



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

MUNICÍPIO DE ASSIS CHATEAUBRIAND

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 001/2019

DATA DA PROVA: 08/03/2020

CARGO: MECÂNICO

(NÍVEL FUNDAMENTAL)

Língua Portuguesa: 01 a 05; Matemática: 06 a 10;

Conhecimentos Gerais: 11 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 DE 1 A 5 - LÍNGUA PORTUGUESA

Leia atentamente o poema a seguir, intitulado 'Das utopias', de Mário Quintana, para responder às próximas questões.

*“Se as coisas são inatingíveis... ora!
Não é motivo para não querê-las...
Que tristes os caminhos se não fora
A mágica presença das estrelas!”*

01. Em relação à interpretação do texto, pode-se afirmar que o poema possui um sentido:

- a) pessimista, visto que o poeta murmura a respeito das coisas desta vida.
- b) realista, dada a convicção do autor de que até as estrelas podem ser conquistadas.
- c) otimista, pois retrata como positivo o fato de algumas coisas serem inalcançáveis.
- d) idealista, porque afirma que basta ao homem sonhar para atingir os seus objetivos.

02. O título dado por Mário Quintana ao seu poema é 'Das utopias'. A este respeito, marque a alternativa que NÃO indica um possível sinônimo da palavra "utopia".

- a) Fantasia.
- b) Ilusão.
- c) Realidade.
- d) Sonho.

03. No final do primeiro verso do poema, Mário Quintana emprega a expressão "ora!". Nesse contexto, essa palavra indica uma noção de:

- a) insanidade.
- b) medo.
- c) reprovação.
- d) contentamento.

04. Em relação à estrutura da palavra "inatingíveis", pode-se afirmar que o prefixo "in-" introduz nessa palavra um sentido de:

- a) afirmação.
- b) divisão.
- c) multiplicação.
- d) negação.

05. Em relação aos termos que aparecem no poema, marque a alternativa que NÃO indica uma palavra do gênero feminino.

- a) Coisas.
- b) Mágica.
- c) Estrelas.
- d) Caminhos.

QUESTÕES DE 6 A 10 - MATEMÁTICA

06. Assinale a alternativa que apresenta o valor de um quinto de 80:

- a) 5.
- b) 8.
- c) 10.
- d) 16.

07. Assinale a alternativa que contém a raiz da equação:

$$3x - 4 = x + 1$$

- a) $x = \frac{3}{4}$
- b) $x = \frac{5}{2}$
- c) $x = \frac{3}{2}$
- d) $x = \frac{8}{4}$

08. Uma empresa gasta 5% de seu faturamento mensal com pesquisa e inovação. Sabendo que gastam R\$ 4 000,00 nessa área, qual o faturamento total em um mês dessa empresa?

- a) R\$ 20 000,00
- b) R\$ 40 000,00.
- c) R\$ 45 000,00.
- d) R\$ 80 000,00.

09. Uma receita de macarrão demanda 150g de queijo para um pacote de 500g de massa. Qual a quantidade de queijo necessário para 200g de massa?

- a) 50g.
- b) 60g.
- c) 75g.
- d) 120g.

10. Qual das expressões abaixo tem como resultado uma dízima periódica?

- a) $\frac{3}{9}$
- b) 4^3
- c) $\frac{20}{8}$
- d) $\sqrt{81}$

**QUESTÕES DE 11 A 20 -
CONHECIMENTOS GERAIS**

11. A Constituição Brasileira é um dos maiores símbolos do processo da redemocratização. Marque a alternativa que indica o ano em que foi promulgada a nossa atual Constituição.

- a) 1822.
 - b) 1889.
 - c) 1988.
 - d) 2002.
-

12. Leia a definição a seguir, sobre um problema que afeta tradicionalmente o nosso país, e marque a alternativa que indica do que se trata.

“É algo que está presente no mundo inteiro, mas só se torna um problema quando a diferença econômica entre a renda daqueles que estão na base social é muito distante da percebida pelos mais ricos da estratificação social. Ou seja, é a diferença que privilegia ou limita determinado grupo social”.

(Portal Stoodi, 29/10/19, com adaptações).

- a) Poluição visual.
 - b) Desigualdade social.
 - c) Aquecimento global.
 - d) Apropriação cultural.
-

13. Sobre o papel da educação em nossa sociedade, a Constituição enumera alguns objetivos a serem atingidos pelos planos nacionais de educação. Marque a alternativa que NÃO indica um desses objetivos.

- a) Formação para o trabalho.
 - b) Erradicação do analfabetismo.
 - c) Melhoria da qualidade do ensino.
 - d) Ensino exclusivo da religião católica.
-

14. Dentre os países indicados nas alternativas a seguir, identifique o que está mais distante do Brasil em termos geográficos.

- a) Peru.
 - b) Chile.
 - c) Bolívia.
 - d) Alemanha.
-

15. Em relação à sua organização política, o Brasil pode ser classificado atualmente como uma:

- a) Monarquia Constitucional.
 - b) Democracia Unipartidária.
 - c) Monarquia Parlamentar.
 - d) República Presidencialista.
-

16. Leia a notícia jornalística a seguir e marque a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna.

“A partir de agosto do ano passado, o mundo assistiu perplexo as chamas que consumiram parte significativa da _____. Dados oficiais revelam que essas queimadas chegaram a atingir o maior índice desde 2013. Ao mesmo tempo, a devastação da maior floresta tropical do mundo foi acompanhada pelas políticas e declarações do presidente Jair Bolsonaro, que criticou a forma como vinha sendo conduzida a pauta ambiental”.

(Portal Brasil de Fato, com adaptações).

- a) mata atlântica
 - b) floresta amazônica
 - c) vegetação do cerrado
 - d) pradaria dos pampas gaúchos
-

17. Animais extintos são aqueles que desaparecem do planeta, seja por razões naturais, seja pela intervenção humana. Marque a alternativa que indica um exemplo de animal hoje extinto.

- a) Zebra.
 - b) Girafa.
 - c) Mamute.
 - d) Rinoceronte.
-

18. A Lei Orgânica do Município de Assis Chateaubriand estabelece que determinadas medidas competem privativamente ao Município. Marque a alternativa que NÃO indica uma dessas medidas.

- a) Zelar pela guarda da Constituição.
 - b) Legislar sobre assuntos de interesse local.
 - c) Sinalizar as vias públicas urbanas e rurais.
 - d) Suplementar a legislação federal e a estadual no que couber.
-

19. Em relação ao município de Assis Chateaubriand, marque a alternativa que indica aproximadamente qual a sua população atual.

- a) 3 milhões de habitantes.
 - b) 330 mil habitantes.
 - c) 33 mil habitantes.
 - d) 3 mil habitantes.
-

20. O nome do Município de Assis Chateaubriand foi dado como homenagem a Francisco de Assis Chateaubriand Bandeira de Mello, que se destacou profissionalmente como um:

- a) médico.
- b) dentista.
- c) jornalista.
- d) engenheiro.

**QUESTOES DE 21 A 30 -
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

21. Para realizar ajustes, reparar equipamentos ou realizar a substituição de uma determinada peça, o mecânico necessita de ferramentas. Em determinados equipamentos é necessário mais do que uma chave ou martelo.

Em relação a ferramentas manuais correlacione a coluna da direita com a da esquerda:

(I) Alicates para anéis interno	
(II) Alicates de pressão	
(III) Chave hexagonal	
(IV) Chave fixa	
(V) Chave combinada	

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA da associação de colunas da primeira à última imagem:

- a) I - II - III - V - IV.
- b) V - III - I - II - IV.
- c) V - III - IV - II - I.
- d) I - IV - III - V - II.

22. De acordo com a NR-12 - segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos, as máquinas e equipamentos devem ser submetidos à manutenção preventiva e corretiva, na forma e periodicidade determinada pelo fabricante, conforme as normas técnicas oficiais nacionais vigentes. A respeito das práticas de manutenção, analise as afirmações abaixo colocando "V" quando for Verdadeiro e "F" quando for falso:

() O registro das manutenções deve ficar disponível aos trabalhadores envolvidos na operação, manutenção e reparos, bem como à Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA, ao Serviço de Segurança e Medicina do Trabalho - SESMT e à fiscalização do Ministério do Trabalho e Emprego.

() Nas manutenções das máquinas e equipamentos, sempre que detectado qualquer defeito em peça ou componente que comprometa a segurança, deve ser providenciada sua reparação ou substituição no prazo de até 60 dias por outra peça ou componente original ou equivalente, de modo a garantir a utilização máxima do componente.

() A sinalização de segurança compreende a utilização de cores, símbolos, inscrições, sinais luminosos ou sonoros, entre outras formas de comunicação de mesma eficácia.

() Nos casos de máquinas agrícolas não se deve utilizar sinalização de segurança com cores, pois as máquinas estão sempre muito sujas e impedem a visualização. Sinais sonoros também são dispensáveis pois o barulho dos equipamentos é muito alto e impedem a audição dos sinais de segurança.

Assinale a alternativa CORRETA:

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

23. O atrito é uma designação genérica da resistência que se opõe ao movimento. O atrito pode ser definido como a resistência que se manifesta ao movimentar-se um corpo sobre outro. As peças móveis do motor submetidas ao atrito geram calor e desgastes. Qual o sistema responsável por evitar este desgaste?

- a) Sistema de suspensão
- b) Sistema de lubrificação
- c) Sistema de arrefecimento
- d) Sistema de tração

24. Motor é uma máquina destinada a converter qualquer forma de energia térmica, elétrica, hidráulica, química e outras, em energia mecânica.

Associe a coluna da direita de acordo com o conceito apresentado na coluna da esquerda:

I - Cabeçote	(A) Em forma de haste, serve para transmitir o movimento linear alternativo do pistão para o virabrequim. É fixada nos mancais móveis e não fica em contato direto com o eixo.
II – Bloco do motor	(B) É a parte inferior do motor. Nos motores de quatro tempos é basicamente o reservatório de óleo lubrificante. A bomba de óleo lubrificante está localizada nele.
III – Carter	(C) É a parte central do motor. São, na sua maioria, de ferro fundido. Alguns são fabricados com ligas de metais leves, o que diminui o peso e aumenta a dissipação calorífica.
IV – Biela	(D) É a parte superior do motor. Normalmente são resfriados a água são fabricados em ferro fundido, e em circunstâncias especiais que exige pouco peso, são fabricados em alumínio.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) IB – IIIC – IVA - IID.
- b) IVA – IIC – ID – IIIB.
- c) IIIB – IIA – IC - IVD.
- d) IID – IIIC – IA - IVB.

25. O trator é uma unidade móvel de potência, constituído de motor, transmissão e sistemas de direção e locomoção. Com relação à caixa de câmbio, avalie as afirmativas:

I – A embreagem tem seu funcionamento baseado no encaixe de engrenagens, uma motora e outra movida. O acoplamento e desacoplamento da embreagem ao diferencial é feito pelo acionamento do pedal de embreagem, localizado no lado direito do operador.

II – A caixa de câmbio multiplica a potência do motor. É composta de três árvores (eixos) - primária, também chamada de eixo flutuante, secundária e terciária, engrenagens, coroa e pinhão de ré, trambuladores (garfos) e alavancas.

III – A interrupção do movimento de rotação do motor para o restante da transmissão é necessária para que o trator possa parar sem desligar o motor e para selecionar a combinação de engrenagens na caixa de câmbio.

IV – A transmissão final do trator é composta de pinhão e coroa, diferencial e redução final, estas são responsáveis pela transmissão do movimento de rotação da caixa de câmbio até os rodados motrizes

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Somente I está correta
- b) Somente II e III estão corretas
- c) Somente III e IV estão corretas
- d) Todas estão corretas

26. O sistema de suspensão tem uma função importantíssima no automóvel. É ela que absorve por meio dos seus componentes todas as irregularidades do solo e não permite que trancos e solavancos cheguem até os usuários. Assinale a alternativa que apresenta somente itens do sistema de suspensão.

- a) Amortecedor, jumelos, eixo de manivelas.
- b) Molas, amortecedor, barra estabilizadora.
- c) Barra estabilizadora, cilindro mestre, carter.
- d) Molas helicoidais, molas heliônicas, diferencial.

27. Para a fabricação de uma peça, geralmente haverá a possibilidade de empregar mais de um método de fabricação, dentre os processos de fabricação podemos listar o torneamento, fresamento, retificação entre outros tantos diferentes.

Analisar as afirmações abaixo a respeito dos processos de fabricação:

I – Os processos de fabricação são divididos em dois métodos, com remoção de cavacos e sem remoção de cavacos.

II - Todos os métodos que apresentam remoção de cavaco são denominados conformação.

III - Na seleção do processo de fabricação temos fatores a serem considerados como a forma e a complexidade da peça.

IV – A quantidade de produção desejada não necessita ser levada em consideração visto que quanto mais produção melhor.

Assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA acerca dos processos de fabricação.

- a) Apenas I e II estão corretas.
- b) Apenas I e III estão corretas.
- c) Apenas III e IV estão corretas.
- d) Todas estão corretas.

28. O sistema de ignição é responsável pela produção e distribuição de alta tensão que, recebida no momento certo, salta da vela e inflama a mistura de ar / combustível no interior da câmara de combustão.

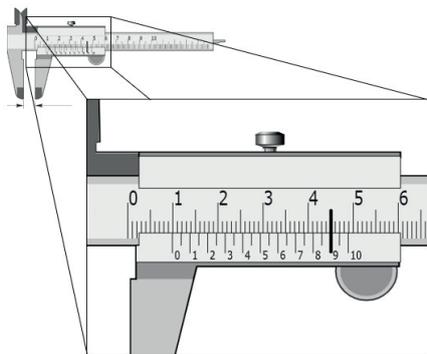
Assinale a alternativa que apresenta APENAS componentes do sistema de ignição:

- a) Velas, distribuidor, bomba de combustível.
- b) Cabos de velas, bateria, alternador.
- c) Bomba d'agua, chave de ignição, diferencial.
- d) Distribuidor, bobina de ignição, bateria.

29. O controle das peças de reposição é um problema que atinge todos os tipos de indústria e consequentemente oficinas. Com relação ao estoque de peças de reposição, é CORRETO afirmar que:

- a) Deve-se solicitar o máximo de peças possíveis pois quando mudar a gestão não haverá verba para compras.
- b) Quando se trabalha na manutenção pode-se utilizar peças do estoque para realizar manutenção nos veículos particulares.
- c) Uma das metas a que se propõe o departamento de manutenção é a diminuição sensível dos estoques.
- d) Na falta de uma peça o importante é improvisar mesmo que a peça não seja a correta, o lema deve ser tirar o veículo o mais rápido possível da oficina.

30. O paquímetro é um instrumento de medida muito utilizado na área de manutenção. Faça a leitura da medida no instrumento apresentado na figura abaixo:



Assinale a alternativa que apresenta a medida destacada no paquímetro:

- a) 10,90 mm
- b) 9,90 mm
- c) 90,00 mm
- d) 2,90 mm

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