



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

Estado de Minas Gerais

CONCURSO EDITAL Nº 01/2015

MECÂNICO TURNO: MANHÃ

INSTRUÇÕES

[Estas instruções passam a fazer parte do Edital n.º 01/2015 da Prefeitura Municipal de Frutal]

01. Deixe sobre a carteira escolar apenas o material estritamente necessário para a realização da prova: caneta e a Cédula de Identidade.
02. No decorrer da prova, você assinará a lista de presença.
03. Você receberá do Fiscal os seguintes materiais:
 - a) este caderno de prova; e
 - b) a folha de resposta, com seu nome.

CADERNO DE PROVA

04. Este caderno de prova deve conter 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha (A, B, C e D), numeradas de 01 a 40. Confira-o antes de iniciar a prova. Caso encontre algum defeito, levante o braço e aguarde a chegada do Fiscal. Após a prova ser iniciada, não será aceita qualquer reclamação sobre falhas na impressão e/ou montagem.
05. Em cada questão, somente UMA alternativa será aceita como resposta.
06. A interpretação das questões é parte integrante da prova. Evite perguntas.
07. A prova é individual. É vedada a comunicação entre os candidatos durante a prova.

FOLHA DE RESPOSTAS

08. Confira se o seu nome, número de inscrição e número de sua identidade estão corretos na folha de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o Fiscal.
09. Não amasse, nem dobre a folha de respostas. Preencha-a com caneta esferográfica azul ou preta, escrita grossa. Não faça uso de lápis, borracha ou corretivo.
10. A marcação na folha de respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
11. Procure responder a todas as questões. As questões não respondidas, com mais de uma resposta ou preenchidas em desacordo com as instruções da folha de respostas serão consideradas nulas.
12. Ao terminar a prova, devolva ao Fiscal a folha de respostas. Após a entrega, retire-se do local de prova.
13. Duração da prova: 04h (quatro horas), já incluído o tempo destinado à identificação do candidato e ao preenchimento da folha de respostas.
14. Guarde o seu relógio antes do início da prova no Porta Objetos fornecido. O tempo de realização da prova será controlado pelo Fiscal de sala.
15. Desligue o seu telefone celular antes do início da prova e guarde-o no Porta Objetos destinado.
16. Você somente poderá retirar-se da sala de provas após decorrida 60 (sessenta) minutos de seu início, sem portar o Caderno de Prova.
17. Você poderá levar o seu caderno de prova somente quando faltar 60 (sessenta) minutos para seu término.
18. Os 05 (cinco) últimos candidatos de cada sala deverão entregar a folha de respostas ao mesmo tempo, assinar o Termo de Encerramento de Prova e retirar-se, todos juntos, da sala.
19. A desobediência a qualquer uma das determinações destas instruções ou das constantes da folha de respostas poderá implicar a anulação da sua prova.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o poema a seguir:

Amor é um fogo que arde sem se ver,
é ferida que dói, e não se sente:
é um descontentamento descontente,
é dor que desatina sem doer.

É um não querer mais que bem querer:
é um andar solitário entre a gente:
é nunca contentar-se de contente:
é um cuidar que ganha em se perder.

É querer estar preso por vontade:
é servir a quem vence, o vencedor:
é ter com quem nos mata, lealdade.

Mas como causar pode seu favor
nos corações humanos amizade,
se tão contrário a si é o mesmo Amor?

Luís de Camões. Para tão longo amor tão curta a vida- Sonetos e outras rimas. São Paulo, FTD, 1998

Questão 01

Observe o excerto abaixo, retirado do soneto de Luís de Camões.

“Amor é um fogo que arde sem se ver,”

Assinale a alternativa que corresponde à figura de linguagem utilizada na construção do verso acima.

- A) Metonímia B) Metáfora C) Hipérbole D) Antítese

.Questão 02

Assinale a alternativa que corresponde à figura de linguagem utilizada na construção do verso abaixo, retirado do soneto de Luís de Camões.

“é dor que desatina sem doer”

- A) Metonímia B) Metáfora C) Hipérbole D) Antítese

Questão 03

Aponte a alternativa em que todas as palavras correspondem ao mesmo processo de composição.

- A) Aguardente; guarda noturno; motocicleta.
B) Petróleo; paramédico; pé de atleta.
C) Embora; vinagre; pontiagudo.
D) Fidalgo; girassol; retilíneo..

Questão 04

Assinale a alternativa em que a explicação do numeral coletivo está **INCORRETA**.

- A) Compramos uma dúzia de ovos, ou seja, doze ovos.
B) Cumpra os prazos em bídulo, ou seja, no período de dois dias.
C) O concurso terá um lustro como prazo de validade, ou seja, quatro anos.
D) O poema era composto de um dístico, ou seja, um conjunto de dois versos.

Questão 05

Aponte a alternativa que apresenta a grafia por extenso do número ordinal de forma **INCORRETA**.

- A) 12º - décimo segundo
B) 473º - quadingentésimo septuagésimo terceiro
C) 96º - nonagésimo sexto
D) 306º - trezentésimo sexto

Questão 06

Leia a tirinha abaixo.



www.facebook.com/TirinhasDaMafalda/photos/a.283237098406769.69370.283228255074320/1042584002472071/?type=3&theater

A que se dá o humor apresentado no último quadrinho?

- A) À surpresa pelo fato de mostrar que Miguelito estava verificando as cotações do mercado de valores monetários.
- B) Ao fato de demonstrar que as personagens possuem valores muito diferentes.
- C) À crítica feita pelo autor a respeito da inversão de valores praticada por parte da sociedade humana.
- D) Ao fato de apresentar característica da personagem Miguelito, que valoriza as coisas materiais.

Questão 07

Das alternativas abaixo, assinale a que apresenta dois adjuntos adverbiais.

- A) Ouviram-se gritos na madrugada.
- B) Com a greve dos motoristas, ficamos sem ônibus.
- C) O assassinato foi executado com requintes de crueldade.
- D) Infelizmente paralisei durante a execução da prova prática.

Questão 08

Analisando sintaticamente as frases abaixo e assinale a alternativa que caracteriza corretamente o objeto das mesmas na sequência em que elas são apresentadas.

Quero vivê-lo todos os dias.

João Romão amou realmente Bertoleza?

Mateus Salgado nunca gostou de doces.

Fez-me beber de seu cálice de vinho tinto.

- A) Objeto direto; objeto indireto; objeto indireto; objeto direto.
- B) Objeto direto; objeto direto; objeto indireto; objeto direto.
- C) Objeto indireto; objeto direto; objeto direto; objeto indireto.
- D) Objeto indireto, objeto indireto; objeto direto; objeto indireto.

Questão 09

Nas frases abaixo existe uma construção que não corresponde às normas gramaticais da Língua Portuguesa. Assinale a alternativa que está **INCORRETA** quanto à grafia da palavra em negrito.

- A) Comprei um pacote de **maisena** no supermercado.
- B) Este utensílio foi confeccionado com **látex**.
- C) Nesse **interim** ocorreu-lhe enviar um recado para ela.
- D) O Sr. Oswaldo solicitou que providenciasse um **xerox** do documento.

Questão 10

Assinale a frase **INCORRETA** quanto à utilização da palavra em destaque.

- A) Desejamos que todos façam boa **viajem**.
- B) Eu me recuso a acreditar que ele seja **mau** caráter.
- C) A **cessão** de todos os bens ocorreu com extrema tranquilidade.
- D) A causa de sua **disenteria** foi uma maionese vencida.

MATEMÁTICA / RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 11

Em uma carta criptografada foi encontrado o seguinte código: **3 9 4 1 4 5**

Decifrando este código, descobriu a palavra: **CIDADE**.

Considerando o padrão da criptografia, o código **5 19 3 1 4 1** forma a palavra:

- A) ESCOLA
- B) ESTADO
- C) CAMISA
- D) ESCADA

Questão 12

A soma dos lados de um retângulo é 12 centímetros. Sabendo que sua base mede o dobro de sua altura, qual o valor da área desse retângulo?

- A) 12
- B) 6
- C) 8
- D) 10

Questão 13

Analise os números do conjunto A e indique qual deles não segue o padrão para pertencer a esse conjunto:

$$A = (1, 0, 4, -1, 3)$$

- A) 1
- B) 0
- C) 4
- D) -1

Questão 14

Neste ano de 2016, que é um ano bissexto, Ana completou 4 anos de idade e comemorou seu primeiro aniversário no dia 29 de fevereiro. Lembrando que um ano bissexto ocorre a cada 4 anos, quando Ana completar 15 anos de idade, quantos aniversários terá comemorado no dia 29 de fevereiro?

- A) 3
- B) 5
- C) 4
- D) 6

Questão 15

Um perfume custa R\$ 50,00 e este valor à vista tem um desconto de 20%. Se eu comprar este perfume à vista pagarei o valor de:

- A) R\$ 50,00
- B) R\$ 30,00
- C) R\$ 70,00
- D) R\$ 40,00

CONHECIMENTOS GERAIS E LOCAIS

Questão 16

Órgão superior de consulta do prefeito, que é formado pelo vice-prefeito, presidente da Câmara Municipal, líder da maioria na Câmara Municipal e um representante eleito pelos partidos de oposição, Procurador-Geral do Município, seis cidadãos brasileiros, com no mínimo dezoito anos de idade, três representantes de associações representativas de bairros e os presidentes das entidades sindicais e de classe com base territorial no Município, atende pelo nome de:

- A) Procuradoria do Município
- B) Comissão Municipal de Apoio
- C) Conselho Consultivo Municipal
- D) Secretaria Municipal de Governo

Questão 17

Estão estabelecidas na Lei Orgânica Municipal de Frutal (MG) as seguintes condições para que um vereador possa se licenciar do cargo, EXCETO:

- A) Em caso de assumir missões temporárias que sejam do interesse do Município.
- B) Quando assumir as funções de Secretário Municipal, Subprefeito ou Procurador-Geral do Município.
- C) Devido ao acometimento de alguma moléstia devidamente comprovado ou por gozar do direito de licença-gestante.
- D) Para tratar de questões pessoais, por prazo indeterminado, desde que não ultrapasse a metade de seu tempo já exercido no cargo.

Questão 18

São municípios da microrregião de Frutal, EXCETO:

- A) Fronteira
- B) Capinópolis
- C) Campina Verde
- D) Comendador Gomes

Questão 19

O ponto mais elevado do município de Frutal, situado a 708 metros de altitude, está localizado na (o):

- A) Serra do Sertãozinho
- B) Parque Municipal dos Lagos
- C) Foz do Ribeira de São Mateus
- D) Monte da Capela de N.Sra.das Graças em Água Santa

Questão 20

O brasão impresso na bandeira de Frutal traz a seguinte mensagem:

- A) Indefesse pro Brasilia
- B) Civitas amoris fraterni
- C) Libertas quae sera tamen
- D) Paz – Trabalho – Prosperidade

Questão 21

São fatos históricos registrados no povoamento e formação do município de Frutal:

- I – A atividade econômica fundamental registrada em seus primórdios era a pecuária.
- II – No século XIX foi elevado as categorias de Arraial e depois Distrito de Paz do município de Uberlândia.
- III – Seu povoamento teve início ao redor de uma capela dedicada à Nossa Senhora do Carmo, que se tornou passagem obrigatória para os que transitavam de São Paulo para a região Nordeste.

É CORRETO o que se afirma somente em:

- A) I apenas. B) II apenas. C) II e III apenas. D) I, II e III.

Questão 22

Preencha as lacunas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

Por decisão unânime do _____, o presidente da Câmara Federal, deputado Eduardo Cunha PMDB-RJ se tornou o primeiro político a responder por uma ação penal do Tribunal por conta das investigações da operação _____.

- A) Supremo Tribunal Federal / Lava Jato
- B) Procuradoria-Geral da União / Zelotes
- C) Tribunal Superior de Justiça / Protheus
- D) Ministério Público Federal / Catilinárias

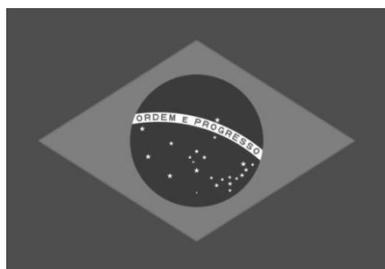
Questão 23

O Reino Unido vai realizar um referendo em junho de 2016 para que sua população decida se a nação deve continuar ou não na União Europeia. A participação do RU no maior bloco econômico do mundo pode ser corretamente descrita com a seguinte afirmação:

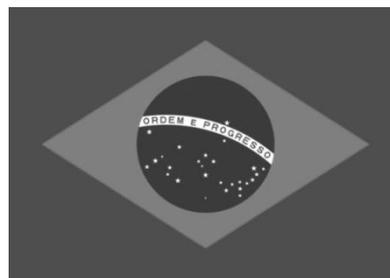
- A) Possui participação integral no bloco, tendo a responsabilidade da sede e gestão do Banco Central Europeu.
- B) É uma das seis nações fundadoras do bloco em 1951 quando recebeu a nomeação de Comunidade Econômica Europeia.
- C) É a única nação integrante do bloco que não assinou ainda o Tratado de Lisboa onde se delimita a Constituição Europeia.
- D) É membro desde o Tratado de Maastricht, em 1992, quando nasceu o bloco com esta nomenclatura, mas não aderiu ao uso da moeda euro, mantendo sua tradicional libra esterlina.

Questão 24

Conforme se apresenta na figura abaixo, a bandeira do Brasil adotada em 1889, com a proclamação da República, sofreu alterações em 1991 no que diz respeito à disposição e quantidade de suas estrelas, pois:



1889



1991

- A) foram criados novos estados, como Amapá, Roraima, Rondônia e Distrito Federal, que passaram a figurar na nova bandeira seguindo a distribuição geográfica destes no território brasileiro.
- B) novas constelações visualizadas em solo brasileiro e descobertas após sua criação inicial foram incluídas, implantando uma nova ordenação mais adequada a posição correta dos astros no céu.
- C) ampliou-se para 27 estrelas a fim de representar todas as unidades federadas do Brasil e buscou-se um novo posicionamento que refletisse mais precisamente suas coordenadas astronômicas.
- D) os poderes da república representados pelas estrelas já haviam sofridos várias alterações desde a implantação deste sistema no Brasil e a ampliação das estrelas e a nova disposição vieram representar esta realidade.

Questão 25

Analise as assertivas abaixo de forma distinta, atento para verificar se há ou não relação entre ambas para marcar, em seguida, a alternativa mais adequada:

O medicamento patenteado pela farmacêutica Bayer, ácido acetilsalicílico, popularmente denominado aspirina, que foi o primeiro remédio a ser vendido em pastilha no mundo, é hoje contra-indicado a pessoa acometida pela Dengue.

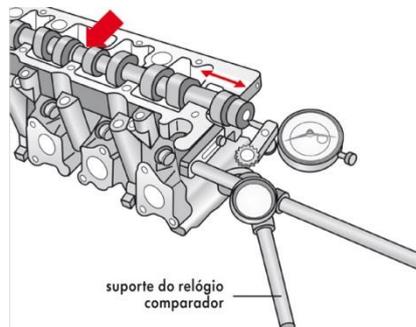
Por que

O vírus da Dengue diminui a produção das plaquetas no sangue que são responsáveis pela coagulação e este medicamento funciona no organismo como um anticoagulante e o seu uso durante a doença pode desencadear uma hemorragia e até levar a morte, dependendo da gravidade do caso.

- A) as duas são verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- B) as duas são verdadeiras, mas não estabelecem relação entre si.
- C) a primeira é uma afirmativa falsa; e a segunda, verdadeira.
- D) a primeira é uma afirmativa verdadeira; e a segunda, falsa.

Questão 26

Observando a figura abaixo, pode se constatar que a se trata da realização da seguinte operação:



- A) esta sendo medida a folga axial do eixo de comando.
- B) verificação do funcionamento do tucho hidráulico.
- C) medição da rotação do eixo de comando.
- D) folga radial dos mancais sendo medida.

Questão 27

A figura abaixo, ilustra qual peça?



- A) válvula termostática.
- B) impulsor de partida.
- C) transmissão angular.
- D) regulador de comando

Questão 28

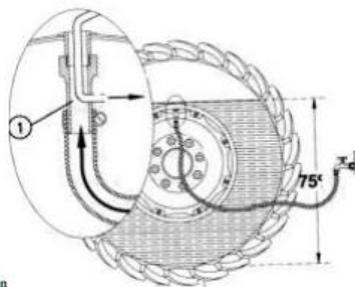
A figura a baixo, ilustra alguns equipamentos que recebem qual nome específico?



- A) equipamentos para prevenção da saúde.
- B) equipamentos de proteção para condutores de maquinas pesadas.
- C) equipamento de proteção individual.
- D) equipamentos de insalubridade.

Questão 29

Observe a figura abaixo e indique qual operação está sendo realizada.

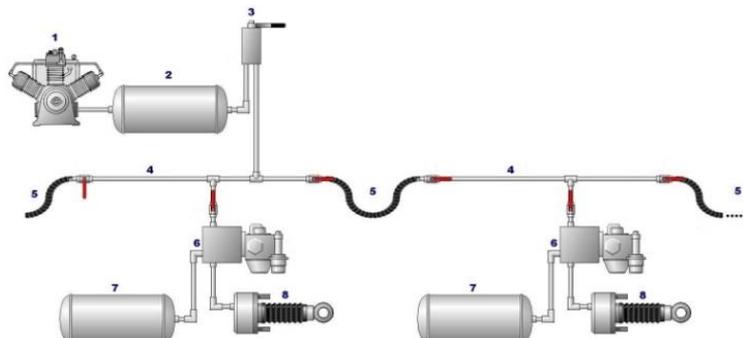


Fonte: Massey Ferguson

- A) lastragem B) calibragem C) cambagem D) arrefecimento

Questão 30

Observe o esquema o esquema simplificado abaixo e identifique qual o sistema a imagem ilustra.



<http://www.callonimodels.com/>

- A) sistema hidráulico de alimentação dos componentes.
B) sistema de turbinas.
C) sistema de freio a ar automático.
D) sistema de injeção hidráulica

Questão 31

Com base na ilustração da questão 30 (anterior) realize a identificação dos componentes do esquema ilustrado, utilizando os números expresso em cada peça da ilustração acima.

- () válvula tríplice.
() reservatório auxiliar.
() válvula alimentadora.
() reservatório principal.

A sequência correta considerando de cima para baixo é:

- A) 8, 2, 7, 6 B) 6, 7, 3, 2 C) 3, 2, 6, 7 D) 1, 2, 3, 8

Questão 32

Em uma repartição pública responsável pela manutenção dos equipamentos, veículos e máquinas de uma determinada prefeitura, os servidores desejam reduzir ou impedir as falhas no desempenho e manter a eficiência dos mesmos, para tanto deve ser empregada a manutenção:

- A) mensal B) corretiva planejada C) preventiva D) diária

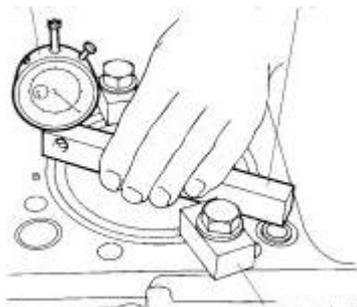
Questão 33

Nos motores a diesel os bicos injetores do sistema de alimentação necessitam ser verificados periodicamente ou quando apresentarem falhas. Desta forma, é importante verificar:

- A) *deley* do jato, estanqueidade e consistência;
B) duração do jato, equalização e vazão;
C) pressão, vazão e equalização;
D) pressão de fechamento, estanqueidade, equalização

Questão 34

Observe a imagem abaixo e identifique qual o procedimento que está sendo realizado.



- A) verificação do empeno do motor;
- B) verificação da carga da mola da válvula do motor;
- C) retirada do cilindro do motor;
- D) medição da altura da camisa de cilindro.

Questão 35

Sobre as configurações de alguns motores de veículos, leia as afirmativas abaixo e as relacione-as com o motor que faz referência:

- I – se constitui de duas fileiras de pistões, dispostas em V, ligadas a um eixo de manivelas.
- II - utiliza duas fileiras de pistões horizontais e contrapostas.
- III - utiliza rotores de movimento rotativo em vez de pistões.
- IV - possui uma configuração onde os pistões estão dispostos em torno de uma única manivela

Considerando as afirmativas acima, identifique o motor que a afirmativa representa:

- () motor em V.
- () motor boxer.
- () motor walkel.
- () motor radial.

A sequência correta de relacionamento das afirmativas com seus respectivos motores é:

- A) I, II, III, IV B) IV, II, I, III C) I, II, IV, III D) I, III, IV, II

Questão 36

São procedimentos corretos para montagem dos cabeçotes de um veículo, EXCETO:

- A) as peças devem estar limpas e isentas de impurezas e resíduos de massa vedante para motores no cabeçote.
- B) instalar os cabeçotes sempre com a árvore de comando das válvulas com os cames do cilindro 1 voltados para cima.
- C) instale a árvore de comando das válvulas cuidadosamente nos mancais do cabeçote do motor e aplique uma película fina e uniforme de massa vedante para motores na superfície de vedação limpa da tampa do cabeçote.
- D) escolher dois parafusos do mesmo lado e apertar alternadamente em 6Nm de torque e, em seguida, apertar os demais parafusos alternadamente em cruz, com 10Nm de torque e finalizar o procedimento de aperto.

Questão 37

Os ambientes de trabalho podem conter, dependendo da atividade que neles é desenvolvida, um ou mais fatores ou agentes que, dentro de certas condições, irão causar danos à saúde do pessoal. Chamam-se, esses fatores, riscos ambientais. Estes riscos são classificados pelos grupos identificados abaixo, **EXCETO**:

- A) Riscos Físicos: São representados por fatores do ambiente de trabalho que podem causar danos à saúde, sendo os principais: o calor, o ruído ou barulho, as radiações, o trabalho com pressões anormais, a vibração e a má iluminação.
- B) Riscos Químicos: São representados por um grande número de substâncias que podem contaminar o ambiente de trabalho.
- C) Riscos Biológicos: São representados por uma variedade de microrganismos que podem causar doenças, com os quais o empregado pode entrar em contato, segundo o seu tipo de atividade.
- D) Riscos psicológicos: São representados pela influência psicotrabalhista que o trabalhador sofre, no exercício de suas funções e está relacionada a relação interpessoal de todo o ambiente de trabalho.

Questão 38

As Normas Regulamentadoras - NR, relativas à segurança e medicina do trabalho, são de observância obrigatória pelas empresas privadas e públicas e pelos órgãos públicos da administração direta e indireta, bem como pelos órgãos dos Poderes Legislativo e Judiciário, que possuam empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho - CLT

Das normas listadas abaixo qual não é uma norma relativa à segurança e medicina do trabalho.

- A) NR 11- Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais.
- B) NR 24- Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho.
- C) NR 67 – Insalubridade psíquica.
- D) NR 12 - Máquinas e Equipamentos.

Questão 39

Observe o componente da imagem abaixo e identifique-a.



- A) eixo e flange
- B) bomba de óleo
- C) bomba de água
- D) bomba centrífuga

Questão 40

Cavitação é um fenômeno físico que ocorre principalmente no interior de sistemas hidráulicos e que consiste na formação de bolhas de vapor no meio fluido.

Analise as afirmativas abaixo quanto as causas das formações da cavitação:

- I – dimensionamento incorreto da tubulação de sucção;
- II – óleo hidráulico de baixa qualidade;
- III – conexão de entrada da bomba muito alta em relação ao nível de óleo no reservatório.

Analisando as afirmativas abaixo, contata-se que estão corretas:

- A) I apenas
- B) I e II apenas
- C) II apenas
- D) I, II e III