS.
- (C) CLÁSSICO.
- (D) FÉ.



QUESTÃO 18. “A proibição ou banimento de músicas nas rádios pode ocorrer por diversos motivos, geralmente relacionados ao conteúdo lírico considerado controverso, ofensivo ou inapropriado. Letras que contenham linguagem obscena, incitem violência, discriminem grupos sociais ou abordem temas polêmicos podem ser alvo de restrições. As rádios, muitas vezes, procuram manter padrões éticos e respeitar normas de conduta, evitando transmitir material que possa causar desconforto ou violar diretrizes regulatórias.”

(Fonte: <https://whiplash.net/materias/curiosidades/358682-linkwray.html>)

Qual das palavras abaixo é antônima da que está sublinhada no trecho acima?

- (A) “chula”. (B) “devassa”. (C) “indecorosa”. (D) “decente”.

QUESTÃO 19. Qual é a classificação do sujeito da oração: “*Claudia Leitte e Bell Marques são atrações do Carnaval de Salvador*”?

- (A) Composto. (B) Oculto. (C) Simples. (D) Inexistente.

QUESTÃO 20. Qual é a classe gramatical da palavra destacada na frase: “*A população sofre com a insegurança nas cidades*”?

- (A) Substantivo. (B) Adjetivo. (C) Verbo. (D) Artigo.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 21. Calcule o resultado da operação $[(3 + 0,5) \times 2 + 3]$. A resposta correta é:

- (A) 21. (B) 12,5. (C) 10. (D) 8,5.

QUESTÃO 22. Um triângulo possui 3 lados iguais com 5 cm cada. Calcule o perímetro deste triângulo.

- (A) 15 cm. (B) 5 cm. (C) 10 cm. (D) 3 cm.

QUESTÃO 23. Em uma pista de corrida, um piloto deve virar a primeira à direita, seguir por 300 metros, frear na rampa, fazer uma curva à esquerda e acelerar até a linha de chegada. Portanto, pode se afirmar que após a primeira curva, este deve:

- (A) Frear no retorno.
(B) Seguir por 300 metros.
(C) Acelerar até a linha de chegada.
(D) Fazer uma curva para a esquerda.

QUESTÃO 24. Em um mercado, Pedro comprou 4 quilogramas de batata. Sobre a unidade de medida usada, pode-se confirmar que trata-se de uma unidade de:

- (A) Volume. (B) Tempo. (C) Área. (D) Massa.



QUESTÃO 25. Pode-se afirmar sobre a expressão $2 + 12 \times (8 \div 4) - 1$ que:

- (A) O resultado é par.
- (B) O resultado é divisível por 3.
- (C) A soma de seus algarismos do resultado é maior que 5.
- (D) A primeira operação a ser feita deve ser a de soma.

Leia com atenção o texto abaixo, ele será a base para responder as questões 26, 27 e 28.

João precisa marcar uma consulta médica. Ao ligar para a recepção da clínica, verificou a possibilidade de atendimento na quarta-feira, porém só conseguiu uma vaga para o dia seguinte do desejado, às 8 horas da manhã no décimo oitavo andar do prédio. Para esta consulta médica, seria necessário fazer um jejum de 12 horas.

QUESTÃO 26. Qual será o dia da consulta de João?

- (A) Quarta-feira.
- (B) Quinta-feira.
- (C) Terça-feira.
- (D) Sexta-feira.

QUESTÃO 27. Conforme as orientações para esta consulta, qual deve ser o horário limite para a última refeição de Pedro?

- (A) Quarta-feira às 20h.
- (B) Quarta-feira às 8h.
- (C) Quinta-feira às 8h.
- (D) Quarta-feira às 22h.

QUESTÃO 28. Sabendo que o prédio onde se instala a clínica possui 20 andares, de acordo com os dados do exame marcado, é correto afirmar que:

- (A) A consulta será no primeiro andar.
- (B) A consulta será exatamente no andar do meio do prédio.
- (C) A consulta será no último andar do prédio.
- (D) A consulta será no antepenúltimo andar.

QUESTÃO 29. Maria possuía um carro antigo que percorria 100 km com 10 litros de combustível. Ao trocar de veículo, ela reparou que seu novo carro precisa de menos combustível para percorrer esta distância, portanto:

- (A) O carro novo percorre exatamente 100 km com 10 litros de combustível.
- (B) O carro novo precisa de mais combustível que o antigo para percorrer 100 km.
- (C) Com 10 litros de combustível, o carro novo percorre 100 km e ainda sobra combustível.
- (D) Ambos os carros têm o mesmo consumo de combustível em 100 km.



QUESTÃO 30. Em uma sequência numérica da forma 1,-2,3,-4,5,-6,____,-8,9,...., é correto afirmar que o número que preenche corretamente a lacuna é:

- (A) 5. (B) 10. (C) -7. (D) 7.

QUESTÃO 31. Considere dois números naturais maiores que 1, sendo um destes par e o outro ímpar. É possível afirmar que a o resultado da soma e da multiplicação destes, serão respectivamente:

- (A) Par e par.
(B) Ímpar e ímpar.
(C) Ímpar e par.
(D) Par e ímpar.

QUESTÃO 32. Pedro finalizou uma corrida de rua percorrendo 8,7 Km. Esta distância em metros equivale a:

- (A) 8700 m. (B) 870 m. (C) 87000 m. (D) 87 m.

QUESTÃO 33. Em uma fazenda, Mônica possui 30 galinhas, 20 vacas, 15 pés de manga e 10 pés de limão. Calcule a quantidade de animais nesta fazenda.

- (A) 25 animais.
(B) 50 animais.
(C) 75 animais.
(D) 60 animais.

QUESTÃO 34. Considere a sequência de palavras: abacate, laranja, maçã, uva,... Qual das palavras a seguir se adequa a essa sequência?

- (A) Feijão. (B) Abóbora. (C) Limão. (D) Carro.

QUESTÃO 35. Um terreno de 12000 m² está sendo dividido em 3 partes iguais. Cada uma destas partes está sendo vendida para uma família. Uma destas famílias está dividindo sua porção de terra em partes iguais para cada um de seus 5 filhos. Qual área de terra será recebida por cada filho?

- (A) 800 m². (B) 4000 m². (C) 2400 m². (D) 1200 m².

QUESTÃO 36. Uma fábrica de refrigerantes produz 200 litros de refrigerante por dia. Considerando que estes serão engarrafados em garrafas de 2,5 L, quantas garrafas são necessárias para comportar a produção de 3 dias de fabricação?

- (A) 160. (B) 240. (C) 200. (D) 120.



QUESTÃO 37. Em um mercado, as cenouras custam 4 reais por quilograma. Ao comprar 3,5 Kg de cenouras, José recebeu R\$6,00 de troco. Sabendo que o pagamento foi feito com apenas uma nota, qual foi o valor da cédula utilizada para o pagamento no caixa?

- (A) R\$ 50,00. (B) R\$ 10,00. (C) R\$ 20,00. (D) R\$ 200,00

QUESTÃO 38. Em uma fazenda há 6 casais de porcos, onde metade desses casais estão prestes a terem filhotes. Sabendo que nasceram 2 filhotes de porco em cada parto, calcule o total de porcos nesta fazenda.

- (A) 18 porcos. (B) 12 porcos. (C) 9 porcos. (D) 15 porcos.

QUESTÃO 39. Em uma empresa, um funcionário em treinamento atende aos clientes no seguinte ritmo: 1 cliente no primeiro dia, 2 no segundo dia, 3 no terceiro dia, e assim por diante. Supondo que este atendeu 1 cliente na segunda-feira, qual será o total de clientes atendidos até o final da sexta-feira?

- (A) 12 clientes. (B) 10 clientes. (C) 5 clientes. (D) 15 clientes.

QUESTÃO 40. Em uma corrida, Felipe está em terceiro lugar. Ao ultrapassar o segundo colocado, Felipe assume a:

- (A) Primeira posição.
(B) Segunda posição.
(C) Terceira posição.
(D) Quarta posição.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 41. Durante a manutenção preventiva de um veículo a diesel, um mecânico verifica o nível de óleo do motor. Qual é a consequência de operar o veículo com o nível de óleo abaixo do mínimo recomendado?

- (A) Aumento da eficiência do combustível.
(B) Melhoria na resposta do acelerador.
(C) Redução do ruído do motor.
(D) Aumento do desgaste do motor e possível falha.

QUESTÃO 42. Um mecânico de diesel está diagnosticando um problema de superaquecimento em um caminhão. Qual sistema deve ser inspecionado primeiro para identificar a causa do superaquecimento?

- (A) Sistema de arrefecimento.
(B) Sistema de suspensão.
(C) Sistema de lubrificação.
(D) Sistema elétrico.



QUESTÃO 43. Ao realizar o diagnóstico de falhas no sistema de injeção eletrônica de um motor diesel, qual ferramenta é essencial para o mecânico realizar leituras precisas dos códigos de falha?

- (A) Chave de fenda.
- (B) Multímetro.
- (C) Scanner de diagnóstico automotivo.
- (D) Manômetro de pressão de combustível.

QUESTÃO 44. Em veículos pesados com motor diesel, a manutenção preventiva é crucial para garantir a operação segura e eficiente. Qual é um dos principais componentes a ser verificado durante essa manutenção?

- (A) A pressão dos pneus.
- (B) O nível de fluido de freio.
- (C) A condição das velas de ignição.
- (D) O filtro de ar e o filtro de combustível.

QUESTÃO 45. Quando um mecânico de diesel identifica fumaça branca excessiva saindo do escapamento de um veículo, qual é a causa mais provável desse sintoma?

- (A) Presença de água no combustível.
- (B) Combustível de alta qualidade.
- (C) Injeção de ar insuficiente na câmara de combustão.
- (D) Superaquecimento do motor.

QUESTÃO 46. Um dos princípios básicos do sistema elétrico automotivo é garantir a partida do motor. Qual componente é responsável por armazenar a energia elétrica necessária para iniciar o motor de um veículo diesel?

- (A) Alternador.
- (B) Bateria.
- (C) Motor de arranque.
- (D) Bobina de ignição.

QUESTÃO 47. Durante a operação de um veículo diesel, o mecânico observa uma perda de potência significativa e dificuldade de aceleração. Qual componente deve ser inspecionado primeiro para solucionar este problema?

- (A) O filtro de combustível.
- (B) O sistema de direção.
- (C) O sistema de arrefecimento.
- (D) A suspensão.



QUESTÃO 48. Avalie as seguintes assertivas sobre o ciclo de combustão em motores diesel:

- I. A ignição no motor diesel ocorre pela compressão do ar, que aumenta sua temperatura, permitindo a combustão ao injetar o combustível.
- II. A alta compressão é uma característica dos motores diesel, contribuindo para sua eficiência energética.
- III. Motores diesel requerem velas de ignição para iniciar o ciclo de combustão.

Das assertivas, pode-se afirmar que:

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

QUESTÃO 49. No contexto de eletrônica aplicada em equipamentos automotivos diesel, qual inovação tecnológica é fundamental para o controle preciso da injeção de combustível?

- (A) Carburador eletrônico.
- (B) Sistema de injeção direta de combustível controlado eletronicamente.
- (C) Distribuidor de ignição eletrônico.
- (D) Alternador com regulagem eletrônica.

QUESTÃO 50. Considerando a manutenção de veículos pesados a diesel, analise as assertivas abaixo:

- I. A verificação regular do sistema de suspensão é importante para garantir a segurança e o conforto na condução.
- II. A lubrificação adequada do motor e dos componentes mecânicos é desnecessária em veículos diesel.
- III. A substituição periódica do líquido de arrefecimento é crucial para evitar o superaquecimento do motor.

Das assertivas, pode-se afirmar que:

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