1. **O que é computação em nuvem?**

a) Uma tecnologia que permite acesso remoto a hardware físico no data center da empresa.  
b) A entrega sob demanda de recursos de TI, como armazenamento e computação, via Internet.  
c) Um sistema de software que opera apenas localmente.  
d) Um dispositivo físico utilizado para backup de dados.

**Resposta correta:** **b)** - A computação em nuvem oferece recursos sob demanda, como banco de dados e armazenamento, via Internet e com pagamento conforme o uso.

**Explicação:**

* + **a)** incorreta, pois não limita-se ao acesso remoto a hardware físico; o conceito é mais amplo.
  + **c)** incorreta, pois a computação em nuvem é acessada remotamente pela internet, não localmente.
  + **d)** incorreta, pois a nuvem não é um dispositivo físico, mas um conjunto de serviços distribuídos.

1. **Qual dos seguintes modelos de serviço envolve menos gerenciamento pelo cliente?**

a) IaaS  
b) PaaS  
c) SaaS  
d) TI Local

**Resposta correta:** **c)** - O SaaS envolve menos gerenciamento pelo cliente, pois o provedor gerencia todos os aspectos da infraestrutura.

**Explicação:**

* + **a)** incorreta, pois o IaaS exige que o cliente gerencie o sistema operacional e o servidor.
  + **b)** incorreta, pois o PaaS ainda exige gerenciamento de aplicativos pelo cliente.
  + **d)** incorreta, pois a TI local exige um nível muito mais alto de gerenciamento.

1. **Qual é um exemplo de SaaS?**

a) Amazon EC2  
b) AWS Lambda  
c) Dropbox  
d) Kubernetes

**Resposta correta:** **c)** - O Dropbox é um exemplo de SaaS, onde o usuário gerencia apenas os arquivos, enquanto o provedor gerencia o restante.

**Explicação:**

* + **a)** incorreta, pois Amazon EC2 é um exemplo de IaaS.
  + **b)** incorreta, pois AWS Lambda é uma função sem servidor, relacionada a computação serverless.
  + **d)** incorreta, pois Kubernetes é uma plataforma de orquestração de contêineres, não um SaaS.

1. **Em que situação uma empresa pode preferir um modelo de nuvem híbrida?**

a) Quando precisa armazenar todos os dados localmente.  
b) Quando quer evitar qualquer tipo de integração com sua infraestrutura local.  
c) Quando deseja estender recursos de nuvem a uma infraestrutura já existente.  
d) Quando deseja utilizar apenas uma nuvem privada.

**Resposta correta:** **c)** - Uma nuvem híbrida conecta recursos de nuvem com infraestrutura local existente, combinando as duas abordagens.

**Explicação:**

* + **a)** incorreta, pois a nuvem híbrida permite armazenamento na nuvem e não apenas local.
  + **b)** incorreta, pois a nuvem híbrida é caracterizada exatamente pela integração entre infraestruturas.
  + **d)** incorreta, pois a nuvem híbrida envolve tanto nuvem quanto infraestrutura local.

1. **Qual é uma vantagem financeira do uso de computação em nuvem?**

a) Compra antecipada de hardware.  
b) Gastos contínuos com atualização de hardware.  
c) Redução de despesas iniciais de capital.  
d) Alto custo inicial com data centers.

**Resposta correta:** **c)** - A nuvem elimina grandes despesas iniciais, pois os recursos são acessados sob demanda.

**Explicação:**

* + **a)** incorreta, pois a nuvem evita compras antecipadas de hardware.
  + **b)** incorreta, já que o uso da nuvem reduz a necessidade de atualizações contínuas de hardware.
  + **d)** incorreta, pois os data centers da nuvem são mantidos pelo provedor, sem custos diretos para o cliente.

1. **Qual modelo de implantação permite manter toda a infraestrutura de TI localmente?**

a) Nuvem pública  
b) Nuvem privada  
c) Nuvem híbrida  
d) SaaS

**Resposta correta:** **b)** - A nuvem privada mantém a infraestrutura em data centers locais, com controle exclusivo da organização.

**Explicação:**

* + **a)** incorreta, pois a nuvem pública usa infraestrutura de terceiros.
  + **c)** incorreta, pois a nuvem híbrida combina infraestrutura local e de terceiros.
  + **d)** incorreta, pois SaaS é um modelo de serviço, não de implantação.

1. **A qual modelo de serviço pertence o Amazon EC2?**

a) SaaS  
b) PaaS  
c) IaaS  
d) Nuvem Híbrida

**Resposta correta:** **c)** - O Amazon EC2 é um exemplo de IaaS, onde o cliente controla o servidor e o sistema operacional.

**Explicação:**

* + **a)** incorreta, pois o SaaS não permite ao usuário gerenciar o servidor.
  + **b)** incorreta, pois no PaaS o cliente não gerencia a infraestrutura de servidor.
  + **d)** incorreta, pois nuvem híbrida é um modelo de implantação, não de serviço.

1. **Qual das alternativas a seguir representa um uso comum da computação em nuvem?**

a) Configuração de infraestrutura de rede local  
b) Hospedagem de sites e armazenamento de backup  
c) Construção de infraestrutura física  
d) Gerenciamento de data centers internos

**Resposta correta:** **b)** - Hospedagem de sites e armazenamento de backup são usos comuns da computação em nuvem.

**Explicação:**

* + **a)** incorreta, pois a nuvem não exige infraestrutura de rede local.
  + **c)** incorreta, pois a nuvem elimina a necessidade de construir infraestrutura física.
  + **d)** incorreta, pois data centers internos são desnecessários na nuvem.

1. **Qual é a principal vantagem da capacidade elástica da nuvem?**

a) Maior custo inicial para provisionar hardware.  
b) Capacidade de ajustar rapidamente os recursos conforme a demanda.  
c) Menor agilidade na implantação de novos projetos.  
d) Necessidade de planejamento de pico máximo constante.

**Resposta correta:** **b)** - A elasticidade da nuvem permite ajustar recursos rapidamente conforme a demanda aumenta ou diminui.

**Explicação:**

* + **a)** incorreta, pois a nuvem reduz custos iniciais.
  + **c)** incorreta, já que a elasticidade aumenta a agilidade.
  + **d)** incorreta, pois elimina a necessidade de prever picos.

1. **O que caracteriza a implantação de um aplicativo "tudo na nuvem"?**

a) O aplicativo opera totalmente na infraestrutura local.  
b) O aplicativo não possui qualquer integração com a nuvem.  
c) Todas as partes do aplicativo operam na nuvem, sem infraestrutura local.  
d) A infraestrutura do aplicativo é parcialmente na nuvem e parcialmente local.

**Resposta correta:** **c)** - Na implantação "tudo na nuvem", o aplicativo funciona inteiramente na nuvem.

**Explicação:**

* + **a)** incorreta, pois tudo na nuvem significa total operação em infraestrutura de terceiros.
  + **b)** incorreta, pois o aplicativo utiliza infraestrutura de nuvem.
  + **d)** incorreta, pois a opção híbrida combina recursos na nuvem e local.