

TPM1 - Trabalho Prático do Módulo 1

Entrega 22 abr em 21:00


Pontos 30

Perguntas 15

Disponível até 22 abr em 21:00


Limite de tempo Nenhum

Instruções



Trabalho Prático do Módulo

Chegou o momento de testar os seus conhecimentos!
O Trabalho Prático é um teste com 15 questões objetivas e **deve ser realizado com atenção!**



Reserve um tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o Fórum de Dúvidas.

Para iniciá-lo clique em "Fazer teste". Você tem somente **uma** tentativa e não há limite de tempo definido para realizá-lo. Caso precise interromper a atividade, apenas deixe a página e, ao retornar, clique em "Retomar teste".

Clique em "Enviar teste" **somente** quando você concluí-lo. Antes de enviar confira todas as questões. E Caso o teste seja iniciado, e não enviado até o final do prazo de entrega, a plataforma enviará a tentativa não finalizada automaticamente, independentemente do progresso no teste. Fique atento(a) ao seu teste e ao prazo final, pois novas tentativas só serão concedidas devido às questões médicas.

O gabarito será disponibilizado a partir de sexta-feira, **26/04/2024**, às 23h59.

- O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático. Confira agora:



Enunciado do Trabalho Prático - Módulo 1 - Bootcamp Profissional Azure Cloud Computing.pdf

(<https://online.igti.com.br/courses/7098/files/522383?wrap=1>)_ ⬇️ (https://online.igti.com.br/courses/7098/files/522383/download?download_frd=1)

Bons estudos!

Atenciosamente,

Equipe XP Educação

Este teste foi indisponível 22 abr em 21:00.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<u>Tentativa 1</u>	56 minutos	30 de 30

Pontuação deste teste: **30** de 30

Enviado 19 abr em 18:51

Esta tentativa levou 56 minutos.

Pergunta 1

2 / 2 pts

Estas soluções consistem em aplicações validadas por uma equipe de especialistas da Microsoft e são publicadas por parceiros com experiência e funcionalidades comprovadas para atender às necessidades específicas do cliente em uma categoria, setor ou indústrias verticais.

Correto!

- ☐ Soluções patrocinadas da Microsoft
- ☒ Soluções preferidas da Microsoft
- ☐ Soluções nativas da Microsoft
- ☐ Soluções pagas da Microsoft

Pergunta 2**2 / 2 pts**

A Microsoft Azure oferece uma ampla gama de serviços de computação para atender às necessidades de desenvolvedores, empresas e organizações em todo o mundo. São exemplos de serviços de computação:

- ☐ Máquinas Virtuais (VMs), Azure Disk Storage, Azure Functions, Azure Kubernetes Service (AKS)
- ☐ Máquinas Virtuais (VMs), Azure File Storage, Azure Functions, Azure Virtual Network (VNet)
- ☐ Máquinas Virtuais (VMs), Serviço de Aplicativos do Azure, Azure DNS, Azure Kubernetes Service (AKS)
- ☒ Máquinas Virtuais (VMs), Serviço de Aplicativos do Azure, Azure Functions, Azure Kubernetes Service (AKS)

Correto!**Pergunta 3****2 / 2 pts**

Selecione a opção que melhor descreve as características do Azure Blob Storage:



Ele é compatível com os protocolos SMB (Server Message Block) e NFS (Network File System), tornando-o adequado para migrar aplicativos locais para a nuvem.



É especialmente útil para aplicativos que precisam de acesso rápido a dados, como aplicativos da web e aplicativos móveis.



Ele permite armazenar e gerenciar grandes quantidades de dados não estruturados, como imagens, vídeos, documentos e backups e oferece diferentes camadas de armazenamento, como o Hot, Cool e Archive, permitindo que você escolha a melhor opção de acordo com a frequência de acesso aos dados e o custo.



Ele oferece uma fila de mensagens para ajudar na comunicação assíncrona entre componentes de aplicativos distribuídos.

Correto!

Pergunta 4

2 / 2 pts

Selecione a opção que melhor descreve as características do Azure Cosmos DB:

Correto!

É um serviço de banco de dados multi-modelo, globalmente distribuído e escalável. Suporta modelos de dados como documentos, gráficos, colunas e chave-valor.



Oferece desempenho global, escalabilidade elástica e recuperação de desastres. Suporta a maioria dos recursos do Cassandra, tornando a migração mais simples.



É um serviço de armazenamento em cache totalmente gerenciado. Ajuda a melhorar o desempenho de aplicativos, armazenando dados em memória.



É um serviço de armazenamento altamente escalável projetado para análise de big data. Oferece suporte para formatos de dados diversos, como Parquet, JSON e AVRO.

Pergunta 5

2 / 2 pts

São exemplos de Serviços de Inteligência Artificial:



Azure Cognitive Services, Azure HDInsight, Azure Bot Service e Azure Synapse Analytics



Azure Cognitive Services, Azure Machine Learning, Azure Bot Service e Azure Synapse Analytics

Correto!

- ☒ Azure Cognitive Services, Azure Machine Learning, Azure Bot Service e Azure Cognitive Search
- ☐ Azure Cognitive Services, Azure Machine Learning, Azure HDInsight e Azure Cognitive Search

Pergunta 6**2 / 2 pts**

O Azure Cognitive Services é um conjunto de serviços na nuvem oferecido pela Microsoft que permite adicionar recursos de inteligência artificial e aprendizado de máquina às aplicações. São características do Azure Cognitive Services:

Correto!

- ☒ Visão Computacional, Serviço de Fala, Serviço de Linguagem e Bing Search API
- ☐ Criação de Modelos de Machine Learning e Automatização de Machine Learning
- ☐ Chatbots conversacionais usando estruturas de diálogo pré-fabricadas e integração com serviços de IA, como o LUIS (Language Understanding Intelligent Service).
- ☐ Extração de Dados de Documentos, permite extrair dados estruturados de documentos, como faturas e recibos.

Pergunta 7**2 / 2 pts**

Assinale a alternativa que melhor descreve o Azure Pipelines:



Suporta testes exploratórios, onde os testadores podem explorar o aplicativo sem um roteiro estrito e registrar problemas conforme os encontram.

Correto!



É um serviço de integração contínua e entrega contínua (CI/CD) que permite automatizar a compilação, teste e implantação de aplicativos em várias plataformas, suporta integração com uma variedade de linguagens de programação e ambientes de implantação.



É uma plataforma completa de DevOps que engloba todas as fases do ciclo de vida do desenvolvimento de software, desde o planejamento e rastreamento até a integração contínua, entrega contínua e monitoramento.



Controle de Versão Git e TFVC: O Azure Repos suporta dois sistemas de controle de versão: Git, um sistema de controle de versão distribuído amplamente usado, e TFVC (Team Foundation Version Control), um sistema de controle de versão centralizado mais tradicional.

Pergunta 8

2 / 2 pts

Para inscrever-se em uma conta gratuita do Azure, devemos acessar a página:

Correto!

- ☐ <https://azure.microsoft.com/pt-br/newaccount/>
- ☐ <https://azure.microsoft.com/pt-br/assinaturafree/>
- ☒ <https://azure.microsoft.com/pt-br/free/>
- ☐ <https://azure.microsoft.com/pt-br/novaconta/>

Pergunta 9**2 / 2 pts**

Segundo a página de criação de uma nova conta do Azure, os serviços populares são gratuitos por quantos meses?

- ☐ 10
- ☐ 2
- ☐ 6
- ☒ 12

Correto!**Pergunta 10****2 / 2 pts**

Assinale a afirmativa correta sobre Grupos de Recursos:

Correto!

- ☐ Não é possível mover recursos entre grupos de recursos
- ☒ Um grupo de recursos pode conter recursos de diversas regiões
- ☐ Podemos criar recursos sem associar a grupos de recursos
- ☐ Um grupo de recursos pode ter seu nome alterado

Pergunta 11

2 / 2 pts

Por padrão, as assinaturas possuem limites ou cotas de recursos que podem ser usados. Caso haja a necessidade de expandir essa quantidade, o que o cliente deve fazer?

Correto!

- ☐ Criar recursos em outra região
- ☐ Criar uma nova assinatura
- ☒ Abra uma solicitação de suporte com a Microsoft
- ☐ Não é possível alterar os limites

Pergunta 12**2 / 2 pts**

Com relação aos recursos do Azure, assinale a alternativa correta:

- ☐ Um recurso pode ser criado apenas via Portal
- ☐ Um recurso pode ser associado a mais de um grupo de recursos
- ☐ Um recurso pode ser criado sem estar em um grupo de recursos
- ☒ Todo recurso criado precisa estar em um grupo de recursos

Correto!**Pergunta 13****2 / 2 pts**

Com relação às Zonas de Disponibilidade do Azure, assinale a alternativa correta:

- ☐ Existem Zonas de Disponibilidade apenas no EUA
- ☐ Todas as Zonas de Disponibilidade ficam no mesmo local para a comunicação ser mais rápida
- ☐ Cada Zona de Disponibilidade opera de maneira independente e não tem relação com as demais

Correto!

Devido à baixa latência, é possível manter a replicação dos dados de modo que, se um dos datacenters ficar indisponível, os demais podem assumir as conexões.

Pergunta 14**2 / 2 pts**

Assinale a alternativa que melhor descreve o conceito de Replicação entre regiões:



A replicação entre regiões no Microsoft Azure é uma estratégia de alta disponibilidade e recuperação de desastres que envolve a cópia de dados e recursos de um resource group do Azure para outro.



A replicação entre regiões no Microsoft Azure é uma estratégia de alta disponibilidade e recuperação de desastres que envolve a cópia de dados e recursos de uma assinatura do Azure para outra.

Correto!

A replicação entre regiões no Microsoft Azure é uma estratégia de alta disponibilidade e recuperação de desastres que envolve a cópia de dados e recursos de uma região do Azure para outra.



A replicação entre regiões no Microsoft Azure é uma estratégia de alta disponibilidade e recuperação de desastres que envolve a cópia de dados e recursos de uma conta do Azure para outra.

Pergunta 15**2 / 2 pts**

Assinale a alternativa que melhor descreve o Azure Resource Manager (ARM):.

☐

É um serviço de gerenciamento de contas do Microsoft Azure que fornece uma estrutura para implantar, gerenciar e organizar recursos em seu management group do Azure.

☒

É um serviço de gerenciamento de recursos do Microsoft Azure que fornece uma estrutura para implantar, gerenciar e organizar recursos em sua conta do Azure.

☐

É um serviço de gerenciamento de assinaturas do Microsoft Azure que fornece uma estrutura para implantar, gerenciar e organizar recursos em sua fatura do Azure.

☐

É um serviço de gerenciamento de usuários do Microsoft Azure que fornece uma estrutura para implantar, gerenciar e organizar recursos em sua organização do Azure.

Correto!**Pontuação do teste: 30 de 30**