



## PROVA OBJETIVA – MANHÃ

# ANALISTA PREVIDENCIÁRIO

## ESPECIALIDADE CIÊNCIAS ATUARIAIS

### NÍVEL SUPERIOR TIPO 1 – BRANCA



#### SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **70 (setenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas;
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



#### TEMPO

- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas;
- **2 (duas) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



#### NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



#### INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas;
- Para o preenchimento do cartão de respostas, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) no cartão de respostas;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca do cartão de respostas em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**

## Conhecimentos Básicos

### Língua Portuguesa

1

Leia a frase a seguir.

*Escreve-se a história para narrar e não para provar.*

Sobre a estruturação e significação dessa frase, assinale a afirmativa correta.

- (A) O termo “história” poderia ser adequadamente substituído por “estória”.
- (B) O termo “para narrar” equivale a “para que se narre”.
- (C) O conectivo e, na frase dada, tem valor de adição.
- (D) “Escreve-se” mostra sujeito indeterminado.
- (E) O conectivo indica valor de modo.

2

Leia com atenção o texto a seguir, incluído em um informe publicitário de [www.planetasustentavel.com.br](http://www.planetasustentavel.com.br).

**O que deve mudar no clima?**

*Estimativas preliminares indicam que a elevação da temperatura global provocará um aumento da evaporação da água dos solos e alterações no balanço hídrico. Fenômenos que levariam, por exemplo, a uma redução do cultivo de plantas de clima temperado no Brasil. Ao mesmo tempo, haveria uma redução de geadas no sul, sudeste e sudoeste do país, o que beneficiaria culturas adaptadas ao clima tropical nessas áreas.*

*Também são previstas modificações na circulação atmosférica próxima à superfície, o que impactaria o potencial de geração de energia eólica do Brasil, considerado um dos maiores do mundo.*

Sobre a estruturação ou a significação dos elementos desse texto, assinale a afirmativa correta.

- (A) O objetivo principal da campanha enunciada acima é promover mudanças de cultivo em alguns pontos do Brasil.
- (B) A consequência das alterações meteorológicas que mais afetariam a vida dos brasileiros é a que impacta o potencial de geração de energia eólica no país.
- (C) A construção de frases e parágrafos apresenta uma organização e estruturação clara e, por isso, a linguagem é de fácil compreensão, o que é adequado em um anúncio publicitário.
- (D) Na linha 4 do texto, a palavra *fenômenos* refere-se globalmente a *estimativas preliminares, elevação da temperatura global, aumento da evaporação dos solos e alterações no balanço hídrico*.
- (E) A expressão por exemplo, nas linhas 3 e 4, expressa o sentido de retificação.

3

Os elementos de coesão estão destacados em todas as frases a seguir. Assinale o conector que tem seu valor semântico corretamente indicado.

- (A) Conforme o noticiário da noite, as reportagens do jornal paulista vão acrescentar novas informações à discussão. / *semelhança*.
- (B) As mudanças meteorológicas modificarão o sistema de plantio, por conseguinte o país poderá começar a produzir frutos diferentes. / *explicação*.
- (C) Todos os atletas participaram da competição, exceto os que já tinham sido eliminados nas provas anteriores. / *ressalva*.
- (D) A polícia chegou imediatamente, pegando os meliantes em flagrante delito. / *duração de tempo*.
- (E) Os prêmios serão possivelmente pagos ainda esta semana. / *afirmação*.

4

As frases a seguir mantêm relação de sentido com a proteção ao meio ambiente, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) As pontes construídas sobre os rios levaram meses para ficarem prontas.
- (B) Os rios passaram a mostrar menos força no fluxo de água após a construção da barragem.
- (C) As árvores da região sofreram com a seca antecipada, mas só algumas morreram.
- (D) A água potável certamente será uma das maiores riquezas de um país, futuramente.
- (E) O uso de certos combustíveis deve ser proibido futuramente, em função do prejuízo que trazem ao ar.

5

Leia o texto descritivo a seguir.

*O dicionário era relativamente grosso, com uma capa de couro escura, coberta por uma folha amarela em que estavam escritas as informações sobre o tipo de livro que era.*

Sobre a descrição acima, assinale afirmativa adequada.

- (A) Os adjetivos empregados no texto mostram qualidades do objeto descrito.
- (B) A descrição do dicionário só abrange marcas externas da obra.
- (C) O texto mostra poucas informações sobre o livro em função das limitações provocadas pela localização do observador.
- (D) O observador valoriza o produto descrito por meio de opiniões positivas.
- (E) O objeto descrito segue, em sua descrição, o movimento do todo para as partes.

6

Assinale a frase que mostra um jogo de palavras em sua construção.

- (A) Quem inventou o trabalho não tinha o que fazer.
- (B) Melhor do que roubar um banco é fundar um.
- (C) Apaixonar-se é criar uma religião que tem um deus falível.
- (D) Há dois tipos de esposas: a que arruma a casa e a que se arruma.
- (E) A melancolia é o prazer de estar triste.

7

Assinale a frase em que todos os sinais de pontuação estão corretamente empregados.

- (A) A única pergunta idiota, é aquela que você não faz.
- (B) Se você está seguindo no rumo errado, lembre-se: de que Deus encheu a estrada de retornos.
- (C) As ideias geniais são aquelas, que nos espantamos de não ter tido, antes.
- (D) O que prevemos raramente ocorre: o que menos esperamos geralmente acontece.
- (E) Os prazeres são relâmpagos; os sofrimentos, séculos.

8

Assinale a frase em que a passagem da voz ativa para a passiva com auxiliar foi feita de forma adequada.

- (A) A fúria provê as armas. / As armas são providas pela fúria.
- (B) A paz é o tempo em que os políticos dizem tolices. / A paz é o tempo de as tolices serem ditas
- (C) Bons sentimentos jamais criam boas estratégias. / Boas estratégias jamais foram criadas por bons sentimentos.
- (D) A flecha dignifica o alvo. / O alvo é dignificado pela flecha.
- (E) Guerra implica baixas. / Baixas foram implicadas pela guerra.

9

Assinale a opção cuja oração sublinhada tem o valor de consequência.

- (A) Fazer política é a arte de dividir o bolo de tal maneira que cada um pensa ter ficado com o pedaço maior.
- (B) A política depende mais ou menos dos políticos, assim como o tempo depende dos astrônomos.
- (C) Um poderoso faz-nos bastante bem, quando não nos faz mal.
- (D) A política não é nenhuma ciência, como supõem muitos senhores professores, é apenas uma arte.
- (E) Porque todo mundo quer viver à custa do governo, o governo acaba vivendo à custa de todo o mundo.

10

Assinale a frase que se enquadra entre textos injuntivos.

- (A) Faça sempre o bem, não importa a quem.
- (B) Os cidadãos de um país podem mudá-lo.
- (C) Para encontrar a resposta certa você deve fazer a pergunta certa.
- (D) O verão é mais incômodo que o inverno.
- (E) Sempre haverá um conflito entre o bom e o ótimo.

## Raciocínio Lógico-Matemático

11

Sabe-se, sobre as alturas de 5 mulheres, que:

- Bianca tem 3 cm a menos que Alice;
- Carla tem 3 cm a mais que Dalva;
- Alice tem 20 cm a menos que Érica;
- Bianca tem 1,57 m de altura.

Com base nessas informações, é correto concluir que, entre as 5 mulheres,

- (A) Alice é a mais baixa.
- (B) Bianca é mais baixa que Érica.
- (C) Carla é mais alta que Alice.
- (D) Dalva é mais alta que Érica.
- (E) Érica é a mais alta.

12

Considere uma sequência infinita de números em que, a partir do 2º, cada termo corresponde ao triplo do termo que o antecede subtraído de 2 unidades.

Se o 4º termo dessa sequência vale 82, então o 1º termo é um número

- (A) menor que 2,5.
- (B) maior que 2,5 e menor que 3,5.
- (C) maior que 3,5 e menor que 4,5.
- (D) maior que 4,5 e menor que 5,5.
- (E) maior que 5,5.

13

Considere um quadrado  $ABCD$ . Sobre o lado  $AB$ , há um ponto  $P$  e, sobre o lado  $BC$ , há um ponto  $Q$ . A partir de  $P$ , traça-se o segmento  $PM$  paralelo ao lado  $BC$  do quadrado. De forma análoga, a partir de  $Q$ , traça-se o segmento  $QN$  paralelo ao lado  $AB$  do quadrado.  $R$  é o ponto de interseção entre os segmentos  $PM$  e  $QN$  de modo que  $BPRQ$  é um quadrado.

Se a medida de  $DN$  é três vezes a medida de  $BP$  e a soma das medidas dos lados do retângulo  $CQRM$  é 20 cm, então a medida em centímetros dos lados do quadrado  $ABCD$  é um número

- (A) menor que 10,5.
- (B) maior que 10,5 e menor que 11,5.
- (C) maior que 11,5 e menor que 12,5.
- (D) maior que 12,5 e menor que 13,5.
- (E) maior que 13,5.

14

Os seis elementos de uma matriz formada por 2 linhas e 3 colunas são  $\{1, 2, 3, 4, 5 \text{ e } 6\}$ . As colunas são contadas da esquerda para a direita e as linhas, de cima para baixo.

Sabe-se que:

- a soma dos elementos da primeira coluna é 10;
- a soma dos elementos da segunda coluna é 5;
- a soma dos elementos da primeira linha é 8.

O elemento que ocupa a posição correspondente à segunda linha e à terceira coluna é

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.
- (E) 5.

15

Paulo, Ricardo, Sílvio e Tales deram, nessa ordem, as seguintes declarações:

Paulo: "Eu sou professor".

Ricardo: "Paulo não é professor".

Sílvio: "Ricardo está mentindo".

Tales: "Sílvio falou a verdade".

A respeito dessas declarações, é possível que

- (A) todos estejam mentindo.
- (B) todos estejam falando a verdade.
- (C) Paulo e Ricardo estejam ambos mentindo.
- (D) Ricardo e Sílvio estejam ambos mentindo.
- (E) Sílvio e Tales estejam ambos mentindo.

**16**

Um número inteiro positivo menor do que 100, deixa resto 6 quando dividido por 7, deixa resto 7 quando dividido por 8. Sendo assim, esse número é divisível por

- (A) 17.
- (B) 15.
- (C) 13.
- (D) 11.
- (E) 10.

**17**

Em uma pesquisa feita com N corredores amadores, constatou-se que 20 nunca correram uma meia-maratona, 15 correram pelo menos 3 meias-maratonas e 55 correram, no máximo, 2 meias-maratonas.

N é um número

- (A) menor que 60.
- (B) maior que 60 e menor que 68.
- (C) maior que 68 e menor que 76.
- (D) maior que 76 e menor que 84.
- (E) maior que 84.

**18**

Entre Xavier, Vladimir e Zilmar, um deles tem cabelos castanhos, o outro tem cabelos ruivos e o terceiro, cabelos loiros. Os olhos também têm cores distintas sendo que um deles tem olhos castanhos, outro tem olhos verdes, e o terceiro, olhos azuis.

Xavier não tem olhos azuis. Quem tem olhos verdes não possui cabelos loiros. Zilmar não tem cabelos e nem olhos castanhos. Quem tem cabelos castanhos também tem olhos azuis.

Nesse caso, é correto afirmar que

- (A) Xavier tem olhos castanhos.
- (B) Xavier tem cabelos ruivos.
- (C) Vladimir tem olhos verdes.
- (D) Vladimir tem cabelos loiros.
- (E) Zilmar tem olhos azuis.

**19**

Cento e vinte canetas foram distribuídas pelas 5 gavetas de uma escrivaninha. Na 1ª gaveta, foram colocadas 3 canetas a mais do que na 2ª gaveta. Na 3ª gaveta, foram colocadas 3 canetas a menos do que na 4ª gaveta. Na 5ª gaveta, foram colocadas 3 canetas a mais do que na 1ª gaveta. Na 2ª gaveta, foram colocadas 9 canetas a menos do que na 3ª gaveta.

Com base nessas informações, é correto afirmar que

- (A) nenhuma gaveta contém 30 canetas.
- (B) nenhuma gaveta contém 28 canetas.
- (C) alguma gaveta contém 26 canetas.
- (D) nenhuma gaveta contém 24 canetas.
- (E) alguma gaveta contém 22 canetas.

**20**

Em uma modalidade esportiva, cada vez que um competidor qualquer vence seu adversário em uma partida, ele recebe 5 pontos por essa vitória. Quem sai derrotado de uma partida, perde 1 ponto. Se houver empate, ambos recebem 2 pontos.

Disputando 4 partidas, um competidor pode totalizar

- (A) 3 pontos negativos.
- (B) 0 ponto.
- (C) 12 pontos.
- (D) 14 pontos.
- (E) 18 pontos.

## Legislação Municipal

**21**

Carlos, 21 anos, é servidor público municipal e pretende concorrer ao cargo de vereador, nas próximas eleições locais.

Consultou, então, a Lei Orgânica do Município de Macaé/RJ e verificou que

- (A) é vedado ao vereador, desde a posse, ser proprietário, controlador ou diretor de empresa que goze de favor decorrente de contrato com pessoa jurídica de direito público do Município ou nela exerça função remunerada.
- (B) o Município de Macaé conta com 7 (dezessete) vereadores, que são eleitos pelo sistema majoritário.
- (C) o Vereador é inviolável no exercício do mandato, em todo o território nacional, por suas opiniões, atos, palavras e votos.
- (D) o servidor público investido no mandato de vereador será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar por sua remuneração.
- (E) é condição de elegibilidade para o mandato de vereador a idade mínima de 21 anos.

**22**

Acerca dos bens do Município, nos termos da Lei Orgânica de Macaé/RJ, assinale a afirmativa correta.

- (A) Todos os bens públicos imóveis municipais são administrados pelo Poder Executivo Municipal.
- (B) Os bens do Município são prescritíveis, não podendo ser adquiridos por usucapião.
- (C) O Município poderá dar nome de pessoas vivas a bens públicos.
- (D) A alienação de bens móveis dependerá de autorização legislativa e concorrência pública, sendo esta dispensada nos casos de doação e permuta.
- (E) A aquisição de bens imóveis por permuta dependerá de prévia avaliação e autorização legislativa.

**23**

Ana, servidora pública municipal, é ocupante de cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração, há 4 (quatro) anos e de forma exclusiva.

Sobre o caso apresentado, nos termos da Lei Orgânica do Município de Macaé/RJ, assinale a afirmativa correta.

- (A) A investidura de Ana no cargo público se deu por meio de concurso público.
- (B) É assegurado à servidora o regime próprio de previdência social.
- (C) Ana adquiriu a estabilidade no cargo que ocupa.
- (D) À servidora aplica-se o regime geral de previdência social.
- (E) Ana só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado.

**24**

José, servidor público municipal, estável, foi demitido da função pública, em caráter punitivo, por infração disciplinar, após ser submetido a processo administrativo.

Em virtude da vacância do cargo, Carlos, que também é servidor público municipal estável, foi nomeado para ocupar o lugar de José. Ocorre que José, irredimido com a decisão que culminou com a sua demissão, ajuizou uma ação judicial visando à invalidação do ato administrativo. Ao final, o pedido foi julgado procedente.

Diante de tais considerações, à luz da Lei Complementar nº 011/1998, que instituiu o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Municipais, assinale a afirmativa correta.

- (A) José será reconduzido ao cargo; Carlos será reintegrado.
- (B) José será reintegrado ao cargo; Carlos será exonerado.
- (C) José será reconduzido ao cargo; Carlos ficará em disponibilidade.
- (D) José será reintegrado ao cargo; Carlos será reconduzido.
- (E) José ficará em disponibilidade; Carlos será exonerado.

**25**

Restou provado, mediante procedimento apuratório, que Luiz, servidor público municipal, retirou-se do serviço antes de findo o expediente normal, sem justificativa plausível.

Em razão disso, no que concerne à remuneração, nos termos da Lei Complementar nº 011/1998, o servidor não perceberá

- (A) a remuneração do dia.
- (B) metade da remuneração do dia.
- (C) 1/3 da remuneração do dia.
- (D) 1/4 da remuneração do dia.
- (E) 1/5 da remuneração do dia.

**26**

Luiz, servidor público municipal, foi afastado preventivamente das suas funções, uma vez que foi instaurado contra ele procedimento administrativo que apura a suposta prática de falta disciplinar, mas que não envolve malversação ou alcance de dinheiro ou valores públicos.

A autoridade competente julgou que a presença do servidor poderia influir na apuração da falta cometida.

Sobre a hipótese apresentada, nos termos da Lei Complementar que instituiu o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Municipais, assinale a afirmativa correta.

- (A) O prazo do afastamento preventivo será de até 45 (quarenta e cinco) dias.
- (B) O servidor afastado não perceberá o vencimento do cargo nem as vantagens permanentes.
- (C) O servidor não poderá ter direito à contagem de tempo de serviço correspondente ao período do afastamento preventivo.
- (D) O afastamento se prolongará até a decisão final do procedimento administrativo.
- (E) O afastamento preventivo é medida acautelatória e não constitui pena.

**27**

Nos termos da Lei Orgânica do Município de Macaé/RJ, assinale a opção que indica uma atribuição que compete privativamente à Câmara Municipal, sem a sanção do Prefeito.

- (A) Autorizar isenções, anistias fiscais e remissão de dívidas.
- (B) Aprovar a autorização de empréstimo de interesse do Município.
- (C) Autorizar a concessão de auxílios e subvenções.
- (D) Dispor quanto aos bens de domínio público.
- (E) Aprovar o Plano Diretor.

**28**

Considerando o que a Lei Orgânica do Município de Macaé/RJ prevê sobre os servidores públicos municipais, assinale a afirmativa correta.

- (A) É assegurado aos beneficiários de servidor público municipal que vier a falecer na vigência do vínculo laboral, o recebimento, em 5 (cinco) dias, a título de auxílio-funeral, da quantia equivalente ao último salário por ele percebido.
- (B) Os acréscimos pecuniários percebidos por servidor público poderão ser computados ou acumulados para fins de concessão de acréscimos ulteriores.
- (C) Ao servidor ocupante, exclusivamente, de cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração, bem como de outro cargo temporário ou de emprego público, aplica-se o regime próprio de previdência social.
- (D) É assegurado ao servidor público municipal o recebimento de 2 (dois) salários-base a título de auxílio-funeral, por falecimento de qualquer dependente.
- (E) É possível a existência de mais de um regime próprio de previdência social para os servidores titulares de cargos efetivos, e de mais de uma unidade gestora do respectivo regime.

**29**

João, servidor público municipal, precisa afastar-se de suas funções para acompanhar o tratamento de saúde de sua esposa, paciente oncológica, que está internada em um município distante.

Sobre o caso, considerando o previsto na Lei Complementar nº 011/1998, que instituiu o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Municipais, assinale a afirmativa correta.

- (A) A licença ao servidor será concedida mediante comprovação por junta médica oficial, sem prejuízo de sua remuneração e das demais vantagens do cargo.
- (B) A licença será concedida pelo período de 90 (noventa) dias, prorrogável por até mais 30 (trinta) dias, desde que comprovada a necessidade da permanência da assistência.
- (C) O servidor não perceberá a remuneração quando o afastamento ultrapassar 120 (cento e vinte) dias.
- (D) O benefício, em hipótese alguma, durante o vínculo funcional do servidor para com a municipalidade, poderá exceder aos 120 (cento e vinte) dias.
- (E) O servidor, terminado o prazo do benefício concedido, deverá se apresentar ao serviço, independentemente de qualquer comunicação da Administração Pública Municipal.

**30**

Consoante a Lei Complementar nº 011/1998, que instituiu o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Municipais, a autoridade que tiver ciência de irregularidade no serviço público municipal deverá promover a sua apuração imediata, por meio de sindicância ou inquérito administrativo.

Acerca do processo administrativo, assinale a afirmativa correta.

- (A) A sindicância ou apuração sumária poderá ensejar dois resultados: o arquivamento dos autos ou a aplicação de pena de advertência.
- (B) O cônjuge, companheiro ou parente do acusado, consanguíneo ou afim, em linha reta ou colateral, até o quarto grau, não poderá participar de comissão de sindicância ou de inquérito.
- (C) O inquérito deverá estar concluído no prazo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data de entrega dos autos à Comissão, prorrogáveis por igual período em caso de força maior.
- (D) A não observância dos prazos previstos para a conclusão do inquérito acarretará nulidade do processo.
- (E) Recebidos os autos pela autoridade competente, no prazo de 20 (vinte) dias, deverá decidir-se à vista dos fatos apurados pela Comissão, ficando vinculado às conclusões do relatório.

## Noções de Direito Previdenciário

**31**

De acordo com o Art. 194 da Constituição Federal de 1988, a seguridade social compreende um conjunto integrado de ações de iniciativa dos Poderes Públicos e da sociedade, destinadas a assegurar os direitos relativos à saúde, à previdência e à assistência social.

Um dos princípios constitucionais da Seguridade Social é a diversidade da base de financiamento. Além das fontes normais de arrecadação, nada impede que outras sejam instituídas pela União, desde que o faça mediante

- (A) Lei Complementar.
- (B) Lei Ordinária.
- (C) Emenda Constitucional.
- (D) Medida Provisória.
- (E) Decreto Autônomo.

**32**

A Lei Complementar 138/09 do Município de Macaé dispõe, em seu Art. 2º, vários princípios que devem ser obedecidos. Entre eles há o inciso IV, que preconiza a *“inviabilidade de criação, majoração ou extensão de qualquer benefício sem a correspondente fonte de custeio total”*.

Assinale a opção que apresenta a denominação desse instituto jurídico.

- (A) Princípio da Moralidade.
- (B) Princípio da Impessoalidade.
- (C) Regra de Contrapartida.
- (D) Regra de Noventena.
- (E) Princípio da Anterioridade.

**33**

Dependentes previdenciários são as pessoas que vivem sob a dependência econômica do segurado e que serão seus beneficiários.

A Lei Complementar nº 138/2009 do Município de Macaé dispõe acerca dos beneficiários do segurado para fins de concessão de alguns benefícios pelo Instituto de Previdência Social do Município de Macaé.

Assinale a opção que contempla, à luz da legislação citada, uma pessoa que pode ser considerada beneficiária.

- (A) Filho inválido do segurado, somente até completar 24 anos de idade.
- (B) Companheiro da segurada, mesmo depois que desfaça a união estável e não tenha direito a alimentos.
- (C) Filho casado do segurado, até 24 anos de idade, que está cursando ensino superior oficial.
- (D) Filha solteira do segurado, até 24 anos de idade, sem atividade remunerada.
- (E) Filha solteira adotiva da segurada, até 18 anos de idade.

**34**

Roger foi aprovado, em 2024, no concurso público para Analista Previdenciário da entidade MACAEPREV.

Das parcelas abaixo indicadas, que constam do contracheque de Roger, assinale aquela que é considerada como base de cálculo para fins de custeio do sistema Próprio de Previdência do Município de Macaé e, portanto, sobre ela haverá contribuição previdenciária.

- (A) Adicional de caráter individual.
- (B) Diárias.
- (C) Ajuda de custo.
- (D) Auxílio alimentação.
- (E) Reembolso de despesas.

**35**

Os jovens irmãos João e Pedro eram digitadores na mesma empresa privada, sendo que ambos foram contratados no ano de 2020.

Em 2024, João foi acometido por LER (Lesão por Esforço Repetitivo), que foi reconhecida como doença ocupacional, e Pedro sofreu um acidente automobilístico muito grave em viagem de férias. Ambos foram considerados inválidos pelo INSS, e, então, aposentados por incapacidade permanente (antiga aposentadoria por invalidez).

Sobre os fatos narrados, considerando a norma de regência, assinale a afirmativa correta.

- (A) João e Pedro receberão a título de aposentadoria 100% da média aritmética simples dos salários de contribuição, porque vítimas de acidentes.
- (B) Somente João receberá, a título de aposentadoria, 100% da média aritmética simples dos salários de contribuição.
- (C) Ambos terão a aposentadoria calculada na razão de 60% da média aritmética simples dos salários de contribuição.
- (D) João receberá, a título de aposentadoria, 60% da média aritmética simples dos salários de contribuição.
- (E) Somente Pedro receberá, a título de aposentadoria, 100% da média aritmética simples dos salários de contribuição.

36

Carla era assistente administrativo em uma empresa privada há 5 anos.

Após dedicar-se intensamente aos estudos, ela logrou aprovação no concurso público para analista previdenciário da entidade MACAEPREV. Radiante com a boa notícia, Carla iniciou os procedimentos visando à sua posse, e agora tem dúvida se os 5 anos que contribuiu para o Regime Geral de Previdência Social poderão ser aproveitados em seu novo cargo público. Diante da situação e da Lei de regência, assinale a afirmativa correta.

- (A) Não é previsto em Lei a contagem de tempo de contribuição de um regime previdenciário em outro.
- (B) Será possível contabilizar 50% do tempo de contribuição do RGPS para o regime próprio de previdência social.
- (C) A contagem recíproca do tempo de contribuição entre os regimes previdenciários é garantida, mas com um redutor denominado “pedágio”.
- (D) É assegurada, integralmente, a contagem recíproca do tempo de contribuição entre o RGPS e o regime próprio de previdência social.
- (E) Será possível contabilizar o dobro do tempo de contribuição do RGPS para o regime próprio de previdência social.

37

O regime de previdência privada é baseado na constituição de reservas que garantam o benefício contratado.

As opções a seguir, apresentam características do regime de previdência privada, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) É facultativo.
- (B) É regulado por lei complementar.
- (C) É organizado de forma autônoma.
- (D) Tem caráter complementar.
- (E) Existe apenas na modalidade aberta.

38

Helena está recebendo valor referente a auxílio-acidente e foi encaminhada pelo INSS para a reabilitação profissional em virtude de sequelas definitivas que teve após sofrer um acidente.

Sobre a situação retratada, assinale a afirmativa correta.

- (A) Helena está recebendo 2 benefícios previdenciários.
- (B) Helena está recebendo 2 serviços previdenciários.
- (C) Helena está recebendo 1 benefício e 1 serviço previdenciários.
- (D) Helena está recebendo parcelas da Assistência Social.
- (E) Helena está recebendo prestações da Saúde.

39

Rogério trabalhava como polidor em um lava-jato localizado em Imbetiba, bairro de Macaé. Rogério veio a falecer em um acidente de automóvel e deixou uma companheira, com quem mantinha união estável há 10 anos, e 2 filhos, com idades de 8 e 5 anos, sendo que o filho mais velho tem deficiência intelectual.

Assinale a opção que indica o percentual da pensão por morte que os dependentes receberão.

- (A) Uma cota familiar de 50% + 10% por dependente, totalizando 80%.
- (B) Uma cota familiar de 60% + 15% por cada filho, totalizando 90%.
- (C) No caso apresentado será pago 100%.
- (D) Uma cota inicial de 60% acrescido de 2% a cada ano que ultrapassar 20 anos de contribuição do finado.
- (E) Será pago 60% para cada um dos dependentes.

40

Rosane conseguiu seu primeiro emprego em 2021, em uma atividade que, pelas suas características, confere direito à aposentadoria especial após vinte anos de contribuição.

Imaginando que Rosane permanecerá nesse emprego nos próximos vinte anos, assinale a opção correta acerca da idade mínima que Rosane precisará ter para conseguir a aposentadoria especial.

- (A) 55 anos de idade.
- (B) 62 anos de idade.
- (C) 60 anos de idade.
- (D) 58 anos de idade.
- (E) Não há idade mínima.

## Conhecimentos Específicos

41

O papel do atuário é essencial para a gestão de riscos de toda natureza e envolve diversas ciências.

Assinale a opção que indica a que envolve um conhecimento que não está relacionado aos cálculos envolvidos na Matemática Atuarial.

- (A) Contabilidade.
- (B) Demografia.
- (C) Direito.
- (D) Estatística.
- (E) Finanças.

42

A probabilidade de que o status  $(\bar{x}\bar{y})$  morra dentro de  $t$  anos é dada por  ${}_tq_{\bar{x}\bar{y}}$ . Com isso, a probabilidade de o status  $(\bar{x}\bar{y})$  sobreviver até a idade  $(\bar{x}\bar{y} + t)$  anos é denotada por  ${}_tp_{\bar{x}\bar{y}}$ , que equivale a

- (A)  ${}_tp_x + {}_tp_y$
- (B)  ${}_tp_x \times {}_tp_y$
- (C)  ${}_tp_x \times {}_tp_y - {}_tp_x + {}_tp_y$
- (D)  ${}_tp_x + {}_tp_y - {}_tp_x \times {}_tp_y$
- (E)  ${}_tq_{\bar{x}\bar{y}}$

43

Em um modelo de múltiplas vidas, a probabilidade de sobrevivência conjunta de duas vidas é

- (A) a soma das probabilidades individuais de sobrevivência.
- (B) a soma das probabilidades individuais de sobrevivência subtraída do produto das probabilidades individuais de sobrevivência.
- (C) a razão entre as probabilidades individuais de óbito.
- (D) o produto das probabilidades individuais de sobrevivência.
- (E) um menos o produto das probabilidades individuais de óbito.

44

Em um seguro de vida vitalício, a função de sobrevivência  $s(x)$ , para uma pessoa de idade  $x$ , é definida como a probabilidade de se sobreviver até a idade  $x$ .

Se a taxa de mortalidade instantânea é uma constante, a forma da função  $s(x)$  é

- (A) constante.
- (B) exponencial.
- (C) linear.
- (D) logarítmica.
- (E) parabólica.

45

Em um regime de previdência, a formulação de reserva calculada pelo método retrospectivo é dada pelo valor

- (A) dos compromissos passados do segurado menos os compromissos passados do segurador.
- (B) dos compromissos passados do segurador menos os compromissos passados do segurado.
- (C) das futuras obrigações do segurador menos as futuras contribuições do segurado.
- (D) das futuras obrigações do segurado menos as futuras contribuições do segurador.
- (E) das reservas calculadas a partir do método de recorrência.

46

Um segurado de 30 anos de idade contratou um plano de previdência para receber uma renda anual vitalícia antecipada no valor de R\$ 10.000,00, a ser paga somente a partir de 60 anos de idade.

x	$q_x$	$D_x$	$N_x$
30	0,0021	?	1.000.295
31	0,0022	55.520	941.732
60	0,0051	11.798	?
61	0,0052	11.184	88.958

Utilizando-se as comutações, o valor (R\$) da contribuição em pagamento único é

- (A) 10.000,00.
- (B) 15.190,14.
- (C) 16.022,69.
- (D) 17.204,72.
- (E) 18.147,69.

47

Segundo a notação atuarial internacional para as reservas atuariais, as equações

$$(1) {}_tV_x = P_x \cdot (\ddot{a}_{x:\overline{t}|} / {}_tE_x) - (A_{1:\overline{t}|} / {}_tE_x)$$

$$(2) {}_tV_x = A_{x+t} - P_x \cdot \ddot{a}_{x+t}$$

referem-se, respectivamente, ao cálculo da reserva por

- (A) método prospectivo, para ambos os casos.
- (B) método recorrente, para ambos os casos.
- (C) método retrospectivo, para ambos os casos.
- (D) método prospectivo e retrospectivo, respectivamente.
- (E) método retrospectivo e prospectivo, respectivamente.

48

No regime financeiro de repartição de capitais de cobertura, há constituição de reservas somente para

- (A) benefícios a conceder.
- (B) benefícios a conceder e benefícios concedidos.
- (C) benefícios concedidos.
- (D) benefícios de acordo com o método de custeio.
- (E) não há constituição de reservas.

49

Assinale a opção que apresenta, corretamente, os conceitos relacionados à demografia atuarial sobre decrementos por entrada em invalidez, morte de válidos e morte de inválidos.

- (A)  ${}^i a_x$  é a anuidade vitalícia postecipada paga a um inválido de idade  $x$ .
- (B)  ${}^i A_x$  é o seguro vitalício pago a um ativo de idade  $x$  que se invalidar.
- (C)  $i_x$  é a probabilidade de um inválido de idade  $x$  morrer antes da idade  $x+1$ .
- (D)  ${}^{ai} p_x$  é a probabilidade de um inválido de idade  $x$  sobreviver à idade  $x+1$ .
- (E)  ${}^i q_x$  é a probabilidade de um ativo de idade  $x$  se invalidar antes de atingir a idade  $x+1$ .

50

Quanto aos regimes financeiros de capitalização, assinale a opção que apresenta uma relação matemática sempre correta, considerando as notações a seguir.

$V_{capitalização}$  = valor da reserva no regime de capitalização

$V_{cobertura}$  = valor da reserva no regime de repartição de capitais de cobertura

$V_{repartição}$  = valor da reserva no regime de repartição simples

- (A)  $V_{capitalização} \geq V_{cobertura} \geq V_{repartição}$ .
- (B)  $V_{cobertura} \geq V_{capitalização} \geq V_{repartição}$ .
- (C)  $V_{repartição} \geq V_{cobertura} \geq V_{capitalização}$ .
- (D)  $V_{repartição} \geq V_{capitalização} \geq V_{cobertura}$ .
- (E)  $V_{capitalização} = V_{cobertura} \geq V_{repartição}$ .

51

No contexto de avaliações atuariais para planos de aposentadoria, o método de financiamento Crédito Unitário Projetado considera o

- (A) benefício final projetado, ajustado pela inflação.
- (B) custo do benefício atribuído ao período corrente, com base no serviço até a data da avaliação.
- (C) custo total dos benefícios futuros esperados.
- (D) montante acumulado no fundo de pensão até a data de aposentadoria.
- (E) valor presente de todas as contribuições futuras esperadas.

52

Suponha que seja utilizada inicialmente uma tábua biométrica de sobrevivência estática. Se for aplicada uma tábua biométrica dinâmica construída pelo método Lee-Carter com escala de ganho de longevidade, é correto afirmar que

- (A)  $a_x$  diminui.
- (B)  $A_x$  aumenta.
- (C)  $D_x$  aumenta.
- (D)  $M_x$  aumenta.
- (E)  $N_x$  diminui.



53

Os planos de previdência que adotam a característica, cálculo ou natureza atuarial durante o período de diferimento (contribuições) e a modalidade atuarial também durante o período de pagamento de benefícios, é denominado plano de

- (A) benefício definido.
- (B) benefício variável.
- (C) contribuição definida.
- (D) contribuição definida puro.
- (E) contribuição variável.

54

Indique a opção que indica eventos relacionados às premissas atuariais de riscos biométricos e econômicos, respectivamente.

- (A) Aumento da taxa SELIC e pandemia de Covid.
- (B) Queda do desemprego e eleições presidenciais.
- (C) Arrocho salarial e aumento do endividamento familiar.
- (D) Desvalorização cambial e déficit fiscal.
- (E) Cura do câncer e hiperinflação.

55

O equilíbrio atuarial foi instituído no Art. 40 da Constituição Federal de 1988, por meio da Emenda Constitucional nº 20/ 1998. Essa emenda trouxe importantes alterações no regime de previdência social dos servidores públicos. Em relação ao tema, assinale a afirmativa correta.

- (A) Não há como um regime próprio de previdência estar equilibrado atuarialmente sem estar equilibrado financeiramente.
- (B) Não há como um regime próprio de previdência estar equilibrado financeiramente sem estar equilibrado atuarialmente.
- (C) O equilíbrio financeiro está relacionado à sustentabilidade a longo prazo do pagamento dos benefícios previdenciários.
- (D) O equilíbrio atuarial está relacionado à sustentabilidade a curto prazo do pagamento dos benefícios previdenciários.
- (E) Para assegurar o equilíbrio financeiro atuarial são necessários esforços financeiros ou não financeiros por parte do ente público, do regime próprio e também dos participantes e seus dependentes.

56

Com relação à duração (*duration*) de um passivo atuarial relacionado a um fluxo de caixa de pagamento de benefícios previdenciários, assinale a afirmativa correta.

- (A) A duração aumenta quando a taxa de juros utilizada aumenta.
- (B) A duração é uma média aritmética simples dos prazos de pagamento dos fluxos de caixa atuarial.
- (C) A unidade de medida da duração é calculada em dias úteis.
- (D) Quando uma reforma no plano posterga o início do pagamento dos benefícios, a duração do plano diminui.
- (E) Se um fluxo atuarial possui uma duração elevada, o valor das provisões será mais sensível a mudanças na taxa de juros.

57

Considere uma estrutura a termo da taxa de juros que atualmente é inclinada positivamente.

Se a estrutura a termo se tornar invertida, é correto afirmar que

- (A) a meta atuarial pode ter que ser revista para baixo.
- (B) a meta atuarial pode ter que ser revista para cima.
- (C) a meta atuarial não tem correspondência com a estrutura a termo da taxa de juros, visto que as avaliações atuariais são reavaliadas anualmente e os benefícios pagos mensalmente.
- (D) as taxas de longo prazo da estrutura a termo da taxa de juros tendem a aumentar.
- (E) os títulos públicos de longo prazo com duração semelhante à duração do passivo atuarial não são um bom parâmetro para avaliação da consistência da meta atuarial.

58

A comutação atuarial  $D_x$  representa a multiplicação de  $v^x$  por  $l_x$ , em que  $v$  é definido pelo inverso de  $(1+i)$ , sendo  $i$  a taxa de juros e  $l_x$  o número de sobreviventes à idade  $x$ .

Dessa forma, pode-se interpretar  $D_x$  como fluxo de caixa

- (A) atuarial trazido a valor presente de forma estocástica.
- (B) atuarial levado a valor futuro de forma estocástica.
- (C) atuarial trazido a valor presente de forma determinística.
- (D) atuarial levado a valor futuro de forma determinística.
- (E) financeiro de renda certa obtida pela expectativa de sobrevida.

59

O Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial (DRAA) é um documento importante no contexto dos regimes próprios de previdência social, e que tem como objetivo verificar a solvência e o equilíbrio financeiro e atuarial.

Sobre o DRAA, assinale a afirmativa correta.

- (A) A apresentação do cálculo de segregação de massas não é obrigatória caso não haja plano financeiro.
- (B) A taxa de administração do plano não é computada para o cálculo do plano de equacionamento de déficit atuarial.
- (C) Não é necessária a apresentação de parecer atuarial que comente sobre os regimes que apresentem superávit atuarial estrutural.
- (D) Não é necessária a apresentação de parecer atuarial que comente sobre a composição e características dos ativos garantidores do plano.
- (E) Os DRAAs de diferentes regimes próprios apresentam uniformização quanto à utilização das mesmas premissas atuariais.

60

As opções a seguir apresentam demonstrativos de emissão obrigatória por parte do regime próprio de Previdência Social, à exceção de um. Assinale-o.

- (A) Demonstrativo de Informações Previdenciárias e Repasses.
- (B) Demonstrativo de Origens e Aplicações de Recursos.
- (C) Demonstrativo das Aplicações e Investimentos dos Recursos.
- (D) Demonstrativo das Políticas de Investimento.
- (E) Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial.

**61**

Sobre o ativo ou fundo garantidor e a criação do respectivo fundo para oscilação de riscos atuariais nos regimes próprios de Previdência Social, assinale a afirmativa correta.

- (A) As reservas dos fundos garantidores e dos fundos de oscilação de riscos da carteira de empréstimos compõem os recursos destinados ao pagamento de benefícios.
- (B) Caso haja resultado negativo do fundo garantidor, o ente federativo será responsável por realizar aporte da insuficiência financeira, desconsiderando-se o saldo remanescente do fundo para oscilação de riscos.
- (C) O fundo para oscilação de riscos pode ser constituído para os planos financeiros sob o regime financeiro de repartição simples.
- (D) O fundo para oscilação de riscos não pode ser constituído para os planos previdenciários sob o regime financeiro de capitalização.
- (E) O fundo para oscilação de riscos tem como objetivo a geração de anti-seleção de riscos.

**ATENÇÃO: o enunciado a seguir refere-se às duas próximas questões.**

Um regime próprio de Previdência Social tem 1.000 participantes ativos com salário de participação médio de R\$ 5.000,00 e 100 participantes assistidos com benefício médio de R\$ 3.000,00.

A folha salarial atuarial futura foi calculada em R\$ 1.000.000.000,00. Os ativos garantidores somam atualmente R\$ 300.000.000,00 e os encargos atuariais foram calculados em R\$ 500.000.000,00.

**62**

O valor percentual do custo normal, no regime de repartição simples, sobre os participantes ativos é igual a

- (A) 0,1%.
- (B) 1%.
- (C) 6%.
- (D) 10%.
- (E) 20%.

**63**

O valor percentual do custo normal no regime de capitalização pelo método de financiamento agregado é igual a

- (A) 0,1%.
- (B) 1%.
- (C) 6%.
- (D) 10%.
- (E) 20%.

**64**

Sobre os testes de aderência aplicáveis às premissas atuariais, assinale a afirmativa correta.

- (A) Dependem da qualidade do banco de dados extraído.
- (B) Não podem ser realizados para avaliação da meta atuarial.
- (C) Têm como objetivo principal apurar os ganhos e perdas atuariais entre as avaliações atuariais.
- (D) Utilizam sempre testes paramétricos em razão da natureza exponencial da tábua biométrica.
- (E) Os planos pequenos não possuem soluções alternativas de testes de aderência.

**65**

No caso de uma avaliação atuarial de regime próprio apurar déficit atuarial, deverão ser adotadas medidas para o seu equacionamento.

As opções a seguir apresentam essas medidas, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Adequações das regras de concessão, cálculo e reajustamento dos benefícios
- (B) Aporte de bens, direitos e ativos.
- (C) Contribuição suplementar.
- (D) Segregação de massa.
- (E) Migração dos benefícios concedidos pelo regime próprio para o regime geral.

**66**

Auditorias atuariais periódicas poderão ser realizadas por atuário legalmente habilitado para verificar e avaliar a coerência e a consistência das avaliações atuariais, atendidas as disposições legais e as determinações dos conselhos deliberativo ou fiscal do RPPS. Além disso, poderá ser instituída auditoria interna para auxílio na avaliação e melhoria da eficácia dos processos de riscos, controle e governança, especialmente daqueles relativos às aplicações de recursos do RPPS.

Quanto ao regramento aplicável ao RPPS, assinale a afirmativa correta.

- (A) Deverá ser realizada auditoria atuarial a cada ano.
- (B) Deverá ser realizada auditoria atuarial a cada cinco anos.
- (C) Deverá ser realizada auditoria atuarial sempre quando apurado déficit atuarial estrutural.
- (D) Nunca é obrigatório realizar auditoria atuarial.
- (E) Poderá ser realizada auditoria atuarial, desde que por meio do profissional atuário responsável técnico pela avaliação atuarial.

**67**

Em relação aos dispositivos de Emendas Constitucionais (EC) relacionados à ciência atuarial, especialmente no que se refere aos regimes próprios, é correto afirmar que

- (A) a EC 20/1998 restabeleceu a integralidade para as aposentadorias por invalidez em caso de doença grave.
- (B) a EC 41/2003 distinguiu pela primeira vez o servidor de titular de cargo efetivo entre os demais servidores.
- (C) a EC 70/2021 trouxe modificações relativas ao teto remuneratório dos servidores de cargo efetivo.
- (D) a EC 47/2005 permitia aos servidores públicos que haviam ingressado no serviço público antes da EC 41/2003 se aposentarem com integralidade e paridade sob condições menos rigorosas.
- (E) a EC 103/2019 manteve as mesmas condições para o fator previdenciário e a regra 85/95.

**68**

O Art. 1º, inciso IV, da Lei nº 9.717/1998, afirma que os regimes próprios deverão ser organizados com base em normas gerais de Contabilidade e Atuária, de modo a garantir o seu equilíbrio financeiro e atuarial, observada a cobertura de um número mínimo de segurados, de modo que os regimes possam garantir diretamente a totalidade dos riscos cobertos no plano de benefícios, preservando o equilíbrio atuarial sem necessidade de resseguro, conforme parâmetros gerais.

Esse dispositivo está relacionado à(ao)

- (A) anti-seleção.
- (B) lei dos grandes números.
- (C) lucratividade.
- (D) risco moral.
- (E) seleção adversa.

**69**

O conselho deliberativo de um Regime Próprio de Previdência Social (RPPS) está analisando a viabilidade financeira, fiscal e orçamentária de um novo plano de benefícios que será votado pelo parlamento.

Sobre o tema, assinale a afirmativa *incorreta*.

- (A) A receita corrente líquida, a dívida consolidada líquida e a despesa com pessoal são frequentemente utilizadas para auxílio na tomada de decisão quanto à viabilidade de um novo plano de benefícios.
- (B) A viabilidade financeira e fiscal são aspectos independentes, pois não há relação entre a capacidade de pagamento do RPPS e a saúde fiscal do ente público.
- (C) A viabilidade fiscal está relacionada à sustentabilidade do plano sem comprometer os recursos públicos do ente no longo prazo
- (D) A viabilidade orçamentária se concentra na alocação de recursos no orçamento anual.
- (E) Os três aspectos (financeiro, fiscal e orçamentário) devem ser considerados na implementação de um novo plano, pois cada um aborda uma dimensão diferente da sustentabilidade.

**70**

Assinale a opção que apresenta o benefício que *não* é de oferta obrigatória por parte dos regimes próprios de Previdência Social.

- (A) Aposentadoria programada.
- (B) Aposentadoria por invalidez.
- (C) Pecúlio (pagamento único) em caso de óbito.
- (D) Pensão ao cônjuge ou companheiro(a).
- (E) Pensão ao filho menor.

Realização

