

Simulado 03 Informatica

Simulado 03 - Informática


Concurso BANESE 2025 - CESGRANRIO

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

Instruções

- a) Leia atentamente cada questão antes de responder
- b) Marque apenas uma alternativa por questão
- c) Anote o tempo gasto em cada questão
- d) Utilize o espaço para rascunho quando necessário
- e) 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 — Integridade — Segurança da Disponibilidade — Informação Autenticidade — Irretratabilidade

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 foi alterada durante seu ciclo de vida?

Diagrama: 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) 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) 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 inteligência artificial em um ambiente bancário?

a) A inteligência artificial pode ser cara de implementar e manter b) A inteligência artificial pode ser difícil de explicar e interpretar c) A inteligência artificial pode ser suscetível a vies e discriminação d) A inteligência artificial pode ser vulnerável a ataques cibernéticos e) A inteligência artificial pode ser difícil de integrar com sistemas legados

Espaço para Anotações:

☐ Marcar para revisão

Questão 19

Tempo Estimado: 3 minutos **Tempo Gasto:** _ minutos

Qual é a principal tecnologia utilizada em um banco digital para pagamentos sem contato?

- 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 realidade virtual em um ambiente bancário?

- a) A realidade virtual permite aos bancos criar experiências imersivas para seus usuários b) A realidade virtual permite aos bancos treinar seus funcionários de forma mais eficiente c) 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 ...