

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO –
SECRETARIA MUNICIPAL DE
ADMINISTRAÇÃO**

**CONCURSO PÚBLICO
Nº 01/2019**



Mecânico de Manutenção

Manhã

Tipo 1 - BRANCA

Organizadora:



CONCURSO PÚBLICO – PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO/SP –
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

CARGO: MECÂNICO DE MANUTENÇÃO

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Todos nós temos grandes expectativas sobre nossa passagem pelo mundo. E não me parece que devemos deixar de tê-las. A sabedoria consiste em compreender que é preciso medir a grandeza com nossa própria fita métrica. Se nos tornamos refens de algo que hoje é determinante na nossa época, por exemplo, que é o reconhecimento da importância de alguém pela quantidade de aparições na mídia, estamos perdidos. Render-se a uma determinação ditada pelo mercado é tão destrutivo como passar a vida tentando agradar a um pai opressor e para sempre insatisfeito, como vejo tanta gente. Em ambos os casos, estaremos sempre aquém, sempre em falta. E, mesmo quem vive sob os holofotes, vive em pânico porque não sabe por quanto tempo conseguirá manter as luzes sobre si.

Mas de que luzes precisamos para viver? E a quem queremos agradar? Quem e o que importam de verdade? Essa reconciliação é o que nos leva, de fato, à vida adulta, no que ela tem de melhor. Acredito que crescemos quando conseguimos nos apropriar da medida com que avaliamos nossa existência, nosso estar no mundo. Ninguém tem de ser isso ou aquilo, ninguém “tem de” nada. Quem disse que tem? É preciso duvidar sempre das determinações externas a nós – tanto quanto das internas. “Por que mesmo eu quero isso?” é sempre uma boa pergunta.

Tenho uma amiga que só se transformou em uma chefe capaz de ajudar a transformar para melhor a vida de quem trabalhava com ela quando se reconciliou com suas próprias expectativas, quando descobriu em si uma grandeza que era de outra ordem. Só se tornou uma mãe capaz de libertar os filhos para que estes vivessem seus próprios tropeços e acertos quando se apaziguou consigo mesma. Ela, de quebra, descobriu que era talentosa numa área, a cozinha, na qual até então não via nenhum valor. Ao descobrir-se cozinheira, não pensou em empreender uma nova maratona, desta vez na tentativa de virar uma chef e fazer um programa de TV. Já estava sábia o suficiente para exultar de alegria ao acabar com a boa forma de suas amigas mais queridas.

Como minha amiga e como todo mundo, eu também acalentei grandes esperanças sobre minha própria existência. Depois do fracasso da minha carreira de astronauta, desejei ser escritora. Acho que ser escritora é o que quis desde que peguei o primeiro livro na mão e consegui decifrá-lo. É claro que eu não queria apenas escrever um livro de entretenimento. Eu escreveria, obviamente, a maior obra-prima da humanidade. Meu primeiro livro já nasceria um clássico. Eu reinventaria a linguagem e daria novos parâmetros para a literatura. Depois de mim, Proust e Joyce estariam reduzidos ao rodapé do cânone.

Não é divertido? Acreditem, eu rio muito. E até me enterneço. No meu quarto amarelo, lá em Ijuí, eu fiz o

seguinte plano. Emily Brontë escreveu ‘O Morro dos Ventos Uivantes’ aos 19 anos. Logo, eu deveria escrever minha obra-prima aos 17, no máximo 18. Pois não é que os 18 anos passaram e eu estava mais ocupada com fraldas e com beijos na boca? Bem, eu já não seria tão precoce assim, mas me conformei. Afinal, minha obra seria tão acachapante, tão revolucionária, que mesmo aos 20 e poucos eu seria considerada um prodígio. E os 20 passaram, assim como os 30, e lá vou eu aumentando cada vez mais os “e tantos” dos 40.

Não desisti de um dia escrever um romance, não. Acho mesmo que ele está mais perto, agora que eu me absolvi de escrever a grande obra da literatura mundial. Mas foi só depois de me apropriar da medida da minha vida que me descobri estonteantemente feliz como contadora de histórias reais. Quando finalmente escrever um romance de ficção, ele só será possível porque vivi mais de duas décadas embriagada de histórias absurdamente reais e gente de carne, osso e nervos. E só será possível porque deverá estar à altura apenas de mim mesma. Só precisarei ser fiel à minha própria voz.

Porque é esta, afinal, a grande aventura da vida. Desvelar ___ nossa singularidade, o extraordinário de cada um de nós – descobrir ___ voz que é só nossa. Mesmo que essa descoberta não se torne jamais uma capa de revista. O importante é que seja um segredo nosso, um bem precioso e sem valor monetário, que guardamos entre uma dobra e outra da alma para viver com furiosa verdade esse milagre que é a vida humana.

(Texto adaptado especialmente para esta prova. Disponível em: <http://desacontecimentos.com/?p=445>. Acesso em: 25/10/2019.)

Questão 01

Com base no que é exclusivamente explicitado pelo texto, é correto afirmar que a sua autora:

- A) Deixaria que Proust tivesse a primazia de escrever a maior obra-prima da humanidade.
- B) Confessa que ser escritora é o que quis desde que pegou na mão o seu primeiro livro.
- C) Entende que, quem vive sob os holofotes, vive em pânico por não saber por quanto tempo conseguirá manter as luzes sobre si.
- D) Só se transformou em uma chefe capaz de ajudar a transformar para melhor a vida de quem trabalhava com ela quando se reconciliou com suas próprias expectativas.

Questão 02

Assinale a alternativa que apresenta corretamente a divisão silábica de duas palavras encontradas no texto:

- A) e-xis-tên-ci-a / cres-ce-mos
- B) en-ter-ne-ço / re-in-ven-ta-ria
- C) ex-pec-ta-ti-vas / o-bvi-a-men-te
- D) in-sa-tis-fei-to / ab-sur-da-men-te

CONCURSO PÚBLICO – PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO/SP –
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Questão 03

Assinale a alternativa que evidencia, das duas palavras extraídas do texto, uma grafada INCORRETAMENTE:

- A) refens / aquem
- B) apaziguou / cânone
- C) externas / grandeza
- D) intretenimento / revolucionária

Questão 04

No período “Quando finalmente escrever um romance de ficção, ele só será possível porque vivi mais de duas décadas embriagada de histórias absurdamente reais e gente de carne, osso e nervos.” (6º§), o termo destacado é classificado como sendo um advérbio de:

- A) Modo.
- B) Tempo.
- C) Afirmação.
- D) Intensidade.

Questão 05

Na frase “(...) minha obra seria tão acachapante (...)” (5º§), o vocábulo assinalado pode ser substituído por seu sinônimo:

- A) Discutível.
- B) Carinhosa.
- C) Subserviente.
- D) Incontestável.

Questão 06

No trecho “Acredito que crescemos quando conseguimos nos apropriar da medida com que avaliamos nossa existência, nosso estar no mundo.” (2º§), se todos os verbos e pronomes que estão no plural fossem flexionados no singular, quantas palavras ao todo precisariam ter a grafia modificada, garantindo-se a correta concordância verbo-nominal?

- A) Quatro.
- B) Cinco.
- C) Seis.
- D) Sete.

Questão 07

Considerando a oração “Meu primeiro livro já nasceria um clássico.” (4º§), o termo destacado constitui um:

- A) Adjunto adverbial.
- B) Agente da passiva.
- C) Adjunto adnominal.
- D) Complemento nominal.

Questão 08

As lacunas do último parágrafo são correta e respectivamente preenchidas com:

- A) a – a
- B) a – à
- C) à – a
- D) à – à

Questão 09

Assinale a alternativa que mostra uma frase constituída por período composto.

- A) “Proust e Joyce estariam reduzidos ao rodapé do cânone.” (4º§)
- B) “Eu reinventaria a linguagem e ditaria novos parâmetros para a literatura.” (4º§)
- C) “Todos nós temos grandes expectativas sobre nossa passagem pelo mundo.” (1º§)
- D) “(...) eu também acalentei grandes esperanças sobre minha própria existência.” (4º§)

Questão 10

O termo “contadora”, empregado no 6º§ do texto, é decorrente do processo de formação de palavras denominado derivação:

- A) Sufixal.
- B) Prefixal.
- C) Imprópria.
- D) Regressiva.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 11

“Os barramentos _____ possibilitam a expansão de periféricos, assim como a instalação de novas placas nos computadores como placas de som, placas de rede (sem fio ou a cabo), teclados, mouses etc.” Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior.

- A) de memória
- B) de endereços
- C) do processador
- D) de entrada e saída

Questão 12

Nos sistemas Windows, a tecla logotipo Windows (tecla Win), em conjunto com demais teclas, possui variadas funções. Para abrir a Central de Facilidade de Acesso (Configurações), a tecla Win é utilizada em conjunto com a tecla:

- A) S
- B) T
- C) U
- D) X

Questão 13

Os sistemas operacionais possuem várias funções, dependendo do tipo de sistema operacional. Em uma das funções, o sistema operacional atua como sendo um intermediário entre os usuários, o software e o hardware. Trata-se da função do Sistema Operacional:

- A) Gerenciamento de processos.
- B) Gerenciamento de memória principal.
- C) Gerenciamento de armazenamento secundário.
- D) Gerenciamento do sistema de entrada e saída de dados (I/O).

CONCURSO PÚBLICO – PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO/SP –
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Questão 14

Para localizar qualquer parte de um texto, em um documento editado pelo Microsoft Word 2013, Configuração Local, Idioma Português-Brasil, é possível usar o atalho (combinação de teclas) [CTRL + L], ou percorrer um caminho pelas Guias e Grupos. Assinale o caminho correto para se chegar ao comando Localizar.

- A) Guia: Inserir; Grupo: Revisão; Botão: Localizar.
- B) Guia: Revisão; Grupo: Referências; Botão: Localizar.
- C) Guia: Página Inicial; Grupo: Edição; Botão: Localizar.
- D) Guia: Referências; Grupo: Inserção; Botão: Localizar.

Questão 15

Há algumas maneiras para finalizar um aplicativo, sendo por caminhos percorridos, ou mesmo até por atalhos. Ao trabalhar em uma planilha do Microsoft Excel 2013, Configuração Local, Idioma Português-Brasil, deseja-se fechar o programa, assim como, conseqüentemente, a(s) planilha(s) que está(ão) ativa(s). Assinale o atalho para encerrar o Excel 2013.

- A) ALT + F4
- B) ALT + F5
- C) ALT + F6
- D) ALT + F7

RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO

Questão 16

Observe a sequência: 6, 2, 9, 4, 12, 6, 15, 8, 18, 10, W. O número que substitui corretamente a letra W, segundo a lógica de formação da sequência, é:

- A) 12.
- B) 16.
- C) 20.
- D) 21.

Questão 17

De um grupo de 10 alunos, entre eles Pedro, serão formadas comissões de 3 estudantes. Sorteando, ao acaso, uma dessas comissões, a probabilidade de que Pedro esteja presente na comissão sorteada é:

- A) 25%.
- B) 30%.
- C) 40%.
- D) 50%.

Questão 18

Um objeto descreve um movimento segundo a equação $h = -4t^2 + 32t - 48$, em que “h” é a altura, em metros, que o objeto atinge e “t” é o tempo, em segundos. A altura máxima, em metros, que o objeto alcança é:

- A) 16.
- B) 24.
- C) 32.
- D) 48.

Questão 19

A negação da negação da proposição “se meu carro é Toyota, então ele é econômico” é equivalente a:

- A) “Meu carro é um Toyota e não é econômico”.
- B) “Meu carro não é um Toyota ou ele é econômico”.
- C) “Se meu carro é Toyota, então ele não é econômico”
- D) “Se meu carro não é Toyota, então ele não é econômico”

Questão 20

Em um triângulo retângulo em que um cateto mede 6 centímetros e a hipotenusa mede 10 centímetros, a altura relativa à hipotenusa mede, em centímetros:

- A) 3,2.
- B) 3,6.
- C) 4,8.
- D) 5,2.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

LEGISLAÇÃO

Questão 21

Considerando a Lei Complementar Municipal nº 190, de 08 de julho de 2010, do Município de Suzano, analise as afirmativas a seguir.

- I. Servidor público municipal é toda pessoa natural legalmente investida em cargo isolado ou de carreira.
- II. Servidor efetivo, para os efeitos da referida norma, é aquele que ingressa exclusivamente no serviço público municipal mediante prévia aprovação em concurso público de provas.
- III. A expressão “servidor” alcança tão somente os servidores efetivos e os servidores estabilizados.
- IV. Define-se servidor em comissão aquele que ocupa cargo efetivo, declarado em lei de livre nomeação e exoneração.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

- A) I.
- B) IV.
- C) I e II.
- D) III e IV.

Questão 22

Considerando a Lei nº 4.392/10, somente poderá concorrer à evolução funcional pela via não acadêmica, servidor que, cumulativamente, preencha os requisitos estabelecidos pela Lei. Assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Tiver cumprido, no mínimo, dois anos de efetivo exercício no nível em que estiver enquadrado.
- B) Reconhecer a formação do servidor como um dos fatores relevantes para a melhoria de seu trabalho.
- C) Perfazer um total mínimo de cinquenta pontos em cursos de formação no respectivo campo de atuação, no interstício da evolução corrente.
- D) Obter ao menos o conceito final “bom” no processo de avaliação de desempenho, executado, acompanhado e validado anualmente pela Comissão de Avaliação de Desempenho.

**CONCURSO PÚBLICO – PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO/SP –
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

Questão 23

Joana, servidora pública efetiva do município de Suzano, foi denunciada por supostamente ter cometido um ato infracional grave. Foi aberto processo administrativo, cuja conclusão se deu pela sua exoneração. Joana conseguiu em decisão judicial, já transitada em julgado, a nulidade do ato administrativo de exoneração, determinando que o município promova a sua ocupação no cargo anteriormente empossado, com ressarcimento de todas as suas vantagens. Assim, Joana deve ser:

- A) Nomeada.
- B) Aproveitada.
- C) Readaptada.
- D) Reintegrada.

Questão 24

Analise as afirmativas a seguir.

- I. “A _____ será em caráter efetivo, quando se tratar de cargo de carreira ou isolado.”
- II. “A _____ é a aceitação expressa das atribuições, dos deveres, das responsabilidades e dos direitos inerentes ao cargo ocupado, que não poderão ser alterados unilateralmente, por qualquer das partes, ressalvados os atos de ofício previstos em Lei.”
- III. “A autoridade competente do órgão ou entidade para onde for designado o servidor compete dar-lhe _____, que é o efetivo desempenho das atribuições do cargo público.”

De acordo com o teor da Lei Complementar Municipal nº 190, de 08 de julho de 2010, do Município de Suzano, assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente as afirmativas anteriores.

- A) posse / função / exercício
- B) nomeação / posse / exercício
- C) nomeação / progressão / foro
- D) progressão / reintegração / foro

Questão 25

Evolução funcional é o acesso a um nível imediatamente superior ao atual na tabela de vencimentos, concedido ao servidor ocupante de cargo de provimento efetivo da administração geral. Considerando o tema, assinale a afirmativa correta.

- A) A evolução funcional para o nível imediatamente superior ao que o servidor se encontrar se dará apenas pelo grau de antiguidade.
- B) A evolução funcional será processada e homologada até o mês de dezembro de cada ano e concedida a partir do mês de janeiro do ano seguinte.
- C) Será de competência e iniciativa do servidor requerer os benefícios da evolução funcional, mediante a apresentação da documentação específica exigida.
- D) O servidor deverá apresentar, junto à Diretoria de Recursos Humanos, a documentação referente à evolução patrimonial, no mês de agosto do triênio aquisitivo.

Questão 26

De acordo com a Lei nº 8.429/92, são penalidade aplicáveis no que se refere aos atos de improbidade administrativa, EXCETO:

- A) Prisão temporária até que o dano seja ressarcido.
- B) Suspensão dos direitos políticos de oito a dez anos.
- C) Ressarcimento integral do dano, quando houver; perda da função pública.
- D) Pagamento de multa civil de até três vezes o valor do acréscimo patrimonial.

Questão 27

É livre a associação profissional ou sindical, desde que:

- A) É facultada a dispensa do empregado sindicalizado.
- B) Ninguém será obrigado a filiar-se ou a manter-se filiado a sindicato.
- C) Não seja obrigatória a participação dos sindicatos nas negociações coletivas de trabalho.
- D) O aposentado filiado tem direito de votar, mas não de ser votado nas organizações sindicais.

Questão 28

Conforme o art. 30 da Constituição Federal de 1988, analise as alternativas a seguir.

- I. Legislar sobre assuntos de interesse local.
- II. Explorar diretamente, ou mediante concessão, os serviços locais de gás canalizado.
- III. Manter, com a cooperação técnica e financeira da União e do Estado, programas de educação infantil.
- IV. Instituir e arrecadar os tributos de sua competência.

NÃO compete aos municípios:

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

Questão 29

A relação de direitos e garantias fundamentais contidas no art. 5º da CF estabelece que todos são iguais perante a Lei, sem distinção de qualquer natureza. Sendo assim, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () É plena a liberdade de associação para fins lícitos, vedada a de caráter paramilitar.
- () Não há crime sem lei anterior que o defina, nem pena sem prévia cominação legal.
- () É livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, dependendo apenas de licença.
- () É assegurado toda informação do sigilo da fonte, quando necessário ao exercício profissional.

A sequência está correta em

- A) V, V, F, F.
- B) F, F, V, F.
- C) V, F, F, F.
- D) V, V, V, F.

Questão 30

Tatiana, servidora pública exemplar da Prefeitura Municipal de Suzano, tem a plena ciência que, praticando o seguinte ato não estará cometendo ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública, conforme a Lei nº 8.429/92. Assinale-o.

- A) Deixar de cumprir a exigência de requisitos de acessibilidade previstos na legislação.
- B) Revelar fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo.
- C) Praticar ato visando fim proibido em Lei ou regulamento ou diverso daquele previsto, na regra de competência.
- D) Cumprir as normas relativas à celebração, fiscalização e aprovação de contas de parcerias firmadas pela administração pública com entidades privadas.

CONHECIMENTOS DO CARGO

Questão 31

Com relação à TPM (Manutenção Produtiva Total), analise as afirmativas a seguir.

- I. A implementação da Manutenção Produtiva Total (*Total Productive Maintenance – TPM*) não acontece quando se tenta aplicação imediata, sem a capacitação prévia. A elaboração de um programa de educação e treinamento introdutório a todos os gerentes, supervisores e facilitadores para que seja fornecido a eles a compreensão plena da metodologia através do estabelecimento comum orientada a seus propósitos. Os demais colaboradores devem ser capacitados por seus supervisores.
- II. A Manutenção Produtiva Total (*Total Productive Maintenance – TPM*) abandona a tradicional divisão do trabalho. Não significando que o operador execute todas as tarefas de manutenção. O operador executa as tarefas mais simples e quando é necessária uma intervenção mais complexa (inspeções periódicas, diagnósticos de maior precisão e reparos mais profundos) é designado um profissional especializado em manutenção.
- III. É importante salientar que a Manutenção Produtiva Total (*Total Productive Maintenance – TPM*) é um conceito que, conduzido adequadamente a cada ramo de atividade, respeitando-se as suas particularidades, o sistema pode ser amplamente utilizado. A operação de máquinas em uma instalação automatizada não necessita de tanta mão de obra, no sentido de ajustar a manutenção às mudanças de estrutura de trabalho, o TPM preconiza que os operadores se responsabilizem pela manutenção no que é denominado “manutenção autônoma”.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

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

Questão 32

Considere o motor de um automóvel. Eventualmente, o usuário deverá trocar o óleo do cárter. Não realizando essa operação periodicamente, estaria correndo o risco de danificar os elementos que constituem o motor. Como o usuário faria para poder controlar essa troca periódica do óleo do motor? Para realizar o controle, o usuário deverá acompanhar a quilometragem do carro e, baseado nela, fazer a previsão da troca do óleo. Essa previsão nada mais é do que uma simples manutenção preventiva. No que se refere à manutenção preventiva, é correto afirmar que:

- A) Indica as condições reais de funcionamento das máquinas com base em dados que informam o seu desgaste ou processo de degradação. Trata-se da manutenção que prediz o tempo de vida útil dos componentes das máquinas.
- B) Tem como objetivos: a determinação antecipada da necessidade de serviços de manutenção em uma peça específica de um equipamento, a eliminação de desmontagens desnecessárias para inspeção e o aumento da disponibilidade dos equipamentos.
- C) Na Europa, é conhecida pelo nome de manutenção condicional e nos Estados Unidos recebe o nome de preventiva ou previsional; onde este tipo de manutenção previsional o tempo de vida útil da máquina por um período predeterminado.
- D) Obedece a um padrão previamente esquematizado, que estabelece paradas periódicas com a finalidade de permitir a troca de peças gastas por novas, assegurando, assim, o funcionamento perfeito da máquina por um período predeterminado.

Questão 33

Um determinado profissional, ao iniciar a manutenção de um motor a combustão do ciclo OTTO, que pode estar em local, cuja temperatura seja inferior a 0°C, precisa realizar, dentre outras tarefas, a substituição do óleo do cárter, considere que uma das principais características de um óleo lubrificante é a viscosidade, que “... é uma propriedade característica dos líquidos e gases reais que se caracterizam pela medida da resistência ao escoamento que um fluido oferece quando se encontra sujeito a um esforço”. Torna-se necessário assegurar que o óleo lubrificante tem uma boa fluidez a baixas temperaturas e, ainda, boa fluidez, com viscosidade adequada, em temperaturas de operação em torno de 100°C, sem prejuízo da perda de viscosidade. Podemos afirmar que os lubrificantes que apresentam tais características são conhecidos como:

- A) Minerais.
- B) Sintéticos.
- C) Multigrados.
- D) Bases sintéticas.

CONCURSO PÚBLICO – PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO/SP –
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Questão 34

Em manutenção observa-se, dentre outras intervenções em equipamentos e máquinas, a substituição de rolamentos em decorrência de desgaste por tempo de vida útil, ou anomalias de diversas naturezas. Sabe-se que um dos principais cuidados é em relação à sua lubrificação. Na escolha entre a graxa e o óleo como meio de lubrificação, deve-se considerar que o óleo apresenta, em relação à graxa, inconvenientes e vantagens. Diante do exposto, relacione adequadamente as colunas a seguir.

1. Inconvenientes.

2. Vantagens.

- () Protege menos os rolamentos contra ferrugem, principalmente em casos de paradas prolongadas.
- () É mais estável e de composição mais uniforme. Sua qualidade é mais facilmente mensurável.
- () Possui melhor capacidade quanto à dissipação de calor e melhor atende a lubrificação em altas velocidades.
- () Assegura, quando em quantidade suficiente, uma lubrificação de longa duração, e melhor resistência à oxidação.
- () Permite mais facilidade em partida a frio.
- () Maior tendência a fugas, fator importante em que a contaminação, por este lubrificante, deve ser evitada.

A sequência está correta em

- A) 2, 2, 1, 2, 1, 2.
- B) 1, 2, 2, 2, 2, 1.
- C) 1, 1, 2, 2, 2, 1.
- D) 2, 1, 1, 1, 1, 1.

Questão 35

Em relação às engrenagens, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- () Engrenagens cilíndricas de dentes retos: são rodas dentadas, cujos dentes são retos e perpendiculares ao eixo de transmissão.
- () Engrenagens cônicas: são utilizadas para ligar árvores não paralelas, concorrentes ou não.
- () Engrenagens angulares: são engrenagens cônicas montadas em eixos que se interceptam, fazendo uns com os outros ângulos diferentes de 90°.
- () Engrenagens de dentes externos: também chamadas de engrenagem anelar possuem os dentes no lado externo do aro.
- () Engrenagens intermutáveis: são aquelas em que possuem o mesmo passo, o mesmo *addendum* e o mesmo ângulo de pressão.

A sequência está correta em

- A) V, V, F, V, F.
- B) F, F, V, V, F.
- C) V, V, F, F, V.
- D) F, V, V, F, V.

Questão 36

“Cabos de aço estão presentes em diversas aplicações, seja onde haja um grau mínimo ou máximo de confiabilidade. Para tal, aplica-se o fator ou índice de segurança, que se refere à relação entre a carga de ruptura mínima efetiva do cabo e a carga aplicada. A carga de trabalho de um cabo de aço de uso geral, especialmente quando ele é movimentado, não deve, via de regra, exceder a _____ da carga de sua ruptura mínima efetiva. Em aplicações onde não há envolvimento de vidas humanas e aplicações de baixa periculosidade, aplica-se fator ou índice de segurança de _____ e para aplicações onde há extrema necessidade de confiabilidade este fator ou índice de segurança é de _____.” Considerando conhecimento técnico da aplicação de cabos de aço, assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) um sexto / 2 / 5
- B) um terço / 2 / 12
- C) um quinto / 10 / 3
- D) um quinto / 3 / 12

Questão 37

Considerando a manutenção de um motor elétrico em diversas aplicações, é sabido que a sua vida útil depende quase, exclusivamente, da vida útil do sistema de isolamento dos enrolamentos. É afetado por muitos fatores, como umidade, vibrações, ambientes corrosivos, dentre outros. Diante do exposto, analise as afirmativas a seguir.

- I. Dentre todos os fatores, o mais importante é, sem dúvida, a temperatura de trabalho dos materiais isolantes empregados. Um aumento de 8 a 10 graus acima do limite da classe térmica na temperatura do sistema de isolamento poderá reduzir a vida útil do enrolamento pela metade.
- II. O limite de temperatura depende do tipo de material empregado. Para fins de normalização, os materiais isolantes e os sistemas de isolamento (cada um formado pela combinação de vários materiais) são agrupados em classes de isolamento, cada qual definida pelo respectivo limite de temperatura, ou seja, pela maior temperatura que o material ou o sistema de isolamento pode suportar continuamente sem que seja afetada sua vida útil.
- III. É muito difícil medir a temperatura do enrolamento com termômetros ou termopares, pois a temperatura varia de um ponto a outro e nunca se sabe se o ponto da medição está próximo do ponto mais quente. O método mais confiável de se medir a temperatura de um enrolamento é através da variação de sua resistência ôhmica com a temperatura.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

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

**CONCURSO PÚBLICO – PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO/SP –
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

Questão 38

Considere um motor a combustão interna do ciclo Diesel de 6 cilindros em linha com sobre alimentação e conjunto de bomba injetora e válvulas (bicos). NÃO condiz com o motor referente a tais características:

- A) Os turbos alimentadores são compostos por uma turbina e por um compressor, ligados, mecanicamente, por um eixo. A turbina alimentada pelos gases de escape que estão a elevadas temperaturas movimenta o compressor, propiciando, assim, um acréscimo de eficiência térmica e volumétrica.
- B) Em alguns motores, para compensar a diminuição de eficiência volumétrica e para aumentar ainda mais a sua potência, o ar, antes de ser introduzido no cilindro, passa através de um intercambiador de calor (ar/ar ou ar/água), para diminuir a sua temperatura, aumentando, assim, a sua densidade.
- C) Os motores utilizam de um sistema sobre alimentação; o processo consiste em forçar para dentro do cilindro a mistura ar/combustível; elevando-se a densidade do ar, através do aumento da pressão de admissão, consegue-se um aumento de potência e a diminuição do seu consumo específico de combustível.
- D) Os motores utilizam vela de incandescência, a fim de facilitar a partida, isto é, com o motor frio, os motores diesel de injeção indireta possuem velas de incandescência que, ao receberem corrente elétrica, aquecem o ar no interior da pré-câmara, facilitando a queima do óleo diesel pulverizado na câmara de combustão.

Questão 39

Motores de combustão interna são utilizados em diversas aplicações, dentre elas como propulsores de gerador de energia, bombas, sejam a diesel ou a gasolina. Considerando essas aplicações em particular, têm a característica de ser estacionários. Sobre o sistema de arrefecimento dos motores citados, é correto o que se afirma em:

- A) São motores, em sua totalidade, confinados para fins de ruído e seu arrefecimento é realizado através da baixa temperatura de seu combustível.
- B) São motores que, atualmente, são confinados para que o seu ruído não chegue ao ambiente no seu entorno e, por serem estacionários, não rejeitam calor.
- C) São motores que rejeitam calor com auxílio de um trocador de calor (radiador com líquido de arrefecimento), ventiladores acoplados, ou eletro ventiladores.
- D) São motores, em sua totalidade, confinados por conta de ruído e possuem aletas para dissipação de calor e, por serem estacionários, não rejeitam calor.

Questão 40

O compressor é um equipamento industrial concebido para aumentar a pressão de um fluido em estado gasoso. Considerando a técnica ao equipamento, assinale a alternativa correta.

- A) Compressores de classe 0: usam lubrificação apenas na câmara de compressão.
- B) Compressores de classe 0: não usam óleo como lubrificante na câmara de compressão.
- C) Compressores isentos de óleo: usam óleo lubrificante apenas na câmara de compressão.
- D) Compressores fazem uso de óleo para lubrificação da câmara de compressão, independente de sua classe.

ATENÇÃO



NÃO É PERMITIDA a anotação das respostas da prova em QUALQUER MEIO.
O candidato flagrado nesta conduta poderá ser ELIMINADO do processo.







INSTRUÇÕES

1. Somente será permitida a utilização de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente e de ponta grossa.
2. É proibida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos e a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, não será permitido que o candidato ingresse na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipod*, *ipad*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo etc.; o que não acarreta em qualquer responsabilidade do Instituto Consulplan sobre tais equipamentos. É proibido também o uso de telefone celular no final da aplicação das provas, enquanto o candidato estiver dentro da Unidade de Aplicação.
3. Com vistas à garantia da segurança e integridade do Concurso Público, no dia da realização das provas escritas, os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais na entrada e na saída de sanitários.
4. O Caderno de Provas consta de 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha para os cargos de Nível Superior Completo, exceto para o cargo de Procurador Jurídico, para o qual será constituída a elaboração de 1 (uma) peça processual; 40 (quarenta) questões de múltipla escolha para os cargos de Nível Médio e Médio Técnico; e, 30 (trinta) questões para os cargos de Nível Fundamental Completo e Fundamental Incompleto.
5. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas contém o número de questões previsto, se corresponde ao emprego a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (gabarito) que lhe foi fornecido está correto. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou, ainda, tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao Fiscal de Aplicação.
6. Terão duração de 3h (três) horas as provas para os cargos de Nível Fundamental Completo, Incompleto e Procurador Jurídico e 4h (quatro) horas para os cargos de Nível Médio, Médio Técnico e Superior Completo. Esse período abrange a assinatura e a transcrição das respostas para o Cartão de Respostas (gabarito) e da Folha de Texto Definitivo.
7. As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 4 (quatro) alternativas (A a D) e uma única resposta correta. Ao terminar a prova, o candidato, obrigatoriamente, deverá devolver ao Fiscal de Aplicação o Cartão de Respostas (gabarito) e a Folha de Texto Definitivo, devidamente assinados no local indicado.
8. Os Fiscais de Aplicação não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
9. Não é permitida a anotação de informações relativas às respostas (cópia de gabarito) no comprovante de inscrição ou em qualquer outro meio.
10. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas escritas levando o Caderno de Provas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término. O candidato, também, poderá se retirar do local de provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização; contudo, não poderá levar o Caderno de Provas.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação da prova, deverá assinar termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo Fiscal de Aplicação e, ainda, pelo Coordenador da Unidade de Aplicação.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na *Internet*, no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br, a partir das 16h da segunda-feira subsequente à realização das provas escritas objetivas de múltipla escolha.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de 2 (dois) dias úteis, a partir do dia subsequente ao da divulgação, em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br.
- A interposição de recursos poderá ser feita via *internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato com o fornecimento de dados referentes à sua inscrição, apenas no prazo recursal, ao Instituto Consulplan, conforme disposições contidas no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br, no *link* correspondente ao Concurso Público.