

## ASSISTENTE ADMINISTRATIVO I

## LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com o enunciado das 40 (quarenta) questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

Conhecimentos Básicos						Conhecimentos Específicos			
Língua Portuguesa III		Matemática III		Noções de Informática		Questões	Pontuação	Questões	Pontuação
Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação				
1 a 5	1,5 cada	11 a 15	2,0 cada	16 a 20	2,0 cada	21 a 25	1,5 cada	31 a 35	3,5 cada
6 a 10	2,5 cada	-	-	-	-	26 a 30	2,5 cada	36 a 40	4,5 cada

b) **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às marcações das respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

02 - Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, notifique o fato **IMEDIATAMENTE** ao fiscal.

03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, a caneta esferográfica transparente de tinta na cor preta.

04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, a **caneta esferográfica transparente de tinta na cor preta**, de forma contínua e densa. A **LEITORA ÓTICA** é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.

Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

05 - Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado.

06 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.

07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.

08 - **SERÁ ELIMINADO** do Processo Seletivo Público o candidato que:

a) se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, *headphones*, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;

b) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.

**Obs.:** O candidato só poderá se ausentar do recinto das provas após **1 (uma) hora** contada a partir do efetivo início das mesmas. Por motivos de segurança, o candidato **NÃO PODERÁ LEVAR O CADERNO DE QUESTÕES**, a qualquer momento.

09 - Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.

10 - Quando terminar, entregue ao fiscal o **CADERNO DE QUESTÕES**, o **CARTÃO-RESPOSTA** e **ASSINE** a **LISTA DE PRESENÇA**.

11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 4 (QUATRO) HORAS**, incluído o tempo para a marcação do seu **CARTÃO-RESPOSTA**.

12 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados no primeiro dia útil após a realização das mesmas, no endereço eletrônico da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO** (<http://www.cesgranrio.org.br>).

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

## LÍNGUA PORTUGUESA III

## A vida sem celular

O inevitável aconteceu: perdi meu celular. Estava no bolso da calça. Voltei do Rio de Janeiro, peguei um táxi no aeroporto. Deve ter caído no banco e não percebi. Tentei ligar para o meu próprio número. Deu caixa postal. Provavelmente eu o desliguei no embarque e esqueci de ativá-lo novamente. Meu quarto parece uma trincheira de guerra de tanto procurá-lo. Agora me rendo: sou um homem sem celular.

O primeiro sentimento é de pânico. Como vou falar com meus amigos? Como vão me encontrar? Estou desconectado do mundo. Nunca botei minha agenda em um programa de computador, para simplesmente recarregá-la em um novo aparelho. Será árduo garimpar os números da família, amigos, contatos profissionais. E se alguém me ligar com um assunto importante? A insegurança é total.

Reflico. Podem me achar pelo telefone fixo. Meus amigos me encontrarão, pois são meus amigos. Eu os buscarei, é óbvio. Então por que tanto terror?

Há alguns anos – nem tantos assim – ninguém tinha celular. A implantação demorou por aqui, em relação a outros países. E a vida seguia. Se alguém precisasse falar comigo, deixava recado. Depois eu chamava de volta. Se estivesse aguardando um trabalho, por exemplo, eu ficava esperto. Ligava perguntando se havia novidades. Muitas coisas demoravam para acontecer. Mas as pessoas contavam com essa demora. Não era realmente ruim.

Saía tranquilo, sem o risco de que me encontrassem a qualquer momento, por qualquer bobagem. A maior parte das pessoas vê urgência onde absolutamente não há. Ligam afobadas para fazer uma pergunta qualquer. Se não chamo de volta, até se ofendem.

— Eu estava no cinema, depois fui jantar, bater papo.

— É... Mas podia ter ligado!

Como dizer que podia, mas não queria?

Vejo motoristas de táxi tentando se desvencilhar de um telefonema.

— Agora não posso falar, estou dirigindo.

— Só mais uma coisinha...

Fico apavorado no banco enquanto ele faz curvas e curvas, uma única mão no volante. Muita gente não consegue desligar mesmo quando se explica ser impossível falar. Dá um nervoso!

A maioria dos chefes sente-se no direito de ligar para o subordinado a qualquer hora. Noites, fins de semana, tudo submergiu numa contínua atividade profissional. No relacionamento pessoal ocorre o mesmo.

— Onde você está? Estou ouvindo uma farra aí atrás.

— Vendo televisão! É um comercial de cerveja!

Um amigo se recusa a ter celular.

— Fico mais livre.

Às vezes um colega de trabalho reclama:

— Precisava falar com você, mas não te achei.

— Não era para achar mesmo.

Há quem desfrute o melhor. Conheço uma representante de vendas que trabalha na praia durante o verão. Enquanto torra ao sol, compra, vende, negocia. Mas, às vezes, quando está para fechar o negócio mais importante do mês, o aparelho fica fora de área. Ela quase enlouquece!

Pois é. O celular costuma ficar fora de área nos momentos mais terríveis. Parece de propósito! Como em um recente acidente automobilístico que me aconteceu. Eu estava bem, mas precisava falar com a seguradora. O carro em uma rua movimentada. E o celular mudo! Quase pirei! E quando descarrega no melhor de um papo, ou, pior, no meio da briga, dando a impressão de que desliguei na cara?

Na minha infância, não tinha nem telefone em casa. Agora não suporto a ideia de passar um dia desconectado. É incrível como o mundo moderno cria necessidades. Viver conectado virou vício. Talvez o dia a dia fosse mais calmo sem celular. Mas vou correndo comprar um novo!

CARRASCO, Walcyr. A vida sem celular. **Veja São Paulo**, São Paulo, n.2107, 08 abr. 2009. Disponível em: <<http://vejasp.abril.com.br/revista/edicao-2107/vida-sem-celular>> Acesso: 26 dez. 2011. Adaptado.

## 1

O texto apresenta vários aspectos negativos em relação ao uso do celular.

O fragmento que exemplifica um desses aspectos é:

- (A) “Deve ter caído no banco e não percebi”. (l. 3-4)  
 (B) “Podem me achar pelo telefone fixo”. (l. 17)  
 (C) “A implantação demorou por aqui em relação a outros países”. (l. 21-22)  
 (D) “Se não chamo de volta até se ofendem”. (l. 33-34)  
 (E) “Na minha infância, não tinha nem telefone em casa”. (l. 74-75)

2

Os exemplos de uso dos celulares, tanto pelos chefes quanto no relacionamento pessoal (l. 47-54), indicam que, para o autor, tais aparelhos favorecem relações de

- (A) controle
- (B) desconfiança
- (C) exploração
- (D) hipocrisia
- (E) proximidade

3

De acordo com o texto, um exemplo de pessoa/setor da sociedade que consegue claramente tirar proveito do celular é o(a)

- (A) motorista de táxi
- (B) próprio narrador
- (C) trabalhador subordinado
- (D) representante de vendas
- (E) família tradicional

4

Ao longo do texto, o cronista reflete sobre aspectos diversos relativos à inserção do celular no cotidiano.

Pela leitura global do texto, sintetiza-se o conjunto da reflexão do cronista da seguinte maneira:

- (A) Apesar dos aspectos negativos, hoje o celular é uma necessidade.
- (B) Sem a existência do celular, as pessoas eram tolerantes.
- (C) Para as pessoas de hoje, o celular traz novas oportunidades.
- (D) Com o advento dessa tecnologia, a comunicação ficou acelerada.
- (E) Em certas situações cotidianas, essa tecnologia é dispensável.

5

De acordo com a norma-padrão, o exemplo do texto em que a substituição do termo destacado por um pronome pessoal resultaria em um caso de próclise obrigatória é:

- (A) "O inevitável aconteceu: perdi **meu celular**." (l. 1)
- (B) "Será árduo garimpar **os números da família**" (l. 13-14)
- (C) "Conheço **uma representante de vendas**" (l. 60-61)
- (D) "Agora não suporto **a ideia**" (l. 75)
- (E) "Mas vou correndo comprar **um novo**" (l. 78-79)

6

"E quando descarrega no melhor de um papo, ou, pior, no meio da briga, dando a impressão de que desliguei **na cara?**" (l. 71-73)

O vocábulo que poderia substituir o termo destacado e expressar o mesmo sentido básico é

- (A) disfarçadamente
- (B) abruptamente
- (C) secretamente
- (D) paulatinamente
- (E) demoradamente

7

Em "Meu quarto parece uma **trincheira** de guerra de tanto procurá-lo" (l. 6-7), a palavra destacada foi usada fora de seu significado original.

O mesmo acontece com o seguinte vocábulo empregado no texto:

- (A) aparelho (l. 13)
- (B) garimpar (l. 14)
- (C) desvencilhar (l. 39)
- (D) farra (l. 52)
- (E) desfrute (l. 60)

8

Em "Será árduo garimpar os números da família, amigos, contatos profissionais." (l. 13-15), as vírgulas são utilizadas para

- (A) isolar vocativo
- (B) assinalar inversão
- (C) destacar conjunção
- (D) marcar enumeração
- (E) indicar elipse verbal

9

Na abordagem da concordância verbal, as gramáticas apresentam casos em que o verbo fica invariável, por ser considerado "impessoal".

O exemplo do texto em que o verbo grifado encontra-se no singular por ser impessoal é:

- (A) "**Será** árduo garimpar os números da família, amigos, contatos profissionais." (l. 13-15)
- (B) "Eu os **buscarei**, é óbvio." (l. 18-19)
- (C) "**Há** alguns anos..." (l. 20)
- (D) "**Vejo** motoristas de táxi..." (l. 39)
- (E) "A maioria dos chefes **sente-se** no direito..." (l. 47)

10

Considere a regência de **desliguei** no fragmento abaixo.

"Provavelmente eu o desliguei." (l. 5)

O verbo que apresenta a mesma regência está empregado em:

- (A) "O primeiro sentimento é de pânico" (l. 9)
- (B) "A implantação demorou por aqui" (l. 21)
- (C) "eu ficava esperto." (l. 25)
- (D) "fechar o negócio mais importante do mês" (l. 63-64)
- (E) "Ela quase enlouquece!" (l. 65)



## MATEMÁTICA III

11

Qual é o produto das raízes da equação

$$[\log(x)]^2 - \log(x^2) - 3 = 0 ?$$

- (A) - 3.000
- (B) - 3
- (C) 0,001
- (D) 100
- (E) 1.000

12

Um cilindro circular reto possui altura igual ao raio de sua base. Se a razão entre o volume do cilindro, dado em metros cúbicos, e a sua área total, dada em metros quadrados, é igual a 2 metros, então a área lateral do cilindro, em  $m^2$ , é igual a

- (A)  $128\pi$
- (B)  $64\pi$
- (C)  $48\pi$
- (D)  $32\pi$
- (E)  $16\pi$

13

Pedro possui três parentes, João, José e Maria, cujas idades formam uma progressão geométrica. João é o mais novo, e Maria é a mais velha.

Se o produto das idades dos três parentes de Pedro é 1.728, qual é a idade de José?

- (A) 64 anos
- (B) 48 anos
- (C) 24 anos
- (D) 21 anos
- (E) 12 anos

14

Considere uma função  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = 2x + 5$ .

Se  $c_n$ ,  $n \in \mathbb{N}^*$  indica o termo geral de uma progressão aritmética decrescente, então a sequência de números reais  $d_n$ , definida por  $d_n = f(c_n)$ ,  $n \in \mathbb{N}^*$ , é uma progressão

- (A) aritmética crescente
- (B) aritmética decrescente
- (C) geométrica crescente
- (D) geométrica decrescente
- (E) geométrica alternada

15



Em uma pequena sala de projeção, há cinco cadeiras dispostas em linha, lado a lado, e numeradas de 1 a 5. Quatro pessoas vão ocupar quatro dessas cadeiras. As possíveis ocupações das cadeiras distinguem-se não só pela cadeira vazia, mas, também, pela disposição das pessoas nas cadeiras ocupadas.

De quantos modos as cadeiras podem ser ocupadas pelas quatro pessoas?

- (A) 5
- (B) 20
- (C) 24
- (D) 120
- (E) 1.024

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16

Na internet, o tráfego lógico das informações entre as máquinas clientes (usuários) e os backbones (servidores) é feito por meio da(o)

- (A) placa de aceleração do hardware de comunicação
- (B) criptografia das informações
- (C) firewall de internet
- (D) protocolo IP
- (E) programa URL

17

Um computador é um equipamento capaz de processar com rapidez e segurança grande quantidade de informações.

Assim, além dos componentes de hardware, os computadores necessitam de um conjunto de softwares denominado

- (A) arquivo de dados
- (B) blocos de disco
- (C) navegador de internet
- (D) processador de dados
- (E) sistema operacional

Considere a suíte Microsoft Office 2007 para responder às questões de nºs 18 a 20.

**18**

Incluído na Faixa de Opções da guia Início, no aplicativo PowerPoint, o comando Formatar Pincel é usado para

- (A) copiar a formatação de um local e aplicá-la a outro.
- (B) colorir um texto ou uma imagem formatados em um slide.
- (C) formatar um pincel animado para usá-lo em uma apresentação.
- (D) formatar uma paleta de tintas personalizada para a coloração de slides.
- (E) modificar manualmente as cores de uma apresentação durante sua execução.

**19**

Considere o seguinte texto digitado no aplicativo Word:

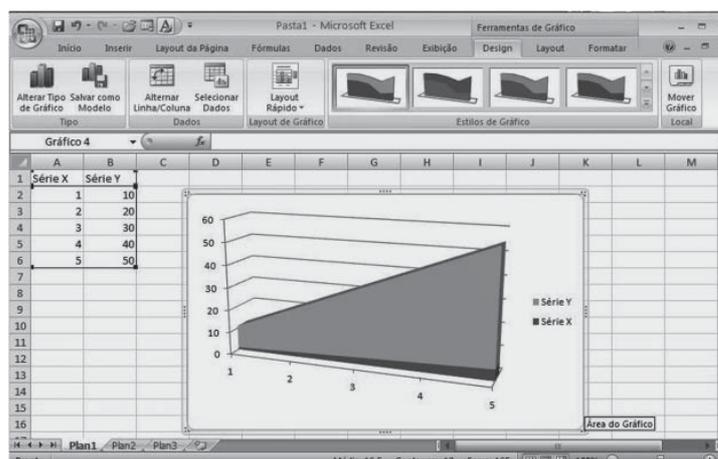
Word é um editor de textos. Excel processa planilhas. PowerPoint trabalha com slides.

Selecionando-se esse texto e aplicando-lhe apenas uma vez o comando Marcadores, o resultado obtido será

- (A) • Word é um editor de textos. Excel processa planilhas. PowerPoint trabalha com slides.
- (B) • Word é um editor de texto. • Excel processa planilhas. • PowerPoint trabalha com slides.
- (C) • Word é um editor de textos.
  - Excel processa planilhas.
  - PowerPoint trabalha com slides.
- (D) 1) Word é um editor de texto. 2) Excel processa planilhas. 3) PowerPoint trabalha com slides.
- (E) 1) Word é um editor de textos.
  - 2) Excel processa planilha.
  - 3) PowerPoint trabalha com slides.

**20**

Considere a figura de uma planilha do Microsoft Excel.



De acordo com essa figura, o gráfico inserido para os dados da planilha foi do tipo

- (A) Linhas Empilhadas
- (B) Barras 3D Agrupadas
- (C) Área 3D Empilhada
- (D) Superfície 3D Delineada
- (E) Pirâmide Horizontal Empilhada

Continua

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21

Um documento deverá ser arquivado após ter sido classificado e tramitado. O exame do documento exige que se verifique se ele deve realmente ser arquivado, se possui anexo(s) e se a classificação a ele atribuída será mantida ou alterada.

Esses procedimentos fazem parte da operação de

- (A) inspeção
- (B) codificação
- (C) ordenação
- (D) orientação
- (E) estudo

22

Desconsiderando exceções, quando da despedida sem justa causa, o empregado faz jus ao pagamento de aviso prévio, 13º salário, férias vencidas acrescidas de 1/3, férias proporcionais acrescidas de 1/3 e saldo de salário.

Além desses direitos, o empregado também receberá o valor da multa sobre os depósitos do FGTS.

Essa multa é de

- (A) 30%
- (B) 35%
- (C) 38%
- (D) 40%
- (E) 45%

23

O contrato de experiência é uma modalidade do contrato por prazo determinado. Sua finalidade é verificar se o empregado tem aptidão para exercer a função para a qual foi contratado.

Esse tipo de contrato deverá ser de

- (A) 60 dias e só poderá ter até duas prorrogações.
- (B) 60 dias, tendo quantas prorrogações forem necessárias.
- (C) 90 dias e só poderá ter uma única prorrogação.
- (D) 90 dias, tendo quantas prorrogações forem necessárias.
- (E) 180 dias e só poderá ter até duas prorrogações.

24

O pagamento de pessoal é regulamentado pela CLT e por outros acordos.

Em relação ao prazo do pagamento, excetuando-se outro prazo mais favorável, negociado em acordo, convenção ou dissídio coletivo, a lei determina que o salário deverá estar à disposição do trabalhador até o

- (A) 15º dia útil do mês subsequente ao vencido
- (B) 10º dia útil do mês subsequente ao vencido
- (C) 5º dia útil do mês subsequente ao vencido
- (D) 2º dia útil do mês subsequente ao vencido
- (E) 1º dia útil do mês subsequente ao vencido

25

Na perspectiva da empresa, a movimentação de pessoal está ligada a decisões, tais como planejamento e atração de pessoas, socialização e aclimação dos funcionários a seu ambiente de trabalho, bem como à sua alocação ou realocação.

Em caso de movimentações que resultem em transferência de empregado para localidade diferente daquela para a qual foi contratado, enquanto durar essa situação, a empresa fica obrigada a um pagamento suplementar nunca inferior ao que o empregado recebia na localidade de origem.

Em função da movimentação, deverá haver um pagamento suplementar com um acréscimo mínimo de

- (A) 15%
- (B) 20%
- (C) 25%
- (D) 30%
- (E) 50%

26

Almoxarifado é o local, coberto ou não, destinado à guarda e à conservação de materiais. Ele deve se adequar às especificidades demandadas, contendo espaços onde permanecerão os itens a serem usados. Sua localização, disposição interna e seus equipamentos devem estar condicionados à política geral de estoques da empresa.

Além dessas funções, o almoxarifado é também um setor destinado a

- (A) automatizar os processos de fabricação.
- (B) desenvolver novos canais de distribuição.
- (C) impedir que haja divergências de inventário e perdas de qualquer natureza.
- (D) protagonizar a implantação do sistema de orçamento "base zero".
- (E) reduzir os problemas de manutenção preventiva.

27

A eficiência de um moderno sistema de compras depende da relação entre fornecedores e compradores, o que garante o fornecimento de bens e serviços dentro das especificações desejadas.

Essa relação deverá resultar na implantação de um processo de

- (A) favorecimento dos melhores clientes, de forma irrestrita.
- (B) autoridade plena, assumida por alguma das partes.
- (C) garantia do estoque mínimo para o fornecedor, a todo custo.
- (D) maximização dos interesses dos fornecedores.
- (E) parceria, que maximize os interesses de ambas as partes no longo prazo.

**28**

O uso de ferramentas computacionais para a veiculação de documentos, através de meios digitais, tem características muito importantes, sendo uma delas a possibilidade da condensação de um conteúdo maior de informação em muito menos espaço.

Tal característica se refere à

- (A) facilidade de distribuição
- (B) facilidade de reprodução
- (C) facilidade de atualização
- (D) capacidade de produção
- (E) capacidade de armazenamento

**29**

A nota fiscal eletrônica faz parte do novo modelo nacional de circulação de documento fiscal, em substituição à sistemática atual de emissão fiscal em papel. Com validade jurídica, devido à assinatura digital do remetente, esse novo modelo simplifica as obrigações acessórias dos contribuintes, permitindo, ao mesmo tempo, o acompanhamento, em tempo real, das operações comerciais pelo Fisco.

A alteração da sistemática atual para a da nota eletrônica resultará, também, em benefício ecológico representado pela redução de

- (A) tempo gasto com a digitação de notas fiscais na recepção de mercadorias
- (B) custos de envio do documento fiscal
- (C) custos de impressão
- (D) erros de escrituração
- (E) consumo de papel

**30**

ICMS é a sigla que identifica o Imposto sobre Operações relativas à Circulação de Mercadorias e sobre Prestações de Serviços de Transporte Interestadual e Intermunicipal e de Comunicação.

O ICMS incide apenas sobre operações

- (A) de qualquer natureza de que decorra a transferência de propriedade de estabelecimento industrial, comercial ou de outra espécie.
- (B) de qualquer natureza de que decorra a transferência de bens móveis salvados de sinistro para companhias seguradoras.
- (C) com livros, jornais, periódicos e o papel destinado à sua impressão.
- (D) relativas à circulação de mercadorias, inclusive ao fornecimento de alimentação e bebidas em bares, restaurantes e estabelecimentos similares.
- (E) interestaduais relativas à energia elétrica e a petróleo, inclusive lubrificantes e combustíveis líquidos e gasosos derivados do petróleo, quando destinados à industrialização ou à comercialização.

**31**

Para efetivar as metas desenvolvidas no período de 2011–2015, uma empresa de gás investirá 715 milhões de reais. Desse total, 336 milhões de reais serão direcionados à área comercial para aquisição de novos botijões, já prevendo o aumento das vendas e o incremento no *market-share*.

Os gastos inseridos no plano estratégico estão relacionados ao sistema

- (A) logístico
- (B) orçamentário
- (C) informacional
- (D) mercadológico
- (E) de produção

**32**

Além de controlar e planejar as partes financeira e operacional e de melhorar o rendimento dos lucros da empresa, o orçamento também tem valor fundamental nas tomadas de decisões. Dividido em ramificações distintas, está diretamente ligado aos objetivos em longo prazo e às metas em curto prazo que as organizações pretendem atingir.

Com o objetivo de definir as quantidades a serem fabricadas para atender às necessidades de vendas e à política de estoques de produtos acabados, deve-se adotar o orçamento de

- (A) pessoal
- (B) comercialização
- (C) produção
- (D) investimentos
- (E) mão de obra direta

**33**

Em uma operação empresarial, o desequilíbrio entre a taxa de fornecimento e a de demanda pode ser evitado se existirem estoques de produtos.

Uma operação de varejo que mantiver níveis de estoque suficientes para evitar faltas de produtos diante da variabilidade da demanda e da incerteza do ressuprimento estará adotando o estoque de

- (A) ciclo
- (B) distribuição
- (C) segurança
- (D) viabilização
- (E) movimentação lenta

34

Imposto é uma quantia paga ao Estado brasileiro e aos Estados e Municípios por pessoas físicas e jurídicas.

Dentre os impostos listados a seguir, os que se limitam **APENAS** à esfera estadual são:

- (A) ICMS e IPVA
- (B) Cofins e IPI
- (C) IOF e INSS
- (D) IRPF e IPTU
- (E) ISS e IRPJ

35

Quando um trabalhador é contratado, seu registro será obrigatoriamente feito pelo empregador.

Para esse registro, segundo a CLT, podem ser adotados livros, fichas ou cadastro no sistema eletrônico, conforme

- (A) instruções a serem expedidas pelo Ministério do Trabalho.
- (B) instruções a serem expedidas pelo respectivo sindicato.
- (C) modelo único aprovado pelo Ministério do Trabalho.
- (D) modelo único aprovado pelo respectivo sindicato.
- (E) modelo único aprovado pelo Ministério do Trabalho e pelo respectivo sindicato.

36

Há um prazo para o empregador anotar a data da admissão, a remuneração e as condições especiais do registro – se elas existirem – na CTPS do empregado, a contar da data de sua admissão.

Esse prazo é de

- (A) 24 horas
- (B) 48 horas
- (C) 72 horas
- (D) uma semana
- (E) um mês

37

A matemática financeira utiliza conceitos matemáticos, aplicados à análise de dados financeiros em geral. Ela trata do valor do dinheiro no tempo (juros e inflação), sendo aplicada, por exemplo, a empréstimos e a investimentos.

Um trabalhador resolveu aplicar uma parte do 13<sup>o</sup> salário. Se ao final de um período, considerando uma taxa de 10% a.p., ele resgatar R\$ 1.100,00, o principal terá sido equivalente, em reais, à quantia de

- (A) 1.000,00
- (B) 1.010,00
- (C) 1.100,00
- (D) 1.110,00
- (E) 1.210,00

38

Quando os problemas tratados pela matemática financeira consideram o regime de juros compostos, a fórmula usada para calcular o valor futuro é

- (A)  $FV = PV / (1 + i \times n)$
- (B)  $FV = PV / (1 + i)^n$
- (C)  $FV = PV \times (1 + i \times n)$
- (D)  $FV = PV \times (1 + i)^n$
- (E)  $FV = PV / (1 + n)^i$

39

Duas taxas são equivalentes quando, aplicadas a um mesmo capital, durante o mesmo período de tempo, produzem o mesmo rendimento.

A transformação de uma taxa anual (txa) em sua taxa equivalente semestral (txs) é possível através da operação:

- (A)  $txs = (1 + txa)^{6/12} - 1$
- (B)  $txs = (1 + txa)^{12/6} - 1$
- (C)  $txs = 1 + (1 + txa)^{12/6}$
- (D)  $txs = (1 - txa)^{6/12} + 1$
- (E)  $txs = 1 - (1 - txa)^{12/6}$

40

A tabela a seguir mostra as aplicações de capital, em reais, de um pequeno investidor.

Capital	Capitalização	Período	Taxa
5.000	Composta	2	6%
10.000	Composta	4	10%
20.000	Simple	10	8%

Os juros auferidos do capital aplicado serão, em reais, de

- (A) 20.600,00
- (B) 21.259,00
- (C) 28.437,00
- (D) 56.260,00
- (E) 56.620,00

RASCUNHO