

PROCESSO SELETIVO PARA BOLSAS DE ESTUDO IFRN/NADIC/BRISANET

Nome	
E-mail	
CARTÃO DE RESPOSTAS	<p>ATENÇÃO! Instruções para preenchimento</p> <p>1. Não dobre ou rasure este cartão de respostas</p> <p>2. Marque apenas uma resposta por questão</p> <p>3. Todas as questões devem ser respondidas com caneta azul ou preta</p> <p>4. Responda apenas a quantidade de questões relativas à sua prova 5. Preencher totalmente o espaço conforme o modelo abaixo:</p> <p>● Forma correta de preenchimento</p>

1. Qual ambiente do App Engine é baseado em instâncias de contêineres pré-configurados?
 - a) Ambiente padrão
 - b) Ambiente flexível
 - c) Ambos os ambientes, padrão e flexível
 - d) Nenhuma das anteriores

2. Qual serviço de computação seria considerado IaaS (Infraestrutura como Serviço)?
 - a) Compute Engine
 - b) App Engine
 - c) Google Kubernetes Engine
 - d) Cloud Run functions

3. Qual destes é um ambiente de execução serverless, leve e totalmente gerenciado para criar e conectar serviços na nuvem?
 - a) Google Kubernetes Engine
 - b) App Engine
 - c) Compute Engine
 - d) Cloud Run functions

4. Qual destes é um ambiente gerenciado para implantar aplicações containerizadas?
 - a) Cloud Run
 - b) App Engine
 - c) Cloud Run functions
 - d) Google Kubernetes Engine

5. Qual é o recurso do Compute Engine que permite adicionar ou remover VMs de uma aplicação com base em métricas de carga?
- Protocolo de tempo de rede (NTP)
 - Balanceamento de carga
 - Autoscaling
 - Discos persistentes
- 6 . Qual dessas é uma plataforma de computação gerenciada que permite executar contêineres stateless por meio de requisições web ou eventos Pub/Sub?
- Cloud Run
 - Google Kubernetes Engine
 - Cloud Run functions
 - App Engine
- 7 . Qual serviço do Google Cloud é um exemplo de PaaS (Platform as a Service)?
- Compute Engine
 - App Engine
 - Cloud DNS
 - Cloud Run
- 8 . Qual a função do Cloud Shell no Google Cloud?
- É um aplicativo móvel para gerenciar recursos em qualquer lugar.
 - É um ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) local para escrever código.
 - É um ambiente de linha de comando baseado em navegador com o SDK do Google Cloud pré-instalado.
 - Serve para visualizar dashboards de faturamento e relatórios de uso.
9. Qual dos seguintes conceitos NÃO é abordado no Módulo 01 do curso Google Cloud Computing Foundations: Cloud Computing Fundamentals?
- Noções básicas da nuvem (Cloud Basics)
 - Opções de computação no Google Cloud (Compute Options)
 - Networking e Segurança no Google Cloud
 - Diferentes formas de interação com o Google Cloud (User Interface)
10. Qual a importância de um "projeto" no Google Cloud ao criar uma Máquina Virtual (VM) com o Compute Engine?
- Não há relação direta; VMs podem ser criadas sem um projeto específico.
 - O projeto define a região e zona onde a VM será implantada automaticamente.
 - O projeto organiza a VM e todos os recursos relacionados, além de ser a unidade para o faturamento associado à VM.
 - O projeto serve apenas para rastrear o histórico de criação da VM.

11. Qual é a principal funcionalidade do Cloud Shell?
- a) Fornecer um ambiente de desenvolvimento offline para aplicações Google Cloud.
 - b) Oferecer acesso via linha de comando a recursos de computação hospedados no Google Cloud, com um diretório pessoal persistente de 5 GB e ferramentas pré-instaladas.
 - c) Atuar como uma interface gráfica completa para gerenciar todos os serviços do Google Cloud.
 - d) Permitir apenas o monitoramento de logs de atividades do projeto.
12. Qual ferramenta de linha de comando vem pré-instalada no Cloud Shell e é essencial para gerenciar projetos e recursos do Google Cloud?
- a) kubectl
 - b) terraform
 - c) gcloud
 - d) docker
13. No contexto de regiões e zonas do Google Compute Engine, o que é uma "zona"?
- a) Uma área geográfica ampla que contém várias regiões.
 - b) Uma localização geográfica específica dentro de uma região, onde residem recursos zonais como instâncias de máquina virtual e discos persistentes.
 - c) Um grupo de projetos do Google Cloud.
 - d) Um tipo de balanceador de carga global.
14. Qual comando gcloud é utilizado para criar uma nova instância de máquina virtual (VM) no Compute Engine, conforme demonstrado no laboratório?
- a) gcloud compute list instances
 - b) gcloud compute delete instances
 - c) gcloud compute instances create
 - d) gcloud compute firewall-rules create
15. Qual é a principal diferença de funcionalidade entre um Network Load Balancer e um Application Load Balancer que este laboratório ensina a configurar?
- a) O Network Load Balancer opera na camada de aplicação (L7), enquanto o Application Load Balancer opera na camada de rede (L4).
 - b) O Network Load Balancer distribui tráfego com base em IP e porta (L4), enquanto o Application Load Balancer (L7) permite roteamento baseado em URL e conteúdo.
 - c) O Network Load Balancer é apenas para VMs Linux, e o Application Load Balancer para VMs Windows.
 - d) O Application Load Balancer é exclusivamente para tráfego interno, e o Network Load Balancer para tráfego externo.

16. Ao configurar o Network Load Balancer, qual tipo de recurso é adicionado aos "target pools" para que o serviço de balanceamento de carga funcione corretamente?
- Regras de firewall.
 - Endereços IP estáticos.
 - Health checks HTTP.
 - Grupos de instâncias gerenciadas (MIGs).
17. Para qual finalidade um *Managed Instance Group (MIG)* é criado no processo de configuração de um Application Load Balancer?
- Para gerenciar o faturamento de todas as VMs em um projeto.
 - Para fornecer VMs idênticas que executam os servidores de backend do Application Load Balancer, permitindo escalabilidade e alta disponibilidade.
 - Para armazenar arquivos estáticos para a aplicação web.
 - Para configurar regras de firewall automaticamente nas instâncias.
18. Qual comando é utilizado para criar um ambiente virtual em Python chamado "venv"?
- `virtualenv create venv`
 - `python -v venv`
 - `python3 -m venv venv`
 - `pip install venv`
19. Em um ambiente de terminal para configuração da CLI do Google Cloud, qual comando é usado para definir a zona padrão do projeto?
- `gcloud config set project Zone`
 - `gcloud config set compute/zone Zone`
 - `export ZONE=Zone`
 - `gcloud set zone compute Zone`
20. Durante a configuração de um grupo de instâncias no Google Cloud, é necessário que cada nova VM execute um conjunto de instruções ao iniciar. Qual comando é utilizado para criar um arquivo de script de inicialização chamado `backend.sh` no diretório home do usuário?
- `nano /etc/init.d/backend.sh`
 - `vim /home/backend.sh`
 - `touch ~/backend.sh`
 - `bash create backend.sh`