

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL E DE RECURSOS HUMANOS CENTRO DE SELEÇÃO



UBLICO/201 ONCURS

TÉCNICO ADMINISTRATIVO

MECÂNICO DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO

14/11/2010

PROVAS	QUESTÕES
LÍNGUA PORTUGUESA	01 a 10
MATEMÁTICA	11 a 15
INFORMÁTICA	16 a 20
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	21 a 50

SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Em seguida, verifique se ele contém 50 questões da prova Objetiva.
- 2. Cada questão da prova Objetiva apresenta quatro alternativas de resposta, das quais apenas uma é a correta. Preencha no cartão-resposta a letra correspondente à resposta julgada correta.
- 3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro durante o seu preenchimento. Ao recebê-lo, verifique se os seus dados estão impressos corretamente. Se for encontrado algum erro, notifique ao aplicador de prova.
- 4. A prova terá a duração de quatro horas, já computados nesse tempo a marcação do cartão-resposta e a coleta da impressão digital.
- 5. Você só poderá retirar-se definitivamente da sala e do prédio após terem decorridas **duas horas** de prova e poderá levar o caderno de prova somente no decurso dos últimos **trinta minutos** anteriores ao horário determinado para o término da prova.
- 6. AO TERMINAR, DEVOLVA O CARTÃO-RESPOSTA AO APLICADOR DE PROVA.

LÍNGUA PORTUGUESA

Para responder às questões de **01** a **04**, leia o texto a seguir.

AGROINDÚSTRIA Dendê nacional

Na quinta-feira 14, em Belém, será <u>lançada</u> pelo presidente Lula a semente BRS-Manicoré, fruto do cruzamento de duas palmeiras produtoras de óleo (caiaué, sulamericana, e dendê, africana). Após 20 anos de pesquisa, a Embrapa conseguiu produzir em laboratório uma planta 100% nacional, resistente a pragas e de alta produtividade. O óleo de seu fruto, por não ter gordura trans, terá como mercado cativo a indústria de alimentos, podendo também ser utilizado na produção de biodiesel.

ISTOÉ, São Paulo, nº 2135, 13 out. 2010. p. 33.

- QUESTÃO 01 -

Esse texto é, predominantemente,

- (A) argumentativo.
- (B) narrativo.
- (C) informativo.
- (D) descritivo.

—QUESTÃO 02 —

A palavra <u>lançada</u>, no contexto em que está destacada, tem sentido equivalente a

- (A) divulgada.
- (B) arremessada.
- (C) derramada.
- (D) exalada.

— QUESTÃO 03 —

No texto, os termos entre parênteses referem-se

- (A) à cidade de Belém.
- (B) à semente BRS-Manicoré.
- (C) ao fruto do cruzamento.
- (D) às palmeiras produtoras de óleo.

- QUESTÃO 04 -

Leia o último período do texto.

"O óleo de seu fruto, por não ter gordura trans, terá como mercado cativo a indústria de alimentos, podendo também ser utilizado na produção de biodiesel."

As duas primeiras vírgulas aí utilizadas se justificam, porque

- (A) introduzem uma circunstância de tempo.
- (B) intercalam uma expressão explicativa.
- (C) separam uma ideia de espaço.
- (D) acrescentam uma noção de modo.

Para responder às questões **05** e **06**, leia a charge a seguir.

Agricultura familiar



Disponível em:<www.biodieselbr.com/charges/orlandeli/agricultura-familiar-180908.htm>. Acesso em: 17 out. 2010.

- QUESTÃO 05 -

A leitura dessa charge produz o seguinte sentido:

- (A) a produção de biodiesel deve ser maior do que a de alimento.
- (B) a produção do biodiesel diminui a desigualdade social.
- (C) o produtor de biodiesel apoia os trabalhadores da agricultura familiar.
- (D) a agricultura familiar está perdendo campo para a produção de biodiesel.

- QUESTÃO 06 -

Na expressão "agricultura familiar", o segundo termo tem como função

- (A) nomear seres.
- (B) qualificar nomes.
- (C) relacionar termos.
- (D) indicar ações.

Leia o texto a seguir para responder às questões de **07** a **10**.

A vaca foi pro brejo

Em linguagem bem popular, quando as coisas estão difíceis e parece não haver solução à vista, diz-se enfim que "a vaca foi pro brejo" – que também é outra forma de dizer que "o negócio tá ruço", por exemplo. Ou ainda, jocosamente, afirmar que não tem saída "nem que a vaca tussa".

Por falar em vaca – que, no caso, não chegou a ir pro brejo –, voltemos à vaca fria. Qual o berço dessa curiosa expressão? Por que a vaca iria para o brejo?

Simplesmente porque, em tempos de seca, o gado pasta em direção a brejos ou terrenos pantanosos em busca de água, isto é, sobrevivência. E, convenhamos, isso é muito justo, não acham?

[...]

Nos momentos críticos do cotidiano realmente nem sempre há solução. Gravíssimas questões familiares e financeiras, doenças letais e irreversíveis acabam – em termos mais apurados – conduzindo a rês ao pau, com o mesmo sentido.

Resta apelar para todos os santos de estimação ou contar com a garantia de que, sendo Deus brasileiro, acabará dando um jeitinho.

COTRIM, M. Revista Língua Portuguesa. São Paulo, mai. 2010. p. 61. [Adaptado].

- QUESTÃO 07 -

O texto tem como objetivo

- (A) desvaloriar a fala popular do brasileiro.
- (B) depreciar as crenças populares de origem religiosa.
- (C) explicar a origem das expressões populares.
- (D) menosprezar o uso de animais em ditos populares.

- QUESTÃO 08 -

A acentuação da palavra difíceis segue a mesma regra que a palavra

- (A) negócio.
- (B) gravíssimas.
- (C) saída.
- (D) acabará.

— QUESTÃO 09 -

Na expressão "o negócio tá ruço", o modo e o tempo verbais se repetem em:

- (A) "nem que a vaca tussa".
- (B) "voltemos à vaca fria".
- (C) "a vaca foi pro brejo".
- (D) "Deus é brasileiro".

- QUESTÃO 10 -

Qual dos fragmentos abaixo apresenta alternância entre as ideias?

- (A) "Resta apelar para todos os santos de estimação ou contar com a garantia de que...".
- (B) "Gravíssimas questões familiares e financeiras, doenças letais e irreversíveis...".
- (C) "Simplesmente porque, em tempos de seca, o gado pasta em direção a brejos...".
- (D) "Em linguagem bem popular, quando as coisas estão difíceis e parece não haver solução...".

- RASCUNHO -

MATEMÁTICA

- QUESTÃO 11 ---

Segundo notícia do jornal O Popular, embora tenha havido queda nas vendas de automóveis em setembro, os revendedores esperam que 2010 seja recorde em vendas, graças ao volume de negócios já realizados este ano e à expectativa de venda nos meses finais do ano. A esse respeito observe a tabela a seguir.

> Evolução das vendas (em unidades) de automóveis - comerciais, leves e utilitários esportivos - no estado de Goiás, no ano de 2010.

Mês	Quantidade de auto- móveis vendidos
Abril	8.664
Maio	8.468
Junho	9.132
Julho	9.600
Agosto	10.200
Setembro	9.816

Fonte: O Popular. 9 out. 2010, p. 10. [Adaptado].

Com base nessas informações, considere que a quantidade automóveis vendida a mais em agosto, comparada a julho, seja a mesma quantidade vendida a mais em outubro, em relação a setembro. Assim, a quantidade de carros vendidos em outubro foi

- 9.000. (A)
- (B) 9.732.
- (C) 10.416.
- (D) 10.800.

— QUESTÃO 12 —

O asfalto ecológico é feito com a reciclagem de pneus usados adicionados a uma mistura asfáltica e tem se mostrado uma opção segura e ecologicamente correta para as estradas. Para confecção desse tipo de asfalto, são necessários sete pneus reciclados para asfaltar 50 m² da superfície de uma estrada. Assim, quantos pneus reciclados são necessários para asfaltar, com asfalto ecológico, uma estrada cuja superfície mede 1 km²?

- (A) 140 pneus
- (B) 1.400 pneus
- (C) 14.000 pneus
- (D) 140.000 pneus

— QUESTÃO 13 -

Seguindo as instruções contidas em uma lata de pigmento vermelho para tinta, um pintor misturou dois litros de tinta branca

litro de pigmento vermelho e utilizou toda a mistura nas paredes de uma casa. Para finalizar a pintura da casa, precisou preparar mais uma quantidade da mistura: Para isso, despeiou 0,5 litro de tinta branca em outro recipiente e adicionou o pigmento vermelho, obtendo uma mistura com a mesma tonalidade da anterior. Ao preparar a mistura pela segunda vez, a quantidade de litros de pigmento vermelho adicionada pelo pintor foi

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

— QUESTÃO 14 —

O aumento das vendas para pagamento parcelado e a confiança dos consumidores devem levar o comércio a varejo a ampliar suas vendas em 11% este ano, em comparação com 2009, que já registrou um acréscimo de 10% sobre 2008. (O Popular. 2010 out. 08. Adaptado). Nessas condições, em comparação com 2008, as vendas em 2010 terão um acréscimo de

- (A) 22,1%
- (B) 21,0%
- (C) 12,2%
- (D) 11.0%

— QUESTÃO 15 —

Para calcular o valor a ser pago pelo consumo de energia elétrica de uma residência, utiliza-se a expressão V=6,38+0,45.k, na qual V representa o valor a ser pago e k a quantidade de quilowatts consumidos. Nestas condições, o valor a ser pago pelo consumo de energia elétrica numa residência que consumiu 150 quilowatts será de

- (A) R\$ 13,13
- (B) R\$ 73.88
- (C) R\$ 131,30
- (D) R\$ 681,38

INFORMÁTICA

- QUESTÃO 16 -

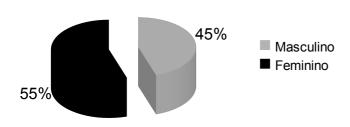
A manipulação de arquivos em sistema operacional é uma das operações mais importantes para os usuários, permitindo, por exemplo, apagar, mover, copiar ou renomear arquivos e pastas. Para recuperar um arquivo excluído acidentalmente no Windows Explorer do Microsoft® Windows 7, o usuário deverá abrir a lixeira, clicar na aba de ferramentas e clicar novamente na opção

- (A) "Esvaziar lixeira".
- (B) "Ocultar lixeira".
- (C) "Restaurar este item".
- (D) "Restaurar todos os itens".

— QUESTÃO 17 —

Analise a figura a seguir.

Alunos Matriculados por Sexo



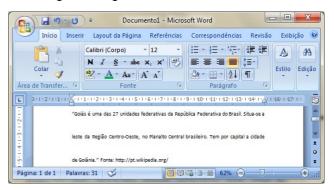
As planilhas eletrônicas estão disponíveis em programas de software livre atualmente. A figura apresentada, gerada a partir de uma planilha eletrônica criada no aplicativo Calc do BrOffice.org versão 3.2.1, tem um gráfico de aparência 3D do tipo

- (A) área
- (B) bolha
- (C) pizza
- (D) rede

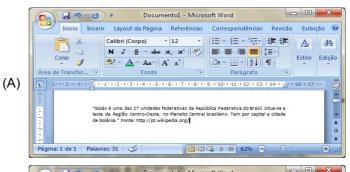
— RASCUNHO -

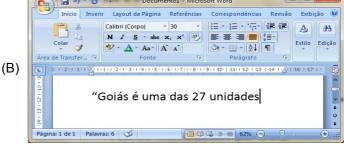
- QUESTÃO 18 -

Analise a figura a seguir.

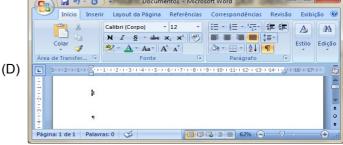


O texto mostrado na figura foi criado no Microsoft® Office Word 2007. Após alterar apenas a formatação de parágrafo utilizando a opção de espaçamento simples, o resultado encontrado será:



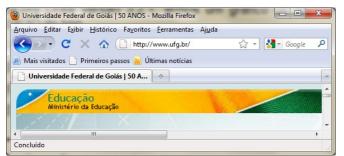






— QUESTÃO 19 -

Analise a figura a seguir que apresenta a imagem de uma página da Internet.



Para abrir uma nova aba no navegador Mozilla Firefox 3.6.11, o usuário deverá clicar em









- RASCUNHO -

— QUESTÃO 20 ——

Considere a imagem de parte de um teclado apresentada a seguir.



A tecla desse teclado que deve ser acionada para ativar/desativar o teclado numérico é:









CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- QUESTÃO 21 -

Notando-se que as correias tipo "V", que acionam o policorte, apresentam sinais de ressecamento e estão produzindo chiados, pode-se fazer a correção,

- (A) adicionando-se óleo de freio nas correias.
- (B) aplicando-se pasta de vaselina nas correias.
- (C) passando-se vela na correia com o policorte ligado.
- (D) adicionando-se grafite na correia e polia.

— QUESTÃO 22 -

A oficina mecânica possui uma rede trifásica em delta. João quer ligar um motor trifásico na rede. Ele pode fazer isso?

- (A) Não. É impossível efetuar esta ligação.
- (B) Sim. Basta ligar cada fase do motor na rede.
- (C) Sim. Desde que se saiba qual fase é correspondente ao motor.
- (D) Sim. Desde que a ligação seja em série com um segundo motor.

- QUESTÃO 23 -

Para fazer uma ligação elétrica em uma bancada de testes, onde os riscos de choques elétricos podem ser fatais, torna-se necessário

- (A) instalar um dispositivo de proteção do tipo D.R.
- (B) instalar um fusível de cartucho na amperagem máxima que a bancada pode suportar.
- (C) trabalhar na bancada utilizando-se sapatos de solado com pregos.
- (D) evitar trabalhar com as mãos molhada.

- QUESTÃO 24 -

Em minha oficina, disponho de uma rede elétrica em estrela. Então,

- (A) só posso ligar motores trifásicos na rede.
- (B) não posso fazer uma ligação monofásica na rede.
- (C) não posso fazer uma ligação bifásica na rede.
- (D) na falta de uma fase, um motor trifásico em delta funcionará deficientemente.

- QUESTÃO 25 -

Ao dimensionar um circuito elétrico, usa-se como dispositivo de proteção:

- (A) disjuntores e/ou fusíveis.
- (B) aterramento por hastes de cobre.
- (C) chave geral.
- (D) fios corretamente dimensionados.

- QUESTÃO 26 -

A principal função de um retentor é

- (A) impedir a lubrificação de um eixo.
- (B) melhorar as condições de rotação do eixo.
- (C) reter óleo, graxa ou outros fluidos na máquina.
- (D) estabilizar a temperatura de trabalho e eliminar atrito.

— QUESTÃO 27 —

A montagem de um retentor num alojamento pode ser feita com o auxílio de

- (A) um saca pinos e um martelo de borracha.
- (B) uma prensa mecânica, hidráulica ou outro dispositivo adequado.
- (C) um dispositivo qualquer e um martelo ou saca pinos.
- (D) uma chave de fenda, um martelo, um punção de bico e uma talhadeira.

- QUESTÃO 28 -

Nas operações de curvamento e dobramento ocorrem

- (A) deformação elástica e recuperação plástica.
- (B) deformação elástica e deformação plástica.
- (C) deformação elástica e deformação por ruptura.
- (D) deformação plástica e deformação permanente.

- QUESTÃO 29 -

Nos processos de oxi corte e oxi acetilênico podem ser feitos cortes e soldas com o mesmo equipamento.

- (A) efetuando a troca do bico.
- (B) utilizando o mesmo bico.
- (C) usando apenas o gás oxigênio.
- (D) usando apenas o gás acetilênico.

- QUESTÃO 30 -

O processo de solda que não utiliza energia elétrica é

- (A) eletrodo revestido.
- (B) oxi acetilênico.
- (C) plasma.
- (D) MIG.

— QUESTÃO 31 —

É um EPI utilizado no processo de soldagem:

- (A) trava queda.
- (B) capacete.
- (C) máscara de proteção.
- (D) cinto de segurança.

- QUESTÃO 32 -

Para medir dimensões lineares, externas, de profundidade e de ressalto, utiliza-se

- (A) o compasso.
- (B) a régua graduada.
- (C) o paquímetro.
- (D) o graminho.

- QUESTÃO 33 -

A parte indicada para medir uma dimensão interna por meio do paquímetro é

- (A) a orelha.
- (B) o bico.
- (C) a haste.
- (D) o encosto.

— QUESTÃO 34 -

O uso de correntes em transmissão é indicado quando não é possível utilizar

- (A) polias multicanal.
- (B) óleo como lubrificante.
- (C) querosene para limpeza.
- (D) engrenagens e correias.

- QUESTÃO 35 -

Ao preparar para pintar uma chapa metálica com tinta PU, utilizando uma pistola a ar comprimido, deve-se

- (A) diluir a tinta com 70% de aguarrás para atingir a viscosidade adequada.
- (B) adicionar o catalizador na proporção recomendada.
- (C) usar querosene na diluição da tinta, para obter maior brilho da pintura.
- (D) usar apenas Thinner para sua diluição.

- QUESTÃO 36 -

A medida de 12,7mm correspondente, em polegada fracionada, a

- (A) 1/2"
- (B) 3/8"
- (C) 5/8"
- (D) 9/16"

— QUESTÃO 37 –

O processo de soldagem MAG é bastante conhecido entre os mecânicos. Esse processo

- (A) requer fogo para aquecer o eletrodo.
- (B) é realizado sem máscara de proteção.
- (C) é realizado sem adição de material.
- (D) é utilizado para metais ferrosos.

- QUESTÃO 38 -

Para medir o aperto de parafusos e porcas, recomenda-se usar a seguinte ferramenta

- (A) alicate de pressão.
- (B) torquímetro.
- (C) régua graduada.
- (D) micrômetro.

- QUESTÃO 39 -

Juntas de papelão são empregadas nas

- (A) vedações de equipamentos de alta pressão.
- (B) vedações de fornos elétricos.
- (C) partes estáticas de máquinas.
- (D) partes rotativas de máquinas.

- QUESTÃO 40 -

A finalidade do furo com rosca na face de um eixo é

- (A) facilitar sua desmontagem.
- (B) permitir a fixação de componentes.
- (C) aliviar o peso do eixo.
- (D) facilitar a fixação na máquina.

- QUESTÃO 41 -

A manutenção preventiva tem como finalidade a

- (A) conscientização da gerência e a eliminação de improvisos e efeitos no ambiente.
- (B) diminuição de pessoal e a diminuição da produção final.
- (C) diminuição da produção e a menor vida útil dos equipamentos.
- (D) redução de custos e melhoria da qualidade do produto.

— QUESTÃO 42 -

Na transmissão de movimento de um eixo a outro por meio de corrente e engrenagens, ocorre

- (A) a manutenção da rotação.
- (B) a manutenção do sentido de giro.
- (C) a alteração da rotação.
- (D) a alteração do sentido de giro .

— QUESTÃO 43 -

Um motor elétrico é acoplado a um redutor, cuja polia de 10 cm de diâmetro gira a 480 rpm. O motor aciona uma máquina por meio de uma correia em V, acoplada a uma polia com diâmetro de 40 cm. Qual a rotação do eixo da máquina acionada?

- (A) 120 rpm.
- (B) 240 rpm.
- (C) 360 rpm.
- (D) 480 rpm.

- QUESTÃO 44 -

Para recuperar a pintura danificada de uma centrífuga de estrutura metálica, deve-se

- (A) aplicar jato de areia e em seguida a tinta.
- (B) aplicar lixa 80, lixa 120 e em seguida a tinta.
- (C) remover a pintura, aplicar primer e pintar.
- (D) aplicar primer e em seguida a tinta.

- QUESTÃO 45

Para medir a queda de tensão de um circuito elétrico, utiliza-se o

- (A) torquímetro.
- (B) viscosímetro.
- (C) decibelímetro.
- (D) multímetro.

— QUESTÃO 46 -

Para efetuar o desbaste em uma peça metálica, utiliza-se

- (A) lixa 220 para ferro.
- (B) lima tipo bastarda.
- (C) lima tipo murça.
- (D) lima tipo grosa.

— QUESTÃO 47 -

Para identificar uma peça, um conjunto e outras especificações de uma máquina por meio do seu manual, deve-se recorrer ao espaço reservado chamado

- (A) margem do desenho.
- (B) ilustração do desenho.
- (C) conjunto mecânico.
- (D) legenda.

- QUESTÃO 48 -

No uso de furadeiras manuais, para furar uma chapa de aço de baixo carbono,

- (A) as brocas de aço carbono com pontas de vídea são as indicadas para furação deste tipo de material.
- (B) as brocas devem ser trocadas, caso haja um desgaste na aresta cortante.
- (C) as brocas dispensam afiação, pois não se desgastam.
- (D) as brocas precisam ser afiadas sempre que houver desgaste na aresta cortante.

- QUESTÃO 49 -

Para uso correto de uma policorte, é necessário ter o cuidado de

- (A) utilizar máscara facial como EPI.
- (B) segurar firme com as mãos a peça a ser cortada.
- (C) verificar se a ligação do motor tem reversão de velocidade.
- (D) usar disco de desbaste no tamanho correto.

- QUESTÃO 50 -

Para especificar por completo um rolamento para substituição, deve-se informar

- (A) o material de construção, o fabricante e a aplicação de trabalho que se destina.
- (B) o diâmetro das esferas, o tipo do óleo de lubrificação e a condição de trabalho.
- (C) a largura, os diâmetros interno e externo, sua classe de folga, sua forma geométrica e o tipo blindagem.
- (D) a temperatura de trabalho, o tipo de blindagem, a largura do mancal e a marca do fabricante.

- RASCUNHO -