**AWS Cloud Practitioner – Simulado 4**

**Pergunta 1**

A habilidade de incluir ou retirar máquinas automaticamente para executar as aplicações de acordo com a demanda é denominada por qual palavra abaixo?

a) Performance

b) Desacoplamento

c) Disponibilidade

d) Elasticidade

**Pergunta 2**

No modelo de responsabilidade compartilhada, qual dos itens abaixo não é papel das duas partes (AWS e cliente)?

a) Gerenciamento de configuração

b) Gerenciamento de permissão de acesso a dados de aplicativos dos clientes

c) Conhecimentos e treinamento

d) Gerenciamento de patches

**Pergunta 3**

Quais são as principais características do Amazon Kinesis? (Selecione 2)

a) executar Map Reduce

b) gerar insights rápidos de acordo com os dados obtidos

c) coletar, processar e analisar streaming de dados em tempo real

d) executar consultas no S3

e) arquivar dados

**Pergunta 4**

Todos os os objetos do S3 são privados por default. Qual das opções abaixo é uma forma de permitir que pessoas ou aplicações consigam acessar esses objetos durante um período determinado de tempo?

a) Gerando URLs pré assinadas

b) Migrando o objeto para a classe Glacier do S3

c) Alterando a propriedade do objeto para público

d) Utilizando o Transfer Accelerator do S3

**Pergunta 5**

Qual é o serviço gerenciado na nuvem AWS com o qual é possível configurar, gerenciar e dimensionar uma solução de pesquisa para o seu site ou aplicativo de forma simples e econômica?

a) Amazon ElasticSearchService

b) Amazon Athena

c) Amazon ElasticCache

d) Amazon CloudSearch

**Pergunta 6**

Qual é o serviço da AWS que permite criar uma imagem a partir de uma EC2 configurada para ser utilizada em serviços como Auto Scaling, DR, entre outros ?

a) AMI

b) AWS Workspaces

c) AWS Image

d) AWS Config

**Pergunta 7**

Qual é o serviço da AWS utilizado para fazer a gestão de acessos de usuários e recursos da AWS ?

a) AWS Cognito

b) AWS User Group

c) AWS Security Group

d) AWS IAM

**Pergunta 8**

Com qual serviço da AWS você pode identificar e refinar facilmente suas políticas para permitir o acesso de usuários e aplicações apenas aos serviços que estão sendo usados te ajudando a adotar da melhor forma o princípio do menor privilégio?

a) AWS MFA

b) AWS Cognito

c) IAM Roles

d) AWS IAM

**Pergunta 9**

Você precisa publicar um site estático com custo mínimo. Qual serviço da AWS você usaria para hospedá-lo?

a) EC2 rodando Windows

b) S3

c) EC2 rodando Linux

d) EFS

**Pergunta 10**

Sua empresa estimou um gasto de US$ 12.000,00 por mês com infraestrutura AWS. Qual é o serviço que vai te auxiliar enviando mensagem quando o consumo estiver atingindo um percentual pré-configurado deste valor?

a) AWS Organizations

b) AWS Cost Explorer

c) AWS Pricing Calculator

d) AWS Budgets

**Pergunta 11**

Os backups dos dados no AWS RDS são realizados de qual maneira?

a) Snapshots incrementais a cada cópia

b) O RDS não precisa de Backups, pois na AWS não há risco de perdas dos dados

c) Snapshots integrais a cada cópia

d) Read Replicas

**Pergunta 12**

Qual é o serviço que permite a execução de funções sem servidor na AWS?

a) Athena

b) EC2

c) ECS

d) Lambda

**Pergunta 13**

Qual é o plano recomendado se você está experimentado ou testando na AWS?

a) Basic

b) Developer

c) Enterprise

d) Business

**Pergunta 14**

Qual das opções abaixo é um serviço Amazon para gerenciar pacotes de softwares e suas dependências?

a) AWS CodeArtifact

b) AWS CodeDeploy

c) AWS CodeCommit

d) AWS CodeBuild

**Pergunta 15**

Você deseja migrar uma grande quantidade de dados do seu ambiente on-premise para armazenamento no S3 de forma automática e periódica e liberar a capacidade da sua infraestrutura particular. Qual é o serviço que você pode utilizar pra essa finalidade?

a) AWS DMS

b) AWS DataSync

c) AWS VPN

d) AWS DirectConnect

**Pergunta 16**

Qual é o serviço da AWS recomendado para armazenar arquivos de website estáticos, arquivos de dados, arquivos de filmes e arquivos de música como objetos?

a) EC2

b) S3

c) Amazon Elastic Cache

d) DynamoDB

**Pergunta 17**

O que o AWS Fargate adiciona ao Amazon ECS?

a) Orquestração

b) Registro de Imagem

c) Execução de conteiner sem servidor

d) Balanceamento de Carga

**Pergunta 18**

Qual é o serviço que monitora os aplicativos e ajusta automaticamente a capacidade de instâncias para manter um desempenho constante e previsível pelo menor custo possível?

a) AWS ELB

b) AWS Fargate

c) AWS ECS

d) AWS Auto Scalling

**Pergunta 19**

O que o Amazon EKS adiciona ao Amazon ECS?

a) Orquestração

b) Distribuição de Carga

c) Computação sem servidor

d) Registro de imagem

**Pergunta 20**

Qual é o serviço que coleta dados de monitoramento e operações na forma de logs, métricas e eventos, e os visualiza usando painéis automatizados para que você tenha uma visão unificada dos recursos, aplicativos e serviços da AWS executados na AWS e em servidores locais?

a) AWS GuardDuty

b) AWS Inspector

c) AWS CloudWatch

d) AWS Macie

**Pergunta 21**

Amazon DocumentDB é um serviço que pode ser utilizado em qual dos cenários abaixo?

a) Armazenamento de dados relacionais com forte consistência de dados

b) Armazenamento de dados em grafos para redes sociais

c) Armazenamento de dados em documentos e execução de Map Reduce

d) Armazenamento de dados baseado em documentos JSON

**Pergunta 22**

Qual dos seguintes bancos de dados  é do tipo não relacional?

a) MariaDB

b) MySQL

c) DynamoDB

d) Oracle

**Pergunta 23**

Uma rede global de borda de datacenters denominados Pontos de Presença é utilizada para fazer cache de conteúdo para uso em requisições semelhantes dos usuários. Sobre essa rede qual afirmação é a incorreta?

a) Fica mais próxima dos visualizadores

b) Reduz a sobrecarga operacional no servidor de origem

c) É composta por pontos de presença regionais e individuais

d) É composta apenas por pontos de presença individuais

**Pergunta 24**

Sua empresa é divida em 6 departamentos e cada um deles tem uma conta própria na AWS, qual serviço abaixo permite a consolidação dos custos e a integração de outros serviços?

a) AWS Cost Explorer

b) AWS Budget

c) AWS Cost Calculator

d) AWS Organizations

**Pergunta 25**

Qual dos itens abaixo fazem parte do Well-Architected-Framework ? (Selecione 2)

a) Performance Eficiente

b) Segurança

c) Resiliência

d) Desacoplamento

**Pergunta 26**

Você descobriu que o seu website vem apresentando muita indisponibilidade porque tem sofrido ataques DDOS. Quais serviços da AWS você pode utilizar para evitá-los? (Selecione 2)

a) AWS CLI

b) AWS GuardDuty

c) AWS CloudFront

d) AWS Shield

**Pergunta 27**

Qual é o serviço da AWS que realiza a transferência de dados em dispositivo físico transportados em meios de transportes pertinentes para a infraestrutura da AWS?

a) AWS DataSync

b) AWS Snowball

c) AWS DMS

d) AWS Transport

**Pergunta 28**

Qual serviço da AWS permite criar uma esteira de CI/CD integrando demais serviços para controlar todo o worklow de integração e entrega?

a) AWS CodeCommit

b) AWS CodePipeline

c) AWS Step Functions

d) AWS Workflow

**Pergunta 29**

Qual é o serviço gerenciado de proteção contra DDoS (Negação de serviço distribuída) que protege os aplicativos executados na AWS?

a) Amazon GuardDuty

b) Amazon Macie

c) Amazon Shield

d) Amazon Inspector

**Pergunta 30**

Qual é a principal função para o NACL Network Access Control List dentro de uma rede virtual privada da cloud?

a) É um serviço opcional que serve como um firewall para controlar o fluxo de entrada e saída de dados de uma ou mais subnets

b) É um serviço obrigatório que serve como um firewall para controlar o fluxo de entrada e saída de dados de uma ou mais subnets

c) É um serviço que lista todos os usuários que podem criar instâncias EC2 na rede

d) É um serviço que lista todos os usuários que podem utilizar a rede através de acesso ssh

**Pergunta 31**

Sua equipe de desenvolvimento está montando um pipeline de integração contínua e deseja implementar algum serviço para gerenciamento de código. Por questões jurídicas, as opções mais usuais do mercado foram descartadas. Qual é o serviço da AWS que fornece repositórios gits privados para o gerenciamento de código?

a) AWS CodeBuild

b) AWS Checkout

c) AWS Git

d) AWS CodeCommit

**Pergunta 32**

Decidi implementar na minha arquitetura um banco de dados totalmente gerenciado pelo meu time rodando numa instância EC2. Qual é o serviço que será utilizado para armazenar os dados deste banco?

a) RDS

b) EBS

c) Aurora

d) DynamoDB

**Pergunta 33**

O uso de 750h por mês do EC2 faz parte de qual tipo de uso do nível gratuito (Free Tier)?

a) Spot

b) Trial (Experimentação Livre)

c) Always free (sempre livre)

d) 12 months free (12 meses livre)

**Pergunta 34**

Qual é o serviço que permite que os desenvolvedores adicionem facilmente funcionalidades de criptografia ou assinatura digital ao código de aplicativos, diretamente ou usando o AWS SDK?

a) KMS

b) Certificate Manager

c) CodeCommit

d) CodePipeline

**Pergunta 35**

Qual categoria abaixo não faz parte das ofertadas para instâncias EC2?

a) Propósitos Específicos

b) Propósitos Gerais

c) Computação Acelerada

d) Computação Otimizada

**Pergunta 36**

Você é o responsável por criar os microserviços do seu time e escolheu utilizar o ECS para conteneirizar o ambiente e a aplicação. Agora você deseja criar uma imagem e compartilhar com o seu time e com a organização. Qual é o serviço da AWS que permite você registrar e compartilhar essa imagem?

a) EC2

b) EKS

c) EMR

d) ECR

**Pergunta 37**

Você iniciou um trabalho de estimativa de custos de uma infraestrutura que precisa implementar para sua empresa. Qual dos serviços abaixo pode te apoiar?

a) AWS Budget

b) AWS Pricing Calculator

c) AWS Organizations

d) AWS Cost Explorer

**Pergunta 38**

Qual é a plataforma de big data em nuvem líder do setor para processamento de dados, análise interativa e machine learning que usa estruturas de código aberto na AWS?

a) Amazon EMR

b) Amazon DataSync

c) Amazon Redshift

d) Amazon DMS

**Pergunta 39**

Quais são os três principais tipos de cloud computing? (Selecione 3)

a) SAAS – Software como serviço

b) IAAS – Infraestrutura como serviço

c) BAAS – Backend como serviço

d) PAAS – Plataforma como serviço

**Pergunta 40**

Qual serviço oferece uma forma fácil de modelar uma coleção de recursos relacionados da AWS e de terceiros, provisioná-la com rapidez e consistência e gerenciar todo o seu ciclo de vida mediante o tratamento da infraestrutura como código?

a) AWS YAML

b) AWS CloudFormation

c) AWS Stack

d) AWS IAC

**Pergunta 41**

Quais dos seguintes bancos de dados são totalmente gerenciados pela AWS?

a) MySQL

b) Aurora

c) DynamoDB

d) Redshift

**Pergunta 42**

Porque na AWS temos mais economia do que em data centers tradicionais quando executamos aplicações que tem necessidades computacionais variadas para executarem determinadas cargas de trabalho?

a) Porque o hardware da AWS é muito barato

b) Porque o custo de processamento é compartilhado com os demais clientes

c) Porque a aplicação pode ser projetada em mais de uma zona de disponibilidade para atender essa demanda

d) Porque podemos instanciar máquinas EC2 no modelo de pagamento On-demand quando necessário e atender essas variações

**Pergunta 43**

Você está hospedando 10 instâncias EC2. Qual é o serviço que pode te ajudar a monitorar a utilização da CPU delas?

a) Amazon CloudWatch

b) Amazon CloudTrail

c) Amazon AMI

d) Amazon Log

**Pergunta 44**

Qual tipos de tráfego de dados entre serviços da AWS não têm custos?

a) tráfego de saída em todas as regiões da AWS

b) tráfego de entrada dentro da mesma região

c) tráfego de entrada em todas as regiões

d) tráfego de saída entre regiões de um mesmo continente

**Pergunta 45**

Qual componente da infraestrutura global da AWS o Amazon CloudFront utiliza para garantir a baixa latência na distribuição de conteúdo?

a) Regiões (Regions)

b) Redes de Borda (Edge Locations)

c) Amazon ECS

d) Amazon VPC

**Pergunta 46**

Qual serviço da AWS você  pode utilizar se você deseja hospedar aplicações Web de várias camadas e estabelecer o acesso e as restrições de segurança entre seus servidores Web, servidores de aplicações e bancos de dados?

a) Security Group

b) NACL

c) VPC

d) VPN

**Pergunta 47**

Qual é o serviço que pode ser utilizado para transferir dados do seu ambiente on-premises para a Cloud AWS?

a) AWS Glacier

b) AWS DataSync

c) AWS DMS

d) AWS Glue

**Pergunta 48**

Qual classe de armazenamento do S3 possui alta durabilidade, alta disponibilidade e alta performance para objetos frequentemente acessados que é recomendada para Websites, aplicações de jogos e distribuidores de conteúdo?

a) S3 Infrequent Access

b) S3 Glacier

c) S3 Basic

d) S3 Standard

**Pergunta 49**

Qual é a ferramenta feita para desenvolvedores e cientistas de dados prepararem, construirem, treinarem e implantarem seus modelos de aprendizado de máquina na AWS (ML-Machine Learning)?

a) Amazon Step Function

b) Amazon SageMaker

c) EMR

d) Amazon RedShift

**Pergunta 50**

Sua equipe desenvolveu uma aplicação para enviar um e-mail para os seus clientes avisando que a assinatura de um serviço anual irá vencer nos próximos 2 meses. Essa aplicação não precisa de alta disponibilidade e pode ser executada em qualquer horário do dia. Qual é a forma de uso de instâncias EC2 mais indicada para economizar custos?

a) Spot

b) Dedicated Hosts

c) Reserved

d) On-Demand

**Pergunta 51**

Quais mecanismos de bancos de dados são suportados no RDS?

a) JanusGraph, MongoDB

b) Dynamo, Cassandra, Neptune

c) Amazon Aurora, PostgreSQL, MySQL, MariaDB, Oracle Database e SQL Server

d) DB2

**Pergunta 52**

Qual das opções abaixo é uma ferramenta para proteger instâncias EC2?

a) AWS IAM

b) AWS User Groups

c) AWS Security Groups

d) AWS CloudWatch

**Pergunta 53**

O Amazon EC2 é o principal serviço que permite computação em nuvem. Qual é a o menor tamanho de instância ofertado pela AWS e que só tem 1 vCPU?

a) pequena

b) fit

c) micro

d) nano

**Pergunta 54**

Qual serviço da AWS permite que você acompanhe os custos do que está consumindo e disponibiliza uma ferramenta para você ser notificado se os custos excederem um valor pré-definido?

a) AWS Pricing

b) AWS Cost Explorer

c) AWS Budget

d) AWS Organizations

**Pergunta 55**

Sobre o gerenciamento de Grupos no AWS IAM, podemos afirmar que: (Selecione 3)

a) Um Grupo de usuários pode conter diversos usuários

b) Você pode criar grupos de usuário padrão e incluir todos os usuários da conta da AWS

c) O número e o tamanho dos grupos do AWS IAM são virtualmente ilimitados

d) Os grupos não podem ser aninhados, eles só podem conter usuários

e) Um usuário pode pertencer a vários grupos

**Pergunta 56**

No modelo de responsabilidade compartilhada, qual é o papel do cliente?

a) proteger os softwares que executam os serviços da nuvem

b) proteger os hardwares que executam os serviços da nuvem

c) proteger os data centers físicos

d) proteger e configurar instâncias EC2 contra invasões

**Pergunta 57**

Qual é o firewall da AWS que protege suas aplicações web de bots e outras ameaças comuns que podem afetar a disponibilidade e a performance dos seus serviços?

a) AWS WAF

b) AWS Certificate Manager

c) AWS Shield

d) AWS CloudFront

**Pergunta 58**

Qual serviço pode ajudar na identificação do usuário que fez uma chamada da API para encerrar uma instância EC2?

a) CloudTrail

b) EKS

c) KMS

d) CloudWatch

**Pergunta 59**

Qual é o serviço de Pub/Sub utilizado para desacoplar sistemas, filtrar e enviar mensagens para diversos serviços como SQS, E-mail, Kinesis, entre outros?

a) AWS Topic

b) RDS

c) EC2

d) SNS

**Pergunta 60**

Sobre a utilização de IPV4 público na AWS podemos afirmar que:

a) São ilimitados por conta

b) São virtualmente ilimitados

c) São limitados a 5 por região

d) São limitados a 5 por conta

**Pergunta 61**

O que é um Bucket?

a) Um conteiner de microserviços no ECS

b) Um conteiner de objetos do S3

c) Um banco de dados RDS

d) Um banco de dados totalmente gerenciado noSQL

**Pergunta 62**

Qual é o serviço que tem uma relação preço-performance até 3x melhor do que outros data warehouses na nuvem, e onde a vantagem dessa relação preço-performance aumenta à medida que seu data warehouse cresce de gigabytes para hexabytes?

a) Amazon RDS

b) Amazon RedShift

c) Amazon QuickSight

d) Amazon EMR

**Pergunta 63**

Quando é dado o acesso a um usuário pelo IAM, qual dos seguintes princípios deve ser aplicado na concessão de acessos?

a) Princípio do maior privilégio

b) Princípio do alto privilégio

c) Princípio do menor privilégio

d) Principio de baixo privilégio

**Pergunta 64**

Qual plano de suporte é recomendado se você tem cargas de trabalho empresariais e/ou de missão crítica na AWS?

a) Basic

b) Developer

c) Enterprise

d) Business

**Pergunta 65**

Qual é a forma de pagamento de instâncias EC2 que pode ser utilizada quando você estima que vai utilizar as instâncias por mais de 1 ano, trazendo economia de mais de 72% comparada ao OnDemand(SobMedida)?

a) On-Demand

b) Spot

c) Reserved

d) Dedicated Host