



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MANDAGUARI

CARGO PÚBLICO - EDITAL Nº 001/2019

DATA DA PROVA: 07/07/2019 - TARDE

CARGO: MECÂNICO DE MOTOR DIESEL (NÍVEL FUNDAMENTAL)

Língua Portuguesa: 01 a 10; Matemática 11 a 15;

Conhecimentos Gerais: 16 a 20. Conhecimentos Específicos: 21 a 30.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-resposta.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
13	Depois de entregue o cartão-resposta, não será permitido ao candidato utilizar os sanitários do local de prova.
14	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização das mesmas.
15	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para lacre do envelope de cartões-resposta.

Identificação do candidato

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

QUESTÕES 01 A 10 - LÍNGUA PORTUGUESA

Leia a seguinte reflexão, escrita por Nelson Rodrigues, para responder às questões a seguir.

“Na mulher interessante, a beleza é secundária, irrelevante e, mesmo, indesejável. A beleza interessa nos primeiros quinze dias; e morre, em seguida, num insuportável tédio visual. Era preciso que alguém fosse, de mulher em mulher, anunciando: - Ser bonita não interessa. Seja interessante!”

01. Em relação à visão do autor apresentada no texto, pode-se afirmar que:

- a) Beleza não é tudo, mas sempre ajuda.
- b) Há grande diferença entre ser bonita e ser interessante.
- c) Numa relação duradoura, a beleza física é o mais importante.
- d) Para ser interessante, a mulher precisa antes ser bonita.

02. Logo no início do parágrafo, o autor argumenta que, na mulher interessante, a beleza é irrelevante. Assinale a alternativa que NÃO indica um possível sinônimo de “irrelevante”.

- a) Dispensável.
- b) Insignificante.
- c) Desnecessária.
- d) Importante.

03. Considere as alternativas a seguir e assinale a que contém uma palavra utilizada no texto que esteja no plural.

- a) Dias.
- b) Indesejável.
- c) Tédio.
- d) Insuportável.

04. Em sua reflexão, Nelson Rodrigues argumenta que “a beleza interessa nos primeiros quinze dias”. A esse respeito, pode-se considerar que essa afirmação:

- a) Apresenta graves erros ortográficos e gramaticais.
- b) É literal, pois a beleza desaparece exatamente no décimo sexto dia.
- c) Não é literal, pois “quinze dias” é apenas um exemplo.
- d) É contraditória, pois está em desacordo com a ideia central do texto.

05. Em relação à palavra “tédio”, assinale a alternativa que indica um de seus possíveis antônimos.

- a) Chateação.
- b) Desinteresse.
- c) Entusiasmo.
- d) Monotonia.

O pensamento a seguir é de autoria do escritor brasileiro Rubem Alves. Analise-o atentamente para responder às próximas questões.

“Somos donos dos nossos atos mas não donos dos nossos sentimentos. Somos culpados pelo que fazemos mas não pelo que sentimos. Podemos prometer atos, mas não podemos prometer sentimentos. Atos são pássaros engaiolados. Sentimentos são pássaros em voo”.

06. Com essas palavras, o autor argumenta que:

- a) Apenas os sábios controlam seus atos e seus sentimentos.
- b) Não há limites para o poder do homem.
- c) O ser humano não possui domínio perfeito sobre si mesmo.
- d) Para dominar o coração, é necessário primeiro dominar o corpo.

07. A reflexão de Rubem Alves está estruturada em torno de duas palavras-chave. Assinale a alternativa que as indica.

- a) Ser e prometer.
- b) Donos e pássaros.
- c) Atos e sentimentos.
- d) Culpados e inocentes.

08. Na primeira frase do parágrafo, o autor afirma que “somos donos dos nossos atos mas não donos dos nossos sentimentos”. Em relação ao termo “somos”, pode-se afirmar que diz respeito:

- a) Apenas aos poetas.
- b) Aos humanos em geral.
- c) Aos pássaros engaiolados.
- d) Somente aos leitores do texto.

09. Rubem Alves afirma categoricamente que “somos donos dos nossos atos”. Marque a alternativa que NÃO indica um possível sinônimo de “atos”.

- a) Ações.
- b) Práticas.
- c) Atitudes.
- d) Intenções.

10. Na parte final do parágrafo, Rubem Alves afirma que “atos são pássaros engaiolados”. Assinale a alternativa que contém o termo que dá origem à palavra “engaiolados”.

- a) Engano.
- b) Gaiola.
- c) Galho.
- d) Óleo.

QUESTÕES 11 A 15 - MATEMÁTICA

11. Sobre dízimas periódicas, é correto afirmar:

- a) Não são integrantes dos Números Racionais.
- b) Podem ser escritos como uma fração entre dois números inteiros.
- c) A constante chamada de “Pi” (π) é uma dízima periódica, por não ter um valor exato.
- d) Raízes de números que não são quadrados perfeitos são dízimas periódicas.

12. A metade da quantidade de pessoas em uma pequena empresa, junto com o presidente e o vice-presidente, vão para uma viagem de capacitação. Sabendo que viajaram 8 pessoas, quantas pessoas têm na empresa?

- a) 8 pessoas.
- b) 10 pessoas.
- c) 12 pessoas.
- d) 14 pessoas.

13. O número XL, em algarismos romanos, representa o numeral

- a) 35.
- b) 40.
- c) 60.
- d) 590.

14. Um triângulo retângulo que tenha seus lados proporcionais a 3, 4 e 5, é chamado de “triângulo pitagórico”. Qual a área de um triângulo pitagórico com catetos 3cm e 4cm, e hipotenusa 5cm?

- a) 6cm².
- b) 8cm².
- c) 12cm².
- d) 60cm².

15. Quanto é o triplo de um quarto de 500?

- a) 125.
- b) 250.
- c) 300.
- d) 375.

QUESTÕES 16 A 20 - CONHECIMENTOS GERAIS

16. Analise o seguinte trecho de uma matéria jornalística e marque a alternativa que indica o nome do político brasileiro de que se trata.

“Na sequência do caso de um triplex no Guarujá, o ex-presidente foi condenado pelo juiz Sergio Moro, hoje Ministro da Justiça do governo Bolsonaro, a nove anos de prisão, pena aumentada em segunda instância para doze anos. Foi condenado também no caso do sítio em Atibaia, em primeira instância, e correm ainda contra ele mais quatro processos. Ele foi o candidato oficial do Partido dos Trabalhadores à Presidência da República até ao momento em que a justiça decidiu pelo seu impedimento, face à prisão”.

(Diário de Notícias, 20/05/19, com adaptações).

- a) Eduardo Cunha.
- b) Fernando Henrique Cardoso.
- c) Luiz Inácio Lula da Silva.
- d) Michel Temer.

17. Leia atentamente a análise a seguir, a respeito de uma importante questão econômica da atualidade, e assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna.

“O _____ é uma das moedas mais importantes no mundo. Atualmente, sua hegemonia é incontestável, já que é usada como referência em qualquer negócio em nível global. Entretanto, nem sempre foi assim. Na verdade, a sua hegemonia é relativamente recente, pois só se deu após o fim da Segunda Guerra Mundial”.

(Portal História de Tudo, com adaptações).

- a) Dólar americano.
- b) Guarani paraguaio.
- c) Iene japonês.
- d) Real brasileiro.

18. O Hino Nacional é um dos símbolos oficiais da República Federativa do Brasil. Considere as opções a seguir e marque a que NÃO contém um trecho do Hino Nacional.

- a) Brasil, um sonho intenso, um raio vívido.
- b) Nem teme, quem te adora, a própria morte!
- c) Teus risonhos, lindos campos têm mais flores.
- d) Olha que coisa mais linda, mais cheia de graça.

19. Analise as afirmativas a seguir e assinale a que NÃO contém um trecho extraído do Estatuto do Idoso.

- a) É dever de todos prevenir a ameaça ou violação aos direitos do idoso.
- b) O envelhecimento é um direito personalíssimo e a sua proteção um direito social.
- c) É obrigação exclusiva do Estado assegurar ao idoso a efetivação dos seus direitos.

d) O idoso tem direito ao exercício de atividade profissional, respeitadas suas condições físicas, intelectuais e psíquicas.

20. Considere as alternativas a seguir e assinale a que indica o número aproximado de habitantes do Município de Mandaguari.

- a) 3 mil habitantes.
- b) 35 mil habitantes.
- c) 350 mil habitantes.
- d) 3 milhões de habitantes.

QUESTÕES 21 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. As diferenças básicas entre os diversos tipos de motores residem essencialmente, sobre os sistemas que os compõem. Alguns dos sistemas que constituem os motores a diesel estão descritos a seguir, EXCETO:

- a) Sistema de admissão de ar.
- b) Sistema de lubrificação.
- c) Sistema de arrefecimento.
- d) Sistema hidráulico.

22. É o reservatório do óleo utilizado pelo sistema de lubrificação. É construído em ferro fundido e liga de alumínio ou chapa de aço estampada. Essa descrição se refere a qual componente? Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Bloco de cilindros.
- b) Seção dianteira.
- c) Cáster.
- d) Cabeçotes.

23. Todos os cuidados de manutenção preventiva se concentram sobre os sistemas do motor. Assinale a alternativa INCORRETA quanto a componentes que não fazem parte do motor a diesel.

- a) Balancins.
- b) Coletor de admissão.
- c) Camisa
- d) Conversor de torque.

24. O óleo lubrificante está para o motor assim como o sangue está para o homem. Assinale a alternativa CORRETA em relação à característica mais importante do óleo lubrificante:

- a) Transparência.
- b) Viscosidade.
- c) Coloração.
- d) Temperatura.

25. Os motores de combustão interna, segundo o tipo de combustível que utilizam são classificados em motores do ciclo OTTO e motores do ciclo DIESEL. As afirmativas a seguir correspondem às características do ciclo a DIESEL, EXCETO:

- a) São aqueles que aspiram ar, que após ser comprimido no interior dos cilindros recebe o combustível sobre pressão superior aquela em que o ar se encontra.
- b) São aqueles que aspiram a mistura ar-combustível preparada antes de ser comprimida no interior dos cilindros.
- c) São aqueles que a combustão ocorre por autoignição quando o combustível entra em contato com o ar aquecido pela pressão elevada.
- d) São aqueles que o combustível é injetado ao final da compressão do ar.

26. Identifique um dos componentes do sistema de filtragem de ar seco. Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Biela.
- b) Ciclonizador.
- c) Tuchos.
- d) Virabrequim.

27. Os mancais como as buchas têm a função de servir de suporte a eixos, de modo a reduzir o atrito e amortecer choques ou vibrações. Podem ser classificados de duas formas. Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Deslizamento ou rolamento.
- b) Pressão ou retração.
- c) Transmissão e compressão.
- d) Fixação ou tração.

28. As bombas injetoras que equipam os motores diesel estão descritas a seguir. Assinale a alternativa CORRETA quanto ao modelo:

- a) Bomba rotativa e bomba de pistão.
- b) Bomba alimentadora e bomba de diafragma.
- c) Bomba de nível e bomba de enchimento.
- d) Bomba de baixa pressão e bomba alternada.

29. O sistema de combustível que funciona apenas com óleo diesel, qualquer entrada de ar no circuito do diesel provoca a parada do motor. Neste caso, deve-se reparar a causa da entrada de ar e fazer a sangria do sistema. As causas mais frequentes de entrada de ar estão descritas a seguir, EXCETO:

- a) Falta de combustível no tanque.
- b) Tela filtrante da bomba alimentadora obstruída.
- c) Filtro de combustível obstruído.
- d) Conexões do tubo de alimentação rígidos.

30. A manutenção do sistema de arrefecimento é fundamental na durabilidade e bom funcionamento do motor. O líquido de arrefecimento é composto por água e aditivo, e tal proporção deve ser feita conforme recomendação do fabricante. As funções do aditivo para radiadores estão descritas a seguir. Assinale a alternativa INCORRETA em relação aos seus benefícios:

- a) Aumentar o ponto de resfriamento da água.
- b) Retardar o ponto de ebulição da água
- c) Diminuir o ponto de congelamento da água.
- d) Inibir o processo de oxidação dos componentes.

GABARITO

PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Divulgação do Gabarito Preliminar às 17 horas do dia 08/07/2019.