

SELEÇÃO PÚBLICA PARA O PROGRAMA DE ESTÁGIO – ANO 2015
FORMAÇÃO PARA O CADASTRO RESERVA DE ESTUDANTES DE
NÍVEL SUPERIOR TCE-PE E ECPBG

CADERNO DE QUESTÕES

Ciências Atuariais

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE:

- 1 Confira se, além deste CADERNO DE QUESTÕES referente ao cargo escolhido, que contém 50 questões objetivas, você recebeu a FOLHA DE RESPOSTAS destinada à marcação das respostas da prova.
- 2 Verifique se o seu nome e o número de sua inscrição conferem com os que aparecem na FOLHA DE RESPOSTAS. Em caso de divergência, notifique imediatamente o fiscal.
- 3 Após a conferência, assine seu nome nos espaços próprios da FOLHA DE RESPOSTAS, utilizando, de preferência, caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
- 4 Não dobre, não amasse e nem manche a FOLHA DE RESPOSTAS. Ela somente poderá ser substituída caso esteja danificada na barra de reconhecimento para leitura óptica.
- 5 Na FOLHA DE RESPOSTAS, marque, para cada questão, a letra correspondente à opção escolhida para a resposta, preenchendo todo o espaço compreendido no retângulo à caneta esferográfica de tinta preta ou azul. Preencha os campos de marcação completamente, sem deixar espaços em branco.
- 6 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas, identificadas com as letras **A, B, C, D e E**. Apenas uma responde adequadamente à questão. A marcação em mais de uma opção na FOLHA DE RESPOSTAS, anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 7 As provas terão duração máxima de **4 (quatro) horas**, compreendendo a Prova Objetiva e a Prova de Redação, sendo a permanência mínima na sala de aplicação de 1 (uma) hora após o seu início. Não será concedido tempo adicional visando a cópia ou a transcrição das respostas.
- 8 Sugerimos que reserve os 30 minutos finais para marcar sua FOLHA DE RESPOSTAS. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação. A folha definitiva de respostas e a de Redação serão os únicos documentos válidos para correção. Quando terminar a prova, entregue ao fiscal este CADERNO DE QUESTÕES e a FOLHA DE RESPOSTAS.
- 9 Os candidatos que portarem algum objeto eletrônico deverão mantê-los desligados e acondicionados em sacos plásticos, fornecidos pela CKM Serviços, colocados debaixo da carteira. O candidato que se recusar a seguir o procedimento descrito será retirado da sala de prova e, conseqüentemente, será eliminado da Seleção Pública.
- 10 Não será permitida durante a realização das provas a comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, anotações, impressos que não são permitidos e/ou qualquer outro material de consulta, inclusive códigos e/ou legislação.
- 11 O penúltimo e o antepenúltimo candidato que terminarem a prova deverão ficar na sala até o último candidato entregar a prova. O candidato que estiver fazendo a prova por último não é testemunha, e sim a pessoa que está sendo observada.

NOME DO CANDIDATO:

Nº de Inscrição:

RG nº:

Sala:

Carteira:

Leia o trecho da notícia abaixo para responder às questões de 01 a 03:

Cães 'geração saúde' superam doença cardíaca com caminhadas, diz Incor.

MARIANA VERSOLATO
EDITORA-ASSISTENTE DE "COTIDIANO"
09/05/2015 18h00

Não são só os humanos que vivem cada vez mais e sofrem dos males que a idade avançada traz.

Os pacientes caninos também estão mais longevos – graças aos avanços da medicina veterinária e ao uso das rações balanceadas, que substituíram a refeição feita de restos de comida.

Daí que cresce o número de cãesinhos cardiopatas. Até 35% dos cachorros idosos desenvolvem alguma doença cardíaca, sendo a insuficiência da válvula mitral a mais comum delas – grosso modo, a válvula não fecha direito e acaba prejudicando o bombeamento do sangue. [...]

Adaptado de: <<http://www1.folha.uol.com.br/ciencia/2015/05/1626848-caes-geracao-saude-superam-doenca-cardiaca-com-caminhadas-diz-incor.shtml>>.

Acesso em: 16 junho de 2015.

Questão 01

Não são só os humanos que vivem cada vez mais e sofrem dos males que a idade avançada traz.

O trecho acima é constituído por apenas uma frase. Ela pode ser definida, sintaticamente, como:

- A Período composto por subordinação.
- B Oração simples coordenada assindética.
- C Oração simples coordenada sindética.
- D Período simples absoluto.
- E Período composto misto.

Questão 02

Na notícia, há um item coesivo que representa forte marca de oralidade, é ele:

- A Grosso modo.
- B Daí.
- C Graças.
- D Só.
- E Até.

Questão 03

O título do texto apresenta a declaração “geração saúde”. Após a leitura da notícia, pode-se depreender que **tal expressão idiomática** significa que:

- A Hoje, os cães são diagnosticados com mais doenças, principalmente cardíacas, em virtude de novas descobertas da Medicina Veterinária.
- B Historicamente, os cachorros não praticavam exercícios e, agora, sim, incentivados por seus veterinários.
- C As caminhadas são as principais responsáveis pela insuficiência da válvula mitral em cachorros idosos.
- D 35% dos cachorros idosos não são saudáveis, pois desenvolveram algum tipo de doença hepática.
- E Na atualidade, os cães recebem mais cuidados e, por consequência, vivem mais, graças aos avanços da Medicina Veterinária e de uma alimentação mais saudável.

Questão 04

Na frase “Levo o sertão dentro de **mim** e o mundo **no qual** vivo é também o sertão”, de Guimarães Rosa, classifique os dois pronomes destacados, **respectivamente**:

- A Pessoal e Reto.
- B Indefinido e demonstrativo.
- C Pessoal e Oblíquo.
- D Oblíquo e Relativo.
- E Oblíquo e demonstrativo.

Questão 05

Assinale a alternativa em que **todas** as palavras estão grafadas CORRETAMENTE:

- A através – sujeito – condizente – expansão – sintaxe – dissídio.
- B correição – jincana – atrás – intergeição – clacificar – comparação.
- C atrás – expressão – paisagem – graça – aves – sugeito.
- D gênero – amoroso – excêntrico – graxa – cortezia – disposição.
- E instrução – associação – exorcizar – intergeição – análise – através.

Questão 06

Das frases a seguir, qual está na **voz passiva** e possui um **agente**?

- A Júlio colocou-se no lugar da irmã.
- B Ana foi orientada por seu pai.
- C Vanessa apontou o dedo para mim!
- D Teresa passara mal durante a prova.
- E Alex é amado.

Questão 07

Os verbos *defectivos* são um tipo específico de verbos irregulares que não são conjugados em todos os tempos e pessoas. Dos verbos abaixo, assinale o defectivo:

- A Morrer.
- B Corroborar.
- C Legislar.
- D Falir.
- E Caracterizar.

Questão 08

No enunciado “O cachorro que passava na rua estava com fome”, o sentido pode ser alterado apenas com emprego de duas vírgulas. Assinale a alternativa em que, mantendo-se as regras gramaticais, as vírgulas estejam adequadamente empregadas para o efeito de mudança de sentido:

- A O, cachorro, que passava na rua estava com fome.
- B O cachorro que, passava na rua estava, com fome.
- C O cachorro que, passava, na rua estava com fome.
- D O cachorro, que passava na rua estava, com fome
- E O cachorro, que passava na rua, estava com fome.

Questão 09

“Ela pode tirar a carteira de motorista: já tem 18 anos”. Na frase acima, o sinal de pontuação “dois pontos” poderia ser substituído por vírgula, mantendo-se o nexos entre as orações, se colocada apenas uma conjunção. Assinale qual:

- A portanto
- B e
- C como
- D pois
- E embora

Questão 10

Aponte a alternativa em que há apenas **substantivos**:

- A congruência – limitação – design – sonho – organização.
- B persistiu – povoado – ocorre – prefeitura – arquitetura.
- C participio – ética – informação – conjugação – aquilata.
- D gênero – munícipe – hercúleo – chove – conhecimento.
- E tribunal – futuro – habilitar – qual – novidade – saber.

Questão 11

Defina qual alternativa possui **dois** verbos *irregulares*:

- A Beber e Mobilar.
- B Concordar e Convir.
- C Estar e Parar.
- D Medir e Caber.
- E Legislar e Ser.

Questão 12

Observe a definição de *coerência* proposta por Ingedore Koch: “é a relação lógica entre as ideias, fazendo com que umas complementem as outras, não se contradigam e formem um todo significativo que é o texto”.

Disponível em: <<http://www.editoracontexto.com.br/blog/coesao-e-coerencia-textual-o-que-e-isso/>> Acesso em: 26 jun. 2015.

Analise, agora, as afirmações abaixo:

- I Princípio da Não Tautologia – evitar traços de linguagem para repetir uma ideia.
- II Princípio da Não Contradição – ideias, no texto, que se contradizem entre si.
- III Princípio da Relevância – utilizar apenas informações que tenham relevo para o que se diz no texto.

Destes *princípios* quais se ligam, efetivamente, à ideia de “coerência”:

- A I, II e III
- B I e II somente.
- C II e III, somente.
- D I e III, somente.
- E III, somente.

Leia o poema a seguir para responder às questões 13 e 14:

O Bicho

Vi ontem um bicho
Na imundície do pátio
Catando comida entre os detritos.

Quando achava alguma coisa,
Não examinava nem cheirava:
Engolia com voracidade.

O bicho não era um cão,
Não era um gato,
Não era um rato.

O bicho, meu Deus, era um homem.
(Manuel Bandeira)

Questão 13

“O bicho”, sobre o qual o texto disserta, é construído discursivamente por meio de um **recurso linguístico** muito afeito aos gêneros poéticos. Qual é esse recurso?

- A Sinonímia.
- B Metáfora.
- C Paráfrase.
- D Comparação.
- E Metonímia.

Questão 14

No último verso do poema, há a expressão “meu Deus”. Sintaticamente, ela cumpre o papel de:

- A Objeto direto.
- B Objeto indireto.
- C Aposto.
- D Vocativo.
- E Predicativo do sujeito.

Questão 15

“Um ano bissexto tem 365 dias”.

Essa assertiva, do ponto de vista textual-discursivo, apresenta um equívoco. Qual é ele?

- A Incoerência externa.
- B Falta de coesão.
- C Incoerência interna.
- D Falta de coesão e incoerência.
- E Sintaxe.

Leia o trecho da crônica abaixo para responder às questões 16 e 17:

Na crônica, como em tudo mais na vida, cada um dá o que tem. No caso do cronista, há ainda uma peculiaridade: ele não só transmite o que lhe está na alma, como precisa se **despersonalizar** ou se **desdobrar**, sei lá, para captar os mistérios e as banalidades do cotidiano. É como uma antena (talvez parabólica) aberta para o mundo, captando novidades, sempre filtradas através de um temperamento e uma história de vida.

(Fonte: <http://www.scliar.org/moacyr/obras/cronicas/as-melhores-cronicas-de-moacyr-scliar/>)

Questão 16

O texto tem duas palavras em destaque que apresentam uma mesma raiz. Qual o sentido comum das duas que pode ser apreendido pelo contexto?

- A Ação contrária.
- B Separação.
- C Desenvolvimento.
- D Anterioridade.
- E Início.

Questão 17

No contexto do excerto, qual das possibilidades abaixo poderia substituir o adjetivo “peculiaridade” mantendo o sentido empregado por ele e não alterando nenhum outro termo da oração?

- A Especialidade.
- B Particularidade.
- C Característica.
- D Essencialidade.
- E Inerente.

Questão 18

Assinale a alternativa que contém apenas **verbos imperativos flexionados na 3ª pessoa do singular e grafados CORRETAMENTE**:

- A floreça – permita – perambule – exija
- B ame – alcance – amadureça – corra
- C acentue – ambiente – corrija – celebre
- D torne – convida – forneça – clame
- E chame – nutra – permite – escreva

Questão 19

Dentre as frases a seguir, aponte a única que está com a concordância EXATA:

- A A chuvas estão muito fortes.
- B Nestes meses há muitos raios.
- C Em países temperado neva.
- D Em São Paulo tem muita garoas.
- E No Amazonas fazem muito calor.

Questão 20

Em qual das opções todas as palavras estão acentuadas CORRETAMENTE?

- A raíz – árvore – príncipe – jurídico.
- B secretária – análise – régua – política.
- C lógico – esquádro – município – capím.
- D horário – águia – período – estatuário.
- E júridico – sintése – política – solidário.

Questão 21

A regência verbal está INCORRETA em:

- A Lembrou-se da família.
- B Não gostara dela.
- C O concerto o qual assistimos foi ótimo.
- D O ônibus que eu estava quebrou.
- E Espero por uma vaga no time.

Questão 22

Aponte a opção em que há, respectivamente, um artigo indefinido e um artigo definido explícitos nos diálogos abaixo:

- A – A vaga é para PCD.
– Uma delas não.
- B – Luiz chegou.
– Mas Gabriela não
- C – Uma confraternização é importante.
– A nossa é imprescindível.
- D – Na Avenida 1 tem banco?
– não, apenas na Avenida 2.
- E – Uma pizza cairia bem hoje.
– Um churrasco também.

Questão 23

Das assertivas abaixo, qual melhor define *coesão*?

- A Conexão harmoniosa entre as partes do texto, do parágrafo ou da frase, obtida através de itens lexicais que permitem a ligação entre as unidades de sentido da parte.
- B Sequência de itens da classe de palavras *numeral* que dão maior sentido ao texto.
- C Situações de contexto contraditórias entre si, que quebram a lógica do enunciado.
- D São os sujeitos enunciativos do texto, àqueles que, do mundo empírico, se colocam no enunciado proferido.
- E Ciência que consiste em analisar a estrutura de um texto e, a partir disto, compreender as construções ideológicas presentes no mesmo.

Leia o excerto para responder às questões 24 e 25:

Robô ajuda crianças suecas no aprendizado da escrita

É ensinando que se aprende. Esse é, basicamente, o principal conceito por trás do CoWrite Project, do Swiss Federal Institute of Technology (EPFL), em Lausanne, no oeste da Suíça. Os pesquisadores desenvolveram um pequeno robô capaz de engajar crianças na aprendizagem da escrita cursiva.

De acordo com os cientistas, os estudantes são motivados por um sentimento de empatia e proteção em relação ao pequeno androide. As crianças cumprem um papel semelhante ao de professores, ensinando e corrigindo o colega de classe eletrônico.

Fonte: <<http://super.abril.com.br/tecnologia/robo-ajuda-criancas-suecas-no-aprendizado-da-escrita>> Adaptado. Acesso em: 16 jun. 2015.

Questão 24

Após a leitura da notícia, se pode compreender, no plano **semântico-discursivo**, que:

- A Cumprindo um papel semelhante ao dos professores para ensinar o pequeno robô, as crianças se sentem engajadas em aprender para poderem corrigi-lo.
- B De acordo com os cientistas, os estudantes se sentem acuados por terem que aprender com os robôs.
- C A primeira frase da notícia é um período, possui dois verbos.
- D Os robôs engajam as crianças, pois estas se sentem motivadas na aprendizagem de leitura cursiva.
- E O início do segundo parágrafo se inicia com uma oração adjetiva restritiva.

Questão 25

“Lausanne” e “Suíça” estão grafadas com a primeira letra maiúscula, pois são:

- A Pronomes indefinidos.
- B Substantivos concretos.
- C Substantivos próprios.
- D Adjetivos abstratos.
- E Substantivos europeus.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questão 26**

Tomei R\$ 600,00 emprestado de um amigo sob o regime de juros compostos a uma taxa de 20% ao ano, de forma que, por conta dos juros, devolvi R\$ 2400,00 a esse amigo. Sendo assim, quanto tempo demorei para pagar o empréstimo? Considere $\log 4 = 0,60$ e $\log 1,2 = 0,08$.

- A 6,0 anos.
- B 5,2 anos.
- C 4,8 anos.
- D 7,5 anos.
- E 8,6 anos.

Questão 27

A taxa de juros mensal equivalente a uma taxa anual de 20% é aproximadamente igual a:

- A 1,53%.
- B 4,25%.
- C 1,66%.
- D 3,72%.
- E 5,44%.

Questão 28

A aplicação de um capital de R\$ 488,00 durante um ano e meio, sob o regime de juros simples e a uma taxa de 2,5% ao mês, gera um montante igual a:

- A R\$ 570,90.
- B R\$ 650,80.
- C R\$ 430,70.
- D R\$ 707,60.
- E R\$ 820,30.

Questão 29

Referir-se a uma taxa de juros de 10% ao ano com capitalização mensal é referir-se a um tipo de taxa denominada taxa:

- A Característica.
- B Proporcional.
- C Equivalente.
- D Nominal.
- E Efetiva.

Questão 30

Um empreendedor aplica a quantia de R\$ 5000,00 à taxa de 3% ao mês no regime de juros compostos com a intenção de utilizar o montante para comprar novos equipamentos para sua empresa. Mantendo a aplicação por 2 meses, conseguirá o empreendedor comprar os equipamentos que totalizam R\$ 6000,00?

- A Sim, e não sobrar nada do montante.
- B Não, faltarão mais de R\$ 650,00.
- C Não, faltarão mais de R\$ 800,00.
- D Sim e sobrarão mais de R\$ 400,00.
- E Não, faltarão menos de R\$ 300,00.

Questão 31

Desejo aplicar um capital de R\$ 6500,00. Na procura por um banco que oferecesse a melhor, encontrei um banco **A**, com uma taxa de 3,5% ao mês, e um banco **B**, com uma taxa de 10% a cada três meses, ambos no regime de juros simples. Desejo manter a aplicação por 1 ano. Qual a melhor opção entre esses dois bancos?

- A O banco A, pois ele gera um montante R\$ 3130,00 maior que o banco B.
- B O banco A, pois, por mês, ele rende R\$ 120,00 a mais que o banco B.
- C O banco A, pois o banco B gera um montante R\$ 3240,00 menor.
- D O banco B, pois, por mês, ele rende R\$ 100,00 a mais que o banco A.
- E O banco B, pois ele gera um montante R\$ 3130,00 maior que o banco A.

Questão 32

Leia o texto a seguir:

No regime de capitalização _____, a taxa de juros incide somente sobre o _____, de forma que esta _____ em função do tempo.

Assinale a seguir a alternativa que apresenta os termos que completam, respectivamente, as lacunas do texto apresentado:

- A composta; capital final; varia polinomialmente.
- B constante; valor da primeira parcela; é nula.
- C mista; juros acumulado; varia exponencialmente.
- D simples; capital inicial; varia linearmente.
- E linear; valor da parcela anterior; é constante.

Questão 33

Determinada duplicata no valor de R\$ 40000,00 foi descontada em um banco, sob o regime simples, à taxa de 4% ao mês, seis meses antes de seu vencimento. Assinale a seguir a alternativa que apresenta o valor do desconto:

- A R\$ 8400,00.
- B R\$ 5200,00.
- C R\$ 9600,00.
- D R\$ 7300,00.
- E R\$ 6800,00.

Questão 34

Mantendo a aplicação de um capital inicial de R\$ 300,00 à taxa de 15% ao ano durante 24 meses, obteve-se um montante de R\$ 396,75. Sendo assim, sob qual regime de capitalização essa aplicação foi realizada?

- A Composto.
- B Misto.
- C Constante.
- D Simples.
- E Linear.

Questão 35

Um empréstimo de R\$ 6000,00 foi concedido a uma pessoa, com juros antecipados de 2% ao mês. Sendo assim, no prazo de seis meses, 20% do valor pedido é descontado, e o valor líquido entregue à pessoa solicitante é igual a R\$ 4800,00. Nesse caso, o valor da taxa efetiva de juros mensal, de acordo com o regime de capitalização simples, é aproximadamente igual a:

- A 6,12%.
- B 4,17%.
- C 3,24%.
- D 8,65%.
- E 2,88%.

Questão 36

Se eu lhe apresentar um conjunto de 30 cartas, numeradas de 1 a 30, e solicitar que você retire uma das cartas, qual a probabilidade de que a carta retirada possua um número ímpar e múltiplo de 3?

- A $\frac{2}{5}$
- B $\frac{1}{2}$
- C $\frac{1}{6}$
- D $\frac{2}{3}$
- E $\frac{3}{4}$

Questão 37

Sobre o desconto composto racional, assinale a seguir a alternativa CORRETA:

- A O número de períodos em que se antecipou o pagamento sempre é desconhecido, neste caso.
- B Neste tipo de desconto, obrigatoriamente se deve utilizar taxas nominais.
- C A taxa de juros é sempre mensal e incide somente sobre o capital inicial.
- D Apesar do nome, este tipo de desconto identifica-se com regime de juros simples.
- E É dado pela diferença entre o valor nominal e o valor presente de um compromisso.

Questão 38

Mantive três capitais diferentes nos valores de R\$ 500,00; R\$ 1140,00 e R\$ 240,00 a respectivas taxas mensais de aplicação iguais a 4%; 2% e 7%, e respectivos tempos de aplicação iguais a 3 meses, 5 meses e 10 meses, todos sob o regime de juros simples. Sendo assim, a taxa média correspondente a essas aplicações está entre:

- A 2,5% e 3%.
- B 7,5% e 8%.
- C 5,5% e 6%.
- D 3,5% e 4%.
- E 1,5% e 2%.

Questão 39

Considerando os **mesmos dados da questão anterior**, pode-se afirmar que o prazo médio correspondente às aplicações está entre:

- A 7,5 anos e 8 anos.
- B 8,5 anos e 9 anos.
- C 3,5 anos e 4 anos.
- D 6,5 anos e 7 anos.
- E 5,5 anos e 6 anos.

Questão 40

Sobre as taxas equivalentes e proporcionais, assinale a seguir a alternativa CORRETA:

- A Em juros compostos, duas taxas podem ser simultaneamente equivalentes e proporcionais.
- B O conceito de taxa proporcional implica que o valor dos juros varie linearmente com o tempo.
- C Duas taxas são equivalentes se produzem os mesmos juros no mesmo período de aplicação.
- D O conceito de taxa equivalente não é válido no sistema de juros compostos.
- E Em juros simples, a taxa equivalente sempre é igual à taxa proporcional.

Questão 41

No sistema francês (ou *Price*) de amortização, as prestações são

- A decrescentes e sucessivas.
- B todas iguais e sucessivas.
- C crescentes e sucessivas.
- D decrescentes e não sucessivas.
- E crescentes e não sucessivas.

Questão 42

Assinale a seguir a alternativa que apresenta a denominação empregada àquele Sistema de Amortização em que as amortizações do saldo devedor são constantes, mas as prestações e os juros são decrescentes, já que os juros são aplicados sobre o saldo devedor.

- A Estático.
- B Constante.
- C Fixo.
- D Variável.
- E Sem juros.

Questão 43

Em estatística, a função cujo domínio é constituído de valores de uma variável e cuja imagem corresponde à probabilidade de tal variável assumir cada valor de tal domínio é denominada função de

- A amostra.
- B teste de hipótese.
- C curtose .
- D distribuição de probabilidades.
- E Percentil.

Questão 44

Uma campanha de incentivo à cultura selecionou 30 artistas plásticos brasileiros desconhecidos e, a cada um, entregou uma senha com números de 1 a 30. Um sorteio selecionará um artista para que exponha suas obras em um museu. Sendo assim, a probabilidade de que o número sorteado seja um divisor de 30 ou um divisível por 3 é de, aproximadamente:

- A 47%
- B 52%
- C 71%
- D 25%
- E 38%

Questão 45

No sistema de amortização **misto**, o valor de cada uma das prestações é dado pela média aritmética das prestações que seriam atribuídas de acordo com outros dois sistemas de amortização. São estes denominados sistemas de amortização:

- A Composto e linear.
- B Decrescente e francês.
- C Variável e constante.
- D Linear e composto.
- E Constante e francês.

Questão 46

Assinale a seguir a alternativa que apresenta o valor do desconto simples comercial relacionado a um título de R\$ 3400,00 que é descontado à taxa de 6% ao mês quando faltam 15 dias para o vencimento.

- A R\$ 200,00.
- B R\$ 401,00.
- C R\$ 308,00.
- D R\$ 102,00.
- E R\$ 520,00.

Questão 47

Um vendedor fornece um desconto de $a\%$ no preço de um produto em liquidação. No entanto, antes da liquidação, o preço do produto fora aumentado em $b\%$, de forma que, na liquidação, ele continua vendendo o produto pelo mesmo preço que vendia antes da liquidação. Logo, temos que o valor da taxa b é dada por:

- A $b = a$
- B $b = 1 - a$
- C $b = \frac{a}{1-a}$
- D $b = \frac{1+a}{a}$
- E $b = \frac{a-1}{a}$

Questão 48

Assinale a seguir a alternativa que apresenta a taxa de juros mensal equivalente a uma taxa anual de 10%, considerando que $1,1^{12} = 3,1$.

- A 3,2%
- B 1,1%
- C 2,1%
- D 3,4%
- E 0,8%

Questão 49

Uma taxa de 7,5% ao mês com capitalização mensal é uma taxa do tipo:

- A Efetiva.
- B Composta.
- C Simples.
- D Normalizada.
- E Real.

Questão 50

Assinale a seguir a alternativa que apresenta o valor atual de um bem que custava R\$ 14200,00 e que, atualmente, sofreu desvalorização de 20%.

- A R\$ 13250,00
- B R\$ 12990,00
- C R\$ 15210,00
- D R\$ 12120,00
- E R\$ 11360,00

CADERNO DE REDAÇÃO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTEs.

- 1 A redação deverá ser realizada dentro do período de **04 (quatro) horas** determinado para a realização da Prova Objetiva e da Prova de Redação.
- 2 A ortografia utilizada na redação deverá estar em conformidade com o Acordo Ortográfico vigente no País.
- 3 A Folha de Redação que será corrigida é identificada somente com o número de Inscrição do candidato.
- 4 O candidato que se identificar na FOLHA OFICIAL DE REDAÇÃO, isto é, fora do espaço a isso reservado, será automaticamente eliminado, sob pena de ter sua prova anulada.
- 5 Receberá nota zero e será eliminado do processo seletivo o candidato que fugir completamente do tema proposto; apresentar texto não articulado verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em forma de verso); escrever a redação a lápis, em parte ou em sua totalidade; entregar a FOLHA OFICIAL DE REDAÇÃO em branco; apresentar redação com letra ilegível; não obedecer ao número mínimo de linhas.
- 6 Use caneta esferográfica de tinta azul ou preta para escrever a redação na FOLHA OFICIAL DE REDAÇÃO.
- 7 Escreva no campo apropriado respeitando o espaço delimitado de linhas da FOLHA OFICIAL DE REDAÇÃO.
- 8 Dê um título ao seu texto. O título da Redação não será contado como linha de redação.
- 9 A redação deverá conter 25 (vinte e cinco) linhas, no mínimo.
- 10 Nos casos em que o candidato fizer cópia do tema proposto (enunciado) ou de parte dele, o número de linhas correspondentes à cópia será descontado. Se as linhas restantes não somarem, no mínimo, 25 (vinte e cinco) linhas, a redação receberá nota zero.

REFLEXÃO DE APOIO

90% apoiam redução da idade penal

“Pesquisa nacional revela ainda que, para 64% dos brasileiros, punição mais rígida a adolescentes ajudaria a reduzir a violência.

Nove em cada 10 brasileiros são favoráveis a leis mais duras para punir adolescentes que cometem crimes. É o que revela uma consulta popular realizada pelo instituto Paraná Pesquisas nas cinco regiões do país, num momento em que aumentaram as discussões sobre a redução na maioria penal. Em meio aos debates, tramitam no Congresso Nacional dezenas de propostas com o objetivo de alterar a forma de punição a jovens infratores.

Enquanto 90,4% dos entrevistados são favoráveis à responsabilização criminal de adolescentes, apenas 8,3% declararam ser contra. Para 64% dos entrevistados, a redução da maioria contribuiria para reduzir a violência. A pesquisa mostra ainda que 55% dos consultados avaliaram que a proposta deva valer para todos os tipos de crimes, mesmo delitos considerados mais leves.

Com 90,9% favoráveis ao aumento do rigor na punição dos adolescentes, a região Sul é a segunda do país que mais encampa a ideia de reduzir a maioria penal. Os índices variaram pouco nas diversas estratificações da pesquisa. Na faixa etária entre 35 e 44 anos, 93,5% querem que os jovens sejam responsabilizados por seus crimes. Por escolaridade, a aprovação da redução da maioria penal é maior entre os que concluíram o ensino médio, com 92%.”

Disponível em: <<http://www.gazetadopovo.com.br/vida-e-cidadania/90-apoiam-reducao-da-idade-penal-c8e24o0vlosyway5n00aryvi>> Acesso: 01/07/2015.

PROPOSTA DA REDAÇÃO - TEMA

Baseando-se no excerto acima e em seus conhecimentos, redija uma dissertação, na qual você discorra **sobre as possíveis mudanças e consequências que a redução da maioria penal poderia trazer para a sociedade brasileira**. Seu texto deve ter no mínimo 25 linhas e obedecer à norma culta da Língua Portuguesa.

REDAÇÃO - RASCUNHO

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.
- 34.
- 35.
- 36.
- 37.
- 38.
- 39.
- 40.
- 41.
- 42.
- 43.
- 44.

FOLHA DE RASCUNHO

O Candidato poderá levar esta folha.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- ✓ **Data/Horário de Publicação do Gabarito Preliminar/Provas:** 13/07/2015 após as 14h00.
- ✓ **Prazo de Recursos contra o Gabarito Preliminar:** Das 09h00 do dia 14/07/2015 às 18h00 do dia 15/07/2015.
- ✓ **O Caderno de Questão estará disponível para impressão no período aberto a recursos.**
- ✓ **Demais datas consulte o Cronograma do certame.**
- ✓ **Acesse - Local de publicação:** www.makiyama.com.br/TCEPE2015 ou <http://www.tce.pe.gov.br>
- ✓ **O candidato não poderá levar o caderno de questões até o término da prova, somente a última folha.**
- ✓ **Não será permitido o uso de folhas de rascunho próprias.**
- ✓ **Para água ou banheiro: levante a mão e aguarde sentado até que o aplicador autorize sua saída com o apoio de corredor.**

RASCUNHO DO GABARITO (Marque suas respostas no quadro abaixo para posterior consulta/conferência)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

Reservados todos os direitos. É proibida a publicação ou reprodução total ou parcial deste documento, sob quaisquer formas ou sob quaisquer meios, sem permissão expressa da CKM Serviços Ltda.

