MUNICÍPIO DO RIO GRANDE/RS

CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2012

OPERADOR DE MÁQUINAS RODOVIÁRIAS

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem este Concurso Público.

1. Verifique se o cargo constante na capa deste caderno é aquele para o qual realizou a inscrição.
2. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras **A**, **B**, **C**, **D** e **E**, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
3. O tempo para a realização da prova é de 3 horas, incluindo o preenchimento da grade de respostas. O candidato só poderá retirar-se do recinto da prova, portando o caderno de provas, após transcorrida 1 hora e 30 minutos de seu início. Os dois últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a ata da sala.
4. Nenhuma informação sobre as instruções e/ou sobre o conteúdo das questões será dada pelo fiscal, pois são parte integrante da prova.
5. No caderno de prova, o candidato poderá rabiscar, riscar, calcular, etc.
6. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados no dia 11/06/2012, até as 18h, no portal da Fundatec (www.fundatec.org.br).
7. Certifique-se de que este caderno contém 40 (quarenta) questões. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala a sua substituição.

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS À FUNDATEC.
PROIBIDA A REPRODUÇÃO, AINDA QUE PARCIAL, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA.

LÍNGUA PORTUGUESA

Instrução: As questões de números 01 a 15 referem-se ao texto abaixo.

Manutenção de máquinas pesadas

Máquinas pesadas custam muito dinheiro e uma política de manutenção pobre ..... aumentar muito o custo de manutenção.

Fazer um checklist diário pode evitar grandes paradas para a manutenção e geralmente não demora mais do que 15 minutos. São minutos que economizarão várias horas ou dias com a máquina parada já que os problemas são detectados em seu início e com isso facilmente reparados. Esse checklist diário evita também que um pequeno problema em uma peça ou engrenagem possa se alastrar para outras partes da máquina**.** A manutenção de máquinas pesadas feita de forma deficiente também pode representar um risco muito grande para os operadores e demais pessoas que têm contato com a máquina.

Manutenção diária de máquinas e equipamentos pesados:

Definir uma agenda para manutenção de equipamentos e cumpri-la. ..... determinadas tarefas a realizar diariamente, enquanto outras tarefas precisam se completar em um longo prazo. Depois de decidir sobre uma programação, prepare uma lista de verificação de manutenção.

Andar em torno de cada parte do equipamento pesado na operação diária:

Enquanto você executar uma inspeção visual, procure peças desgastadas e sinais de _____ de óleo ou refrigeração. Certifique-se para calibrar os pneus com a _____ necessária. Tire um tempo para limpar os restos de distância da máquina. Sinta correias e correntes para se certificar de que não há demasiada folga nelas. Lubrificar as ligações que exigem _____ diária. Fazer sinalização de segurança e ter certeza de que os equipamentos de segurança ..... no lugar. Verificar os níveis de fluido de óleos, líquido de arrefecimento e do sistema hidráulico e completar quando necessário. Deixar de manter a quantidade certa de fluidos em seu equipamento pesado segundo o fabricante pode encurtar sua vida útil. Verifique o filtro de ar e limpe-o, se necessário.

Manutenção trimestral:

Quando a máquina ou equipamento pesado tem 500 horas de serviço ou três meses, você deve executar uma verificação de manutenção mais cuidadosa. Troque o óleo do motor e o sistema de filtragem e o filtro de óleo hidráulico. Substituir o filtro de combustível de óleo diesel também é importante como parte do procedimento da manutenção de três meses dos equipamentos pesados.

Temporada final de manutenção:

No final de uma temporada ou pelo menos uma vez por ano, mude o fluido de transmissão, bem como o óleo hidráulico. Verifique o radiador para se certificar de que está em boas condições. Verifique as mangueiras e correias.

Lave todo o veículo. Preste atenção especial à limpeza do motor e do material em volta. Verifique se a unidade de ar-condicionado está limpa. Certifique-se de que todas as luzes estão operacionais e substitua as lâmpadas com defeito.

Inspecione os pneus com sinais de desgaste. Substitua os usados durante a temporada para que não perca tempo valioso de trabalho.

(Fonte: Laura Branco, editora, disponível em http://www.manutencaoesuprimentos.com.br – Texto adaptado)

QUESTÃO 01 – Assinale a alternativa cujas palavras, corretamente grafadas, preencham as lacunas tracejadas das linhas 14, 15 e 17, na ordem em que aparecem.

A) vazamento – pressão – graxa
B) vasamento – preção – graxa
C) vazamento – pressão – gracha
D) vasamento – preção – gracha
E) vazamento – preção – gracha

QUESTÃO 02 – As lacunas pontilhadas das linhas 01, 10 e 18, levando em conta a necessidade de flexionar corretamente as formas verbais, devem ser preenchidas, respectivamente, por:

A) podem – Existe – estão
B) pode – Existem – estam
C) podem – Existe – está
D) pode – Existem – estão
E) podem – Existem – estam

QUESTÃO 03 – Qual o objetivo do texto?

A) Mostrar que as pessoas não são responsáveis pelas máquinas que usam.
B) Orientar quanto à manutenção das máquinas pesadas.
C) Ordenar os funcionários a manter as máquinas em perfeito estado.
D) Indicar o tipo de produto para cada tipo de manutenção.
E) Conscientizar os donos das empresas sobre o valor das máquinas.

QUESTÃO 04 – Assinale a alternativa cuja orientação NÃO justifica a necessidade de fazer um checklist diário nas máquinas pesadas, conforme orientação dada no segundo parágrafo.

A) Economizar o tempo de manutenção.
B) Facilitar na reparação dos defeitos.
C) Detectar os problemas antes de eles ocorrerem.
D) Deixar que muitas peças fiquem estragadas.
E) Evitar que um problema provoque mais estragos.

QUESTÃO 05 – Segundo o texto, a manutenção preventiva de máquinas pesadas deve ser feita em todos os momentos e situações a seguir listados, MENOS

A) diariamente.
B) a cada 500 horas de serviço.
C) trimestralmente.
D) uma vez por ano.
E) nos feriados nacionais.

QUESTÃO 06 – Sobre a frase *Verifique o filtro de ar e limpe-**o,** se necessário.* (linha 21), são feitas as seguintes afirmações:

I. A palavra ***o***, em ***limpe-o***, é um pronome e se refere ao filtro de ar.
II. Todas as ocorrências da palavra ***o*** são artigos.
III. Em ***limpe-o***, a palavra ***o*** poderia ser substituída por ***nele***, sem causar erro à frase.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas III.
D) Apenas I e II.
E) Apenas II e III.

QUESTÃO 07 – Entre as linhas 31 e 35 do texto, as palavras sublinhadas representam _____ e expressam _____.

As lacunas do trecho acima podem ser corretamente preenchidas por:

A) nomes – suspeita
B) verbos – aconselhamento
C) advérbios – desejo
D) verbos – dúvida
E) advérbios – possibilidade

QUESTÃO 08 – Analise os seguintes pares de palavras retiradas do texto e assinale a alternativa em que as duas palavras pertencem à mesma família, ou seja, têm o mesmo radical.

A) diário – demora.
B) manutenção – refrigeração.
C) Lubrificar – óleos.
D) filtro – filtragem.
E) defeito – desgaste.

Para responder à questão 09, considere o seguinte período, retirado do texto.

Verificar os níveis de fluido de óleos, líquido de arrefecimento e do sistema hidráulico e completar quando necessário. (linhas 18 e 19)

QUESTÃO 09 – Qual das palavras sublinhadas no período acima é oxítona?

A) *Verificar.*
B) *níveis.*
C) *líquido.*
D) *hidráulico.*
E) *necessário.*

Para responder à questão 10, considere o seguinte parágrafo, retirado do texto:

Máquinas pesadas custam muito dinheiro e uma política de manutenção pobre ..... aumentar muito o custo de manutenção. (linhas 01 e 02)

QUESTÃO 10 – Se no parágrafo acima, a expressão ***Máquinas pesadas*** fosse passada para o singular, quantas outras palavras deveriam sofrer alteração para manter a correção gramatical?

A) Uma.
B) Duas.
C) Três.
D) Quatro.
E) Cinco.

QUESTÃO 11 – Em relação à palavra ***Deixar*** (linha 19), é INCORRETO dizer que:

A) Tem três sílabas.
B) É oxítona.
C) Tem 6 fonemas.
D) A letra ***x*** tem som de ***ch.***
E) É um verbo.

QUESTÃO 12 – Desconsiderando-se o uso de letras maiúsculas ou minúsculas e mantendo-se o sentido original e a correção gramatical do último parágrafo do texto, o ponto da linha 34 poderia ser substituído por

A) mas
B) porque
C) logo
D) e
E) então

QUESTÃO 13 – Na linha 28 (primeira ocorrência), a vírgula foi usada para

A) marcar o deslocamento de um adjunto adverbial.
B) separar um termo que tem mesma função do que o segue.
C) separar orações subordinadas.
D) separar orações coordenadas.
E) indicar a elipse de um verbo.

QUESTÃO 14 – No fragmento *São **minutos** que economizarão várias **horas** ou **dias** com a máquina* (linha 04), as palavras grifadas são classificadas como _____, estando flexionadas no _____.

As lacunas do trecho acima ficam correta e respectivamente preenchidas por:

A) numerais – singular
B) substantivos – singular
C) verbos – plural
D) substantivos – plural
E) verbos – singular

QUESTÃO 15 – Qual das seguintes expressões poderia substituir ***se alastrar*** na frase *em uma peça ou engrenagem possa se alastrar para outras* (linha 06), sem provocar alteração de sentido ou necessidade de ajuste na estrutura frasal?

A) destruir
B) se espalhar
C) quebrar
D) pesquisar
E) se perder

LEGISLAÇÃO

Para responder à questão 16, considere a Lei Orgânica do Município do Rio Grande e suas alterações.

QUESTÃO 16 – De acordo com artigo 7º da referida Lei Orgânica, estabelecer e implantar política de educação para a segurança do trânsito, observada a lei complementar, é da competência administrativa

A) comum do Estado e do Município.
B) comum da União, do Estado e do Município.
C) privativa da União.
D) privativa do Estado.
E) privativa do Município.

QUESTÃO 17 – O artigo 37 da Constituição Federal, em seus incisos III e IV estabelece:

III - o prazo de validade do concurso público será de até dois anos, prorrogável uma vez, por igual período.
IV - durante o prazo improrrogável previsto no edital de convocação, aquele aprovado em concurso público de provas ou de provas e títulos será convocado_____ sobre novos concursados para assumir cargo ou emprego, na carreira.

Marque a alternativa que completa corretamente a lacuna do trecho acima.

A) com equidade
B) com simultaneidade
C) com igualdade
D) concomitantemente
E) com prioridade

Para responder às questões 18 e 19, considere a Lei Municipal nº 5.819, de 07.11.2003, que instituiu o Estatuto dos Servidores do Município do Rio Grande.

QUESTÃO 18 – O artigo 17 do referido Estatuto estabelece que ***"O servidor nomeado para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público adquire estabilidade após _____ de efetivo exercício."***

Marque a alternativa que completa corretamente a lacuna do trecho acima.

A) doze meses
B) dezoito meses
C) dois anos
D) três anos
E) quarenta e oito meses

QUESTÃO 19 – Com base nas disposições do artigo 110 da referida Lei, será facultado ao servidor se ausentar do serviço para renovação da carteira nacional de habilitação, para aquele que estiver no efetivo exercício da função de motorista ou operador de máquina, sem qualquer prejuízo, pelo período de

A) 16 (dezesseis) horas.
B) 01 (um) dia.
C) 02 (dois) dias.
D) 03 (três) dias.
E) 04 (quatro) dias.

QUESTÃO 20 – A sigla do Conselho Nacional de Trânsito, segundo a lista de abreviatura e siglas divulgadas através do Manual Brasileiro de Fiscalização de Trânsito – Volume I, é

A) CONACT
B) CETRAN
C) CONAT
D) CONTRAN
E) CONAN

Para responder às questões de números 21 a 25, considere o Código de Trânsito Brasileiro, instituído pela Lei nº 9.503, de 23.09.1997.

QUESTÃO 21 – Qual das seguintes placas de sinalização de advertência, conforme prevê o CTB, indica ***"Pista Sinuosa à Esquerda"?***

A)

B)

C)

D)

E)

QUESTÃO 22 – Segundo as definições do referido código, *a parte da via diferenciada da pista de rolamento destinada à parada ou estacionamento de veículos, em caso de emergência, e à circulação de pedestres e bicicletas, quando não houver local apropriado para esse fim,* denomina-se

A) Calçada.
B) Acostamento.
C) Estacionamento.
D) Passagem de Nível.
E) Refúgio.

QUESTÃO 23 – Segundo o artigo 96 do referido código, dentre os veículos classificados quanto à espécie se encontram os de tração, quais sejam:

I. Caminhão-trator.
II. Trator de rodas.
III. Trator de esteiras.
IV. Trator misto.

Quais estão corretas?

A) Apenas I e II.
B) Apenas I e III.
C) Apenas I, II e III.
D) Apenas II, III e IV.
E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 24 – O artigo 259 do referido código determina que a cada infração cometida seja computada, segundo a gravidade da infração, uma quantidade de pontos de acordo com cada categoria.

Assim, para a infração de categoria média, são computados

A) dois pontos.
B) três pontos.
C) quatro pontos.
D) cinco pontos.
E) seis pontos.

Para responder à questão 25, analise a figura abaixo:

QUESTÃO 25 – A ilustração acima representa uma placa de sinalização de regulamentação que, segundo o referido código, significa:

A) Passagem obrigatória.
B) Siga em frente.
C) Sentido de circulação da via.
D) Sentido proibido.
E) Vire à direita.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 26 – Para construir um acesso a um centro comercial em um prazo de 08 dias, foram contratados 25 operadores de máquinas com o mesmo perfil profissional e a mesma capacidade de trabalho para aplainar o terreno. Supondo-se que dos 25 operadores contratados 05 não compareceram a nenhum dos dias previstos, o tempo necessário, em dias, para a conclusão da obra será igual a

A) 10.
B) 12.
C) 15.
D) 18.
E) 20.

QUESTÃO 27 – Para revestir uma parede com madeira, foram compradas tábuas de 80cm e 260cm. Supondo-se que todas as tábuas devem ser cortadas em partes de mesmo comprimento e devem ter o máximo de extensão, aproveitando-se toda a madeira, o comprimento de cada pedaço, em centímetros, corresponde a

A) 10.
B) 15.
C) 20.
D) 25.
E) 30.

QUESTÃO 28 – Em uma obra, onde trabalham 245 funcionários, verificou-se que 147 sabem operar rolo compressor. Nessa situação, o percentual de funcionários que sabe operar o rolo compressor é equivalente a

A) 20%.
B) 30%.
C) 40%.
D) 50%.
E) 60%.

QUESTÃO 29 – Ao se somar 45 à terça parte de um número, obtém-se a metade desse mesmo número adicionado a doze unidades. Sabendo-se que esse número corresponde à quantidade de pedreiros que trabalha em uma obra de demolição de um determinado prédio, pode-se afirmar que o número é igual a

A) 192.
B) 194.
C) 196.
D) 198.
E) 200.

QUESTÃO 30 – Um motorista abasteceu 40 litros de combustível no seu veículo, a R$ 2,58 o litro. Supondo-se que, em razão de uma promoção de final de semana, o litro do combustível passou a custar R$ 2,40, quantos litros seriam possíveis abastecer com a mesma quantia em dinheiro?

A) 41.
B) 43.
C) 45.
D) 47.
E) 49.

QUESTÃO 31 – Para que um grupo de amigos organizasse um almoço de final de semana, foram comprados três engradados com 24 garrafas de refrigerante cada um. Sabendo-se que cada garrafa de refrigerante tem capacidade de 325 mililitros e que foram consumidos $\frac{2}{3}$ do total de refrigerantes, a quantidade aproximada, em litros, consumida no almoço corresponde a

A) 15.
B) 15,2.
C) 15,4.
D) 15,6.
E) 15,8.

QUESTÃO 32 – Uma equipe de operadores de máquinas foi designada para aplainar um campo de futebol, que está sendo construído para a Copa de 2014. Supondo que esse campo de futebol tem $7.350m^2$ de área e 350 metros de perímetro, as dimensões do campo correspondem, respectivamente, a

A) 65m e 110m.
B) 70m e 105m.
C) 75m e 98m.
D) 80m e 91m.
E) 85m e 86m.

QUESTÃO 33 – A caminhada aliada a uma boa alimentação auxilia no controle do colesterol e do diabetes, proporcionando um melhor condicionamento cardiovascular. Uma pessoa pratica a caminhada quatro vezes por semana, de acordo com o seguinte cronograma: no primeiro dia, caminha durante 50 minutos; no segundo e terceiro dias, totalizou 90 minutos; e, no quarto dia, 1 hora e 40 minutos. Nessas condições, a quantidade de horas que essa pessoa caminha semanalmente corresponde a

A) 5 horas e 10 minutos.
B) 5 horas e 20 minutos.
C) 5 horas e 30 minutos.
D) 5 horas e 40 minutos.
E) 5 horas e 50 minutos.

QUESTÃO 34 – O chefe da divisão de Recursos Humanos de uma empresa gastou R$ 192,00 na compra de garrafas de vinho, para distribuir entre seus funcionários, como presente de final de ano. No momento do pagamento, recebeu um desconto de R$ 4,00 em cada garrafa, podendo comprar 4 garrafas a mais e mantendo o mesmo valor a ser pago. Nessas condições, a quantidade de garrafas compradas pelo chefe do departamento foi igual a

A) 12.
B) 14.
C) 16.
D) 18.
E) 20.

QUESTÃO 35 – Para asfaltar um trecho de uma rodovia, um operador de máquinas percorreu, com o rolo compressor, 30% do percurso total da obra, o que corresponde a 480 metros de distância. Nessas condições, o percurso total da obra, em quilômetros, é

A) 1,2 km.
B) 1,4 km.
C) 1,6 km.
D) 1,8 km.
E) 2 km.

QUESTÃO 36 – Para percorrer 500 quilômetros, um veículo manteve uma velocidade de 80 km/h, levando 8 horas para concluir o percurso total. Supondo-se que esse mesmo veículo, no final de semana seguinte, percorreu o mesmo trajeto a uma velocidade de 100 km/h, o tempo total necessário para concluir o percurso correspondeu a

A) 6 horas.
B) 6 horas e 4 minutos.
C) 6 horas e 14 minutos.
D) 6 horas e 24 minutos.
E) 6 horas e 40 minutos.

QUESTÃO 37 – Sabe-se que no mês passado um operador de máquinas trabalhou algumas horas após o término do seu expediente e que a quantidade de horas excedentes corresponde ao valor da raiz positiva da equação do 2º grau $x^2 - 4x - 32 = 0$. Nessas condições, esse número é igual a

A) 1.
B) 2.
C) 4.
D) 6.
E) 8.

QUESTÃO 38 – A quantidade de água no organismo humano varia em função da idade, do sexo e da quantidade de tecido adiposo que a pessoa possui. À medida que o tempo passa, a porcentagem de peso corporal total representada pela água diminui gradualmente. Supondo-se que uma pessoa adulta tem 75 kg e 60% da massa do seu organismo é composta por água, a quantidade aproximada, em quilograma, de água no organismo dessa pessoa, corresponde a

A) 40 kg.
B) 45 kg
C) 50 kg.
D) 55 kg.
E) 60 kg.

QUESTÃO 39 – Paulo recebe mensalmente um salário equivalente a R$ 1.450,00. Sabendo-se que, todo mês, ele gasta $\frac{1}{5}$ do seu salário em medicamentos, e do restante ele gasta $\frac{3}{4}$ em alimentação e transporte, o valor que sobra para Paulo mensalmente corresponde a

A) R$ 290,00.
B) R$ 350,00.
C) R$ 580,00.
D) R$ 670,00.
E) R$ 870,00.

QUESTÃO 40 – Sabe-se que em uma determinada cidade do Rio Grande do Sul a frota total de veículos em 2010 foi de aproximadamente 80.600. Se 2,5% da quantidade total de veículos é composta por caminhões, ônibus e micro-ônibus, esse número corresponde a

A) 1.500.
B) 1.850.
C) 1.925.
D) 2.000.
E) 2.015.