**Descrever os conceitos da nuvem (25 a 30%)**

**Descrever a computação em nuvem**

* **Definir a computação em nuvem**
* **Descrever o modelo de responsabilidade compartilhada**
* **Definir os modelos de nuvem, incluindo público, privado e híbrido**
* **Identificar os casos de uso apropriados para cada modelo de nuvem**
* **Descrever o modelo baseado em consumo (capex e opex)**
* Comparar os modelos de preços de nuvem

**Descrever os benefícios do uso de serviços de nuvem**

* Descrever os benefícios da alta disponibilidade e da escalabilidade na nuvem
* Descrever os benefícios da confiabilidade e da facilidade de previsão na nuvem
* Descrever os benefícios da segurança e da governança na nuvem
* Descrever os benefícios da capacidade de gerenciamento na nuvem

**Descrever os tipos de serviço de nuvem**

* **Descrever a IaaS (infraestrutura como serviço)**
* **Descrever a PaaS (plataforma como serviço)**
* **Descrever o SaaS (software como serviço)**
* **Identificar os casos de uso apropriados para cada serviço de nuvem (IaaS, PaaS e SaaS)**

**Descrever a arquitetura e os serviços do Azure (35 a 40%)**

**Descrever os principais componentes arquitetônicos do Azure**

* Descrever regiões do Azure, pares de regiões e regiões soberanas
* Descrever as zonas de disponibilidade
* Descrever datacenters do Azure
* Descrever os recursos e os grupos de recursos do Azure
* Descrever assinaturas
* Descrever grupos de gerenciamento
* Descrever a hierarquia de grupos de recursos, assinaturas e grupos de gerenciamento

**Descrever os serviços de computação e rede do Azure**

* Comparar tipos de computação, incluindo instâncias de contêiner, VMs (máquinas virtuais) e funções
* Descrever opções de VM, incluindo Máquinas Virtuais do Azure, Conjuntos de Dimensionamento de Máquinas Virtuais do Azure, conjuntos de disponibilidade, Área de Trabalho Virtual do Azure
* Descrever os recursos necessários para máquinas virtuais
* Descrever as opções de hospedagem de aplicativos, incluindo o recurso Aplicativos Web do Serviço de Aplicativo do Azure, contêineres e máquinas virtuais
* Descrever a rede virtual, incluindo a finalidade das Redes Virtuais do Azure, das sub-redes virtuais do Azure, do emparelhamento, do DNS do Azure, do Gateway de VPN do Azure e do Azure ExpressRoute
* Definir pontos de extremidade públicos e privados

**Descrever os serviços do armazenamento do Azure**

* Explorar os serviços de armazenamento do Azure
* Descrever as camadas de armazenamento
* Descrever as opções de redundância
* Descrever as opções de conta de armazenamento e os tipos de armazenamento
* Identificar opções para mover arquivos, incluindo o AzCopy, o Gerenciador de Armazenamento do Azure e a Sincronização de Arquivos do Azure
* Descrever as opções de migração, incluindo as Migrações para Azure e o Azure Data Box

**Descrever a identidade, o acesso e a segurança do Azure**

* Descrever serviços de diretório no Azure, incluindo o Microsoft Azure AD (Azure Active Directory), parte do Microsoft Entra e o Azure AD DS (Azure Active Directory Domain Services)
* Descrever os métodos de autenticação no Azure, incluindo SSO (logon único), a autenticação multifator e acesso sem senha
* Descrever as identidades externas e o acesso de convidado no Azure
* Descrever o Acesso Condicional no Microsoft Azure AD (Azure Active Directory), parte do Microsoft Entra
* Descrever o RBAC (controle de acesso baseado em função) do Azure
* Descrever o conceito de Confiança Zero
* Descrever a finalidade do modelo de defesa em profundidade
* Descrever a finalidade do Microsoft Defender para Nuvem

**Descrever o gerenciamento e a governança do Azure (30 a 35%)**

**Descrever o gerenciamento de custos no Azure**

* Descrever fatores que podem afetar os custos no Azure
* Comparar a Calculadora de preços e a Calculadora de TCO (custo total de propriedade)
* Descrever a ferramenta Gerenciamento de Custos e Cobrança do Azure
* Descrever a finalidade das marcas

**Descrever os recursos e as ferramentas de governança e conformidade no Azure**

* Descrever a finalidade do Azure Blueprints
* Descrever a finalidade do Azure Policy
* Descrever a finalidade dos bloqueios de recursos
* Descrever a finalidade do Portal de Confiança do Serviço

**Descrever recursos e ferramentas para gerenciar e implantar recursos do Azure**

* Descrever o portal do Azure
* Descrever o Azure Cloud Shell, incluindo a CLI do Azure e o Azure PowerShell
* Descrever a finalidade do Azure Arc
* Descrever o Azure Resource Manager e os modelos do ARM (Azure Resource Manager)

**Descrever as ferramentas de monitoramento no Azure**

* Descrever a finalidade do Assistente do Azure
* Descrever a Integridade do Serviço do Azure
* Descrever o Azure Monitor, incluindo o Log Analytics, os alertas do Azure Monitor e o Application Insights