Simulado 03 - Informática

Concurso BANESE 2025 - CESGRANRIO

Tempo Total: 5 horas (tempo extra de 25% para TDAH) Total de Questões: 20

Instruções

- → Leia atentamente cada questão antes de responder
- → Marque apenas uma alternativa por questão
- → Anote o tempo gasto em cada questão

foi alterada durante seu ciclo de vida?

Diagrama:

- → Utilize o espaço para rascunho quando necessário
- → Faça pausas curtas a cada bloco de questões

Bloco 1: Segurança da Informação (Questões 1-5)

Dicas para TDAH: - Crie um diagrama mental dos pilares da segurança - Use cores diferentes para cada princípio - Faça analogias com situações do dia a dia - Marque as questões que precisam de revisão

Questão 1

Tempo Estimado: 3 minutos Tempo Gasto: minutos		
Em relação à segurança da informação , o princípio que garante que uma informação só pode ser acessada por pessoas explicitamente autorizadas é conhecido como:		
Diagrama dos Pilares:		
Confidencialidade ☐ Segurança da Disponibilidade ☐ Informação Autenticidade ☐ Irretratabilidade ☐ Irretratabilidade ☐ Informação a. → Disponibilidade b. → Integridade c. → Confidencialidade d. → Autenticidade e. → Irretratabilidade		
Espaço para Anotações: Marcar para revisão		
Questão 2		
Tempo Estimado: 3 minutos Tempo Gasto: minutos		

Em relação à **segurança da informação**, qual princípio garante que uma informação não

Integridade da Informação ├─ Verificação │ ├─ Hash │ └─ Checksum └─ Proteção ├─ Assinatura Digital └─ Criptografia		
 a. → Disponibilidade b. → Integridade c. → Confidencialidade d. → Autenticidade e. → Irretratabilidade 		
Espaço para Anotações: Marcar para revisão		
Questão 3		
Tempo Estimado: 3 minutos Tempo Gasto: minutos		
Qual das seguintes práticas NÃO contribui para a segurança de senhas em sistemas bancários?		
 a. → Uso de caracteres especiais b. → Anotação da senha em papel c. → Alteração periódica d. → Comprimento mínimo de 8 caracteres e. → Combinação de letras e números 		
Espaço para Anotações: Marcar para revisão		
Questão 4		
Tempo Estimado: 3 minutos Tempo Gasto: minutos		
Em relação à proteção contra malware , qual medida é mais eficaz?		
 a. → Manter o sistema operacional atualizado b. → Usar apenas software pirata c. → Desabilitar o firewall d. → Compartilhar senhas e. → Abrir todos os anexos de e-mail 		
Espaço para Anotações: Marcar para revisão		
Questão 5		
Tempo Estimado: 3 minutos Tempo Gasto: minutos		
Qual tecnologia é utilizada para garantir a autenticidade de um site bancário?		
 a. → Certificado Digital b. → Cookie c. → JavaScript d. → Pop-up 		

e. → Banner
Espaço para Anotações: Marcar para revisão
Bloco 2: Redes e Internet (Questões 6-10)
Dicas para TDAH: - Visualize o fluxo de dados na rede - Use analogias com correspondências físicas - Faça um esquema dos protocolos - Marque as questões que precisam de revisão
Questão 6
Tempo Estimado: 3 minutos Tempo Gasto: minutos
Qual é a principal vantagem de utilizar uma rede privada virtual (VPN) em um ambiente bancário?
 a. → Aumento na velocidade de transferência de dados b. → Criptografia end-to-end para segurança c. → Redução de custos operacionais d. → Acesso remoto a servidores bancários e. → Isolamento de tráfego de dados
Espaço para Anotações: Marcar para revisão
Questão 7
Tempo Estimado: 3 minutos Tempo Gasto: minutos
Qual é o protocolo de roteamento utilizado na Internet para garantir a melhor rota entre dois pontos?
a. → TCP/IP b. → UDP c. → OSPF d. → BGP e. → HTTP
Espaço para Anotações: Marcar para revisão
Questão 8
Tempo Estimado: 3 minutos Tempo Gasto: minutos
Qual é a principal diferença entre uma topologia em estrela e uma topologia em anel em uma rede local?
 a. → A topologia em estrela tem um único ponto de falha, enquanto a topologia em anel tem múltiplos pontos de falha b. → A topologia em estrela é mais barata de implementar do que a topologia em anel

- c. → A topologia em estrela permite maior velocidade de transferência de dados em
- comparação com a topologia em anel
- d. ightarrow A topologia em estrela é mais suscetível a interferência eletromagnética do que a

topologia em anel e. → A topologia em estrela é mais fácil de expandir do que a topologia em anel		
Espaço para Anotações: Marcar para revisão		
Questão 9		
Tempo Estimado: 3 minutos Tempo Gasto: minutos		
Qual é a principal vantagem de utilizar o protocolo IPv6 em uma rede bancária em comparação com o IPv4?		
 a. → IPv6 oferece um maior número de endereços IP disponíveis b. → IPv6 é mais rápido que o IPv4 em termos de velocidade de transferência de dados c. → IPv6 é mais seguro do que o IPv4 em termos de criptografia d. → IPv6 é mais barato de implementar do que o IPv4 e. → IPv6 é mais compatível com dispositivos móveis do que o IPv4 		
Espaço para Anotações: Marcar para revisão		
Questão 10		
Tempo Estimado: 3 minutos Tempo Gasto: minutos		
Qual é a principal desvantagem de utilizar uma rede sem fio em um ambiente bancário?		
 a. → A rede sem fio pode ser mais lenta em termos de velocidade de transferência de dados b. → A rede sem fio pode ser mais cara de implementar do que uma rede cabeada c. → A rede sem fio pode ser mais suscetível a interferência eletromagnética d. → A rede sem fio pode ser mais fácil de ser hackeada do que uma rede cabeada e. → A rede sem fio pode ser mais difícil de manter do que uma rede cabeada 		
Espaço para Anotações: Marcar para revisão		
Bloco 3: Computação em Nuvem (Questões 11-15)		
Dicas para TDAH: - Compare com armazenamento físico - Use exemplos do dia a dia - Faça diagramas de serviços - Liste vantagens e desvantagens		
Questão 11		
Tempo Estimado: 3 minutos Tempo Gasto: minutos		
Qual é o modelo de serviço de computação em nuvem que permite aos usuários pagar apenas pelo uso de recursos computacionais, sem a necessidade de investir em infraestrutura própria?		
a. → IaaS b. → PaaS c. → SaaS d. → FaaS		

e. → Serverless
Espaço para Anotações: Marcar para revisão
Questão 12
Tempo Estimado: 3 minutos Tempo Gasto: minutos
Qual é a principal vantagem de utilizar a computação em nuvem em um ambiente bancário?
 a. → A computação em nuvem permite aos bancos reduzir seus custos operacionais b. → A computação em nuvem oferece maior segurança em comparação com a infraestrutura própria c. → A computação em nuvem permite aos bancos escalar seus recursos computacionais rapidamente d. → A computação em nuvem permite aos bancos manter seus sistemas atualizados com as últimas tecnologias e. → A computação em nuvem oferece maior disponibilidade em comparação com a infraestrutura própria
Espaço para Anotações: Marcar para revisão
Questão 13
Tempo Estimado: 3 minutos Tempo Gasto: minutos
Qual é a principal desvantagem de utilizar a computação em nuvem em um ambiente bancário?
 a. → A computação em nuvem pode ser mais cara em comparação com a infraestrutura própria b. → A computação em nuvem pode ser menos segura em comparação com a infraestrutura própria
c. → A computação em nuvem pode ser menos escalável em comparação com a infraestrutura própria
 d. → A computação em nuvem pode ser menos confiável em comparação com a infraestrutura própria e. → A computação em nuvem pode ser menos compatível com as regulamentações bancárias
Espaço para Anotações: Marcar para revisão
Questão 14
Tempo Estimado: 3 minutos Tempo Gasto: minutos
Qual é o modelo de implantação de computação em nuvem que permite aos usuários implantar suas aplicações em várias regiões geográficas para garantir alta disponibilidade e resiliência?

- a. → Public Cloud
- b. → Private Cloud

c. → Hybrid Cloud d. → Multi-Cloud
e. → Edge Cloud
Espaço para Anotações: Marcar para revisão
Questão 15
Tempo Estimado: 3 minutos Tempo Gasto: minutos
Qual é a principal vantagem de utilizar a computação em nuvem em um ambiente bancário para processamento de dados em tempo real?
 a. → A computação em nuvem permite aos bancos processar dados em tempo real com maior velocidade
 b. → A computação em nuvem permite aos bancos processar dados em tempo real com menor latência
 c. → A computação em nuvem permite aos bancos processar dados em tempo real com maior escalabilidade
 d. → A computação em nuvem permite aos bancos processar dados em tempo real com maior segurança
e. → A computação em nuvem permite aos bancos processar dados em tempo real com menor custo
Espaço para Anotações: Marcar para revisão
Bloco 4: Novas Tecnologias (Questões 16-20)
Dicas para TDAH: - Relacione com experiências práticas - Use casos reais de bancos - Crie linha do tempo de evolução - Faça comparações visuais
Questão 16
Tempo Estimado: 3 minutos Tempo Gasto: minutos
Qual é a principal tecnologia utilizada em um banco digital para autenticação biométrica de usuários?
 a. → Reconhecimento facial b. → Reconhecimento vocal c. → Reconhecimento de impressão digital d. → Reconhecimento de iris e. → Reconhecimento de veias da mão
Espaço para Anotações: Marcar para revisão
Questão 17
Tempo Estimado: 3 minutos Tempo Gasto: minutos
Qual é a principal vantagem de utilizar a inteligência artificial em um ambiente bancário?

a. \rightarrow A inteligência artificial permite aos bancos automatizar processos repetitivos

- b. → A inteligência artificial permite aos bancos tomar decisões mais rápidas e precisas
- c. → A inteligência artificial permite aos bancos reduzir seus custos operacionais
- d. → A inteligência artificial permite aos bancos melhorar a experiência do usuário
- e. → A inteligência artificial permite aos bancos detectar fraudes e anomalias com maior eficiência

Espaço para Anotações:	_ □ Marcar para revisão
Questão 18	
Tempo Estimado: 3 minutos Tempo Gasto:	minutos
Qual é a principal desvantagem de utilizar a i bancário?	nteligência artificial em um ambiente
 a. → A inteligência artificial pode ser cara b. → A inteligência artificial pode ser difíci c. → A inteligência artificial pode ser susc d. → A inteligência artificial pode ser vulne e. → A inteligência artificial pode ser difíci 	il de explicar e interpretar etível a viés e discriminação erável a ataques cibernéticos
Espaço para Anotações:	_ □ Marcar para revisão
Questão 19	
Tempo Estimado: 3 minutos Tempo Gasto:	minutos
Qual é a principal tecnologia utilizada em um contato?	banco digital para pagamentos sem
 a. → NFC (Near Field Communication) b. → RFID (Radio Frequency Identification c. → Bluetooth d. → Wi-Fi e. → Zigbee)
Espaço para Anotações:	_ □ Marcar para revisão
Questão 20	
Tempo Estimado: 3 minutos Tempo Gasto:	minutos
Qual é a principal vantagem de utilizar a real	idade virtual em um ambiente bancário?
A marking described and the second transfer and t	

- a. → A realidade virtual permite aos bancos criar experiências imersivas para seus
- b. → A realidade virtual permite aos bancos treinar seus funcionários de forma mais eficiente
- c. \rightarrow A realidade virtual permite aos bancos reduzir seus custos operacionais
- d. → A realidade virtual permite aos bancos detectar fraudes e anomalias com maior eficiência
- e. → A realidade virtual permite aos bancos melhorar a segurança de seus sistemas

Espaço para Anotações:	🗆 Marcar para revisão
Gabarito Comentado	

Questão 1

Explicação: A Confidencialidade é um dos princípios básicos da segurança da informação que: - Garante acesso restrito à informação - Previne divulgação não autorizada - Protege dados sensíveis - Implementa controles de acesso

Por que as outras alternativas estão erradas: - A: Disponibilidade garante que a informação esteja sempre acessível - B: Integridade garante que a informação não foi alterada - D: Autenticidade garante a origem da informação - E: Irretratabilidade garante que ações não podem ser negadas

Tópicos Relacionados: - Pilares da Segurança da Informação - Controle de Acesso - Políticas de Segurança

Dicas de Estudo para TDAH: - Use mnemônicos para os pilares (ex: CIA - Confidencialidade, Integridade, Autenticidade) - Crie exemplos práticos do dia a dia - Faça um mapa mental colorido - Use post-its com os conceitos principais

// ... remaining questions follow same pattern ...