

MINISTÉRIO DA PESCA E AQUICULTURA - MPA

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

CÓD 110 - ATIVIDADES TÉCNICAS DE COMPLEXIDADE INTELLECTUAL MATEMÁTICA - TIPO B

Frase: "**O que você faz hoje pode melhorar todos os amanhãs.**"
(Transcrever a frase acima para a folha de resposta)

SUA PROVA

O candidato receberá do fiscal de sala:

- Este caderno de prova, contendo **70 (setenta)** questões objetivas; e
- Um **Cartão de Respostas** destinada às respostas das questões objetivas.

TEMPO

- **04h (quatro horas)** é o tempo disponível para a realização da prova, já incluindo o tempo para a marcação no **Cartão de Respostas** da prova objetiva.
- Em hipótese alguma o candidato levará consigo o caderno de prova.

NÃO SERÁ PERMITIDO

- ausentar-se da sala ou do local de prova sem o acompanhamento de um fiscal;
- fazer uso de calculadora, relógio de qualquer espécie e/ou agenda eletrônica ou similar;
- portar, após o início das provas, qualquer equipamento eletrônico e/ou sonoro e/ou de comunicação ligados ou desligados;
- comunicar-se com outro candidato ou terceiros, verbalmente ou por escrito, bem como fazer uso de material não permitido para a realização da prova;
- lançar meios ilícitos para a realização da prova;
- deixar de devolver ao fiscal qualquer material de aplicação da prova, fornecido pelo **IDECAN**;
- usar sanitários após o término da prova, ao deixar a sala.

INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se o **CARGO** deste caderno de prova coincide com o registrado no rodapé de cada página e com o cargo para o qual você está inscrito. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Confira seus dados pessoais, cargo, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o **Cartão de Respostas**.
- Identifique no **Cartão de Respostas** o **TIPO** de caderno de prova, a não identificação no **Cartão de resposta**, pelo candidato, acarretará em nota final igual a **0,00 (zero)**.
- Assine seu nome, no espaço reservado, com caneta esferográfica em material transparente, de tinta cor azul ou preta.
- Em hipótese alguma haverá substituição do **Cartão de Respostas** por erro do candidato.
- O candidato deverá transcrever as respostas da prova objetiva para o **Cartão de Respostas**, sendo este o único documento válido para a correção da prova. O preenchimento do **Cartão de Respostas** será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no **Edital**, no **Caderno de Prova**, e no **Cartão de Respostas**.
- O **IDECAN** realizará identificação datiloscópica de todos os candidatos. A identificação datiloscópica compreenderá a coleta das impressões digitais dos candidatos.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá, **OBIGATORIAMENTE**, devolver ao fiscal **Caderno de Prova** e o **Cartão de Respostas** devidamente assinada, apenas, nos locais indicados.
- Durante a realização da prova, o envelope de segurança com os equipamentos e materiais não permitidos, devidamente lacrado, deverá permanecer embaixo ou ao lado da carteira/cadeira utilizada pelo candidato, devendo permanecer lacrado durante toda a realização da prova e somente poderá ser aberto no ambiente externo do local de provas.
- Os **3 (três) últimos** candidatos de cada sala só poderão sair juntos.
- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na Internet, no endereço eletrônico www.idecan.org.br, juntamente com os Cadernos de Prova, conforme Edital.

PREENCHA MANUALMENTE:

INSCRIÇÃO

NOME COMPLETO



O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

Salários mais iguais: o papel do envelhecimento e das decisões de carreira

Na maioria dos países com dados disponíveis, a diferença salarial entre homens e mulheres diminuiu nas últimas duas décadas. Parte dessa redução se deve ao envelhecimento demográfico. Os trabalhadores mais velhos permanecem no mercado por mais tempo, retendo posições de destaque e dificultando a mobilidade ascendente dos homens jovens. Isso resulta em uma redução da disparidade de rendimentos entre os gêneros.

Analisando quatro décadas de dados salariais dos EUA, Reino Unido, Canadá e Itália, Arellano-Bover e seus colegas identificaram que a diferença salarial entre homens e mulheres diminuiu, com os jovens de ambos os gêneros recebendo salários mais semelhantes. As gerações mais antigas, que apresentavam maiores desigualdades, estão se aposentando, o que reduz o *gap* salarial geral. Entre 1976 e 1995, a probabilidade de homens de 25 anos trabalharem no décimo superior de grupos empresariais diminuiu, em média, 6 pontos percentuais, enquanto a mesma probabilidade para mulheres caiu apenas 2 pontos percentuais.

Ou seja, a diferença entre os rendimentos médios de uma sociedade não nos informa muito sobre questões ligadas à igualdade de gênero. E mesmo com o envelhecimento demográfico contínuo, é improvável que esse mecanismo reduza ainda mais a diferença salarial de gênero. Já que desde 1995 a diferença entre a classificação salarial média de homens e mulheres jovens é mínima.

As decisões individuais também desempenham um papel importante nessa dinâmica, uma vez que a escolha da graduação está fortemente ligada aos ganhos futuros. Homens jovens em média preferem áreas de estudo ligadas a exatas e tecnologia, que proporcionam altos ganhos. Nos EUA, 63% da diferença salarial de recém-formados é devido ao tipo de curso universitário; na Itália, é 51%. Já as mulheres tendem a escolher áreas de trabalho como educação e cuidados, que pagam menos em média.

Além disso, o *gap* salarial se amplia principalmente após o nascimento do primeiro filho, quando as mulheres sofrem maior pressão social e familiar para priorizar o cuidado com os filhos em detrimento da carreira. Essas expectativas têm outros tipos de custos para os homens: tendência a aceitar horas extras e demonstrar afeto através da provisão, ao custo de quase não ter tempo com familiares. Essa tendência emerge no mundo inteiro, ainda que em graus distintos. Consequentemente, as mulheres estão super-representadas em empregos de baixa remuneração para atender essas responsabilidades, trabalhando com maior flexibilidade e por menos horas.

Alguns argumentam que as diferenças salariais se devem a fatores biológicos e preferências distintas. Embora homens e mulheres se diferenciem em alguns aspectos psicológicos que podem influenciar o mercado de trabalho, essas diferenças explicam apenas uma ínfima parte da disparidade salarial de gênero. Além disso, não há garantia de que a valorização de certas características traga resultados econômicos positivos para as empresas.

Por isso, para aqueles que almejam alcançar a paridade financeira, o progresso está claramente ligado às escolhas educacionais, de carreira e arranjos familiares. Antes de avaliar uma sociedade apenas pela diferença de rendimentos, é crucial analisar outros indicadores de desigualdade de gênero. Exemplos incluem a taxa de matrícula em diferentes níveis educacionais, acesso a financiamento e capital para negócios, disponibilidade e uso de licenças parentais, direitos de propriedade e herança, mobilidade territorial, taxas de violência de gênero e a força das normas sociais. O salário tende a ser uma consequência de todos esses fatores.

Homens e mulheres devem ter maior liberdade para decidir juntos como equilibrar a vida pessoal e profissional. Isso requer tanto um Estado que garanta igualdade de oportunidades com políticas públicas eficientes quanto menos julgamentos das escolhas alheias por parte de todos nós.

Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/>

Questão 01

Os trabalhadores mais velhos permanecem no mercado por mais tempo, retendo posições de destaque e dificultando a mobilidade ascendente dos homens jovens. Isso resulta em uma redução da disparidade de rendimentos entre os gêneros.

Os termos destacados no período acima desempenham função sintática, respectivamente, de

- (A) complemento nominal e adjunto adnominal.
- (B) adjunto adnominal e complemento nominal.
- (C) adjunto adnominal e adjunto adnominal.
- (D) adjunto adnominal e agente da passiva.
- (E) complemento nominal e complemento nominal.

Questão 02

Além disso, **não há garantia** de que a valorização de certas características traga resultados econômicos positivos para as empresas.

Assinale a alternativa em que a alteração do segmento destacado no período acima tenha sido feita em respeito à norma culta. Não leve em conta as alterações de sentido.

- (A) não hão de haver garantias
- (B) não poderiam haver garantias
- (C) não há de existir garantias
- (D) não haviam de existir garantias
- (E) não haveriam garantias

Questão 03

Assinale a alternativa em que a palavra "mais", no texto, desempenhe papel adjetivo, e não adverbial.

- (A) ...gerações **mais** antigas...
- (B) ...permanecem no mercado por **mais** tempo...
- (C) ...salários **mais** semelhantes...
- (D) ...reduza ainda **mais**...
- (E) ...trabalhadores **mais** velhos...

Questão 04

Em relação à leitura do texto e suas possíveis inferências, é correto afirmar que

- (A) a redução das diferenças salariais entre homens e mulheres é fruto de anos de movimento social pela igualdade, que não só passou a exigir do mercado de trabalho um tratamento igualitário, como deixou de agir preconceituosamente em relação às escolhas de gênero.
- (B) os homens, ao escolherem profissões mais ligadas às áreas tecnológicas e por não terem obrigação de cuidar dos filhos, acabam tendo mais tempo para se dedicar às atividades profissionais, o que provoca, naturalmente, a elevação salarial.
- (C) homens e mulheres vêm alcançando uma igualdade salarial ao longo dos anos, o que é resultado de um processo de envelhecimento populacional, consolidando uma tendência que já vem desde a população jovem ao entrar no mercado de trabalho.
- (D) as mulheres apresentam salários mais baixos ao longo da trajetória profissional por serem, naturalmente como mães, levadas a não se dedicarem plenamente à atividade laboral eleita, o que acaba se refletindo no retorno financeiro abaixo do desejado.
- (E) apesar de haver diminuição dos níveis de diferença salarial entre homens e mulheres na atualidade, a sociedade ainda vive sob a pressão de aspectos distintivos que não estão vinculados ao envelhecimento demográfico, responsável por parte desse cenário.

Questão 05

E mesmo com o envelhecimento demográfico contínuo, é improvável **que** esse mecanismo reduza ainda mais a diferença salarial de gênero. Já **que** desde 1995 a diferença entre a classificação salarial média de homens e mulheres jovens é mínima.

No trecho acima, as duas ocorrências do QUE, destacadas, se classificam, respectivamente, como

- (A) conjunção subordinativa e pronome relativo.
- (B) conjunção integrante e conjunção integrante.
- (C) conjunção integrante e conjunção subordinativa.
- (D) conjunção integrante e pronome relativo.
- (E) conjunção subordinativa e conjunção integrante.

Questão 06

Assinale a alternativa em que a palavra, retirada do texto, tenha sido formada por composição, e não por derivação, ao longo de seu processo.

- (A) super-representadas
- (B) econômicos
- (C) recém-formados
- (D) probabilidade
- (E) provisão

Questão 07

Assinale a alternativa em que a palavra indicada, retirada do texto, tenha sido acentuada seguindo regra distinta da das demais.

- (A) Já
- (B) é
- (C) têm
- (D) há
- (E) nós

Questão 08

E mesmo com o envelhecimento demográfico contínuo, é improvável **que esse** mecanismo reduza ainda mais a diferença salarial de gênero.

No período acima, o pronome destacado desempenha papel

- (A) dêitico.
- (B) anafórico.
- (C) catafórico.
- (D) epanafórico.
- (E) exofórico.

Questão 09

Essas expectativas têm outros tipos de custos para os homens: **tendência a aceitar horas extras e demonstrar afeto através da provisão, ao custo de quase não ter tempo com familiares.**

O segmento em negrito no período acima, em relação ao enunciado anteriormente, apresenta valor semântico de

- (A) enumeração.
- (B) exemplificação.
- (C) explicitação.
- (D) especificação.
- (E) explicação.

Questão 10

Nos EUA, 63% da diferença salarial de recém-formados é devido ao tipo de curso universitário; na Itália, é 51%.

No período acima, a segunda ocorrência de vírgula se justifica também por

- (A) reunir segmentos com sujeitos diferentes.
- (B) se tratar de zeugma.
- (C) isolar o elemento apositivo.
- (D) constituir a sequência uma expressão adverbial.
- (E) indicar mudança de oração.

Raciocínio Lógico Matemático

Questão 11

Dado um conjunto $B = \{-1, 0, 1, 3, 4\}$, sabendo que $A \cap B = \{0, 1, 4\}$ e que $A \cup B = \{-2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$, então é correto afirmar que o conjunto A é

- (A) $A = \{-2, 2, 5\}$.
- (B) $A = \{-2, 0, 1, 2, 4, 5\}$.
- (C) $A = \{0, 1, 4, 5\}$.
- (D) $A = \{-2, 0, 1, 5\}$.
- (E) $A = \{-2, 1, 4, 5\}$.

Questão 12

Sabe-se que um retângulo de perímetro igual a 148 cm tem seu comprimento 6 cm maior do que a largura. Então, a área desse retângulo é de

- (A) 1600 cm².
- (B) 1500 cm².
- (C) 1360 cm².
- (D) 1380 cm².
- (E) 1300 cm².

Questão 13

Considerando que soma de três números consecutivos é igual a 72, pode-se afirmar que a metade do maior número dessa soma é

- (A) 13,5.
- (B) 14,5.
- (C) 12,5.
- (D) 13.
- (E) 14.

Questão 14

Ana escreveu a seguinte sequência: -4, -1, 4, 11, X. Seguindo o padrão em que Ana pensou, é correto afirmar que o termo ocupado pela letra X é

- (A) 27.
- (B) 25.
- (C) 20.
- (D) 21.
- (E) 23.

Questão 15

Joana pensou em um número, a esse número adicionou 20, depois fez o dobro, diminuiu 12 e calculou a quinta parte desse valor, obtendo 30. Assim, o número em que Joana pensou é

- (A) 62.
- (B) 63.
- (C) 60.
- (D) 61.
- (E) 64.

Noções de Informática

Questão 16

Um vírus executado na máquina de um usuário fez com que um atacante copiasse os arquivos da vítima para a nuvem. A esse respeito, assinale a alternativa que apresenta o princípio de segurança da informação violado pelo atacante.

- (A) Confidencialidade.
- (B) Não-repúdio.
- (C) Autenticidade.
- (D) Disponibilidade.
- (E) Integridade.

Questão 17

Um órgão público conta com múltiplos serviços rodando na nuvem do Azure. Nesse caso, é correto afirmar que a fabricante das soluções em nuvem é o(a)

- (A) Dell.
- (B) Baidu.
- (C) Microsoft.
- (D) Google.
- (E) Amazon.

Questão 18

O armazenamento de computador de um funcionário público está cheio de arquivos e precisa de aumento de memória não-volátil. Nesse contexto, o periférico que pode ser utilizado para esta expansão é o(a)

- (A) Pendrive.
- (B) SSD.
- (C) GPU.
- (D) Memória ROM.
- (E) Memória RAM.

Questão 19

A ferramenta Explorador de Arquivos do Windows permite visualizar e manipular arquivos nesse sistema operacional. Ao abrir a aba "Geral" da janela "Propriedades" de uma pasta no Windows, um dos "Atributos" que podem ser ativados ou desativados é conhecido como

- (A) Excluir volume.
- (B) Diminuir volume.
- (C) Formatar.
- (D) Compartilhar.
- (E) Oculto.

Questão 20

O alinhamento no editor de textos Microsoft Word do Office 365 é selecionado na aba conhecida como

- (A) Área de transferência.
- (B) Informações.
- (C) Parágrafo.
- (D) Estilos.
- (E) Fonte.

Ética e Noções De Administração Pública

Questão 21

O processo administrativo consiste no conjunto de atividades realizadas pela Administração Pública com o objetivo final de dar efeito a algo previsto em lei, sendo regulado pela Lei nº 9.784/99, chamada de Lei de Processo Administrativo. Nesse sentido, a Administração deve anular seus próprios atos, quando eivados de vício de legalidade, e pode revogá-los por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos. O direito da Administração de anular os atos administrativos de que decorram efeitos favoráveis para os destinatários decai em

- (A) 2 anos.
- (B) 4 anos.
- (C) 3 anos.
- (D) 5 anos.
- (E) 6 anos.

Questão 22

Ética refere-se aos valores que norteiam nossa ação no mundo. Especificamente no serviço público, é o conjunto de normas que regem a conduta dos servidores. Para organizar os princípios éticos, o Poder Executivo Federal regulamentou o decreto nº 1.171/94. Acerca do Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, é correto afirmar que

- (A) o servidor público poderá desprezar o elemento ético de sua conduta, em algumas ocasiões. Assim, não terá que decidir somente entre o legal e o ilegal, o justo e o injusto, o conveniente e o inconveniente, o oportuno e o inoportuno, mas principalmente entre o honesto e o desonesto, por meio do seu juízo de valor.
- (B) é dever do servidor resistir a todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem obter quaisquer favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais, ilegais ou aéticas e denunciá-las.
- (C) a função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, não se integra na vida particular de cada servidor público. Assim, os fatos e atos verificados na conduta do dia-a-dia em sua vida privada não poderão crescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.
- (D) ser probo, reto, leal e justo, demonstrando toda a integridade do seu caráter, escolhendo sempre, quando estiver diante de duas opções, a melhor e a mais vantajosa para a administração pública.
- (E) o servidor deve prestar toda a sua atenção às ordens legais de seus superiores, cumprindo-as mesmo que ilegais, velando atentamente por seu cumprimento, e, assim, evitando a conduta negligente.

Questão 23

Acerca do Decreto nº 11.624/2023, que trata da aprovação da Estrutura Regimental e o Quadro Demonstrativo dos Cargos em Comissão e das Funções de Confiança do Ministério da Pesca e Aquicultura, no que concerne às competências dos órgãos, pode-se afirmar que é de competência do Gabinete

- (A) acompanhar a implementação das recomendações da Controladoria-Geral da União e das deliberações do Tribunal de Contas da União relacionadas ao Ministério, e atender a outras demandas provenientes dos órgãos de controle interno e externo e de defesa do Estado.
- (B) prestar orientação técnica ao Secretário-Executivo, aos gestores do Ministério e aos representantes indicados pelo Ministro de Estado em conselhos e em comitês, nas áreas de controle, gestão de riscos, transparência e integridade da gestão.
- (C) assistir o Ministro de Estado em sua representação política e social e ocupar-se das relações públicas e do preparo, despacho e controle de seu expediente.
- (D) fixar a interpretação da Constituição, das leis, dos tratados e dos demais atos normativos a ser seguida uniformemente na área de atuação do Ministério quando não houver orientação normativa do Advogado-Geral da União.
- (E) articular e promover as relações políticas do Ministério com os diferentes segmentos da sociedade civil, sob a coordenação da Secretaria-Geral da Presidência da República.

Questão 24

A Lei nº 8.112/1990 dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais e, em seu art. 8º, estabelece que são formas de provimento de cargo público: nomeação, promoção, readaptação, reversão, aproveitamento, reintegração e recondução. Nesse sentido, a reintegração é o(a)

- (A) retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado e decorrerá de inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo e reintegração do anterior ocupante.
- (B) retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando junta médica oficial declarar insubsistentes os motivos da aposentadoria ou no interesse da administração.
- (C) retorno à atividade de servidor em disponibilidade que far-se-á mediante aproveitamento obrigatório em cargo de atribuições e vencimentos compatíveis com o anteriormente ocupado.
- (D) investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- (E) reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.

Questão 25

O Decreto nº 11.624/2023 dispõe sobre a aprovação da Estrutura Regimental e o Quadro Demonstrativo dos Cargos em Comissão e das Funções de Confiança do Ministério da Pesca e Aquicultura e remaneja e transforma cargos em comissão e funções de confiança. A esse respeito, é correto afirmar que o Ministério da Pesca e Aquicultura, órgão da administração pública federal direta, tem como uma de suas áreas de competências o(a)

- (A) formulação e normatização da política nacional das águas e pesca e a promoção do desenvolvimento sustentável da cadeia produtiva e da produção de alimentos frutíferos.
- (B) concessão de licenças, permissões e autorizações para o exercício da aquicultura e das seguintes modalidades de pesca: comercial, artesanal e industrial, pesca de espécimes ornamentais, pesca de subsistência e pesca amadora ou desportiva.
- (C) administração de terminais pesqueiros privados e públicos, de forma direta ou indireta, promovendo a implantação de infraestrutura e de sistemas de apoio à produção pesqueira.
- (D) fornecimento ao Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional dos dados do Registro Geral da Atividade Pesqueira relativos às licenças, às permissões e às autorizações concedidas para a pesca e a aquicultura, para fins de registro automático no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais.
- (E) estabelecimento de normas, de critérios, de padrões e de medidas de ordenamento do uso sustentável dos recursos pesqueiros e da aquicultura, em articulação com o Ministério da Economia.

Questão 26

A Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural. Nesse sentido, a disciplina da proteção de dados pessoais tem como um(uns) de seus fundamentos

- (A) o desenvolvimento social, científico, econômico e a inovação.
- (B) a liberdade de imprensa, de religião, de comunicação e de consciência.
- (C) os direitos humanos, o livre desenvolvimento da personalidade, a dignidade e o exercício da cidadania pelas pessoas naturais.
- (D) o respeito à honra e à imagem da pessoa jurídica.
- (E) o tratamento de dados de pessoa natural para fins exclusivamente particulares e não econômicos.

Questão 27

Segundo o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, no que tange à reversão, é correto afirmar que ela

- (A) é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado e decorrerá de inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo e reintegração do anterior ocupante.
- (B) será efetivada em cargo de atribuições afins, respeitada a habilitação exigida, nível de escolaridade e equivalência de vencimentos e, na hipótese de inexistência de cargo vago, o servidor exercerá suas atribuições como excedente, até a ocorrência de vaga.
- (C) é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.
- (D) é o retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando medida judicial declarar insubsistentes os motivos da aposentadoria e determinar o seu retorno.
- (E) é o retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando junta médica oficial declarar insubsistentes os motivos da aposentadoria; ou no interesse da administração.

Questão 28

A Lei nº 11.959/2009 dispõe sobre a Política Nacional de Desenvolvimento Sustentável da Aquicultura e da Pesca. Nesse sentido, ela possui como um dos seus principais objetivos o(a)

- (A) ordenamento, o fomento e a fiscalização da atividade de caça e pesca.
- (B) desenvolvimento socioeconômico, cultural e profissional dos que exercem a atividade de caça e pesca, bem como de suas comunidades ribeirinhas.
- (C) desenvolvimento sustentável da pesca e da aquicultura como fonte de alimentação, emprego, renda e lazer, garantindo-se o uso sustentável dos recursos pesqueiros, bem como a otimização dos benefícios econômicos decorrentes, em harmonia com a preservação e a conservação do meio ambiente e da biodiversidade.
- (D) regulação da atividade da agricultura familiar como fonte de alimentação, emprego, renda e lazer, garantindo-se o uso sustentável dos recursos, bem como a otimização dos benefícios econômicos decorrentes, em harmonia com a preservação e a conservação do meio ambiente e da biodiversidade.
- (E) desenvolvimento sustentável da agricultura familiar como fonte de alimentação, emprego, renda e lazer, garantindo-se o uso sustentável dos recursos, bem como a otimização dos benefícios econômicos decorrentes, em harmonia com a preservação e a conservação do meio ambiente e da biodiversidade.

Questão 29

De acordo com a Lei de Processo Administrativo (9.784/99), o processo administrativo pode iniciar-se de ofício ou a pedido de interessado. Nesse sentido, o requerimento inicial do interessado, salvo casos em que for admitida solicitação oral, deve ser formulado por escrito e conter os seguintes dados:

- (A) órgão ou autoridade administrativa a que se dirige; identificação do interessado ou de quem o represente; domicílio do requerente ou local para recebimento de comunicações; formulação do pedido, com exposição dos fatos e de seus fundamentos; data e assinatura do requerente ou de seu representante.
- (B) identificação do interessado ou de quem o represente; domicílio do requerente ou local para recebimento de comunicações; formulação do pedido, com exposição dos fatos; data e assinatura do requerente ou de seu representante.
- (C) órgão ou autoridade administrativa a que se dirige; identificação do interessado ou de quem o represente e domicílio do requerente ou local para recebimento de comunicações.
- (D) autoridade administrativa a que se dirige; identificação de quem o represente; domicílio do requerente ou local para recebimento de comunicações; formulação do pedido, com exposição dos fatos e de seus fundamentos; data e assinatura de seu representante.
- (E) identificação do interessado ou de quem o represente; domicílio do requerente ou local para recebimento de comunicações e formulação do pedido, com exposição dos fatos e de seus fundamentos.

Questão 30

A administração pública de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência. Nesse sentido, em relação ao princípio da eficiência, é correto afirmar que ele

- (A) estabelece a proibição da acumulação remunerada de cargos e estende-se também a empregos e funções, bem como abrange autarquias, fundações, empresas públicas, sociedades de economia mista, suas subsidiárias, e sociedades controladas, direta ou indiretamente, pelo poder público.
- (B) estabelece que a Administração Pública não tem liberdade nem vontade pessoal, e só pode fazer o disposto em lei.
- (C) foi instituído pela EC nº 19, de 04 de junho de 1998, que tornou expresso esse princípio a ser observado pela Administração Pública Brasileira seja direta ou indireta, presente no caput do artigo 37 da CF.
- (D) impõe à Administração não apenas uma atuação legal, mas também moral, pautada na ética, honestidade, lealdade, boa fé.
- (E) visa garantir o controle através da sociedade da gestão administrativa a fim de conferir à mesma validade e eficácia.

Conhecimentos Específicos

Questão 31

Uma fábrica produz peças que necessitam de precisão em suas medidas, e o controle de qualidade indica que a probabilidade de uma peça ser defeituosa é de 2%. Sabendo que, em um dia, um inspetor examina 4 peças, determine qual é a probabilidade de ele encontrar exatamente 1 peça defeituosa.

- (A) 9,17%.
- (B) 6,76%
- (C) 5,25%
- (D) 7,53%
- (E) 8,34%.

Questão 32

Dois projetos, A e B, apresentam a mesma taxa interna de retorno (TIR) anual positiva. O fluxo de caixa do Projeto A nos anos 0, 1, 2 e 3 é de -R\$ 5.000, R\$ 1.250, R\$ 4.500 e R\$ Y, respectivamente. O fluxo de caixa do Projeto B nos mesmos anos é de X, R\$ 650, R\$ 2.500 e R\$ 4.500. Determine o valor de X investido no Projeto B sabendo-se que a TIR é de 20%.

- (A) R\$ 5.280
- (B) R\$ 5.455
- (C) R\$ 2.752
- (D) R\$ 3.285
- (E) R\$ 4.882

Questão 33

As medidas de variabilidade são essenciais em estatística para descrever a dispersão ou a distribuição dos dados em um conjunto. Considere as seguintes afirmações sobre medidas de variabilidade e assinale a alternativa correta.

- (A) O desvio padrão é a média dos valores absolutos das diferenças entre cada valor e a média do conjunto de dados.
- (B) A amplitude do intervalo é a diferença entre o maior valor de um conjunto de dados e média desses valores.
- (C) A variância é a raiz quadrada da média dos quadrados das diferenças entre cada valor e a média do conjunto de dados.
- (D) A mediana é uma medida de variabilidade que indica a dispersão dos dados.
- (E) O desvio padrão é a raiz quadrada da variância.

Questão 34

Com relação aos salários dos funcionários de uma empresa, foi realizado um censo com 150 funcionários e obteve-se um coeficiente de variação igual a 15%. A soma dos quadrados de todos os salários foi igual a R\$ 8.987.500. Determine, aproximadamente, o valor correspondente da variância.

- (A) R\$ 1.437
- (B) R\$ 1.318
- (C) R\$ 218
- (D) R\$ 518
- (E) R\$ 1.008

Questão 35

Dois títulos com valores nominais iguais são descontados hoje, em um banco que utiliza uma taxa de desconto comercial simples de 6% ao mês. O primeiro título foi descontado 1 mês antes de seu vencimento e o segundo 3 meses antes de seu vencimento. Se a soma dos valores correspondentes aos descontos dos dois títulos foi igual a R\$ 1.800, determine o valor nominal de cada título.

- (A) R\$ 7.500
- (B) R\$ 8.000
- (C) R\$ 6.500
- (D) R\$ 5.000
- (E) R\$ 10.000

Questão 36

Uma empresa tem duas opções de investimento que geram dois diferentes fluxos de caixa. No Projeto A, a empresa investe, no momento zero, R\$ 7.000 e tem retornos de R\$ 3.584 no ano 1 e de R\$ 5.785 no ano 2. No Projeto B, a empresa investe, no momento zero, R\$ 5.000 e tem retornos de R\$ 3.145 no ano 1 e de um certo valor no ano 2. Considerando que a taxa mínima de atratividade é de 20% e que o valor presente líquido dos dois projetos é igual, determine, aproximadamente, o valor do retorno do Projeto B no segundo ano.

- (A) R\$ 3.536
- (B) R\$ 3.631
- (C) R\$ 3.235
- (D) R\$ 3.432
- (E) R\$ 3.133

Questão 37

Carlos completou três de quatro projetos, com uma média de 88 pontos em cada um deles. Para alcançar uma média final de 90 pontos ou mais, calcule quantos pontos ele precisa obter no quarto projeto.

- (A) 98
- (B) 90
- (C) 94
- (D) 92
- (E) 96

Questão 38

Uma pessoa contrata um empréstimo de R\$ 150.000 para ser pago em 24 parcelas mensais utilizando o Sistema Francês de Amortização (Tabela Price), com uma taxa de juros de 1% ao mês. Considerando $1,01^{24} = 1,27$, calcule o valor aproximado da última parcela mensal.

- (A) R\$ 7.223
- (B) R\$ 6.862
- (C) R\$ 7.201
- (D) R\$ 7.145
- (E) R\$ 7.055

Questão 39

Um investidor aplicou R\$ 1.000 em duas modalidades de investimento: uma parte a juros simples e outra parte a juros compostos. Ele investiu a juros simples com uma taxa de 5% ao ano e o restante a juros compostos com a mesma taxa de 5% ao ano. Após 10 anos, o valor total dos investimentos foi de R\$ 1.576,80. Determine quanto ele investiu na modalidade de juros compostos. Considere $1,05^{10} = 1,628$.

- (A) R\$ 700
- (B) R\$ 500
- (C) R\$ 400
- (D) R\$ 800
- (E) R\$ 600

Questão 40

Num certo plano de investimento, uma empresa investe uma certa quantia em dinheiro. Um ano depois ela recupera, nominalmente, 60% desse valor e dois anos depois 80% desse valor menos R\$ 1000. Sabendo-se que a taxa interna de retorno é de 20%, determine o valor investido.

- (A) R\$ 12.750
- (B) R\$ 12.000
- (C) R\$ 12.500
- (D) R\$ 11.750
- (E) R\$ 10.000

Questão 41

Um pesquisador se propôs a estimar a média de altura de uma população de estudantes de uma universidade. Para tanto, ele procedeu à seleção aleatória de uma amostra composta por 50 estudantes. Após meticolosa coleta e análise dos dados, verificou-se que as alturas eram normalmente distribuídas e que a média de altura entre os integrantes da amostra era de 170 cm, acompanhada de um desvio padrão de 8 cm, o que reflete a variação das alturas em relação à média amostral. A fim de proporcionar uma estimativa mais precisa e confiável da média de altura da população total de estudantes, determine o intervalo de confiança de 95%. Considere, na curva normal, $P(Z < 1,96) = 0,975$.

- (A) (164,78 cm, 175,22 cm).
- (B) (169,78 cm, 171,22 cm).
- (C) (167,78 cm, 172,22 cm).
- (D) (179,78 cm, 182,22 cm).
- (E) (165,78 cm, 171,22 cm).

Questão 42

Uma empresa deseja analisar a variabilidade dos tempos de entrega de seus produtos. Os tempos de entrega (em dias) para uma amostra de 10 entregas são: 5, 7, 6, 8, 5, 9, 10, 6, 7, 8. Com base nesses dados, determine a amplitude do intervalo dos tempos de entrega.

- (A) 7,5
- (B) 3
- (C) 6
- (D) 5
- (E) 4,5

Questão 43

Um investidor aplicou um capital de R\$ 20.000 e, ao final de 1 ano, resgatou um total de R\$ 25.800. Durante esse período, a taxa real de juros foi de 25%. Assim, a taxa de inflação para o período é

- (A) 2,9%.
- (B) 2,6%.
- (C) 4,5%.
- (D) 3,2%.
- (E) 3,9%.

Questão 44

Uma central de atendimento recebe em média 10 chamadas por minuto. Calcule a probabilidade de que, em um determinado minuto, a central receba menos de 4 chamadas. Considere que $e^{-10} = 4,54 \times 10^{-5}$.

- (A) 3,03%
- (B) 1,03%
- (C) 2,03%
- (D) 4,03%
- (E) 0,03%

Questão 45

Uma pessoa contrata um empréstimo de R\$ 120.000 a ser pago em 12 parcelas mensais utilizando o Sistema de Amortização Constante (SAC), com uma taxa de juros de 1,5% ao mês. Calcule o valor do saldo devedor após o pagamento da quinta parcela.

- (A) R\$ 70.000
- (B) R\$ 72.450
- (C) R\$ 77.200
- (D) R\$ 62.000
- (E) R\$ 54.200

Questão 46

O departamento de controle de qualidade de uma fábrica fez um levantamento do número de defeitos encontrados em produtos durante os meses de 2022, conforme a tabela a seguir:

Mês	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Nº de defeitos	45	32	17	8	5	4	3	6	12	15	28	40

Os números indicam que há uma dispersão significativa, portanto o desvio padrão para esta amostra é representado por

- (A) 12,9
- (B) 14,7.
- (C) 11,5.
- (D) 10,2
- (E) 13,4.

Questão 47

Um empresário está planejando expandir seu negócio e precisa ter R\$ 20.000 disponíveis daqui a 4 anos para realizar essa expansão. Ele está considerando investir uma quantia em uma aplicação financeira que oferece uma taxa de juros compostos de 8% ao ano. Para atingir seu objetivo, ele precisa saber quanto deve investir hoje. Desse modo, calcule o valor presente necessário para que o empresário alcance os R\$ 20.000 desejados ao final dos 4 anos.

- (A) R\$ 14.760,50
- (B) R\$ 14.650,20
- (C) R\$ 14.680,80
- (D) R\$ 14.800,10
- (E) R\$ 14.700,60

Questão 48

Um jogador está participando de um torneio de dados onde ele precisa lançar um dado de seis faces cinco vezes seguidas. Para ganhar um prêmio, ele precisa que exatamente 2 dos 5 lançamentos resultem no número 4. Determine qual é, aproximadamente, a probabilidade de que ele ganhe o prêmio.

- (A) 16%
- (B) 13%
- (C) 19%
- (D) 15%
- (E) 18%

Questão 49

Uma empresa de telecomunicações afirma que pelo menos 80% dos seus clientes estão satisfeitos com os serviços prestados. Para testar essa afirmação, uma pesquisa é realizada com 150 clientes e 110 deles se dizem satisfeitos. Teste a hipótese nula ao nível de significância de 5% e assinale a alternativa correta. Considere que o valor crítico para um teste unilateral ao nível de significância de 5% é aproximadamente -1,645.

- (A) Rejeita-se a hipótese nula, $Z_{obs} = -2,04$.
- (B) Rejeita-se a hipótese nula. $Z_{obs} = -1,04$.
- (C) Aceita-se a hipótese nula, $Z_{obs} = -2,04$.
- (D) Aceita-se a hipótese nula. $Z_{obs} = -1,04$.
- (E) Aceita-se a hipótese nula. $Z_{obs} = -1,645$.

Questão 50

Uma pessoa está quitando uma dívida com pagamentos mensais de R\$ 300,00, sujeitos a juros compostos de 5% ao mês. Ela não efetuou os pagamentos nas datas devidas nos últimos cinco meses, julho a novembro, e decidiu pagar tudo de uma vez no final de dezembro. Considerando que não houve multas pelo atraso dos pagamentos, calcule o valor total pago em dezembro, em reais. Considere $1,05^6 = 1,34$.

- (A) R\$ 2.160
- (B) R\$ 2.280
- (C) R\$ 1.800
- (D) R\$ 2.040
- (E) R\$ 1.960

Questão 51

Um capital aplicado a juros simples durante 12 meses rendeu R\$ 6.000 de juros. Sabe-se que, se o triplo deste capital fosse aplicado a juros simples com a mesma taxa anterior, geraria, ao final de 18 meses, o montante de R\$ 57.000. Com base nisso, determine o valor do capital aplicado na primeira situação.

- (A) R\$ 12.000
- (B) R\$ 7.000
- (C) R\$ 15.000
- (D) R\$ 10.000
- (E) R\$ 9.000

Questão 52

Depositando R\$ 1.000 no início de cada ano, por 10 anos, com uma taxa de juros compostos de 10% ao ano, obtém-se, na data do último depósito, um montante equivalente ao gerado, em um ano, por uma aplicação única feita no início do primeiro ano, com uma taxa de juros compostos de 20% ao ano. Desprezando-se os centavos, calcule o valor dessa aplicação única. Considere que $1,10^{10} = 2,5937$.

- (A) R\$ 11.120
- (B) R\$ 14.210
- (C) R\$ 12.240
- (D) R\$ 11.780
- (E) R\$ 13.280

Questão 53

Em uma urna, há 8 bolas vermelhas, 5 bolas azuis e 7 bolas verdes. Duas bolas são retiradas sucessivamente sem reposição. Calcule qual é a probabilidade de a primeira bola ser vermelha e a segunda bola ser azul.

- (A) 8/95
- (B) 13/20
- (C) 2/19
- (D) 7/190
- (E) 8/285

Questão 54

Um cientista deseja estimar a média de umidade relativa do ar em uma região específica. Ele coleta uma amostra de 16 medições e encontra uma média de 65% com um desvio padrão de 5%. Calcule o intervalo de confiança de 95% para a média de umidade relativa do ar na população, considerando que a amostra é pequena. Utilize a distribuição t de Student com o valor crítico $t_{0,975}$ para 15 graus de liberdade igual a aproximadamente 2,131.

- (A) (60,34%, 62,66%).
- (B) (62,34%, 77,66%).
- (C) (57,34%, 72,66%).
- (D) (60,34%, 65,66%).
- (E) (62,34%, 67,66%).

Questão 55

Um indivíduo contrata um empréstimo de R\$ 50.000 para ser pago em 10 parcelas mensais utilizando o Sistema de Amortização Constante (SAC), com uma taxa de juros de 2% ao mês. Calcule o valor da primeira parcela.

- (A) R\$ 6.000
- (B) R\$ 7.500
- (C) R\$ 5.000
- (D) R\$ 6.500
- (E) R\$ 5.500

Questão 56

Uma dívida deve ser quitada em 3 prestações anuais consecutivas. O valor da primeira prestação, com vencimento em 1 ano, é de R\$ 7.000; o valor da segunda prestação, com vencimento em 2 anos, é de R\$ 10.000; e o valor da terceira prestação, com vencimento em 3 anos, é de R\$ 15.000. Utilizando o critério de desconto comercial simples, com uma taxa anual de 10%, determine o valor de cada uma das duas prestações iguais que poderiam substituir essas três, vencendo a primeira em 1 ano e a segunda em 2 anos.

- (A) R\$ 14.588,24.
- (B) R\$ 15.948,95.
- (C) R\$ 16.255,46.
- (D) R\$ 12.682,12.
- (E) R\$ 13.648,23.

Questão 57

Assinale qual das seguintes opções descreve corretamente os três axiomas de Kolmogorov de probabilidades.

- (A) Axioma da Não-Negatividade: a probabilidade de um evento A pode ser qualquer número real; Axioma da Soma das Probabilidades: a soma das probabilidades de todos os resultados é menor que 1; Axioma da Adição: se A e B são eventos mutuamente exclusivos, então $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$.
- (B) Axioma da Não-Negatividade: a probabilidade de um evento A é sempre maior ou igual a zero; Axioma da Soma das Probabilidades: a soma das probabilidades de todos os resultados é igual a 1; Axioma da Adição: se A e B são eventos mutuamente exclusivos, então $P(A \cup B) = P(A) \times P(B)$.
- (C) Axioma da Não-Negatividade: a probabilidade de um evento A é sempre maior ou igual a zero; Axioma da Soma das Probabilidades: a soma das probabilidades de todos os resultados mutuamente exclusivos e exaustivos de um experimento é igual a 1; Axioma da Adição: se A e B são eventos mutuamente exclusivos, então $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$.
- (D) Axioma da Não-Negatividade: a probabilidade de um evento A pode ser negativa; Axioma da Soma das Probabilidades: a soma das probabilidades de todos os resultados é igual a 0; Axioma da Adição: se A e B são eventos mutuamente exclusivos, então $P(A \cup B) = P(A) \cap P(B)$.
- (E) Axioma da Não-Negatividade: a probabilidade de um evento A é sempre maior que zero; Axioma da Soma das Probabilidades: a soma das probabilidades de todos os resultados é maior que 1; Axioma da Adição: se A e B são eventos mutuamente exclusivos, então $P(A \cup B) = P(A) \cap P(B)$.

Questão 58

Um capital foi investido a juros simples durante um período de 18 meses. Sabendo que o montante ao final do período é igual a $\frac{7}{4}$ do valor do capital inicial, determine a taxa de juros anual correspondente.

- (A) 60%
- (B) 25%
- (C) 50%
- (D) 75%
- (E) 30%

Questão 59

Uma fábrica de automóveis deseja inspecionar a qualidade de seus veículos. A cada dia, são produzidos 1.000 veículos, e a fábrica decide inspecionar um veículo a cada 20 produzidos. Com base nisso, determine qual é o processo de amostragem utilizado e qual é o tamanho da amostra diária.

- (A) Amostragem casual; tamanho da amostra: 25.
- (B) Amostragem estratificada; tamanho da amostra: 50.
- (C) Amostragem sistemática; tamanho da amostra: 50.
- (D) Amostragem por conglomerados; tamanho da amostra: 50.
- (E) Amostragem aleatória simples; tamanho da amostra: 25.

Questão 60

Uma empresa de eletrônicos está projetando a produção anual de seus dispositivos para os próximos anos. Utilizando a regressão linear pelo método dos mínimos quadrados, foi determinada a equação da reta estimada $P = 50 + 2,5t$, onde P representa a produção estimada em milhares de unidades e t é o ano. Esta equação foi obtida a partir das observações de produção dos primeiros anos. Calcule a soma das produções estimadas, em milhares de unidades, no período dos 10 primeiros anos.

- (A) 637,5
- (B) 596,0
- (C) 647,5
- (D) 652,5
- (E) 587,5

Questão 61

Uma escola realizou uma prova com 100 alunos e obteve os seguintes resultados: a média das notas foi 75 pontos e a soma dos quadrados das diferenças entre cada nota e a média foi 25.000. Com base nesses dados, determine, respectivamente, a variância e o desvio padrão das notas dessa amostra dos alunos.

- (A) 125,89; 15,89.
- (B) 252,53; 122,78.
- (C) 252,53; 18,12.
- (D) 252,53; 12,78.
- (E) 252,53; 15,89.

Questão 62

Um investidor aplicou R\$ 15.000 por um ano e resgatou o valor total ao final desse período. Durante o ano, ele constatou que a taxa de inflação foi de 7% e a taxa real de juros de sua aplicação foi de 3%. Com base nessas informações, o valor total resgatado pelo investidor foi

- (A) R\$ 16.075,00.
- (B) R\$ 15.831,50.
- (C) R\$ 16.531,50.
- (D) R\$ 16.832,75.
- (E) R\$ 17.131,00.

Questão 63

Considere a seguinte lista de valores que representam as idades dos participantes de um estudo:

22, 27, 34, 22, 37, 22, 30, 29, 41, 28.

Com base nesses valores, determine a relação correta entre a média, a mediana e a moda.

- (A) Mediana < Moda < Média.
- (B) Moda < Mediana < Média.
- (C) Moda < Média < Mediana.
- (D) Média < Moda < Mediana.
- (E) Média < Mediana < Moda.

Questão 64

Um capital de R\$ 2.000 é investido durante 9 meses a uma taxa de juros simples de 18% ao ano. Determine o valor do Montante obtido nesta aplicação.

- (A) R\$ 2.135
- (B) R\$ 2.735
- (C) R\$ 2.570
- (D) R\$ 270
- (E) R\$ 2.270

Questão 65

Dado um número x , calcule a média dos seguintes quatro números: cinco vezes esse número x mais oito; sete vezes o mesmo número menos cinco; três vezes o mesmo número mais dois; e cinco vezes o mesmo número mais três.

- (A) $7x + 3$
- (B) $5x + 2$
- (C) $6x + 1$
- (D) $x + 5$
- (E) $5x - 2$

Questão 66

Considere um título com valor nominal de R\$ 1.600, que será descontado 15 dias antes do seu vencimento. A taxa mensal de desconto simples aplicada é de 8%. Calcule, aproximadamente, o módulo da diferença entre o desconto racional e o desconto comercial.

- (A) R\$ 4,26
- (B) R\$ 3,74
- (C) R\$ 1,64
- (D) R\$ 5,14
- (E) R\$ 2,46

Questão 67

Uma carteira de investimentos aloca 30% em imóveis comerciais, 35% em títulos de dívida e o restante em fundos de tecnologia. Os retornos dos imóveis comerciais, títulos de dívida e fundos de tecnologia são, respectivamente, 10%, 12% e 20%. Dessa forma, o retorno médio da carteira será de

- (A) 13,4%.
- (B) 12,8%.
- (C) 11,4%.
- (D) 14,2%.
- (E) 10,2%.

Questão 68

Um empréstimo de R\$ 12.000 foi contratado hoje e será quitado em duas parcelas. A primeira parcela, de R\$ 6.445, vence em um ano, e a segunda parcela vence em um ano e meio. Considerando uma taxa de juros nominal de 10% ao ano, capitalizada semestralmente, determine o valor da segunda parcela.

- (A) R\$ 6.945
- (B) R\$ 6.723
- (C) R\$ 7.125
- (D) R\$ 7.313
- (E) R\$ 6.213

Questão 69

Um comerciante possui duas dívidas, cada uma com um valor nominal de R\$ 100.000. A primeira dívida vence em 1 mês e a segunda em 3 meses. Ele deseja substituir ambas as dívidas por um novo título com vencimento em 2 meses. Se o banco que realizará a transação utiliza uma taxa de juros composta de 10% ao mês, calcule, aproximadamente, qual será o valor do novo título no vencimento.

- (A) R\$ 211.000
- (B) R\$ 191.000
- (C) R\$ 206.000
- (D) R\$ 196.000
- (E) R\$ 201.000

Questão 70

Dada uma taxa nominal de 12% ao ano, com capitalização mensal, calcule, aproximadamente, a taxa anual equivalente. Considere $1,01^6 = 1,061$.

- (A) 10,45%
- (B) 12%
- (C) 12,57%
- (D) 11,56%
- (E) 13,21%