



MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

PROCESSO SELETIVO

Nível Superior

NÍVEL IV:

Área de Atuação:
Cálculo Atuarial

Caderno de Provas Objetivas

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira inicialmente se os seus dados pessoais, transcritos acima, estão corretos e coincidem com o que está registrado em sua folha de respostas. Confira também o seu nome em cada página numerada deste caderno de provas. Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua folha de respostas, correspondentes às provas objetivas. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente discordância quanto aos seus dados pessoais, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da **folha de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

A constância é o fundo da virtude.

Conforme previsto em edital, o descumprimento dessa instrução implicará a anulação das suas provas e a sua eliminação do processo seletivo.

- 3 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala.
- 4 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 5 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 6 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

OBSERVAÇÕES:

- Não serão conhecidos recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet – www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- De acordo com o comando a que cada um dos itens a seguir se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas respostas.
- Nos itens que avaliam **conhecimentos de informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destros, que expressões como **clicar**, **clique simples** e **clique duplo** referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse* e que **teclar** corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para os itens de 1 a 9

1 Nas últimas décadas, o cenário internacional tem sido
 4 marcado pela globalização, caracterizada pelo maior trânsito de
 informações e de tecnologia, que hoje cruzam com mais
 facilidade os limites dos Estados-nação. Por isso, a
 globalização tem sido frequentemente descrita na literatura
 como um processo que enfraquece os Estados nacionais.

7 Há, entretanto, pelo menos um aspecto da
 globalização que requer um Estado mais forte e mais efetivo:
 o trânsito de pessoas, em geral, e de trabalhadores, em
 particular. O crescente movimento migratório das últimas
 10 décadas tem chamado a atenção de diversos especialistas
 preocupados com suas consequências para a previdência social.

13 A expectativa é de que, com o aumento da integração
 econômica e a consolidação de blocos político-econômicos, o
 trânsito de trabalhadores cresça ainda mais, com consequentes
 16 vantagens e desvantagens para as economias locais. As
 vantagens se dão em termos de melhor ajustamento entre oferta
 e demanda no mercado de trabalho dentro do bloco específico.
 19 Assim, países com carência de pessoal mais qualificado — que,
 portanto, oferecem maiores salários — tenderão a atrair
 profissionais de outros países com esse perfil. Outros, com
 22 maior demanda por profissionais menos qualificados, atrairão
 trabalhadores sem grandes perspectivas em seus próprios
 países. As desvantagens surgem em casos de migrações
 25 provocadas por crises econômicas ou políticas em países
 específicos, ou de migração direcionada aos países mais ricos
 da região em questão, independentemente da situação
 28 econômica que viva.

Seja como for, o aumento das migrações
 internacionais é um dado com o qual os gestores de políticas
 31 previdenciárias terão, com frequência cada vez maior, de lidar.
 De fato, é cada vez mais comum, nos dias de hoje, que
 trabalhadores cumpram parte de suas trajetórias profissionais
 34 em países diferentes. Fica em aberto, dessa maneira, a
 importante questão de como manter tais trabalhadores
 socialmente protegidos, especialmente em relação a riscos
 37 sociais como a idade avançada, associados a benefícios que,
 em geral, exigem longa filiação previdenciária.

Em outras palavras, do ponto de vista da previdência
 40 social, o fenômeno da migração traz como consequência o fato
 de que muitos dos migrantes, por contribuírem para sistemas
 previdenciários de países diferentes, eventualmente não
 43 completam os requisitos para obtenção de aposentadoria ou
 não se qualificam para o recebimento de outros benefícios se
 for contado apenas o tempo de contribuição vertido a um dos
 46 países nos quais residiram. Por certo, essas discontinuidades
 exigem políticas previdenciárias específicas.

Aparecida Rosângela Elias. **Atuação governamental e políticas
 internacionais de previdência social**. Brasília: MPS, 2009, p. 28-9.
 Internet: <www.previdenciasocial.gov.br> (com adaptações).

Tendo como referência as ideias do texto, julgue os itens que se
 seguem.

- 1 A linguagem empregada no texto cria certa distância entre a
 autora e a argumentação, que é construída com poucos
 adjetivos e poucas marcas de subjetividade.
- 2 De acordo com o texto, a migração de trabalhadores, mais uma
 faceta da globalização, diminuirá o poder dos Estados
 soberanos.
- 3 A consolidação de blocos político-econômicos é fator que
 favorece o aumento do trânsito de trabalhadores e que,
 consequentemente, implica desequilíbrio do mercado de
 trabalho nos países com carência de mão de obra qualificada.
- 4 Uma das consequências da migração é o prejuízo que os
 trabalhadores migrantes podem ter, por exemplo, ao
 solicitarem aposentadoria, por terem contribuído para sistemas
 previdenciários que não se comunicam em termos de
 contribuição.
- 5 O texto trata da relação entre o fenômeno da globalização e as
 políticas de previdência social, uma relação necessária para
 garantir a proteção social dos trabalhadores que atuam em
 países diferentes.

Julgue os próximos itens, relativos à organização das ideias no texto
 apresentado e aos seus aspectos gramaticais.

- 6 O termo “entretanto” (l.7) poderia ser substituído, sem prejuízo
 para a coerência do texto, por **todavia**, **no entanto** ou
 portanto.
- 7 As palavras “últimas”, “trânsito”, “econômica” e
 “contribuírem” recebem acento gráfico por serem
 proparoxítonas.
- 8 As formas nominais “caracterizada” (l.2) e “descrita” (l.5)
 concordam em gênero com “globalização”, nas respectivas
 linhas.
- 9 O termo “que” (l.3) é classificado como pronome relativo e
 retoma a expressão “maior trânsito de informações e de
 tecnologia” (l.2-3).

1 Os gregos, que encontravam explicação para tudo nas
forças emanadas do monte Olimpo, não se contentavam em ter
um deus do tempo, tinham logo dois: Cronos e Kairós. Um só
4 deus grego não seria suficiente para explicar a relação do
homem com o tempo, tamanha a tensão que existe entre ambos.

A única proeza em que o homem teve sucesso a
7 respeito do tempo foi conseguir medi-lo. Para isso, analisou
ciclos, como os movimentos da Lua e do Sol, observou seu
efeito sobre a natureza e, então, padronizou os tempos do ano,
10 das estações e dos dias, posteriormente divididos em frações
chamadas horas, minutos, segundos. Em sua arrogância, o
humano acreditou que, ao medir o tempo, o controlaria. Doce
13 ilusão. As medidas só serviram para aumentar a sensação da
passagem do tempo, que escorre pelas mãos, como a água.


No entanto, nem tudo está perdido. Nós, humanos,
16 podemos ser apenas pobres mortais, mas temos uma ferramenta
que nos permite controlar, se não o tempo, nossa própria
existência. Essa ferramenta se chama consciência. E ela nos
19 permite conviver com o tempo com base em três visões: da
física, da metafísica e da ética. Do ponto de vista físico, o
tempo pode ser medido. No âmbito da metafísica, o tempo
22 pode ser sentido. E, de acordo com a ética, o tempo deve ser
vívido.

Eugenio Mussak. *A passagem do tempo*. In: *Revista Vida
Simples*, jan./2010, p. 33 (com adaptações).

Com relação à organização das ideias e à estrutura linguística do
texto acima, julgue os itens subsequentes.

- 10 As vírgulas que separam o vocábulo “humanos” (ℓ.15) do
restante da oração poderiam ser omitidas sem que houvesse
prejuízo para a correção gramatical do texto.
- 11 De acordo com o texto, os deuses gregos Cronos e Kairós
tinham a função de organizar a passagem do tempo.
- 12 Tempo e consciência mantêm estreita relação, pois é a
consciência que regula a passagem do tempo.
- 13 O vocábulo “emanadas” (ℓ.2) pode ser substituído por **vindas**
sem que haja prejuízo para o sentido do texto.
- 14 O termo “ambos” (ℓ.5) refere-se tanto aos deuses gregos como
à relação do homem com o tempo.
- 15 A “arrogância” (ℓ.11) é apresentada como uma característica
intrínseca ao ser humano.

Em relação aos pacotes de aplicativos Microsoft Office e
BrOffice.org, julgue os itens que se seguem.

- 16 No Calc, do pacote BrOffice.org, para salvar um arquivo
protegido por senha deve-se ativar o *menu* Ferramentas; da
janela Salvar Como, clicar em Opções de Segurança e, na janela
que será aberta em decorrência dessa ação, digitar a senha no
campo correspondente, confirmar e clicar OK.
- 17 No editor de textos Word, do pacote Microsoft Office, se for
posicionado o cursor em determinada palavra do texto que
esteja sendo editado, e aplicado um clique duplo com o botão
esquerdo do *mouse*, a palavra na qual o cursor estiver
posicionado será selecionada; um clique triplo selecionará todo
o parágrafo que contiver a referida palavra, e um clique
quádruplo selecionará todo o documento.
- 18 No Excel, do pacote Microsoft Office, em uma planilha em
edição, caso se deseje fazer referência à célula A22 de uma
outra planilha denominada Planejamento, que esteja em outro
arquivo chamado receitas.xls, localizado no mesmo diretório em
que esteja o arquivo que contenha a planilha em edição, será
suficiente digitar, na planilha em edição, a expressão
[receitas.xls]Planejamento!A22.
- 19 Para enviar, como anexo de um *email*, um documento que se
está elaborando no editor de texto Writer, do pacote
BrOffice.org, pode-se usar a ferramenta  ou os recursos do
menu Ferramentas.

Julgue os itens a seguir, acerca dos sistemas operacionais Windows
XP e Linux.

- 20 Em um computador em que se use o sistema operacional
Linux, a execução do comando `uptime` produzirá a
atualização da data e da hora do sistema.
- 21 O sistema operacional Windows XP disponibiliza, a partir do
menu Iniciar e mediante a sequência de opções Todos os
Programas, Acessórios e Ferramentas do Sistema, o aplicativo
Restauração do Sistema, que possibilita ao usuário desfazer
alterações feitas ao computador e restaurar as configurações e
o desempenho do mesmo. A restauração do sistema retorna o
computador a um estado anterior, dito ponto de restauração,
sem que o usuário perca trabalhos recentes.
- 22 Em um computador em que se use o sistema operacional
Linux, os arquivos referentes ao monitor, ao disco rígido, às
unidades de CD, à porta de impressora e ao *modem* são
localizados no diretório especial `/etc`.

Julgue os próximos itens, a respeito dos conceitos de segurança, Internet e *intranet*.

- 23 O serviço de correio eletrônico, ou *email*, pela Internet, utiliza o SMTP (*Simple Mail Transfer Protocol*) para definir os procedimentos de comunicação entre um cliente e um servidor de *email*.
- 24 Os *cookies* são pequenos arquivos de texto com propaganda de algum produto ou serviço, que são enviados para o navegador de Internet do usuário quando esse acessa as páginas de um sítio. Comumente, os *cookies* transportam vírus ou *spyware* e, por isso, recomenda-se que eles sejam bloqueados.
- 25 Em um *criptossistema*, utilizam-se as chaves públicas e privadas do receptor e, na assinatura digital, as chaves públicas e privadas do emissor.

A saída das últimas tropas de combate dos Estados Unidos da América (EUA) do Iraque marca o fim de uma fase no conflito, iniciado com a invasão em 2003. No entanto, 50 mil militares norte-americanos ainda ficarão no país, agora voltados unicamente para missões de apoio e treinamento, podendo participar de ações junto com as forças iraquianas se isso for solicitado. A retirada final está marcada para 2011.

O Globo, 20/8/2010, capa (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando o tema por ele focalizado, bem como aspectos significativos do atual cenário internacional, julgue os itens de 26 a 30.

- 26 A invasão a que o texto se refere foi uma resposta imediata dos EUA aos ataques terroristas ao Pentágono e às torres do World Trade Center, razão pela qual não houve necessidade, por parte de Washington, de justificá-la.
- 27 O Iraque está situado em uma região que se mostrou estratégica para o mundo contemporâneo em decorrência de sua grande produção de petróleo, o qual, a despeito do perigoso impacto ambiental que seu uso promove, ainda é matéria-prima essencial para o sistema produtivo mundial.
- 28 A decisão de proceder à retirada completa dos militares norte-americanos do Iraque, conforme o texto, remete a uma das mais conhecidas promessas de campanha do presidente Barack Obama, que ora se cumpre.

29 Com a desintegração da União das Repúblicas Socialistas Soviéticas e o conseqüente fim da Guerra Fria, os EUA abandonaram antigas práticas de intervenção militar pelo mundo afora, processo que se confirma e se encerra com o episódio descrito no texto.

30 Nos dias atuais, é incontestável a hegemonia norte-americana e, sob o ponto de vista econômico, ainda não há fato algum que sugira a emergência de países que possam vir a ocupar posição de destaque no cenário global.

A eleição de outubro expõe uma contradição. Será a primeira disputa com a aplicação da Lei da Ficha Limpa, mas terá personagens dos maiores escândalos políticos dos últimos vinte anos concorrendo a deputado, senador ou governador. Além de não terem se afastado da política, muitos são favoritos.

O Estado de S.Paulo, 8/8/2010, capa (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial, e considerando o atual quadro político-eleitoral brasileiro, integrante do processo de redemocratização formalizado pela Constituição Federal de 1988 (CF), julgue os itens que se seguem.

- 31 Segundo a CF, a eleição para os cargos de presidente da República e de governador poderá ser decidida em dois turnos de votação.
- 32 Acolhida e alterada em alguns aspectos pelo Congresso Nacional, a denominada Lei da Ficha Limpa decorreu de iniciativa popular, procedimento que realça o espírito de valorização da cidadania presente na CF.
- 33 Com a redemocratização, depois de duas décadas de regime autoritário, o Brasil vem praticando sem interrupções o exercício do voto popular, com eleições ocorrendo regularmente a cada dois anos.
- 34 A contradição a que o texto alude decorre, entre outras possíveis razões, das divergências de interpretação da Lei da Ficha Limpa por parte até de tribunais regionais eleitorais, quando, diante de situações semelhantes, alguns aceitam e outros negam o registro de candidaturas.
- 35 O Congresso Nacional brasileiro é bicameral e, nestas eleições de 2010, cada estado e o Distrito Federal (DF) elegerão, pelo voto majoritário, dois senadores.

À luz do Regimento Interno do Ministério da Previdência Social (MPS), julgue os itens de 36 a 44, relativos à estrutura e à competência da Secretaria de Políticas de Previdência Social (SPS).

- 36 Na SPS, o órgão encarregado de controlar despesas como as efetuadas com diárias no MPS é a Coordenação de Apoio Administrativo do Gabinete da Secretaria.
- 37 As competências atribuídas à Coordenação de Pesquisas Previdenciárias não incluem a definição de indicadores socioeconômicos que possibilitem avaliar o desempenho e as perspectivas de comportamento da previdência social e da seguridade social.
- 38 A organização dos dados obtidos a partir da alimentação do Sistema de Informações dos Regimes Públicos de Previdência Social (CADPREV) é feita pela Coordenação de Acompanhamento, Análise e Avaliação.
- 39 O relatório de gestão quadripartite, que acompanha a execução físico-financeira, bem como consolida os relatórios de avaliação e de desempenho dos planos, programas, projetos e atividades da SPS, é de responsabilidade do coordenador de apoio administrativo do Gabinete da Secretaria.
- 40 Sabe-se que, recentemente, Brasil e Japão assinaram acordo previdenciário que prevê cobertura previdenciária aos trabalhadores migrantes dos dois países. Contudo, para ter validade, o acordo precisa ainda ser aprovado pelos parlamentos dos dois países. Na SPS, o órgão encarregado de promover os estudos e a operacionalização desse tipo de acordo é a Coordenação de Articulação Internacional.
- 41 A coordenação, o acompanhamento, a avaliação e a supervisão de todas as ações relacionadas aos regimes próprios de previdência social encontram-se vinculados e restritos ao Departamento dos Regimes de Previdência no Serviço Público do MPS.
- 42 O Departamento de Políticas de Saúde e Segurança Ocupacional subsidia a formulação e a proposição de diretrizes e normas relativas à interseção entre as ações de segurança e saúde no trabalho e as ações de fiscalização e reconhecimento dos benefícios previdenciários decorrentes dos riscos ambientais do trabalho.

- 43 O certificado de regularidade previdenciária (CRP), documento fornecido pela SPS, atesta o cumprimento dos critérios e exigências estabelecidos pela norma geral dos regimes próprios de previdência social de estados, do DF ou de municípios. A competência para emissão do CRP é do Departamento do Regime Geral de Previdência Social por intermédio de sua Coordenação Geral de Legislação e Normas.
- 44 Compete ao Departamento dos Regimes de Previdência no Serviço Público fiscalizar as entidades e os fundos dos regimes próprios de previdência social e suas operações, com vistas ao cumprimento da legislação, e lavrar os respectivos autos de infração.

Com base no Regimento Interno do MPS, julgue os itens que se seguem, referentes à estrutura e às atribuições dos órgãos que compõem o MPS.

- 45 A Consultoria Jurídica é o órgão responsável pela supervisão e coordenação dos programas e atividades de combate à fraude ou quaisquer atos lesivos à previdência social, mediante ações e procedimentos técnicos de inteligência.
- 46 O acompanhamento de projetos de interesse do MPS em tramitação no Congresso Nacional é de responsabilidade do Gabinete do ministro.
- 47 Após receber reclamações e sugestões da sociedade referentes ao MPS e encaminhá-las aos órgãos que podem solucionar os problemas, a Ouvidoria-Geral disponibiliza ao público o conteúdo dessas demandas em seu sítio eletrônico, formando um banco de dados apto a dirimir outras reclamações.
- 48 A Coordenação de Licitação e Contratos é responsável por examinar, prévia e conclusivamente, no âmbito do MPS, os textos de edital de licitação, assim como os dos respectivos contratos ou instrumentos congêneres, a serem publicados e celebrados.
- 49 Os atos que reconhecem situações de dispensa ou de inexigibilidade de licitação devem ser examinados previamente pela Consultoria Jurídica do MPS.
- 50 A Secretaria de Previdência Complementar é o órgão responsável pela proposição das diretrizes básicas para o regime de previdência complementar operado pelas entidades abertas e fechadas de previdência complementar.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

RASCUNHO

Planos de previdência complementar são investimentos de longo prazo destinados a investidores que desejam fazer reserva para a aposentadoria. No mercado brasileiro, existem diversas modalidades desse tipo de plano, que variam em função da forma como o investidor declara seu imposto de renda — PGBL (completa) ou VGBL (simplificada) —, da modalidade de tributação — progressiva compensável ou regressiva definitiva —, do perfil do investidor — conservador ou arrojado — etc.

Além da tributação, na análise dos rendimentos de um plano de previdência complementar, o investidor deve avaliar os custos na aquisição dos planos, como, por exemplo, a taxa de carregamento, percentual que incide sobre o montante na data de cada aporte efetuado e que é utilizado para custear as despesas de corretagem, colocação e administração do plano, e a taxa de administração, que tem por objetivo remunerar o administrador/gestor da carteira e da estrutura profissional voltada à gestão do porta-fólio do fundo (taxa anual, cobrada na data de aniversário do plano, que incide sobre o saldo do plano).

Tendo o texto acima apresentado como referência inicial, julgue os itens a seguir, considerando que, para um plano de previdência hipotético, a taxa de carregamento seja de 3% e a taxa de administração de 2,5% e que, nesse plano, o primeiro aporte seja realizado na data de assinatura do contrato. Tome, para realizar os cálculos, $-0,0132$, $0,0043$ e $1,1268$ como valores aproximados de $\log_{10} 0,97$, $\log_{10} 1,01$ e $1,01^{12}$, respectivamente.

- 51 Caso o mercado financeiro propicie rendimento equivalente a uma taxa mensal constante de 1% ao mês, um investidor que contrate esse plano de previdência hipotético, com aporte mensal de R\$ 1.000,00, terá acumulado, na data de aniversário do primeiro ano de contratação do plano e antes do 13.º aporte, reserva inferior a R\$ 12.150,00.
- 52 Levando-se em conta a corrosão devido à taxa de carregamento, para que o investidor recupere o valor nominal investido em cada aporte já no primeiro mês, é necessário que a taxa remuneratória propiciada pelo mercado financeiro nesse mês seja superior a 3%.

taxa mensal	0,50%	0,70%	0,80%	1,00%
$(1+i)^{23}$	1,12	1,17	1,2	1,26
$(1+i)^{24}$	1,13	1,18	1,21	1,27
fator de valor atual (referente ao prazo de 23 meses)	21,68	21,18	20,93	20,46
fator de valor atual (referente ao prazo de 24 meses)	22,56	22,02	21,76	21,24

RASCUNHO

Determinada revendedora de carros anunciou um de seus automóveis com as seguintes condições de pagamento: à vista por R\$ 26.990,00 ou com taxa zero em financiamento de 24 parcelas. Caso o cliente opte pelo parcelamento, o financiamento ocorrerá pelo sistema de *leasing*, com entrada de 60%, no valor de R\$ 16.194,00, e saldo dividido em 24 parcelas de R\$ 491,37. Nesse caso, o valor total do veículo (entrada mais parcelas) será igual a R\$ 27.986,88, incluindo-se a taxa de R\$ 996,88, correspondente à TC (taxa de crédito, que remunera os serviços bancários no caso de parcelamento) mais IOF (imposto sobre operações de crédito, câmbio e seguros), imposto incidente apenas se o cliente optar pelo financiamento. Um dos clientes da revendedora, apesar de dispor, em caderneta de poupança, de montante suficiente para a aquisição à vista do automóvel anunciado, optou pelo parcelamento, a fim de manter investida parte do seu dinheiro.

Com relação a essa situação hipotética e com base nos dados da tabela acima apresentada, julgue os itens seguintes, considerando que os financiamentos de automóveis são realizados pelo sistema francês de amortização.

- 53 Na aquisição do automóvel anunciado, para produzir uma prestação de R\$ 491,37, a taxa mensal constante incidente sobre o saldo a financiar será superior a 0,7% ao mês.
- 54 Somente seria vantajoso para o cliente manter o saldo a financiar na aquisição do automóvel anunciado na poupança e optar pelo financiamento se a taxa mensal constante equivalente à taxa remuneratória da poupança no período fosse de, pelo menos, 1% ao mês.
- 55 Considerando que a primeira prestação seja paga um mês após a compra do carro e que a taxa mensal constante equivalente à taxa remuneratória da poupança no período seja de 0,8% ao mês, ao retirar o dinheiro para comprar o carro à vista, o comprador deixaria de ganhar, na data de término dos 24 meses, quantia superior a R\$ 2.800,00.
- 56 Se, na data de aniversário da caderneta de poupança do cliente, nos últimos dois meses, as taxas remuneratórias da poupança forem, respectivamente, 0,5% e 0,8%, então a taxa mensal constante equivalente à remuneração da poupança nos últimos dois meses será inferior a 0,65%.

RASCUNHO

x	l_x	d_x	D_x	N_x	C_x	M_x
0	1.000	18	1.000,00	5.969,86	17,31	770,39
1	982	10	944,23	4.969,86	9,25	753,08
2	972	22	898,67	4.025,63	19,56	743,84
3	950	54	844,55	3.126,97	46,16	724,28
4	896	109	765,90	2.282,42	89,59	678,12
5	787	105	646,86	1.516,51	82,98	588,53
6	682	464	538,99	869,66	352,60	505,55
7	218	92	165,66	330,66	67,22	152,94
8	126	52	92,07	165,00	36,53	85,72
9	74	43	51,99	72,93	29,05	49,19
10	31	31	20,94	20,94	20,14	20,14

A tabela acima apresenta dados sobre o número de estudantes matriculados, em cada semestre, em uma faculdade particular que oferece um curso com grade curricular prevista para 6 semestres de duração. Na tabela, considerando-se um grupo inicial de 1.000 estudantes matriculados, a coluna x indica, em semestres completos, o tempo de permanência do estudante na faculdade (um estudante que esteja cursando o primeiro semestre é contabilizado na linha correspondente ao período zero e somente será contabilizado na linha $x = 1$ caso se matricule no segundo semestre); a coluna l_x indica o número de estudantes matriculados no período x e decresce à medida que os estudantes desistem ou se formam; a coluna d_x indica o número de estudantes que deixaram a faculdade no período x (por desistirem ou se formarem); as demais colunas apresentam as funções de comutação considerando-se uma taxa de juros de 4% ao semestre. Essa faculdade dispõe de diversos planos de pagamento, podendo o estudante optar por um deles no momento da matrícula. Esses planos são descritos a seguir.

Plano 1: O estudante paga, semestral e antecipadamente, o valor de R\$ 1.000,00, correspondente ao período que se inicia.

Plano 2: O estudante paga à vista, no momento da matrícula, um valor que lhe dá direito a estudar seis períodos (método de cálculo: semestralidade atuarial), não havendo devolução dos valores correspondentes aos períodos não cursados em caso de desistência; caso o estudante necessite permanecer no curso após os seis períodos, deve pagar os períodos restantes pelo plano 1.

Plano 3: O estudante paga à vista, no momento da matrícula, um valor que lhe dá direito a estudar até se formar, independentemente do número de períodos necessários (método de cálculo: semestralidade atuarial), não havendo devolução dos valores correspondentes aos períodos não cursados, em caso de desistência.

A partir das informações acima apresentadas, e considerando uma economia estável, julgue os itens subsequentes.

- 57 Se, a fim de se resguardar de perdas nas receitas decorrentes de desistências de estudantes, a faculdade decidir contratar, no momento de matrícula de cada estudante no período inicial, um seguro da quantia de R\$ 6.000,00, o prêmio único e puro, por estudante, do seguro imediato e temporário por seis períodos que a faculdade pagará será inferior a R\$ 1.500,00.
- 58 Estudante que optar pelo pagamento do plano 2 pagará, pelo curso, se concluí-lo no período de seis semestres, valor inferior a R\$ 5.100,00.
- 59 Estudante que optar pelo pagamento do plano 3 pagará, pelo curso, valor superior a R\$ 5.700,00.
- 60 De acordo com os dados da tabela, o tempo médio esperado de permanência de um estudante na faculdade, ao fazer sua matrícula, é superior a sete semestres.

RASCUNHO

Acerca da aplicação de regras de três, capitalização e descontos, cada um dos próximos itens apresenta uma situação hipotética, seguida de uma assertiva a ser julgada.

- 61 Um título de valor nominal de R\$ 77.000,00 foi descontado 4 meses e 24 dias antes do seu vencimento. Nessa situação, caso tenha sido adotado o desconto racional simples à taxa anual de 25%, o valor na data do desconto (valor descontado) foi inferior a R\$ 71.000,00.
- 62 O diretor de uma empresa resolveu aplicar R\$ 8.600,00 ao longo de 4 meses. Ao solicitar as opções de aplicação ao seu gerente de investimentos, ele obteve duas hipóteses: a primeira seria à taxa simples de 3,5% ao mês e a segunda, à taxa composta de 3,5% ao mês. Nessa situação, e considerando 1,15 como valor aproximado de $1,035^4$, é correto afirmar que, após 4 meses, a aplicação à taxa composta proporcionará um ganho, em comparação com a aplicação à taxa simples, superior a R\$ 85,00.
- 63 Um fundo de pensão emitiu uma duplicata de R\$ 120.000,00 e, em 20/9/2010, descontou a duplicata em um banco à taxa de desconto comercial simples (por fora) de 1,8% ao mês. O valor líquido recebido no momento da operação de desconto foi de R\$ 110.280,00. Nessa situação, é correto afirmar que a duplicata foi emitida em 10/4/2010.

A respeito das características e metodologias de apuração das rendas uniformes e variáveis, julgue os itens que se seguem.

- 64 O financiamento de uma casa própria pelo Sistema Financeiro da Habitação é um caso de renda certa temporária de termo fixo e periódica.
- 65 Quando, ao financiar um veículo, o beneficiado pelo financiamento sabe o valor dos juros pagos, ocorre um caso de renda certa temporária de termo constante e periódica.
- 66 Enquanto o dinheiro está à disposição para aplicação em poupança mensalmente ocorre um caso de renda certa temporária de termo variável e periódica.

Julgue o item abaixo, relativo a noções de direito civil e processo civil.

- 67 Serão penhoráveis para efeito legal os vencimentos, subsídios, soldos, salários, remunerações, proventos de aposentadoria, bem como as quantias recebidas por liberalidade de terceiro, não destinadas ao sustento do devedor e de sua família.

A respeito de noções de direito constitucional e previdenciário, julgue os itens subsequentes.

- 68 A pensão por morte, paga ao conjunto dos dependentes do servidor público, corresponderá ao valor da totalidade dos proventos do servidor falecido, até o limite máximo estabelecido para os benefícios do regime geral de previdência social (RGPS), acrescido de 90% da parcela excedente a esse limite, caso se trate de aposentado à data do óbito.
- 69 Aos servidores titulares de cargos efetivos da União, dos estados, do DF e dos municípios, incluídas suas autarquias e fundações, é assegurado regime de previdência de caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente público, dos servidores ativos e inativos e dos pensionistas, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial.

Acerca da compensação financeira entre o RGPS e os regimes de previdência dos servidores da União, dos estados, do DF e dos municípios em casos de contagem recíproca de tempo de contribuição para efeito de aposentadoria, julgue os itens que se seguem.

- 70 Caso seja apurada compensação financeira devida pelo RGPS, o valor será reajustado nas mesmas datas e pelos mesmos índices de reajustamento dos benefícios da previdência social, mesmo que tenha prevalecido, no primeiro mês, o valor do benefício pago pelo regime instituidor.
- 71 Os regimes próprios de previdência de servidores da União, dos estados, do DF e dos municípios serão sempre considerados regimes de origem, mesmo quando o RGPS não for o regime instituidor.
- 72 Cada um dos regimes próprios de previdência de servidor público tem direito, como regime instituidor, de receber do RGPS, como regime de origem, compensação financeira, desde que observados os dispositivos legais.
- 73 Os desembolsos pelos regimes de origem só serão feitos para os regimes instituidores que se mostrarem devedores no cômputo da compensação financeira devida de lado a lado e dos créditos pelo não recolhimento de contribuições previdenciárias no prazo legal.

Com relação à atuária e sua aplicação, julgue os itens seguintes.

- 74 Para a definição do passivo a descoberto é utilizado o complemento de amortização anual que estabiliza o *deficit* anual (CA_t). Nessa situação, a determinação do CA_t é fator suficiente de cobertura de plano e dispensa acréscimo de qualquer valor que tenha como objetivo amortizar o *deficit*.
- 75 Em fundos de pensão, é comum a ocorrência de cobertura dos *deficit* decorrentes de serviços passados não fundados ou de insuficiências financeiras por algum método dissociado ou não do custo normal adotado para financiamento do plano. Um exemplo de *deficit* é a inclusão de participantes com direitos não capitalizados.

Considerando as regras gerais para organização e funcionamento dos regimes próprios de previdência social (RPPSs) dos servidores públicos, julgue os próximos itens.

- 76 A contribuição da União ao seu RPPS não poderá ser inferior ao valor da contribuição do segurado nem superior a 150% dessa contribuição.
- 77 Para os municípios é requisito adicional para organização e funcionamento do RPPS dos servidores públicos e militares que a receita diretamente arrecadada seja ampliada para superar aquela proveniente de transferências constitucionais da União e dos estados.

Acerca do direito previdenciário e de seus reflexos sobre os servidores públicos, julgue os itens a seguir.

- 78 O RGPS deverá ser aplicado ao servidor que ocupe, exclusivamente, cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração, bem como outro cargo temporário ou emprego público.
- 79 Sempre que se modificar a remuneração dos servidores em atividade, serão também estendidos aos aposentados e aos pensionistas quaisquer benefícios ou vantagens posteriormente concedidos aos servidores em atividade, inclusive quando decorrentes da transformação ou reclassificação do cargo ou função em que se deu a aposentadoria ou que serviu de referência para a concessão da pensão.
- 80 Para os professores que comprovem exclusivamente tempo de efetivo exercício das funções de magistério na educação infantil, no ensino fundamental/médio e no magistério superior os requisitos de idade e de tempo de contribuição de servidores públicos serão reduzidos em cinco anos, em relação ao previsto para os demais servidores públicos.

RASCUNHO

salário-de-contribuição	alíquota para fins de recolhimento ao INSS (%)
até R\$ 1.040,22	8,00
de R\$ 1.040,22 até R\$ 1.733,70	9,00
de R\$ 1.733,70 até R\$ 3.467,40	11,00

De acordo com a Portaria Interministerial MPS/MF n.º 333, a tabela apresentada acima, válida a partir de 1.º/1/2010, é a tabela de salário-de-contribuição e alíquota para fins de recolhimento ao INSS de empregado, empregado doméstico e trabalhador avulso. Tendo por base essa tabela e sabendo que, no mês de agosto de 2010, um segurado empregado contribuiu com R\$ 135,00 ao INSS, julgue os itens seguintes.

- 81 Considerando o mês comercial, se um segurado receber em um mês um salário-de-contribuição de R\$ 2.000,00, então sua contribuição diária para o INSS, nesse mês, será maior que R\$ 7,00.
- 82 O salário-de-contribuição desse segurado, em agosto de 2010, era superior a R\$ 1.600,00.
- 83 No caso de o referido segurado receber um aumento, de modo que, em setembro de 2010, seu salário de contribuição seja 20% maior em relação ao do mês anterior, então sua contribuição para o INSS no mês de setembro de 2010 será inferior a R\$ 165,00.

Considerando que, em determinada agência, o atendimento de 120 pessoas será feito em um dia de 8 horas de trabalho, por 5 funcionários que trabalham no mesmo ritmo, julgue os itens seguintes.

- 84 Se o expediente dos funcionários for reduzido para 6 horas diárias, a agência contratar mais um funcionário para o atendimento ao público e todos os 6 funcionários trabalharem no mesmo ritmo anterior, dos 5 funcionários, então a agência atenderá menos de 110 pessoas por dia.
- 85 Para ampliar o atendimento para 200 pessoas por dia, mantendo-se o mesmo expediente de 8 horas diárias e o mesmo ritmo de trabalho, será preciso contratar, pelo menos, mais 4 funcionários para trabalhar no atendimento ao público.

Considerando que uma pessoa deseje comprar um televisor novo que custa R\$ 1.200,00 à vista, e tomando 0,008 e 0,08 como valores aproximados de $\log_{10} 1,02$ e $\log_{10} 1,2$, respectivamente, julgue os itens subsequentes.

- 86 Se essa pessoa aplicar R\$ 1.000,00 em um investimento de capitalização mensal cuja taxa de juros compostos seja de 2% ao mês, então, após 10 meses, ela será capaz de adquirir a televisão pelo preço anunciado de R\$ 1.200,00.
- 87 Caso essa pessoa pague o televisor em 2 parcelas, uma à vista, no valor de R\$ 1.000,00, e a outra para 30 dias, a uma taxa de juros de 8% ao mês, o valor total do aparelho, nessas condições, será superior a R\$ 1.295,00.
- 88 Para que essa pessoa possa comprar a televisão à vista, no valor de R\$ 1.000,00, o preço à vista desse aparelho deverá sofrer um desconto superior a 20%.

Julgue os próximos itens, a respeito de taxas de juros.

RASCUNHO

- 89 Considerando que, em determinado mês, a taxa de juros aparente seja de 12% e que, nesse mês, a taxa de inflação seja de 4%, é correto afirmar que a taxa de juros real nesse mês será inferior a 8%.
- 90 No regime de capitalização composta, uma taxa nominal de juros de 108% ao ano capitalizada mensalmente é equivalente a uma taxa efetiva bimestral inferior ou igual a 18%.
- 91 No regime de capitalização composta, um investimento com taxa de juros de 150% ao ano é mais rentável que um investimento com taxa de juros de 60% ao semestre.

Considerando que um trabalhador obtenha um financiamento de R\$ 35.000,00, o qual deve ser amortizado pela tabela Price em 60 prestações mensais consecutivas e *postecipadas* a uma taxa de juros nominal de 24% ao ano, e tomando 0,3 como valor aproximado de $1,02^{-60}$, julgue os itens que se seguem.

- 92 A parcela de amortização da segunda prestação será inferior a R\$ 310,00.
- 93 A parcela de juros da primeira prestação será inferior a R\$ 595,00.
- 94 Se o trabalhador quitar todas as 60 prestações em dia, então ele terá pago, ao fim do financiamento, um valor superior a R\$ 62.000,00.
- 95 O valor da décima prestação será superior a R\$ 900,00.

Considere que um investidor aplique em um banco, durante os 4 primeiros meses de um ano, R\$ 100,00 mensalmente; que, nos 4 meses seguintes, esse investidor não faça nenhuma aplicação ou retirada e que, nos últimos 4 meses desse ano, ele aplique R\$ 200,00 mensalmente. Considere, ainda, que o investidor faça as aplicações no primeiro dia do mês e que o referido banco pague juros compostos de 5% ao mês. Com base nessas considerações e tomando 1,22 e 1,82 como valores aproximados de $1,05^4$ e $1,22^3$, respectivamente, julgue os itens a seguir.

- 96 Considerando que V seja o valor em reais que estará no banco logo após o quarto depósito, então, após o último depósito, o montante em reais que esse investidor terá no banco será igual a $V(1,22^2 + 2)$.
- 97 Caso o investidor, ao longo desse ano, fizesse 12 aplicações mensais e consecutivas de R\$ 100,00, então o montante obtido logo após a última aplicação seria maior do que o valor que ele obteria após a última aplicação de R\$ 200,00.
- 98 Logo após efetuar o quarto depósito, esse investidor terá auferido um montante superior a R\$ 450,00.

Considerando que uma trabalhadora deseje utilizar R\$ 120.000,00, fruto da venda de um de seus imóveis, para investir em um negócio, com o objetivo de obter fluxos futuros de R\$ 42.000,00 ao final do primeiro ano e de R\$ 88.200,00 ao final de dois anos, julgue os itens seguintes.

- 99 Se a taxa anual de juros de mercado no período for superior à taxa interna de retorno anual do investimento, então o investimento será rentável.
- 100 A taxa interna de retorno do investimento de $i\%$ ao ano satisfará a seguinte relação: $120.000 = \frac{42.000}{1+i} + \frac{88.200}{(1+i)^2}$.

Acerca do direito processual civil, julgue os próximos itens, relativos à jurisdição e à competência.

- 101 A incompetência em razão do território, ao contrário da que ocorre em razão do valor da causa, é absoluta, não podendo ser prorrogada.
- 102 A competência é fixada no momento da propositura da ação, não importando alterações de direito supervenientes.

Considerando que um juiz proferiu sentença julgando extinto o processo sem resolução de mérito, por entender que o pedido era juridicamente impossível, não havendo recurso de nenhuma das partes, julgue o item abaixo.

- 103 Nessa situação, formou-se a coisa julgada material, a qual impede que o objeto da lide seja discutido em outro processo.

Julgue os itens que se seguem, relativos à ação no processo civil.

- 104 Pode ser manejada ação que vise apenas declarar a certeza da inexistência de relação jurídica.
- 105 A ação é um direito subjetivo que se vincula ao direito material da parte.

Considerando que determinada sociedade, prestadora de serviços de informática, regularmente constituída e com três sócios, possua um estabelecimento em Belo Horizonte e outro em Brasília, julgue os seguintes itens.

- 106 Descumprida uma obrigação contratual pela sociedade, o sócio administrador responderá pelo prejuízo causado, com direito de cobrar dos demais o valor desembolsado.
- 107 A sociedade possui proteção legal ao direito da personalidade.
- 108 Na situação hipotética em apreço, qualquer uma das duas cidades será considerada domicílio da prestadora de serviços, não importando o lugar da prática do ato.

À luz do Código Civil, julgue os itens subsequentes, relativos à prescrição.

- 109 O reconhecimento da dívida, ainda que extrajudicialmente, importará a interrupção da prescrição.
- 110 Em um contrato, poderão as partes, por comum acordo, reduzir o prazo prescricional.

Considerando o disposto na CF, julgue os itens que se subseguem, relativos à administração pública.

- 111 As pessoas jurídicas de direito privado prestadoras de serviços públicos respondem pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causem a terceiros, sendo assegurado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo ou culpa.
- 112 Para o fim de concessão de acréscimos posteriores, poderão ser computados os acréscimos pecuniários percebidos por servidor público.

A respeito da ordem social, como prevista na CF, julgue os itens consequentes.

- 113 A fim de conferir maior estabilidade ao sistema atuarial, integram o orçamento da União as receitas dos estados, do DF e dos municípios destinadas à seguridade social.
- 114 A União deve aplicar, anualmente, no mínimo, 18% da receita resultante de impostos, compreendida a proveniente de transferências, na manutenção e no desenvolvimento do ensino, ao passo que os estados, o DF e os municípios devem aplicar 25%, no mínimo.
- 115 Entre os objetivos traçados pela CF para a organização da seguridade social, consta o caráter democrático e descentralizado da administração, mediante gestão quadripartite.

Fim dos benefícios duplos

A aposentadoria concedida pelo INSS não poderá mais ser acumulada com pensões. Se depender do ministro da Previdência Social, essa será uma das propostas que estarão sobre a mesa para mudar as regras de concessão dos benefícios previdenciários, de forma a corrigir distorções e garantir a sobrevivência do sistema ao longo do tempo. Outro ponto que o ministro pretende questionar diz respeito à concessão de pensões: “É justo que alguém com 23 anos de idade, bem posicionado no mercado de trabalho, ganhe uma pensão por toda a vida ao se casar com uma pessoa bem mais velha que pode até morrer no dia seguinte?”, perguntou o ministro. Essa é uma situação extrema, mas que, segundo ele, pode ocorrer.

Correio Braziliense, 23/7/2010, p. 10 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial, julgue os itens seguintes, acerca do RGPS.

- 116 Carência é o número mínimo de contribuições mensais indispensáveis para que se tenha direito ao benefício previdenciário. A concessão de pensão por morte independe de carência.
- 117 O reajustamento das aposentadorias e pensões ocorre anualmente na mesma data e pelo mesmo índice do reajuste do salário mínimo.
- 118 A atual legislação previdenciária permite o recebimento cumulativo de duas aposentadorias, mas não permite o recebimento cumulativo de duas pensões.
- 119 O início do vínculo jurídico com o RGPS ocorre com a filiação, que, para o segurado facultativo, decorre da inscrição formalizada com o pagamento da primeira contribuição.
- 120 A aposentadoria por invalidez só pode ser concedida após o trabalhador passar por um período mínimo em gozo de auxílio-doença e desde que não ocorra o restabelecimento de sua capacidade laborativa.