



PROCESSO SELETIVO 02/2013
MECÂNICO DE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS
1ª FASE – PROVA OBJETIVA – 29/09/2013

IDENTIFICAÇÃO:

NOME: _____ **Nº DE INSCRIÇÃO:** _____

INSTRUÇÕES GERAIS

- Anote no local indicado do Caderno de Questões, com caneta azul ou preta, o nome completo e o número de inscrição.
- A prova constitui-se de 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, sendo 10 (dez) questões de Português, 10 (dez) questões de Matemática, 10 (dez) questões de Atualidades e 10 (dez) questões de Conhecimentos específicos ao cargo.
- O valor total da prova é de 40 (quarenta) pontos, valendo 1 (um) ponto cada questão.
- **Para rascunho, utilize os espaços em branco deste caderno de provas.**
- Não será permitida consulta a quaisquer tipos de livros, cadernos ou anotações em geral, bem como qualquer comunicação entre os candidatos. Não será permitido o uso de calculadora, objetos sonoros, aparelhos celulares e eletrônicos em geral.
- A prova terá duração de 3 (três) horas.
- Se for necessário deixar a sala de aplicação da prova, solicite ao fiscal de sala para que um fiscal de corredor possa acompanhá-lo.
- Terminada a prova, entregue **OBRIGATORIAMENTE** ao fiscal o caderno de questões e o cartão de respostas, devidamente preenchido e assinado. O canhoto disposto no final da página poderá ser preenchido e destacado para conferência com o Gabarito Oficial.
- Somente após 1 (uma) hora do início, o candidato poderá deixar o prédio onde as provas estão sendo aplicadas.
- Os dois últimos candidatos devem permanecer na sala, até que o último candidato entregue seu material de prova e após, todos devem acompanhar o fiscal de sala na lacração do envelope.
- Não será permitido que **NENHUM** candidato permaneça no prédio de aplicação das provas após o mesmo entregar seu material de provas.

PREENCHIMENTO DO CARTÃO DE RESPOSTAS

- O cartão de respostas **NÃO** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais indicados. Não haverá em hipótese alguma substituição do Cartão de Respostas.
- Use **APENAS** caneta azul ou preta para o preenchimento do cartão de respostas. A questão assinalada a lápis será anulada.
- Anote no local indicado o nome completo, cargo, o número de inscrição e assine o cartão de respostas, com o devido cuidado de não ultrapassar os limites do campo destinado à assinatura.
- No campo **CÓDIGO**, assinale fortemente o número correspondente à sua inscrição, devendo completar todo o quadrado e respeitar seus limites, considerando 5 dígitos para preenchimento, conforme disposto no comprovante de inscrição, sendo o primeiro dígito correspondente a primeira linha e, assim sucessivamente, até o preenchimento da 5ª linha, correspondente ao 5º dígito. Não marcar fora do quadrado.
- No campo **TP** (Tipo de Prova), **TODOS** devem assinalar o dígito 1.

Exemplo: **Inscrição 00001**

C Ó D I G O	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	2	3	4	5	6	7	8	9
TP	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	2	3	4	5	6	7	8	9

- Leia atentamente cada questão e assinale no cartão de respostas a alternativa que corresponde à correta. Para cada questão existe apenas **UMA** resposta correta. **NÃO MARQUE MAIS DE UMA RESPOSTA**. Caso contrário, a questão será anulada.

RESPOSTAS

<input type="checkbox"/>	01	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D	<input type="checkbox"/>	E
<input type="checkbox"/>	02	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D	E

PARA USO DO CANDIDATO (CONFERÊNCIA). PEÇA PARA O FISCAL DESTACÁ-LO.

01	05	09	13	17	21	25	29	33	37
02	06	10	14	18	22	26	30	34	38
03	07	11	15	19	23	27	31	35	39
04	08	12	16	20	24	28	32	36	40

O caderno de questões e o gabarito oficial serão publicados no dia **01/10/2013**. A convocação para a 2ª Fase – Prova Prática (data, horário e local de aplicação) para os aprovados na prova objetiva será publicada no dia **10/10/2013**. (Diário Oficial de Bauru e www.emdurb.com.br)

PORTUGUÊS

Analise a letra de música para responder às questões 01, 02 e 03:

Deixa a vida me levar – Zeca Pagodinho

Eu já passei
Por quase tudo nessa vida
Em matéria de guarida
Espero ainda a minha vez
Confesso que sou
De origem pobre
Mas meu coração é nobre
Foi assim que Deus me fez...
E deixa a vida me levar
(Vida leva eu!)
Sou feliz e agradeço
Por tudo que Deus me deu...
Só posso levantar
As mãos pro céu
Agradecer e ser fiel
Ao destino que Deus me deu
Se não tenho tudo que preciso
Com o que tenho, vivo
De mansinho lá vou eu...
Se a coisa não sai
Do jeito que eu quero
Também não me desespero
O negócio é deixar rolar
E aos trancos e barrancos lá vou eu!
E sou feliz e agradeço
Por tudo que Deus me deu...

01) Assinale a alternativa em que o verso abaixo foi transcrito corretamente para o tempo verbal futuro:

“Sou feliz e agradeço/ Por tudo que Deus me deu...”

- A) “Fui feliz e agradecei/ Por tudo que Deus me deu...”
- B) “Sou feliz e agradeço/ Por tudo que Deus me dá...”
- C) “Era feliz e agradecia/ Por tudo que Deus me dava...”
- D) “Fora feliz e agradecera/ Por tudo que Deus me dera...”
- E) “Serei feliz e agradeceréi/ Por tudo que Deus me dará...”

02) “De mansinho lá vou eu...” Mansinho é a característica do que é excessivamente manso. Qual das palavras apresenta a mesma regra gramatical da palavra **mansinho**:

- A) ninho
- B) vinho
- C) espinho
- D) azulzinho
- E) sozinho

03) “Se a coisa não sai/ Do jeito que eu quero
Também não me desespero/ O negócio é deixar rolar”
Qual das alternativas abaixo poderia substituir o termo deixar rolar SEM alterar o contexto da música:

- A) Deixar girar
- B) Andar em roda
- C) Deixar acontecer
- D) Dar voltas
- E) Fazer um rolo

04) Observe a seguinte tirinha de Maurício de Souza:



Copyright © 2000 Maurício de Souza Produções Ltda. Todos os direitos reservados. 7723

<http://diaadia-doprofessor.blogspot.com.br/2013/06/tirinhas-da-turma-da-monica.html>

A expressão “mais perigoso que” apresenta qual função no contexto da tirinha:

- A) adição
- B) comparação
- C) contradição
- D) intensidade
- E) negação

05) Por que, segundo o Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa, as palavras heroico, ideia, Coreia e jiboia não são mais escritas com acento?

- A) Não se usa mais o acento diferencial.
- B) Não se usa mais o trema.
- C) Não se usa mais o hífen.
- D) Não se usa mais o acento dos ditongos abertos éi e ói das palavras paroxítonas.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

06) Assinale a alternativa que preencha corretamente as lacunas do trecho extraído do endereço eletrônico da EMDURB:

Hoje, logo pela manhã, a equipe de _____ da EMDURB começou a _____ do Parque Vitória _____. Até o meio dia, já _____ sido retirados cerca 5 toneladas de lixo. A previsão é de que até o final do dia, sejam _____ as 10 toneladas.

- A) limpeza – limpeza – Réjia – aviam – ultrapassadas
- B) limpesa – limpesa – Réjia – aviam - ultrapaçadas
- C) limpeza – limpeza – Régia – haviam – ultrapassadas
- D) limpeza – limpeza – Réjia – haviam – ultrapasadas
- E) limpeza – limpeza – Régia – haviam – ultrapaçadas

07) Observe as palavras abaixo:

I – Bilíngüe II – Lingüiça III – Seqüência
IV – Eqüestre

Segundo o Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa, estão corretas as palavras:

- A) I e IV
- B) II e IV
- C) III e IV
- D) I, II, e III
- E) Nenhuma das anteriores

08) Em qual das alternativas TODAS as palavras estão escritas corretamente?

- A) chuva – chave – xereta
- B) enchurrada – capacho – chiar
- C) peichada – pucheí – chover
- D) embaicho – chaleira – chimarrão
- E) encherger – feiche – mochila

09) Considerando as orações abaixo, adaptadas de manchetes do Jornal da Cidade, de 18/09/2013:

I – Mãe e 4 filhos são axados mortos em apartamentto.

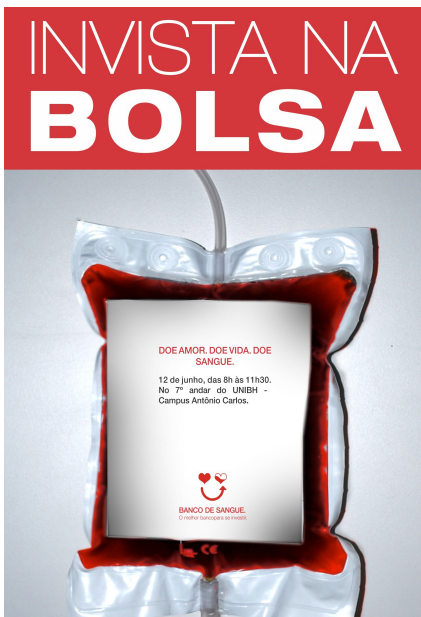
II – Ministros querem rapidez para concluir caso mensalão.

III – Presos abrem buraco para fugir e sai dentro de delegassia em Natal.

Estão corretas e adequadas à língua escrita formal, as orações:

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

10) Observe a seguinte campanha elaborada por alunos da UniBH em parceria com o Instituto Hemominas, em 2012:



www.bloguni.com.br

A criatividade da campanha está nos vários sentidos da oração “Invista na bolsa”, porém se associarmos esta oração com a imagem podemos determinar que o objetivo real dos criadores da campanha foi:

- A) Incentivar nos universitários o uso de bolsas e mochilas mais descoladas.
- B) Incentivar a aplicação de dinheiro em ações na bolsa de valores.
- C) Incentivar o aumento de doações de sangue.
- D) Incentivar as faculdades a concederem mais bolsas de estudos.
- E) Incentivar o governo a dar continuidade ao Bolsa Família.

MATEMÁTICA

11) Determine o valor de y da seguinte equação:

$$10y - 5(1 + y) = 3(2y - 2) - 20$$

- A) 21
- B) 9
- C) 15
- D) 20
- E) 31

12) Carlos tem 30 anos e Cesar tem 45 anos. Qual é a razão entre a idade de Carlos e a idade de Cesar?

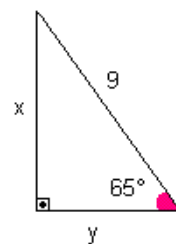
- A) $\frac{3}{5}$
- B) $\frac{12}{17}$
- C) $\frac{3}{2}$
- D) $\frac{2}{3}$
- E) $\frac{15}{10}$

13) 8 metros, 6 decímetros e 40 milímetros são equivalentes a quantos centímetros?

- A) 8064
- B) 864
- C) 86,4
- D) 8604
- E) 8640

14) No triângulo retângulo da figura abaixo, determine a medida de x :

(Use: $\text{sen } 65^\circ = 0,91$; $\text{cos } 65^\circ = 0,42$; $\text{tg } 65^\circ = 2,14$)

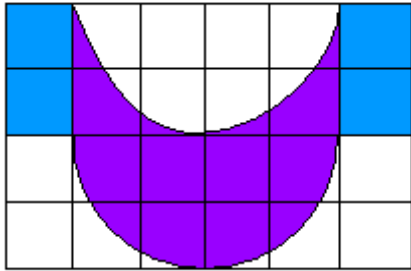


- A) 3,65
- B) 3,78
- C) 8,19
- D) 11,15
- E) 9

15) Três caminhões transportam 200m^3 de terra. Para transportar 1600m^3 de terra, quantos caminhões iguais a esse seriam necessários?

- A) 18
- B) 10
- C) 35
- D) 30
- E) 24

16) Determine a área da figura em destaque (cinza) abaixo:



(cada quadro equivale a 1 cm²)

- A) 8 cm²
- B) 10 cm²
- C) 11 cm²
- D) 12 cm²
- E) 13 cm²

17) O perímetro de um hexágono regular é 10,8 m. Qual é a medida do lado?

- A) 1,6 m
- B) 1,2 m
- C) 1,1 m
- D) 1,8 m
- E) 1,5 m

18) Calcule o valor da expressão:

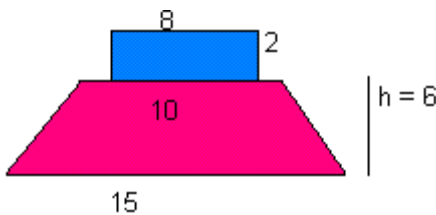
$$- 0,03 + (0,35 - 0,18 * 2) =$$

- A) 4
- B) 0,4
- C) -0,4
- D) 0,04
- E) -0,04

19) No intervalo de 100 até 1000, existem quantos múltiplos de 9?

- A) 50
- B) 100
- C) 150
- D) 200
- E) 250

20) Determine, em centímetros quadrados, a área total da figura abaixo:



- A) 65 cm²
- B) 70cm²
- C) 73 cm²
- D) 85 cm²
- E) 91 cm²

ATUALIDADES

21) “No dia 6 de junho, os protestos começaram no centro de São Paulo, com cerca de cento e cinquenta pessoas. As quatro manifestações seguintes atraíram a atenção nacional. No dia 17, manifestantes de outras capitais aderiram às manifestações. Também começam atos em Viçosa e Votuporanga. O dia 20 de junho foi o auge dos protestos. Logo depois, as autoridades começam a baixar as tarifas de transporte. Seis dias depois, as maiores manifestações se concentram nas cidades que receberam jogos da Copa das Confederações, como Belo Horizonte. (O Estado de S. Paulo, 30/6/2013. p. A10 (com adaptações))”

Embora com alguma variação de cidade para cidade, as manifestações citadas no texto foram organizadas para protestar (de modo geral) contra:

- A) A democracia, direito a bolsa família e homofobia.
- B) As deficiências dos serviços prestados pelo poder público, notadamente nas áreas de transporte, saúde, educação e segurança
- C) A atuação da seleção de futebol brasileira na copa das confederações
- D) Ao fato do Brasil ter sido escolhido como sede da Jornada Mundial da Juventude
- E) Ao preços abusivos das tarifas de ônibus municipais

22) O incêndio da boate Kiss que matou aproximadamente 242 pessoas em 29/01/2013, ocorreu na cidade de:

- A) Santa Rita do Passa Quatro - SP
- B) Santa Maria – RS
- C) Santa Maria da Serra – SP
- D) Porto Alegre – RS
- E) Joinville – SC

23) Durante a maratona de Boston em abril de 2013, mais um ataque terrorista marcou os EUA. Qual foi o maior atentado terrorista sofrido em território americano?

- A) O tsunami em 2010
- B) A bomba de Hiroshima em 1945
- C) O choque de aviões contra as Torres Gêmeas em 2001
- D) O massacre do Carandiru em 1992
- E) O terremoto do México em 1985

24) Com o intuito de melhorar o atendimento médico no Brasil, qual foi o polêmico programa proposto pela presidente Dilma Rouseff ?

- A) Mais Hospitais
- B) Mais Cursos de Medicina
- C) Mais Enfermeiros
- D) Mais Médicos
- E) Mais Estagiários

25) Quantos anos a cidade de Bauru completou em 2013?

- A) 117
- B) 118
- C) 119
- D) 120
- E) 121

26) “Após suspender temporariamente suas atividades, o Museu Ferroviário Regional de Bauru retomará a visitação pública hoje com uma exposição que conta a história da ferrovia em Bauru e região. (...) Também estarão reunidos os materiais - peças e textos históricos - que contam a história das demais ferrovias que, junto com a Noroeste do Brasil, fizeram a história do entroncamento ferroviário em Bauru: Companhia Paulista de Estrada de Ferro e Estrada de Ferro Sorocabana. (Trecho extraído do texto do Jornal da Cidade de Bauru, 6/8/2013)

No auge das ferrovias, qual era o principal produto transportado até o Porto de Santos?

- A) Café
- B) Cana de açúcar
- C) Leite
- D) Ouro
- E) Borracha

27) Ela foi a primeira e, até hoje, única mulher a chefiar o governo no Reino Unido, reeleita primeira-ministra em três mandatos consecutivos. Nesse período de onze anos (1979-1990), tornou-se também uma das líderes políticas mais influentes do século 20. Qual o nome desta personalidade, que morreu em 8 de abril de 2013, aos 87 anos, após sofrer um derrame?

- A) Eva Perón
- B) Margaret Thatcher
- C) Rainha Elizabeth I
- D) Joana D'arc
- E) Princesa Diana

28) Após a série de manifestações conhecida como “Primavera Árabe”, qual país teve seu presidente eleito deposto, retornando ao regime militar provisório?

- A) Etiópia
- B) Marrocos
- C) Egito
- D) Quênia
- E) Moçambique

29) O instrumentista, cantor e compositor brasileiro, José Domingos de Moraes, mais conhecido como Domingos, faleceu em 13/07/2013. Ele foi um dos representantes de qual gênero musical tipicamente brasileiro?

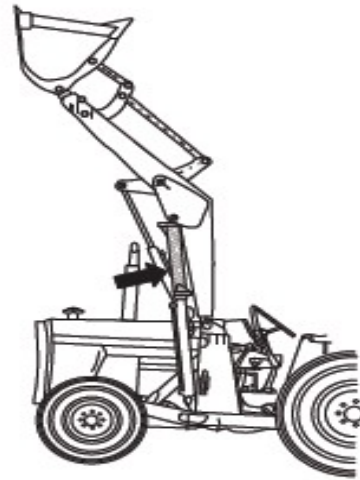
- A) Rock
- B) Funk
- C) Axé
- D) Sertanejo
- E) Forró

30) Qual fato, acontecido em 20 de fevereiro de 2013, reacendeu a discussão sobre a extinção das torcidas organizadas?

- A) A transferência de Neymar do Santos para o Barcelona.
- B) A atual fase do São Paulo Futebol Clube.
- C) O atraso na entrega dos estádios para a Copa do Mundo.
- D) A disputa entre as escolas de samba Gaviões da Fiel, Mancha Verde e Dragões da Real.
- E) A morte do boliviano Kevin Espada.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) A ferramenta de segurança apontada pela seta na figura abaixo é sempre utilizada quando se for trabalhar com o sistema:



- A) elétrico
- B) de embreagem
- C) de freios
- D) hidráulico
- E) de transmissão

32) Qual a finalidade dos cilindros que fazem o freio de serviço e de estacionamento, denominados acumuladores (mola), no sistema de freio a ar?

- A) Frear o equipamento em caso de falta de ar.
- B) Suavizar a frenagem em pisos escorregadios.
- C) Aumentar a eficiência do freio de serviço.
- D) Retardar o retorno das sapatas de freio.
- E) Amortecer as pulsações durante as freadas.

33) Os itens que devem ser verificados periodicamente ou quando apresentarem falhas durante a análise de funcionamento de bicos injetores são:

- A) tempo de injeção, vazão e estanqueidade.
- B) duração do jato, equalização e vazão.
- C) pressão de abertura, pulverização e estanqueidade.
- D) vazão, pressão e pulverização.
- E) ponto de injeção, estanqueidade e vazão.

34) A finalidade da análise da polia durante a montagem do motor é:

- A) eliminar as vibrações da árvore de manivelas.
- B) aumentar as vibrações da árvore de manivelas.
- C) regular a marcha lenta
- D) melhorar o balanceamento do motor
- E) acumular energia

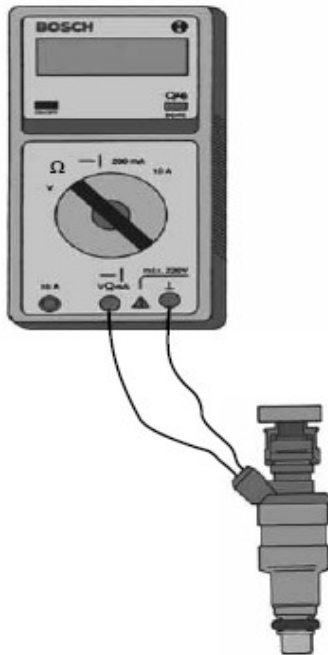
35) O radiador é um dos vários elementos que compõem o sistema de arrefecimento. Além de armazenar líquido, os radiadores também tem função de:

- A) aumentar o calor.
- B) dissipar o calor.
- C) aumentar o volume de água.
- D) aumentar a temperatura.
- E) manter a temperatura.

36) Uma empresa que deseja reduzir ou impedir falhas no desempenho e manter a eficiência de equipamentos e máquinas através de controle e monitoramento, deve sempre empregar a manutenção:

- A) diária
- B) mensal
- C) anual
- D) corretiva
- E) preventiva

37) Analisando a figura abaixo, qual é o tipo de medição que está sendo efetuado pelo multímetro?



- A) do tempo da injeção.
- B) do tamanho do injetor.
- C) da frequência do injetor.
- D) da tensão do injetor.
- E) da resistência do injetor.

38) A função da válvula termostática no motor é:

- A) Permitir que a água fria que sai do motor passe para o radiador para não deixar que o motor possa atingir altas temperaturas, pois só com a temperatura a mesma fecha a passagem para o radiador.
- B) Não fechar a passagem de água fria do radiador para o motor, e abrir de maneira gradual essa passagem de água para o radiador à medida que a temperatura do motor for aumentando. Esse processo leva o motor a atingir a temperatura ideal de trabalho rapidamente.
- C) Impedir que a água quente que circula dentro do motor passe para o radiador. Esse impedimento acontece até o motor não atingir a temperatura ideal de trabalho.
- D) Fechar a passagem de água do radiador para o motor, enquanto a mesma estiver quente, e abrir de maneira gradual essa passagem de água para o motor à medida que a temperatura do motor for diminuindo. Esse processo impede o motor de atingir altas temperaturas.
- E) Facilitar a passagem da água quente do radiador para o interior do motor, assim o motor atinge mais rápido a temperatura ideal de trabalho. Pois só com a temperatura a mesma abre a passagem para o motor.

39) Qual a função da embreagem no sistema de transmissão?

- A) Ligar a rotação do diferencial com as rodas.
- B) Ligar a rotação do hodômetro com o restante da transmissão.
- C) Desligar a rotação da caixa de mudanças com o restante da transmissão.
- D) Ligar e desligar a rotação do motor, com o restante da transmissão.
- E) Desligar a rotação do diferencial com as rodas.

40) Observe a figura abaixo:



A operação representada na figura corresponde a:

- A) aferição do relógio comparador.
- B) medição da altura da camisa em relação ao bloco do motor.
- C) medição da carga da mola da válvula do motor.
- D) verificação do empenamento do bloco do motor.
- E) medição do diâmetro do cilindro do motor.