Ensino Superior

Caderno de Provas

Agência de FOMENTO do Estado do Tocantins

Analista de Sistemas

UNITINS TOCANTINS

PROVAS	QUESTÕES	TURNO
Conhecimentos Básicos	01 a 10	26/11/2023 DOMINGO às 15h15min
Conhecimentos Gerais	11 a 30	
Conhecimentos Específicos	31 a 50	

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR.

1. Neste caderno, constam 50 questões: 10 questões de Conhecimentos Básicos, 20 questões de Conhecimentos Gerais e 20 questões de Conhecimentos Específicos.

2. Caso este caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala que o substitua imediatamente, após o sinal sonoro de início da prova.

3. Não é permitido uso de livros, dicionários, apontamentos, apostilas, réguas, calculadoras ou qualquer outro material.

4. Durante as provas, você não deve levantar-se sem permissão, nem se comunicar com outros candidatos.

5. A duração da prova é de quatro horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do cartão de respostas oficial.

6. Você receberá um CARTÃO DE RESPOSTAS OFICIAL, que é de preenchimento obrigatório. Esse documento será utilizado para a correção das provas objetivas. NÃO AMASSE NEM RASURE O CARTÃO. Preencha-o com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.

7. A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas instruções e nos cartões de respostas poderá implicar anulação de sua prova.

8. Você deve permanecer na sala, no mínimo, por duas horas, antes de entregar a prova.

9. Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala e lhe entregue o caderno de provas e o cartão de respostas oficial.

10. Você somente poderá levar o caderno de provas, a partir dos últimos 60 minutos do tempo destinado à sua realização.

11. Todas as normas do edital que regem este processo seletivo devem ser cumpridas rigorosamente.

Nome do candidato	**Nº da identidade**

Número da sala	**Assinatura**

Conhecimentos Básicos

Texto para as questões 1 a 5.

Mudanças climáticas

Por Vanessa Sardinha dos Santos

As mudanças climáticas são, sem dúvidas, um dos maiores desafios da sociedade atual. Apesar de sempre usarmos o urso-polar como símbolo dessas mudanças, as alterações no clima estão longe de atingir apenas esses animais. Os impactos das mudanças climáticas são significativos e afetam desde a nossa saúde até a produção de alimentos.

Mudanças climáticas são alterações provocadas nos padrões climáticos a longo prazo com base nas alternâncias meteorológicas, **ou seja**, nas condições do tempo observadas por um período. Elas podem ser causadas por processos naturais e também pela ação do homem. As mudanças climáticas não aconteceram de uma hora para outra. A nossa história evolutiva está intrinsecamente ligada às alterações provocadas no clima, as quais são observadas desde a formação do planeta Terra.

O consumo exagerado e a produção elevada, além de aumentar a exploração dos recursos naturais, provocaram também o aumento da poluição atmosférica, por causa da emissão de gases poluentes pelas indústrias e pelos automóveis. A produção também acelerou o desmatamento, o que também provocou alterações no clima.

As mudanças climáticas geram uma série de consequências ambientais graves, muitas até já podem ser observadas atualmente. Uma das consequências do aumento da temperatura do planeta é o aumento do nível do mar, que ocorre em virtude do degelo das geleiras. Isso pode resultar inundação e submersão de áreas costeiras, causando diversos prejuízos às pessoas que vivem nessas áreas.

As altas temperaturas também poderão causar grandes secas, que afetarão ativamente a agricultura, ocasionando diversos problemas em relação à produção de alimentos. Com a diminuição da produção de alimentos e o consequente aumento dos preços, muitas pessoas sofrerão com a questão da segurança alimentar, **ou seja**, com o acesso a alimentos de qualidade, em quantidade suficiente e permanente.

Além de afetar a agricultura, a seca está relacionada com o aumento de focos de incêndio e com a escassez de água. Esse último problema poderá levar parte da população a sofrer com baixa disponibilidade de água potável e poderá gerar competição por esse recurso.

Enquanto algumas áreas enfrentarão seca extrema, em algumas regiões poderá ocorrer aumento exagerado das chuvas. Isso poderá causar problemas como inundações e deslizamento de terras em áreas com grande quantidade de pessoas.

Diversos animais e plantas, tanto espécies terrestres como aquáticas, serão diretamente afetados pelas mudanças climáticas, que causarão mudanças em seu habitat. Isso gerará a extinção de uma grande quantidade de espécies, diminuindo-se, assim, a biodiversidade.

Outro ponto importante diz respeito à saúde da população. Além da poluição atmosférica agravar-se em diversas partes do mundo, ocasionando doenças cardiovasculares e respiratórias, algumas doenças, como dengue e malária, que são transmitidas por mosquitos, poderão espalhar-se por mais lugares do globo.

Apesar das inúmeras evidências acerca das mudanças climáticas, não há um consenso quanto a essas alterações. Alguns estudiosos e também governantes de alguns países acreditam que as mudanças provocadas no clima são resultados de processos naturais e que a Terra se encontra, na verdade, rumo a uma nova glaciação. Para os céticos do aquecimento global, os estudos feitos a respeito das mudanças climáticas são alarmistas, gerando uma preocupação desnecessária.

Disponível em: https://brasilescola.uol.com.br/. Acesso em: 24 set. 2023. (Com supressões.)

QUESTÃO 1

O texto “Mudanças climáticas” traz um problema com que temos vivido ao longo dos anos e que só tem se agravado. No segundo parágrafo, a autora afirma que as causas das mudanças climáticas podem ser tanto naturais

quanto antrópicas (causadas pelo homem). Em qual assertiva temos uma causa natural e outra antrópica?

A. Poluição do solo e poluição dos recursos hídricos.

B. Órbita da Terra e incidência solar.

C. Aumento do desmatamento e queima de combustíveis fósseis.

D. Fenômeno El Niño e fenômeno La Niña.

E. Atividade vulcânica e emissão de gases poluentes na atmosfera.

QUESTÃO 2

Quanto à forma de organização do texto, levando-se em conta os argumentos expostos e as informações dadas sobre as mudanças climáticas, pode-se dizer que:

I. em alguns parágrafos, como forma de argumentação, a autora cita uma causa, seja natural ou antrópica, e suas possíveis consequências;

II. a autora afirma que, apesar das evidências dos problemas e das causas das mudanças climáticas, não são todos que consideram que o homem seja o culpado;

III. o consumo exagerado e a produção elevada, segundo a autora, aumentam a exploração dos recursos naturais, não havendo outras consequências;

IV. as várias consequências citadas pela autora podem ser confirmadas com fatos recentes ocorridos no Brasil.

É correto o que se afirma apenas em

A. I, II e IV.

B. I, II e III.

C. II e IV.

D. I e IV.

E. II, III e IV.

QUESTÃO 3

Para a exposição de suas considerações sobre o tema mudanças climáticas, a autora utiliza conjunções ou locuções conjuntivas. Quando é usada a locução conjuntiva “ou seja” (segundo e quinto parágrafos), a intenção consiste em:

I. explicar algo que já foi dito anteriormente ou para dar uma explicação adicional em relação ao assunto em questão;

II. esclarecer sobre o assunto, já que o leitor não conseguiria entender o argumento, posto que não havia sido citado antes;

III. demonstrar, no segundo parágrafo, que “padrões climáticos a longo prazo com base nas alternâncias meteorológicas” correspondem a “condições do tempo observadas por um período”;

IV. demonstrar, no quinto parágrafo, que “questão da segurança alimentar” significa ter “acesso a alimentos de qualidade, em quantidade suficiente e permanente”.

É correto o que se afirma apenas em

A. I, III e IV.

B. I, II e IV.

C. III e IV.

D. II, III e IV.

E. I e II.

QUESTÃO 4

Analise os períodos a seguir retirados do texto “Mudanças climáticas”.

I. Em “Mudanças climáticas são as alterações provocadas nos padrões climáticos a longo prazo”, o verbo **“ser”** é classificado sintaticamente como verbo de ligação, com a função de unir o predicativo ao sujeito.

II. Em “Os impactos das mudanças climáticas são significativos e afetam desde a nossa saúde até a produção de alimentos”, o verbo **“afetar”**, do ponto de vista sintático, é transitivo indireto.

III. Em “Além da poluição atmosférica agravar-se em diversas partes do mundo, ocasionando doenças cardiovasculares e respiratórias, algumas doenças, como dengue e malária, que são transmitidas por mosquitos, poderão espalhar-se por mais lugares do globo”, a expressão **“por mais lugares do globo”**, sintaticamente, é adjunto adverbial de lugar.

IV. Em “As mudanças climáticas geram uma série de consequências ambientais graves, muitas até já podem ser observadas atualmente. Uma das consequências do aumento da temperatura do planeta é o aumento do nível do mar, que ocorre em virtude do degelo das geleiras”, o pronome indefinido **“muitas”** é o sujeito da segunda oração e se refere ao termo “mudanças climáticas”.

É correto o que se afirma apenas em

A. II e IV.

B. I, III e IV.

C. I e III.

D. II, III e IV.

E. I e II.

QUESTÃO 5

Observe o trecho a seguir.

“As altas temperaturas também poderão causar grandes secas, que afetarão ativamente a agricultura, ocasionando diversos problemas em relação à produção de alimentos.”

Levando-se em consideração o uso de pronomes relativos, é correto afirmar que:

A. se a oração introduzida pela conjunção **“que”** for retirada do período, ocasionará perda de sentido da oração anterior, posto que é uma oração subordinada adjetiva explicativa.

B. temos, no trecho, uma oração subordinada adjetiva explicativa, com a função de dar uma explicação do termo anterior **“grandes secas”**.

C. poderíamos retirar a vírgula antes do pronome relativo **“que”** sem alterar o sentido e a classificação da oração adjetiva.

D. o uso da oração subordinada explicativa entre vírgulas nos faz pressupor que nem sempre grandes secas poderão afetar ativamente a agricultura.

E. o pronome relativo **“que”** poderia ser substituído pelo pronome relativo **“as quais”** sem prejuízo ao sentido, pois se refere ao termo anterior “altas temperaturas”.

QUESTÃO 6

“Estamos diante de um momento crítico, numa época em que a humanidade deve escolher o seu futuro. À medida que o mundo torna-se cada vez mais interdependente e frágil, o futuro enfrenta, ao mesmo tempo, grandes perigos e grandes promessas. Para seguir adiante, devemos reconhecer que, no meio da uma magnífica diversidade de culturas e formas de vida, somos uma família humana e uma comunidade terrestre com um destino comum.”

Disponível em: https://www.saobernardo.sp.gov.br. Acesso em: 4 ago. 2023.

O texto acima faz parte de um documento que apresenta princípios éticos para a construção de uma sociedade global sustentável e pacífica no século XXI. Esse documento é

A. Estatuto da Juventude.

B. Declaração Universal dos Direitos Humanos.

C. Estatuto da Cidade.

D. Carta da Terra.

E. Declaração Universal dos Direitos dos Povos Indígenas.

QUESTÃO 7

São vários os tipos e fontes de geração de energia. Entre eles, a energia eólica, produzida a partir

A. do sol.

B. da força do vento.

C. de matéria orgânica não fóssil.

D. de aproveitamento da água dos rios.

E. de fontes não renováveis.

QUESTÃO 8

Importante para a economia mundial e para maior inserção das economias em desenvolvimento no cenário internacional, um grupo de países emergentes denominado Brics tem como objetivo a cooperação econômica e o desenvolvimento em conjunto. Os países que compõem o Brics são

A. Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul.

B. Argentina, Brasil, Chile, África do Sul e Peru.

C. Brasil, Uruguai, Índia, Argentina e Rússia.

D. Brasil, Chile, China, Uruguai e Índia.

E. Argentina, África do Sul, Brasil, China e Índia.

QUESTÃO 9

De acordo com dados divulgados na última edição do relatório "Refúgio em Números", apenas em 2022, no Brasil, foram feitas 50.355 solicitações da condição de refugiado, provenientes de 139 países. As principais nacionalidades solicitantes, em 2022, foram venezuelanas (67%), cubanas (10,9%) e angolanas (6,8%).

JUNGER DA SILVA, G. *et al. Refúgios em números* 2023. Brasília: OBMigra, 2023.

Analise as proposições a seguir sobre migrações internacionais.

I. Os padrões de migração contemporânea refletem duas dimensões do regime capitalista: instabilidade e nova estrutura de acumulação flexível.

II. As principais características contemporâneas da migração mediada pelo capital são: descentralizada, temporária, circular, responsiva, de riscos calculados (mas não previsíveis), geradora de conflitos, global e regulada.

III. O contexto global atual tem alterado o caráter da migração internacional, sobretudo, no que se refere à livre circulação da massa migratória, ao mesmo tempo que reforça a seletividade na sanção de instalação (permanente ou temporária) nos lugares e, na oficialização, há prevenção e restrição de entradas de "grupos indesejados".

É correto o que se afirma em

A. I e III apenas.

B. III apenas.

C. I e II apenas.

D. II e III apenas.

E. I, II e III.

QUESTÃO 10

Instituída originalmente pela Lei nº 1.806/2053, a Amazônia Legal brasileira é um conceito político-administrativo que estabelece o limite de atuação da Superintendência do Plano de Valorização Econômica da Amazônia (SPVEA), órgão federal substituído em 1966 pela Superintendência para o Desenvolvimento da Amazônia (SUDAM). A região é constituída por

A. Mato Grosso, Pará, Acre, Amazonas, Roraima, Rondônia, Amapá, Tocantins e Maranhão.

B. Amazonas, Pará, Acre, Roraima, Rondônia, Amapá e Tocantins.

C. Brasil, Bolívia, Colômbia, Equador, Guiana, Peru, Venezuela, Suriname e Guiana Francesa.

D. Mato Grosso, Pará, Acre, Amazonas, Roraima, Rondônia, Amapá e Maranhão.

E. Pará, Tocantins, Maranhão, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Acre e Amazonas.

Conhecimentos Gerais

QUESTÃO 11

A prevenção e a repressão de atividades ilícitas no âmbito do sistema financeiro nacional dependem de uma efetiva troca de informações e da integração entre várias instituições. Nesse contexto, o órgão criado no âmbito do Ministério da Fazenda, com a finalidade de disciplinar, aplicar penas administrativas, receber, examinar e identificar as ocorrências suspeitas de atividades ilícitas previstas na Lei nº 9.613/1998, sem prejuízo da competência de outros órgãos e entidades, é

A. o Ministério da Justiça e Segurança Pública (MJSP).

B. o Conselho de Controle de Atividades Financeiras (COAF).

C. o Banco Central do Brasil (BACEN).

D. o Ministério Público Federal (MPF).

E. a Polícia Federal (PF).

QUESTÃO 12

O Sistema Financeiro Nacional (SFN) é composto por uma estrutura que envolve órgãos normativos, instituições supervisoras, executoras e operadoras. O mercado financeiro, por sua vez, abrange os mercados monetário, de crédito, de capitais e cambial. No mercado de crédito,

A. são concedidos empréstimos e financiamentos por instituições financeiras.

B. ocorre a negociação de títulos de renda fixa e de renda variável.

C. são realizadas operações de compra e venda de moedas estrangeiras.

D. são negociados diversos papéis emitidos por empresas com vencimentos de curto prazo.

E. são realizadas operações de Oferta Pública Inicial (IPO) de ações.

QUESTÃO 13

Leia a notícia a seguir.

O industrial e atual presidente da Fiesp, Josué Gomes, voltou a criticar o que ele classifica de elevadas taxas de juros nominal e real vigentes no país. A taxa nominal de juro, a Selic, encontra-se em 13,75% ao ano, e a taxa real está rodando em torno de 7%, segundo cálculos de economistas e analistas do mercado financeiro. Josué tem um cálculo que coloca o juro real em 8%.

Disponível em: https://economia.uol.com.br/. Acesso em: 24 jul. 2023.

Em relação às taxas de juros, podemos afirmar que

A. as taxas de juros nominais são aplicadas apenas a empréstimos, enquanto as taxas de juros reais se aplicam a investimentos. Devido a esse fato, as taxas de juros são altas no Brasil.

B. o presidente da Fiesp, Josué Gomes, critica as taxas de juros no Brasil. Isso ocorre porque as taxas de juros nominais são ajustadas periodicamente, enquanto as taxas de juros reais são fixas.

C. as críticas apontadas no texto sinalizam que a taxa de juro nominal de 13,75% aa., que não leva em conta o impacto da inflação, e a taxa real em torno de 7% aa., que considera esse fator, são elevadas.

D. as taxas de juros são elevadas, pois as taxas de juros nominais são determinadas pelos bancos, enquanto as taxas de juros reais representam a taxa oficial, quando se desconta o impacto inflacionário.

E. as taxas de juros nominais levam em conta o poder de compra da demanda agregada do país, enquanto as taxas de juros reais são financeiras. Dessa forma, a crítica apontada no texto é válida.

QUESTÃO 14

O Sistema Financeiro Nacional (SFN) é um conjunto de instituições, normas e regulamentações que têm como objetivo intermediar as transações financeiras e promover a circulação de recursos na economia. Com base nesse conceito, analise as afirmações a seguir.

I. O Banco Central do Brasil (BACEN) é o órgão responsável por regulamentar e supervisionar o SFN, zelando pela estabilidade e pelo bom funcionamento do sistema financeiro no país.

II. A Comissão de Valores Mobiliários (CVM) é uma instituição do SFN, e uma de suas funções é realizar as operações de compra e de venda de títulos públicos federais.

III. As corretoras e as distribuidoras de títulos e valores mobiliários fazem parte do SFN, e uma das instituições que fiscaliza suas operações é o BACEN.

IV. Uma das funções do Banco Central do Brasil é fiscalizar, normatizar e desenvolver o mercado financeiro e de capitais, garantindo a transparência das operações.

V. As instituições financeiras estão entre as instituições do SFN, desempenhando papéis essenciais na intermediação financeira e na oferta de serviços bancários.

É correto o que se afirma em

A. I, III e V apenas.

B. II, III e V apenas.

C. I, II e IV apenas.

D. I, III, IV e V apenas.

E. I, II, III, IV e V.

QUESTÃO 15

O Banco Central do Brasil (BACEN) é um órgão supervisor do Sistema Financeiro Nacional (SFN), que tem como uma de suas funções a supervisão do sistema financeiro, autorizando e fiscalizando outras instituições financeiras. Segundo a Lei Complementar nº 179, de 24 de fevereiro de 2021, o BACEN é formado por

A. um comitê executivo liderado pelo Ministro da Economia, responsável por tomar decisões de política monetária, e por oito diretores indicados pelo Presidente da República, após aprovação do Senado Federal.

B. um conselho administrativo composto pelo presidente e por oito representantes dos bancos comerciais privados e estatais, indicados pelo Presidente da República e por ele nomeados, após aprovação da Câmara dos Deputados e do Senado Federal.

C. um presidente e um conselho de diretores regionais nomeados por meio de votação no Congresso Nacional e, posteriormente, aprovados pelo Presidente da República.

D. uma diretoria colegiada composta pelo presidente e por oito diretores indicados pelo Presidente da República e por ele nomeados, após aprovação de seus nomes pelo Senado Federal.

E. um presidente, oito diretores e um conselho de representantes da indústria e do comércio, que auxiliam na elaboração de políticas monetárias para o país.

QUESTÃO 16

Mariana adquiriu um automóvel 0 km em uma concessionária e optou por financiar parte do valor do veículo. Para isso, foi realizado um contrato de financiamento de Crédito Direto ao Consumidor (CDC) com alienação fiduciária, em que o banco X é o credor fiduciário. A partir da situação apresentada, analise as afirmativas a seguir.

I. Nesse caso, o banco X se torna o proprietário do veículo durante o período de financiamento, o que se denomina como garantia pessoal.

II. Mariana se torna proprietária do veículo somente após quitar todas as parcelas do financiamento do contrato com alienação fiduciária.

III. É um tipo de garantia real, por meio da qual o banco tem o direito de reaver o veículo caso Mariana não cumpra com suas obriga-

ções financeiras.

IV. Mariana pode vender o veículo a terceiros a qualquer momento, sem necessidade de realizar a transferência ou a quitação do contrato.

V. A alienação fiduciária é uma forma de garantia pessoal, em que Mariana se compromete a pagar a dívida em parcelas mensais.

É correto o que se afirma em

A. I e III apenas.

B. II e III apenas.

C. I, III e IV apenas.

D. I, III e V apenas.

E. I, II, III, IV e V.

QUESTÃO 17

Clarice deseja comprar um apartamento e busca opções de financiamento imobiliário. Ela se deparou com duas possibilidades: hipoteca e alienação fiduciária. Considerando a situação hipotética apresentada e as diferenças entre hipoteca e alienação fiduciária, analise as afirmativas a seguir.

I. Se ela optar pela hipoteca, o apartamento é incluído no contrato como garantia ao credor, e, se optar pela alienação fiduciária, o credor é o proprietário do apartamento até a quitação da dívida.

II. Se ela optar pela alienação fiduciária, após a dívida quitada, a propriedade passa a ser de Clarice, mas, se ela não pagar a dívida, pode ser consolidada em favor do credor e o imóvel leiloado.

III. Na garantia hipotecária, Clarice não transfere ao credor o bem dado em garantia. Assim, a posse e a propriedade do imóvel permanecem com ela, mas há o risco de perder o imóvel caso não pague a dívida.

IV. Na hipoteca, o credor assume a posse do apartamento durante o período do financiamento, enquanto na alienação fiduciária, o imóvel pertence ao devedor e é somente dado como garantia.

V. A hipoteca é mais utilizada em financiamentos habitacionais, enquanto a alienação fiduciária é mais comum em financiamentos de automóveis e eletrodomésticos. As duas são garantia real.

É correto o que se afirma em

A. I, III e IV apenas.

B. I e II apenas.

C. I, II e III apenas.

D. I, III e V apenas.

E. I, II, III, IV e V.

QUESTÃO 18

Sr. João é cliente de um banco e deseja solicitar um empréstimo. Ao buscar essa informação, no seu aplicativo do banco, apareceu a mensagem de permissão para adesão ao *open finance*, para compartilhamento de seus dados entre as instituições financeiras escolhidas e com a proposta de melhoria dos serviços oferecidos, inclusive para os empréstimos. Em relação ao sistema financeiro aberto, podemos afirmar que o Sr. João,

A. se aderir ao *open finance*, isentará seu banco atual de qualquer responsabilidade sobre uso e compartilhamento de dados financeiros com outras instituições.

B. se aderir ao *open finance*, comprometerá a segurança de suas informações financeiras, uma vez que o sistema permitirá acesso aberto de seus dados a terceiros.

C. aderindo ao *open finance*, terá acesso somente às informações de seu banco atual, sem a possibilidade de comparar ofertas de empréstimos de outras instituições.

D. ao aderir ao *open finance*, limitará suas opções de empréstimo, pois o compartilhamento de dados financeiros poderá reduzir a competitividade das instituições.

E. ao aderir ao *open finance*, autorizará o compartilhamento seguro de seus dados financeiros com outras instituições, o que possibilitará melhores opções de empréstimos.

QUESTÃO 19

Antônio realizou uma transação em uma agência bancária e, pouco tempo depois, sua ex-mulher entrou em contato com ele. Durante a discussão entre os dois, a ex-mulher revelou que uma amiga, que é funcionária do banco, informou sobre essa transação financeira na conta dele.
Após análise da situação apresentada e supondo que o vazamento da informação pela funcionária do banco seja comprovado, podemos afirmar que

A. a violação prevista pela Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) é do acesso indevido e da divulgação não autorizada de dados pessoais de João por parte da funcionária do banco, por isso ela pode sofrer sanções administrativas, civis e/ou penais.

B. o compartilhamento de informações bancárias entre a funcionária do banco e a ex-mulher de João pode ser legítimo, desde que haja um motivo justo. Nesse caso, não caracteriza violação da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) e, portanto, não haverá sanções à funcionária.

C. o fato de a funcionária do banco ter divulgado informações confidenciais de João sem o consentimento dele só implicará violação prevista pela Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) caso tenha ocasionado danos financeiros ou patrimoniais a João.

D. essa ação da funcionária do banco só seria considerada violação prevista na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) se ela tivesse utilizado a informação para fins próprios. Nesse caso, a funcionária não sofrerá sanções administrativas, civis e/ou penais.

E. não houve violação prevista na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), pois caracteriza compartilhamento legítimo de informações bancárias entre a funcionária do banco e a ex-mulher de João, visto que as duas são amigas e não houve má-fé.

QUESTÃO 20

As agências de fomento são instituições financeiras que desempenham um papel relevante no desenvolvimento regional, especialmente no apoio a micro, pequenas e médias empresas. De acordo com a Resolução do Conselho Monetário Nacional (CMN) nº 2.828, de 30 de março de 2001, as agências de fomento:

I. são instituições financeiras destinadas exclusivamente a atender as demandas do setor público, por isso não é permitido o atendimento a empresas privadas;

II. têm a liberdade de fixar suas próprias taxas de juros e condições de financiamento, sem a necessidade de seguir as diretrizes estabelecidas pelo CMN;

III. são supervisionadas pelo Banco Central do Brasil e devem ser constituídas sob a forma de sociedade anônima de capital fechado, nos termos da Lei nº 6.404/1976;

IV. têm como uma de suas principais atribuições o estímulo ao desenvolvimento regional ao financiar capital fixo e de giro associado a projetos na Unidade da Federação.

É correto o que se afirma apenas em

A. I e III.

B. I e II.

C. II e III.

D. III e IV.

E. II e IV.

QUESTÃO 21

Eduarda é correntista do banco X e funcionária de uma empresa de médio porte, possui renda mensal de R$ 5.000,00. Na data de hoje, recebeu um depósito em sua conta no valor de R$ 100.000,00.
De acordo com a Lei nº 9.613/1998, que trata sobre prevenção à lavagem de dinheiro e ao financiamento do terrorismo, e as normas do Banco Central do Brasil (BACEN), o banco X:

I. deve comunicar automaticamente o Conselho de Controle de Atividades Financeiras (COAF) sobre o depósito de R$ 100.000,00;

II. não precisa tomar providência alguma, uma vez que o depósito no valor de R$ 100.000,00 está nos limites estabelecidos pelo COAF para transações em conta corrente e só foi uma movimentação de depósito;

III. pode, além da comunicação ao Conselho de Controle de Atividades Financeiras, bloquear o valor depositado na conta de Eduarda para esclarecer a origem do depósito, já que ela possui renda mensal que não condiz com o valor do depósito;

IV. deve informar à cliente que, de acordo com as normas do Banco Central do Brasil, é obrigatório fornecer informações sobre a origem de valores acima de R$ 50.000,00 e, automaticamente, fazer a Comunicação de Operação em Espécie (COE) à COAF;

V. deve aceitar o depósito na conta da cliente e proceder com as transações na conta dela normalmente, independentemente de fornecer informações sobre a origem do dinheiro, pois a conta é privada, e a cliente tem o direito de não dar essa informação.

É correto o que se afirma em

A. I, II e III apenas.

B. I, III e IV apenas.

C. II, III e IV apenas.

D. II, III e V apenas.

E. I, II, III, IV e V.

QUESTÃO 22

Maria é casada com João. João possui um amigo, o André, do qual a esposa não gosta. Por esse motivo, ele decidiu ser fiador de um financiamento do André sem comunicar à Maria. Nessa situação hipotética, em conformidade com as normas do Sistema Financeiro Nacional (SFN),

A. a instituição financeira deve rejeitar a garantia de João como fiador do financiamento de André, uma vez que não pode ser fiador sem o consentimento da esposa.

B. João pode ser fiador do financiamento de André, independentemente da anuência de Maria, pois a relação conjugal não interfere na escolha dos fiadores e desde que João possua renda compatível com as parcelas do financiamento.

C. a decisão de escolher João como fiador é do André, assim como a decisão de ser fiador dele é do João, não cabendo interferência dos cônjuges. Mesmo que Maria não concorde com a operação de financiamento, não há o que ser feito se João decidir assinar o contrato.

D. a instituição financeira deve comunicar Maria sobre a decisão de João de ser fiador do financiamento de André, dando ciência para a operação de crédito. Após a comunicação, o contrato pode ser assinado por André e João sem problemas.

E. a instituição financeira deve analisar o regime de casamento entre João e Maria. Caso seja regime de comunhão total de bens, não há impedimento de João assinar contrato como fiador de André, visto que seu patrimônio é de sua total responsabilidade.

QUESTÃO 23

As agências de fomento podem oferecer, além de linhas de crédito, orientação técnica, capacitação e assistência na elaboração de projetos. Isso contribui para que os recursos sejam utilizados de maneira eficiente e produtiva, estimulando o desenvolvimento regional. Nesse sentido, conforme a Resolução do BACEN nº 2.828/2001, as agências de fomento:

I. têm como principal objetivo conceder empréstimos para empresas de grande porte, como forma de fomentar a infraestrutura desses locais;

II. podem assumir uma proporção significativa da economia local e nacional, e o Banco Central do Brasil pode autorizar que elas se tornem um banco múltiplo;

III. devem ser constituídas sob a forma de sociedade anônima de capital aberto, segundo as normativas da Comissão de Valores Mobiliários (CVM);

IV. seguem a supervisão e a regulação por parte do Banco Central do Brasil e integram

o Sistema Nacional de Crédito Rural (SNCR), como órgãos vinculados auxiliares;

V. além de recursos próprios, podem empregar recursos de fundos e programas oficiais, de orçamentos federal, estaduais e municipais, entre outros previstos na Resolução.

É correto o que se afirma apenas em

A. III e IV.

B. I e II.

C. II e III.

D. IV e V.

E. II, III e V.

QUESTÃO 24

As agências de fomento fazem parte do Sistema Financeiro Nacional (SFN), estão sob a supervisão do Banco Central do Brasil e têm como objeto social financiar capital fixo e de giro associado a projetos na Unidade da Federação onde tenham sede. Quanto à classificação, as agências de fomento, na composição do SFN, são

A. classificadas como bancos.

B. corretoras e distribuidoras.

C. instituições não bancárias.

D. sociedades de capitalização.

E. instituições de pagamento.

QUESTÃO 25

De acordo com a Lei Estadual nº 1.298/2002, a Agência de Fomento do estado do Tocantins poderá financiar

A. substituição de fontes onerosas e saneamento financeiro.

B. empreendimentos localizados em outros estados brasileiros.

C. aquisição de terrenos no estado do Tocantins.

D. investimento já realizado em reestruturação empresarial.

E. projetos agropecuários e de agroindústrias no Tocantins.

QUESTÃO 26

A administração da Agência de Fomento do estado do Tocantins é exercida pelo Conselho de Administração, com função deliberativa colegiada, e pela Diretoria Executiva. O Conselho de Administração é composto por sete membros efetivos e residentes no país. Diante dessas informações, é competência do Conselho de Administração da Agência de Fomento do estado do Tocantins:

A. deliberar sobre a proposta de orçamento anual da Agência de Fomento.

B. disseminar as políticas de gestão do risco para toda a instituição.

C. exercer funções executivas e gerenciais na Agência de Fomento.

D. aprovar financiamentos para os membros da Diretoria Executiva.

E. propor valores e faixas salariais dos cargos do Quadro de Pessoal.

QUESTÃO 27

O Conselho Monetário Nacional (CMN) é um órgão normativo do Sistema Financeiro Nacional (SFN) no Brasil. Criado em 1964, o CMN é responsável por formular e executar as políticas monetária, cambial, creditícia e de relações com o exterior. Diante dessas informações, são órgãos subordinados ao CMN:

A. Ministério da Economia, Banco Central do Brasil (BACEN) e Caixa Econômica Federal.

B. Banco Central do Brasil (BACEN), Comissão de Valores Mobiliários (CVM) e Bolsa de Valores.

C. Secretaria do Tesouro Nacional, Agência Nacional de Saúde Suplementar (ANS) e Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES).

D. Ministério da Fazenda, Banco Central do Brasil (BACEN) e Instituto Nacional de Seguridade Social (INSS).

E. Banco do Brasil, Ministério do Planejamento e Superintendência de Seguros Privados (SUSEP).

QUESTÃO 28

Leia a seguinte notícia.

A Controladoria-Geral da União (CGU) multou a Vivo em R$ 45,747 milhões por conta de distribuição de ingressos para jogos da Copa do Mundo de 2014 para "agentes públicos". Segundo fato relevante da Telefônica [...], a CGU considerou que tais "ações de marketing e promoção institucional" da empresa realizada na época vão contra os termos do art. 5º, inciso I, da Lei nº 12.846/2013, "em razão de responsabilidade legal objetiva".

Disponível em: https://teletime.com.br/16/10/2020/. Acesso em: 30 jul. 2023.

Esse texto refere-se à sanção previsão na Lei nº 12.846, de 1 de agosto de 2013, que dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública, nacional ou estrangeira. Com base nessas informações, o ato lesivo constante na Lei que gerou a multa descrita no texto é

A. manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública.

B. impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público.

C. prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada.

D. obter vantagem, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública.

E. criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo.

QUESTÃO 29

O Processo Administrativo de Responsabilização (PAR) é mais um instrumento utilizado no combate à fraude e à corrupção, instituído por meio da Lei Anticorrupção nº 12.846/2013, regulamentada pelo Decreto nº 11.129/2022. A instauração e o julgamento do Processo Administrativo de Responsabilização (PAR) são de competência

A. dividida entre a Controladoria-Geral da União (CGU) e o Tribunal de Contas da União (TCU) para os casos da União.

B. da Controladoria-Geral da União (CGU) e do Ministério Público Federal para os casos da União e dos Ministérios Públicos Estaduais (MPEs).

C. da pessoa jurídica infratora, por meio de seu corpo de advogados, e é conduzido pela autoridade máxima do órgão regulador.

D. da autoridade máxima da entidade em face da qual foi praticado o ato lesivo ou, em caso de órgão da administração pública federal direta, do respectivo Ministro de Estado.

E. exclusiva do Ministério Público Federal (MPF) para a União e dos Ministérios Públicos Estaduais (MPEs) para os Estados.

QUESTÃO 30

A Lei nº 13.303/2016 dispõe sobre o estatuto jurídico da empresa pública, da sociedade de economia mista e de suas subsidiárias, no âmbito da União, dos estados, do Distrito Federal e dos municípios. A sociedade de economia mista, ressalvado o disposto nessa Lei, estará sujeita ao regime previsto na Lei nº 6.404/1976. Diante dessas informações, é uma empresa de economia mista no âmbito da União:

A. Caixa Econômica Federal (CEF).

B. Petróleo Brasileiro S.A (Petrobrás).

C. Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos (EBCT).

D. Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES).

E. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA).

Conhecimentos Específicos

QUESTÃO 31

O processamento de dados é um elemento fundamental no mundo atual, pois a informação se tornou uma moeda valiosa. Desde a evolução dos primeiros computadores até a era da computação em nuvem e da inteligência artificial, o processamento de dados tem desempenhado um papel vital em diversos setores, incluindo negócios, ciência, medicina e muito mais. Esse processo envolve uma série de etapas, desde a coleta inicial dos dados até sua organização, análise e interpretação. A capacidade de processar dados de maneira eficaz tornou-se não apenas uma competência técnica essencial, mas também uma ferramenta estratégica para impulsionar a inovação e o progresso em nossa sociedade cada vez mais orientada por informações.
Analise as assertivas e assinale a que descreve corretamente o conceito de processamento de dados.

A. A conversão de dados brutos em informações significativas.

B. A transmissão de dados por meio de cabos de rede.

C. A organização de dados em formatos visuais para análise.

D. A coleta de informações por meio de sensores em dispositivos.

E. A geração de eletricidade a partir de dispositivos eletrônicos.

QUESTÃO 32

O conceito de Governo Eletrônico surge a partir de aspectos oriundos da evolução da TIC, especialmente da Internet, constituindo novas formas de relacionamento da Administração Pública com a sociedade e vice-versa, evidenciando a prestação de serviços sem a necessidade da presença física. Difundido no final dos anos 90 como uma maneira de identificar as atividades suportadas ou realizadas pelo uso das TICs na Administração Pública, inicialmente pressupunha a aplicação de métodos, técnicas e ferramentas utilizadas no setor privado. O Programa de Governo Eletrônico do Estado brasileiro surgiu no ano 2000, quando foi criado um Grupo de Trabalho Interministerial com a finalidade de examinar e propor políticas, diretrizes e normas relacionadas às novas formas eletrônicas de interação, através do Decreto Presidencial de 3 de abril de 2000.

Disponível em: https://www.gov.br/governodigital/pt-br/estrategia-de-governanca-digital. Acesso em: 6 ago. 2023.

A respeito do governo eletrônico, analise as afirmativas a seguir.

I. A intensificação do uso das Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC) conduziu a uma nova forma de governos ao redor do mundo interagirem com a sociedade.

POIS,

II. O uso dessas tecnologias possibilitou aos cidadãos maior comodidade e conveniência no acesso e no uso de serviços privados e governamentais, o que se denominou governo eletrônico (e-Gov).

Sobre as assertivas, assinale a alternativa correta.

A. As alternativas I e II são verdadeiras e a II justifica a I.

B. As alternativas I e II são verdadeiras e a II não justifica a I.

C. A alternativa I é verdadeira e a II é falsa.

D. A alternativa I é falsa e a II é verdadeira.

E. As alternativas I e II são falsas.

QUESTÃO 33

Segundo a *Free Software Foundation* (Fundação para o Software Livre), é considerado livre qualquer programa que pode ser copiado, usado, modificado e redistribuído de acordo com as necessidades de cada usuário.

Disponível em: https://www.fsf.org. Acesso em: 6 ago. 2023.

A respeito das licenças de software livre exis-

tentes, analise as afirmações a seguir.

I. Licença GNU General Public License (GPL): atualmente na versão 3, a GPL requer que qualquer software derivado ou construído a partir de um software licenciado sob a GPL também seja distribuído sob os termos da GPL. Isso significa que as modificações e os derivados também devem ser de código aberto.

II. Licença Creative Commons (CC): embora mais comum para conteúdo como imagens, música e texto, as licenças Creative Commons também podem ser aplicadas ao software. Elas permitem diferentes níveis de compartilhamento e atribuição, possibilitando aos autores personalizar as restrições de uso.

III. Licença Berkeley Software Distribution (BSD): as licenças BSD são conhecidas por serem menos restritivas. Elas permitem que os usuários modifiquem, redistribuam e até mesmo vendam o software, desde que a atribuição do autor original seja mantida.

IV. Licença Mozilla Public License (MPL): uma licença que permite modificação e distribuição do código-fonte, mas com requisitos específicos para como as modificações devem ser atribuídas e documentadas.

É correto o que se afirma em

A. I, II e III apenas.

B. I, II e IV apenas.

C. I, III e IV apenas.

D. II, III e IV apenas.

E. I, II, III e IV.

QUESTÃO 34

A linguagem de modelagem unificada (UML, do inglês *unified modeling language*) é "uma linguagem-padrão para descrever/documentar projeto de software. A UML pode ser usada para visualizar, especificar, construir e documentar os artefatos de um sistema de software intensivo".

PRESSMAN, Roger S.; MAXIM, Bruce R. *Engenharia de software*. Grupo A, 2021.

A UML 2.5.1 fornece especificação para 13 diagramas. A partir disso, analise as definições a seguir.

I. Um diagrama de classe fornece uma visão estática ou estrutural do sistema. Ele não mostra a natureza dinâmica das comunicações entre os objetos das classes no diagrama.

II. Um diagrama UML de caso de uso é uma visão geral de todos os casos de uso e de como eles estão relacionados. Fornece uma visão geral da funcionalidade do sistema.

III. O diagrama de sequência é utilizado para indicar as comunicações dinâmicas entre objetos durante a execução de uma tarefa. Ele mostra a ordem temporal em que as mensagens são enviadas entre os objetos para executar aquela tarefa.

IV. O diagrama de atividade UML (conhecido como "diagrama de colaboração" na UML 1.X) fornece outra indicação da ordem temporal das comunicações, mas dá ênfase às relações entre os objetos e as classes em vez da ordem temporal.

É correto o que se afirma em

A. I, II e III apenas.

B. I, III e IV apenas.

C. I, II e IV apenas.

D. II, III e IV apenas.

E. I, II, III e IV.

QUESTÃO 35

Na era digital, os softwares desempenham um papel fundamental em nossas vidas, desde tarefas cotidianas até aplicações empresariais complexas. Para entender melhor o mundo dos softwares, é importante distinguir entre software básico e aplicativos. Qual das seguintes opções é um exemplo de software básico?

A. Microsoft Word

B. Windows 10

C. Photoshop

D. Adobe Reader

E. Google Chrome

QUESTÃO 36

Os tipos de dados são essenciais na programação, determinando como os valores são armazenados e manipulados. Eles definem os conjuntos de valores e as operações possíveis, desempenhando um papel fundamental na comunicação entre programadores e computadores. Entender os tipos de dados é crucial para criar programas funcionais e robustos.
Sobre os tipos de dados, analise as assertivas a seguir.

I. Tipos inteiros armazenam valores que pertencem ao conjunto dos números naturais, sem a parte fracionária.

II. Tipos numéricos com a parte fracionária são definidos como reais.

III. Tipos caracteres permitem armazenar um único caractere.

É correto o que se afirma em

A. I apenas.

B. II apenas.

C. III apenas.

D. II e III apenas.

E. I, II e III.

QUESTÃO 37

Transformar informações em códigos únicos, acelerando o acesso a dados em estruturas como tabelas é a função da técnica chamada hashing. Ela é uma técnica fundamental na programação que permite armazenar e recuperar dados de forma eficiente. O entendimento do hashing é essencial para otimizar algoritmos e melhorar o desempenho de muitas aplicações.
Sobre essa técnica, analise as assertivas a seguir.

I. Hashing serve para comprimir dados para economizar espaço de armazenamento.

II. Acelerar o acesso a dados, tornando-o mais eficiente, é o principal objetivo da técnica hashing.

III. Transformar texto legível em código binário, entendível pelo computador, é um dos objetivos da técnica hashing.

É correto o que se afirma apenas em

A. I.

B. II.

C. III.

D. I e II.

E. II e III.

QUESTÃO 38

A tecnologia Java tem especificações muito bem definidas para implementação de uma das principais características de uma linguagem de programação orientada a objetos, chamada polimorfismo. A respeito de polimorfismo em orientação a objetos com Java, analise as assertivas a seguir.

I. A utilização de herança com a implementação de sobrescrita de método pode ser uma técnica utilizada para implementar polimorfismo em Java.

II. Sobrecarga de método é uma técnica para redefinir métodos de classes pai para que possamos utilizar polimorfismo em Java.

III. A definição de interfaces e classes que implementam essas interfaces é uma das principais técnicas para a implementação de polimorfismo em Java.

É correto o que se afirma em

A. I apenas.

B. I e II apenas.

C. I e III apenas.

D. II e III apenas.

E. I, II e III.

QUESTÃO 39

Os testes de condições desempenham um papel crucial na programação, possibilitando que os programas efetuem escolhas e ações com base em circunstâncias específicas. Essas estruturas condicionais permitem o controle do fluxo de execução do código, contribuindo para a criação de lógica, interatividade e automação em aplicações de software. Assim, a compreensão e o domínio dos testes de condições representam competências essenciais para os programadores no contexto acadêmico e profissional.
Levando em consideração os testes de condições, pode-se afirmar que

A. a condição if-else é avaliada e, caso seja verdadeira, é executada a instrução associada ao else.

B. if-else não pode ser executado de forma encadeada.

C. a componente else do if é obrigatória.

D. if-else permite a existência de instruções que não são executadas em um programa.

E. um teste de condição pode ser realizado através da instrução while.

QUESTÃO 40

Quando aprendeu a contar, o homem foi obrigado a desenvolver símbolos que representassem as quantidades e as grandezas que ele queria utilizar. Esses símbolos, os algarismos, constituem a base dos sistemas de numeração.

WEBER, Raul F. *Fundamentos de arquitetura de computadores* UFRGS. V.8. Grupo A, 2012.

A respeito das regras utilizadas nos sistemas de numeração, analise as afirmações a seguir.

I. A base B de um sistema é igual à quantidade de algarismos distintos utilizados. Para a base decimal, tem-se dez algarismos distintos (de 0 a 9).

II. Quando uma posição é ocupada pelo maior algarismo e ela deve ser aumentada de uma unidade, essa posição recebe o símbolo nulo, e a posição seguinte deve ser aumentada de uma unidade. Assim, 9+1=10, 19+1=20, 99+1=100, 1999+1=2000.

III. O algarismo mais à direita (denominado de dígito menos significativo) tem peso um. O algarismo imediatamente à esquerda tem o peso da base B, o seguinte à esquerda tem peso de B ao quadrado, depois B ao cubo, e assim por diante.

IV. O valor de cada algarismo de um número é determinado multiplicando-se o algarismo pelo peso de sua posição.

V. O valor de um número é determinado pela soma dos valores de cada algarismo.

É correto o que se afirma em

A. I, II e III apenas.

B. II, III e IV apenas.

C. III, IV e V apenas.

D. I, II, IV e V apenas.

E. I, II, III, IV e V.

QUESTÃO 41

Conside o seguinte código em Java.

```
Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print("Digite seu nome: ");
String nome = scanner.nextLine();

System.out.print("Digite sua idade: ");
int idade = scanner.nextInt();

System.out.println("Nome: " + nome);
System.out.println("Idade: " + idade);

scanner.close();
```

A respeito de comandos de entrada e saída, pode-se afirmar que

A. a classe Scanner é utilizada para saída de dados formatados.

B. o método System.out.print é utilizado para entrada de dados.

C. o método System.out.println tem a mesma saída do médoto System.out.print.

D. a classe Scanner é utilizada para ler dados da entrada padrão e de outros fluxos.

E. o método System.out.print é usado para formatar arquivos e streams para a saída padrão.

QUESTÃO 42

A ISO 9000 define processo como "um conjunto de atividades inter-relacionadas ou interativas, que transformam entradas em saídas". Já o BPMN (Business Process Modeling Notation) propõe as seguintes definições:

- atividade: termo genérico para o trabalho desempenhado pela empresa. Processos, subprocessos e tarefas são tipos de atividades;
- tarefa: é uma atividade atômica incluída num processo. No modelo de processos, a tarefa é o desdobramento máximo do trabalho executado no processo;
- processo: qualquer atividade desempenhada no interior da organização. No modelo de processos, é retratada como uma rede constituída por outras atividades em fluxo e por seus respectivos controles de sequenciamento (eventos e junções). Um processo de negócio contém um ou mais processos;
- evento: algo que "acontece" no curso do processo de negócio, influenciando seu fluxo. Há o evento inicial, o evento final e eventos intermediários.

VALLE, Rogerio; OLIVEIRA, Saulo Barbará de. *Análise e modelagem de processos de negócio:* foco na notação BPMN (Business Process Modeling Notation). Grupo GEN, 2013.

Sobre essas definições, analise as afirmativas a seguir.

I. As tarefas podem ser desdobradas em várias atividades para melhor organização do processo.

II. Um processo de negócio é basicamente constituído de várias atividades e seus eventos.

III. Os processos de negócio só podem ser modelados utilizando eventos.

É correto o que se afirma em

A. I apenas.

B. I e II apenas.

C. I e III apenas.

D. II e III apenas.

E. I, II e III.

QUESTÃO 43

A sobrecarga de métodos pode ser usada em uma ampla variedade de situações. Alguns exemplos de sobrecarga de métodos incluem:

- métodos para realizar operações matemáticas com diferentes tipos de dados;
- métodos para formatar dados de diferentes maneiras;
- métodos para manipular coleções de objetos de diferentes tipos.

A sobrecarga de métodos é um recurso útil que pode ser usado para melhorar a qualidade do código orientado a objetos. Ela permite que os desenvolvedores criem métodos com nomes intuitivos e fáceis de lembrar, sem se preocupar com a duplicação de código.
Entre as alternativas, qual é a definição correta de sobrecarga de métodos em Java?

A. É a possibilidade de criar métodos com o mesmo nome e assinatura, mas com comportamentos diferentes.

B. É a possibilidade de criar métodos com o mesmo nome, mas com assinaturas diferentes.

C. É a possibilidade de criar métodos com o mesmo nome e assinatura, mas com parâmetros diferentes.

D. É a possibilidade de criar métodos com o mesmo nome e assinatura, mas com retornos diferentes.

E. É a possibilidade de criar métodos com o mesmo nome e assinatura, mas com visibilidade diferente.

QUESTÃO 44

Considere as seguintes afirmações sobre os fundamentos da programação orientada a objetos.

I. A classe é uma estrutura de dados que representa um objeto do mundo real.

II. O método é um bloco de código que pode ser executado por um objeto.

III. A herança é um mecanismo que permite que uma classe herde os atributos e os métodos de outra classe.

IV. O polimorfismo é um mecanismo que permite que objetos de diferentes classes respondam a uma mesma mensagem de forma diferente.

É correto apenas o que afirma em

A. I e II.

B. I e III.

C. I, II e III.

D. II e IV.

E. II, III e IV.

QUESTÃO 45

As principais linguagens orientadas a documentos são:

- JSON (JavaScript Object Notation): é uma linguagem de troca de dados leve e de fácil leitura e escrita. É baseada em chaves e valores e é frequentemente usada para transmitir dados entre sistemas;
- XML (Extensible Markup Language): é uma linguagem de marcação que permite a descrição de dados de forma estruturada. É frequentemente usada para armazenar dados em bancos de dados relacionais;
- YAML (YAML Ain't Markup Language): é uma linguagem de configuração e serialização que é leve e fácil de ler. É frequentemente usada para armazenar dados em arquivos de configuração.

Linguagens orientadas a documentos são úteis para armazenar dados de forma flexível e eficiente. Elas são frequentemente usadas para aplicações de armazenamento de dados, como bancos de dados NoSQL, sistemas de gerenciamento de conteúdo e aplicações Web.
Sobre essas linguagens, analise as seguintes assertivas a respeito de como elas podem ser utilizadas.

I. Armazenar dados de produtos em um banco de dados NoSQL: os dados de um produto, como nome, descrição, preço e imagem, podem ser armazenados em um documento JSON.

II. Gerenciar um sistema de gerenciamento de conteúdo: um sistema de gerenciamento de conteúdo pode usar um documento YAML para armazenar a configuração do sistema.

III. Criar uma aplicação web: uma aplicação web pode usar um documento JSON para armazenar os dados do usuário.

É correto o que se afirma em

A. I apenas.

B. I e II apenas.

C. I e III apenas.

D. II e III apenas.

E. I, II e III.

QUESTÃO 46

SQL é uma linguagem de consulta estruturada para banco de dados relacional. É uma linguagem de alto nível que é independente da plataforma e do sistema operacional. SQL é usado para acessar, manipular e gerenciar dados em bancos de dados relacionais.

Com base na SQL, analise o código a seguir.

```
SELECT p.nome, c.nome

FROM produtos p

JOIN categorias c ON p.catego-
ria_id = c.id

WHERE c.nome = 'Eletrônicos';
```

A partir do código, examine as assertivas a seguir.

I. A cláusula SELECT especifica as colunas que serão retornadas. Nesse caso, as colunas nome do produto e nome da categoria serão retornadas.

II. A cláusula JOIN especifica como as tabelas serão relacionadas. Nesse caso, as tabelas serão relacionadas pela coluna categoria_id, que é uma chave estrangeira na tabela produtos e uma chave primária na tabela categorias.

III. A cláusula WHERE especifica uma condição que deve ser satisfeita pelas linhas retornadas. Nesse caso, a condição é que o nome da categoria deve ser igual a “Eletrônicos”.

Está correto o que se afirma em

A. I, II e III.

B. I e II apenas.

C. I e III apenas.

D. II e III apenas.

E. I apenas.

QUESTÃO 47

Sobre as definições de Engenharia de Software, analise as afirmativas a seguir.

I. É a aplicação de uma abordagem sistemática, disciplinada e quantificável no desenvolvimento, na operação e na manutenção de software.

II. Abrange um processo, um conjunto de métodos (práticas) e um leque de ferramentas que possibilitam aos profissionais desenvolverem software de altíssima qualidade.

III. É uma disciplina cujo objetivo é produzir software isento de falhas, entregue no prazo e orçamento previstos e que atenda às necessidades do cliente. Além disso, o software deve ser fácil de ser modificado quando as necessidades do usuário mudarem.

IV. É uma disciplina de engenharia que se preocupa com todos os aspectos da produção de um software. Esse software não é apenas um programa, ele inclui também a documentação.

É correto o que se afirma em

A. I, II e III apenas.

B. I, II e IV apenas.

C. I, III e IV apenas.

D. II, III e IV apenas.

E. I, II, III e IV.

QUESTÃO 48

A mudança é inevitável em todos os grandes projetos de software. Os requisitos do sistema mudam, ao mesmo tempo que o negócio que adquiriu o sistema responde a pressões externas e mudam as prioridades de gerenciamento. Com a disponibilidade de novas tecnologias, emergem novos projetos e possibilidades de implementação. Portanto, qualquer que seja o modelo de processo de software, é essencial que possa acomodar mudanças no software em desenvolvimento.

SOMMERVILLE, Ian. *Engenharia de Software*. São Palo, SP, Brasil, 2011.

Processos que trabalham as mudanças no software e no requisito do software são:

A. Prototipação, Incremental e Espiral.

B. Prototipação, Orientação a Reuso e Incremental.

C. Cascata, Incremental e Espiral.

D. Cascata, Incremental e Prototipação.

E. Incremental, Espiral e Orientação a Reuso.

QUESTÃO 49

iReports é uma ferramenta de geração de relatórios de código aberto e gratuita, baseada em Java. Ela permite que desenvolvedores criem relatórios personalizados para aplicações web e desktop. iReports é uma ferramenta poderosa e flexível que pode ser usada para criar uma variedade de relatórios, desde os simples até os complexos.
A função do arquivo .jrxml em iReports é

A. definir a estrutura do relatório, incluindo os campos de dados, as fontes de dados e os layouts.

B. conter o código Java que será executado para gerar o relatório.

C. ser um arquivo de configuração que armazena as propriedades do relatório.

D. ser um arquivo de imagem que contém o layout do relatório.

E. ser um arquivo de texto que contém os dados do relatório.

QUESTÃO 50

Considere a seguinte função recursiva que calcula o n-ésimo número de Fibonacci.

```
public long fibonacci(int n) {
    if (n <= 1) {
        return n;
    } else {
        return fibonacci(n - 1) + fibonacci(n - 2);
    }
}
```

Agora, imagine que você deseja calcular o 50º número de Fibonacci usando essa função. No entanto, ao executar o código, ele levará muito tempo para concluir. Por que o cálculo do 50º número de Fibonacci usando essa função recursiva levará tanto tempo?

A. A função recursiva de Fibonacci não é implementada corretamente, e a recursão entra em um loop infinito.

B. A função recursiva de Fibonacci tem complexidade exponencial, o que a torna extremamente lenta para valores grandes de “n”.

C. A função recursiva de Fibonacci requer um grande consumo de memória devido à pilha de chamadas recursivas.

D. O cálculo do 50º número de Fibonacci é impossível de ser realizado com precisão usando essa função devido a limitações numéricas em Java.

E. O código fornecido tem um erro de compilação, e o 50º número de Fibonacci não pode ser calculado dessa forma.