01 Sebastião é um Gestor de TI que precisa configurar e disponibilizar um servidor para a produção de um novo Sistema de Informação. Sabá não tem um local adequado com refrigeração e energia elétrica para hospedar um servidor, por isso decidiu usar uma Máquina Virtual na Nuvem.

O tipo de serviço de Computação em Nuvem que João deverá utilizar é:

X A IaaS

02 É uma vantagem e uma desvantagem da computação em nuvem quando comparados aos dados armazenados em data centers:

xD economia de recursos e segurança dos dados.

03 A respeito de Computação em Nuvem (Cloud Computing), assinale a alternativa correta.

X C Sistemas baseados em Computação em Nuvem apresentam seus dados armazenados em diversos Data Centers distribuídos.

04 O modelo de computação em nuvem, no qual um provedor de serviços fornece acesso de usuário a recursos de computação sob demanda, como servidores, armazenamento e rede,

para que organizações utilizem seus próprios aplicativos e plataformas sobre estes recursos computacionais, é denominado

X A IaaS.

5 A Computação em Nuvem tem recebido destaque em diversos meios de comunicação, e o mercado tem aderido a esse tipo solução, inclusive, com diversos de seus serviços hospedados na Nuvem.

Com relação a Computação na Nuvem é correto afirmar.

XC A Computação na Nuvem prevê que os serviços serão providos pelos clientes e que poderão ser acessados em diferentes tipos de dispositivos, como Notebook, Smartphones e Desktops.

06 No que diz respeito a conceitos de cloud computing, julgue o item a seguir.

O simples fato de um sistema rodar na nuvem não lhe garante o atributo de ser escalável, já que será considerado escalável o sistema que tiver sido concebido de maneira a ser capaz de alocar e liberar dinamicamente os recursos que a computação em nuvem oferecer.

X Certo

07 No que diz respeito a conceitos de cloud computing, julgue o item a seguir.

Tanto o ambiente computacional convencional como o de computação em nuvem garantem alta disponibilidade por meio da duplicação de suas respectivas infraestruturas; no entanto, isso gera enorme desperdício de recursos, altos custos e ociosidade, se considerados os ambientes duplicados, somente.

X Errado

08 O Analista formado pelo Instituto Federal de Roraima (IFRR) deve especificar um conjunto de serviços de computação na nuvem de acordo com a tipificação funcional desses serviços. Considerando que o Analista especificou um serviço de Storage para Backup, um serviço de gerenciamento de e-mails e um serviço de base de dados, as respectivas tipificações desses serviços são:

X D IaaS, SaaS e PaaS.

09 Computação em nuvem tornou-se um modelo que oferece vantagens e desvantagens, a depender do modelo de negócio e das necessidades de cada organização. A esse respeito, julgue o item seguinte.

PaaS (plataforma como serviço) difere de SaaS (software como serviço) em apenas dois componentes básicos na nuvem: no sistema operacional e no sistema de arquivo distribuído.

X Errado

10 Computação em nuvem tornou-se um modelo que oferece vantagens e desvantagens, a depender do modelo de negócio e das necessidades de cada organização. A esse respeito, julgue o item seguinte.

Nuvem privada e nuvem híbrida são modelos de serviços ofertados por provedores de nuvem.

X Errado

11 Computação em nuvem tornou-se um modelo que oferece vantagens e desvantagens, a depender do modelo de negócio e das necessidades de cada organização. A esse respeito, julgue o item seguinte.

IaaS (infraestrutura como serviço) é um modelo de implementação de computação em nuvem no qual a regra fundamental é que as aplicações sejam virtualizadas em contêineres.

X Errado

12 Considerando os conceitos de cloud computing e BPM, julgue o item que segue.

Em um serviço do tipo IaaS, o provedor deve fornecer recursos com flexibilidade, efetividade, escalabilidade, elasticidade e segurança.

X Certo

13 Considerando os conceitos de cloud computing e BPM, julgue o item que segue.

Um benefício exclusivo da nuvem pública, quando comparada à nuvem privada, é o mais baixo custo total de implementação.

X Errado

14 Acerca de cloud computing e de modelos de serviço, assinale a opção correta.

X C PaaS (plataform as a service) é um modelo de serviço que oferece um ambiente para desenvolvimento de aplicações ao mesmo tempo em que permite a execução de aplicações diferentes.

15 Muitas empresas têm mudado sua organização interna para adotar modelos de computação em nuvem (em inglês, cloud computing). A respeito desse conceito, e respectivas vantagens e desvantagens, é correto afirmar que

X C uma das vantagens da computação em nuvem é facilitar a escalabilidade da solução de computação.

16 Assinale a alternativa correta sobre Computação na Nuvem (cloudcomputing):

X b) Um dos modelos de serviços oferecidos por uma nuvem é conhecido como Plataforma como serviço, que consistem em fornecer ao consumidor ferramentas, bibliotecas e middleware para desenvolver e criar aplicações na nuvem.

17 A Web Semântica representa uma evolução da web atual, isso porque, enquanto a web tradicional foi desenvolvida para ser entendida pelos usuários, a Web Semântica está sendo projetada para ser compreendida pelas máquinas. Para isso, usa os seguintes recursos:

I. agentes inteligentes, programas capazes de operar eficientemente sobre as informações, podendo identificar os seus significados e as relações entre eles.

II. linguagens de marcação de documentos como a HTML, que estrutura as informações de maneira a descrever conteúdo, significado e apresentação.

III. ontologias, que permitem representar explicitamente a semântica dos dados, mostrando as relações entre os conceitos.

IV. metadados para dar significado às informações, criados por meio de padrões próprios para a web.

V. Protocolo OAI-PMH ? Open Archives Iniciative Protocol for Metadata Harvesting, que possibilita a interoperabilidade entre provedores, catálogos e indexadores.Está correto o que consta APENAS em

X-d) I, III e IV.