



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

PREFEITURA DE JANDAIA DO SUL

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 001/2019

DATA DA PROVA: 08/12/2019

CARGO:

MECÂNICO DE VEÍCULOS PESADOS E MÁQUINAS

(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 3 (três) 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 atentamente o poema a seguir, escrito por Jorge Amado, para responder às próximas questões.

*“O mundo só vai prestar
Para nele se viver
No dia em que a gente ver
Um gato maltês casar
Com uma alegre andorinha
Saindo os dois a voar
O noivo e sua noivinha
Dom Gato e Dona Andorinha”*

01. Por meio de uma ironia, pode-se afirmar que o autor:

- a) declara que a vitória e a derrota são uma questão de ponto de vista.
- b) enfatiza que, apesar das dificuldades, o viver no mundo é sempre bom.
- c) apresenta uma visão pessimista em relação ao viver no mundo.
- d) defende que não deveria haver limites para o amor.

02. No primeiro verso do poema, aparece a palavra “prestar”. Marque a alternativa que NÃO contém um possível sinônimo dessa palavra.

- a) Valer.
- b) Aproveitar.
- c) Servir.
- d) Apressar.

03. Examine as alternativas a seguir e marque a que contém APENAS palavras do gênero feminino que aparecem no poema.

- a) mundo - dia - gato.
- b) maltês - alegre - dois.
- c) alegre - voar - prestar.
- d) gente - andorinha - noivinha.

04. Dentre as opções a seguir, escolha a que NÃO contém um antônimo de “alegre”.

- a) Jubiloso.
- b) Zangado.
- c) Desolado.
- d) Tristonho.

05. Em relação ao casamento de que se trata no poema, pode-se afirmar que o autor do texto:

- a) o testemunhou pessoalmente.
- b) enfatiza a sua impossibilidade.
- c) comemora juntamente com os noivos.
- d) lamenta que tenha acabado em divórcio.

Leia a crônica a seguir, escrita por Rubem Alves, para responder às próximas questões.

“Era uma vez um jovem que amava xadrez. Sua vocação era o xadrez. Jogar xadrez lhe dava grande prazer. Queria passar a vida jogando xadrez. Nada mais lhe interessava. Só conversava sobre xadrez. Quando era apresentado a uma pessoa sua primeira pergunta era: Você joga xadrez? Se a pessoa dizia que não ele imediatamente se despedia. Não conseguia ter namoradas porque seu único assunto era xadrez. Na verdade ele não queria namoradas. Queria adversárias no xadrez. Jogava o tal jogo de maneira fantástica. Especializou-se. De fato, sabia tudo sobre o mundo do xadrez. Mas o preço que pagou é que perdeu tudo sobre o mundo da vida”. (Com adaptações)

06. Marque a alternativa que contém uma frase que resume o sentido geral do texto.

- a) Concentrar esforços é a chave para o sucesso na vida.
- b) Cada pessoa deveria se limitar a uma única atividade.
- c) A especialização exagerada pode ser prejudicial à vida.
- d) Mais importante do que a inspiração é a transpiração.

07. Nas primeiras frases do texto, a repetição da palavra “xadrez” serve para:

- a) explicar ao leitor as principais regras do xadrez.
- b) formar rimas, essenciais ao texto de tipo poético.
- c) indicar o desinteresse do personagem pelo xadrez.
- d) dar ênfase ao comportamento repetitivo do personagem.

08. Analise as frases a seguir, retiradas e adaptadas do texto, e marque a que apresenta uso CORRETO dos sinais de pontuação.

- a) Na verdade ele, não queria namoradas, queria, adversárias no xadrez.
- b) Na verdade ele não queria namoradas; queria, adversárias no xadrez.
- c) Na verdade, ele não queria namoradas: queria adversárias no xadrez.
- d) Na verdade ele não queria, namoradas. Queria, adversárias no xadrez.

09. Em relação ao termo “imediatamente”, marque a alternativa que NÃO contém um de seus possíveis sinônimos.

- a) Logo.
- b) Prontamente.
- c) Paulatinamente.
- d) No mesmo instante.

10. Considere as alternativas a seguir e marque a que contém uma palavra, utilizada do texto, que seja do gênero feminino.

- a) Assunto.
- b) Prazer.
- c) Vocação.
- d) Xadrez.

QUESTÕES 11 A 15 - MATEMÁTICA

11. Qual das afirmações abaixo explica o que é um Número Real?

- a) São os números que existem.
- b) São os números com vírgula ou inteiros, ou ainda com raiz quadrada que não seja negativa.
- c) São os números inteiros, sem vírgula, ou ainda os números que possuem raiz quadrada.
- d) São todos os números positivos possíveis.

12. Quanto é 50% de R\$2.750,00?

- a) R\$ 2.800,00.
- b) R\$ 1.250,00.
- c) R\$ 5.500,00.
- d) R\$ 1.375,00.

13. Assinale a alternativa que contém uma equação do primeiro grau:

- a) $2^x = 8$.
- b) $f(x) = 2x - 5$.
- c) $x^2 + 2x - 3 = 0$.
- d) $2x - 4 = 5x$.

14. Assinale a alternativa que contém o número escrito em algarismos romanos que representa a maior quantidade:

- a) XIV.
- b) XC.
- c) XLVIII.
- d) IX.

15. Dois ajudantes em um mercado são capazes de organizar três prateleiras em duas horas. Quantos ajudantes como estes seriam necessários para organizar todas as 24 prateleiras do mercado, nas mesmas duas horas?

- a) 16 ajudantes.
- b) 12 ajudantes.

- c) 10 ajudantes.
- d) 8 ajudantes.

QUESTÕES 16 A 20 - CONHECIMENTOS GERAIS

16. Segundo dados oficiais, nos últimos oito meses, o número de assassinatos no Brasil caiu 22%. Marque a alternativa que indica o número aproximado de assassinatos ocorridos no Brasil nesse período.

- a) 27,5 mil.
- b) 27,5 milhões.
- c) 275 milhões.
- d) 2,75 bilhões.

17. A Constituição do Brasil esclarece que o Poder Executivo é exercido pelo Presidente da República, auxiliado pelos Ministros de Estado. Marque a alternativa que NÃO indica um atual Ministro do governo brasileiro.

- a) Damares Alves.
- b) Fernando Haddad.
- c) Paulo Guedes.
- d) Sérgio Moro.

18. Leia a definição a seguir, a respeito de um importante dispositivo tecnológico da atualidade, e marque a opção que indica do que se trata.

“É um dispositivo apto a desempenhar praticamente todas as funções existentes nos televisores convencionais, como sintonizar canais ou se conectar a outros reprodutores de vídeo e áudio. Porém, esse equipamento traz um diferencial: ele permite o acesso à Internet e a instalação de aplicativos, como em um smartphone. Isso significa que, por ele, é possível acessar o Youtube, o Instagram, o Facebook, etc.” (Portal Proteste, 22/03/2017, com adaptações).

- a) Wifi.
- b) iPhone.
- c) Netflix.
- d) Smart TV.

19. Segundo a Lei Orgânica do Município de Jandaia do Sul, algumas ações são vedadas ao município. Marque a opção que NÃO indica uma dessas ações.

- a) Recusar fé aos documentos públicos.
- b) Exigir ou aumentar tributo sem lei que o estabeleça.
- c) Dar nome de pessoas já falecidas a logradouros públicos municipais.
- d) Instituir tratamento desigual entre contribuintes que se encontrem em situação equivalente.

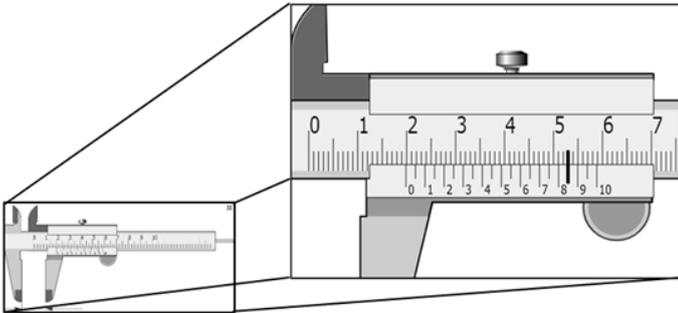
20. Considere o seguinte trecho do Hino do Município de Jandaia do Sul e marque a opção que preenche CORRETAMENTE a lacuna.

*“Teus _____ bem verdejantes,
Te conferiram primazia,
Orgulho dos teus habitantes,
És a cidade simpatia”*

- a) céus
- b) cereais
- c) arrozais
- d) cafezais

QUESTÕES 21 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. O paquímetro é uma ferramenta de medição. Tem grande utilização na manutenção para medição e aferição de peças e componentes. Analise a figura do paquímetro abaixo e faça a leitura da medida.



A leitura CORRETA para a ilustração do paquímetro é:

- a) 12,00 mm
- b) 20,85 mm
- c) 19,85 mm
- d) 54,80 mm

22. É um fenômeno que se manifesta em peças em contato com uma zona de turbulência líquida. Bolhas são formadas na massa do líquido em escoamento turbulento (ou não laminar). Essas bolhas, sob o efeito da pressão externa, implodem gerando uma onda de choque acompanhada de uma temperatura elevada. Assim se dá a degradação de turbinas, de hélices, de camisas de motores, rotores de bombas. A esse fenômeno damos o nome de:

- a) Corrosão química
- b) Corrosão de contato
- c) Cavitação
- d) Embolia

23. Entende-se por manutenção o conjunto de procedimentos realizados com o propósito de prolongar a vida útil do trator, mantê-lo disponível para o trabalho, em perfeitas condições de funcionamento e, conseqüentemente, reduzir o custo operacional.

Sobre procedimentos de manutenção, julgue se verdadeiro (V) ou falso (F):

- () Não faça manutenção da máquina com o motor em funcionamento.
- () Na manutenção não se deve utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) pois é necessário escutar certos barulhos do equipamento.
- () Sempre faça reparos nas mangueiras ou conexões do sistema hidráulico com o motor do trator aquecido.
- () Nunca abasteça a máquina com combustível sob condições perigosas, como fumar e utilizar celular.
- () Nunca faça uma atividade com equipamentos danificados ou sem segurança.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) V-F-F-V-V
- b) V-V-F-F-V
- c) F-F-V-V-F
- d) F-V-V-F-F

24. O circuito de combustível tem como função conduzir o combustível deste o tanque de combustível até o interior dos cilindros. O _____ está localizado antes da bomba alimentadora. Tem como principal função decantar a água contida no combustível. Apresenta na parte inferior um parafuso para drenagem. A drenagem deve ser feita todos os dias para evitar que a água se misture com o combustível e danifique partes sensíveis do circuito

Qual alternativa que preenche a lacuna?

- a) Escapamento
- b) Copo de sedimentação
- c) Bico injetor
- d) Bico da câmara de ar do pneu

25. O freio mecânico é um conjunto de peças que se articulam entre si, para movimentar as sapatas de freio, fazendo com que as “lonas de freio” dessas sapatas se atritem com o tambor de freio, causando a frenagem do veículo.

Assinale abaixo a alternativa que contempla o seguinte conceito: “é uma bomba hidráulica que, quando acionada mecanicamente, através do pedal de freio, causa frenagem ao veículo”:

- a) Cilindro pneumático
- b) Sapata cilíndrica
- c) Cilindro mestre
- d) Disco mestre

26. No(s) eixo(s) traseiro(s) dos caminhões médios, pesados e extrapesados, são usadas suspensões de construção mais complexa, em função da grande variação do peso da carga incidente sobre o eixo nas condições carregado/descarregado.

Sobre sistema de suspensão, avalie as afirmativas:
I - Feixe de molas principais com molas auxiliares: Possui um segundo pacote de lâminas de menor comprimento e quantidade, entra em ação quando a carga for maior que 50% do seu valor limite.

II - Molas helicoidais apresentam a característica de grande coeficiente de elasticidade em função de seu projeto de construção. São amplamente aplicadas em veículos de cargas.

III - Suspensão mista metal/ar. Transporte de materiais frágeis exige cuidados especiais para a preservação da carga e, desta forma, a suspensão recebe uma missão adicional: proteção.

IV - Suspensão em tandem, são assim chamados os modelos de suspensão que unem, por um único conjunto de molas, eixos sequenciais, independentemente de serem ambos fracionários (6x4) ou tração-apoio (6x2).

- a) Apenas I está correta;
- b) Apenas II e III estão corretas;
- c) Apenas II e IV estão corretas;
- d) Apenas I, III e IV estão corretas;

27. Num sistema convencional, a água circula por entre galerias internas do cilindro e cabeçote. A água absorve o calor irradiado pelas partes metálicas proveniente da combustão e circula pelo radiador. Assinale abaixo a alternativa que contempla o conceito apresentado:

- a) Sistema de lubrificação
- b) Sistema de arrefecimento
- c) Sistema elétrico
- d) Sistema governador

28. Em um dia de trabalho surge na oficina uma máquina pesada com duas luzes acesas no painel conforme figuras abaixo:



Estes símbolos referem-se respectivamente a:

- a) Luz de alerta de pressão do óleo da caixa de câmbio e Luz de alerta de restrição do filtro de ar.
- b) Luz de alerta da temperatura do líquido de arrefecimento e Luz de alerta de pressão do óleo da caixa de câmbio.
- c) Luz de alerta de restrição do filtro de ar e Luz de alerta de luz alta e luz baixa.
- d) Luz de alerta do alternador e Luz de alerta do freio de estacionamento.

29. Motores de combustão interna se baseiam em modelos termodinâmicos ideais, como ciclo de Otto ou ciclo Diesel, o que se refere a forma como ocorre cada fase de funcionamento do motor.

Quanto às configurações de motores, associe as colunas dos tipos e características de cada um:

I – Motor em linha	(A) se constitui de duas fileiras de pistões, ligadas a um eixo de manivelas. Motores deste tipo são conhecidos pelo som característico que emitem e por equiparem automóveis esportivos.
II – Motor em V	(B) tem pistões dispostos lado a lado, de trajetórias paralelas. Desde motores de motos aos maiores motores de propulsão naval fazem deste tipo o mais comum.
III – Motor boxer	(C) possui uma configuração onde os pistões estão dispostos em torno de uma única manivela do Cambota, foi muito utilizado para mover hélices de aviões.
IV – Motor radial	(D) utiliza duas fileiras de pistões horizontais e contrapostas, ficou popularmente conhecido por equipar o modelo Fusca da marca Volkswagen.

- a) IV A – III C – I B – II D
- b) I B – III A – IV C – II D
- c) IV C – II A – I D – III B
- d) I B – III D – II A – IV C

30. Com relação a trabalhar com segurança, assinale “V” quando for verdadeiro e “F” quando for falso:

- () Ao sair do trator, utilize sempre os degraus de acesso e os corrimões, desça e suba sempre pelo lado esquerdo do trator.
- () Na tomada de potência - TDP dos tratores agrícolas não há necessidade de ser instalada uma proteção que cubra a parte superior e as laterais, pois a utilização é constante.
- () Para máquinas autopropelidas, as superfícies quentes que possam ser tocadas sem intenção pelo operador durante a operação normal da máquina devem ser protegidas.
- () O eixo cardã não deve possuir proteção, deve ficar livre em toda a sua extensão, pois proteções neste equipamento atrapalham a manutenção e lubrificação.

Assinale a alternativa CORRETA, da primeira à última afirmação:

- a) F-F-F-V
 - b) V-V-F-F
 - c) F-V-F-V
 - d) V-F-V-F
-

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