# Understand cloud concepts

1. Wymień cechy rozwiązań chmurowych.
2. Co to jest Capex i Opex?
3. Jakie mamy rodzaje chmur?

3a. Are below provided scenariod valid PaaS use cases: 1. Development framework 2. Analytics or bussiness intelligence 3.torage and backup

3b. Typical PaaS use Scenario

# Understand core Azure services (30–35%)

## Understand the core Azure architectural components

1. Przedstaw hierarchię ze względu na geografię
2. Ile datacenter jest w regionie?
3. Wymień regiony Azure Government
4. Ile datacenter jest Availability Zone? Ile jest Availability Zone w regionie?
5. W jakiej geografii znajduje się paired region i w jakiej odległosci?
6. Co to jest Zonal services?
7. Co to jest Zonal redundant Services?
8. Co to jest update domain?
9. Co to jest Fault domain
10. Co to jet Resource grupa?
11. Jakie są najlepsze prakytyki na tworzenie Resource Grupy?

14a. Czy permissions resource grupy są dziedziczone przez jej resource?

1. Wymień cechy tagów

## Describe products available for Compute

1. Co to jest Azure Resource Manager?

16a. Company has requirement to deploy 10 Azure resources for several departments. All resources types and configurations are the same. Which of the following could be used to automate the deployment of the resources using infrastructure as a code?

1. Co to jest maszyna wirtualna?
2. Jakie są cechy maszyny wirtualnej?

18a. What are additional dependent resources that Azure VM must have?

1. Co to jest Azure container?
2. Co to jest Azure App Service?
3. Wymień narzędzia serverless computing

## Describe products available for Networking

1. Co to jest Azure Virtial Network i ilu regionów dotyczy?
2. Co to jest VPN gatewy?
3. Co to jest Azur ExpressRoute
4. Co to jest Load Balancer?
5. Co to jest Azure Application Gateway?
6. Co to jest CDN?
7. Wymień cechy Azure DNS
8. Po co jest User Defined Routing?
9. Co to jest Traffic Manager?
10. Co to jest Storage Account
11. Wymień Blob storage tiers
12. Is archive acces tier set at the storage level account?
13. Wymień I scharakteryzuj rodzaje storage

## Describe products available for Databases

1. Wymień I scharateryzuj datatypes
2. Wymień narzędzie do NoSQL w Azure?
3. Jak nazwya się relacyjna baza danych w Azure? SaaS, Paas czy IaaS?
4. Wymień narzędzia Azure SQL product family

38a. Do czego jest Azure Data Lake

## Describe the Azure Marketplace and its usage scenarios

1. Co to jest Azure Marketplace?

## Describe Internet of Things (IoT) and products that are available for IoT

1. Wymień narzędzia Azure do IoT

## Describe Big Data and Analytics and products that are available for Big Data and Analytics

1. Co to jest 3V?
2. Wymień i scharakteryzuj narzędzia Big Data w Azure

## Describe Artificial Intelligence (AI) and products that are available for AI

1. Wymień i scharakteryzuj narzędzia Machine Learning w Azure. Iaas, Paas czy SaaS?

## Describe Serverless computing and Azure products that are available for serverless computing

1. Co to jest Serverless Computing?
2. Wymień I scharakteryzuj narędzia Serverless Computing

## Understand Azure management tools

1. Wymień narzędzia management Tools

46a. IT admin has been given PowerShell script. Script will be used to create VM in Azure. You have to provide machine for running script. You decide to provide Linux machine that has Azure CLI with PowerShell 5.x. Would thois solution fit requirements?

## DevOps solution

1. Wymień narzędzia DevOps solution

## Understand Azure Advisor

1. Po co jest Azure Advisor? Wymień jego cechy
2. Czy azure advisor może dawać rekomendacje dla Azure AD?

# Understand security, privacy, compliance, and trust (25–30%)

## Understand securing network connectivity in Azure

1. Po co jest NSG?
2. W oparciu o co mogą być tworzone rule?
3. Po co są Application Security Groupy?
4. Po co jest Azure Firewall?
5. What is the difference between Network Security Groups (NSGs) and Azure Firewall?
6. Co to jest Azure DDoS?
7. Jakie są opcje Azure DdoS?

## Describe core Azure Identity services

1. Co to jest User-Defined Routes?
2. Scharakteryzuj Autoryzacje I Autentykację
3. Co to jest Azure AD?
4. Jakie mamy opcje Azure AD?
5. Which passwordless authentication options integrate with Azure AD?
6. Czym się różni Azure B2B od B2C?
7. Co to jest PIM?
8. Wymień metody MFA

64a. Company wants to use Azure for the deployment of various solutions. They want to ensure that whenever users authenticate to Azure they have to use Multi-Factor Authentication. What allows to achiee this?

64b. Company has hosted its solutions on the Azure Cloud. They need to implement MFA for identities hosted in Azure. Is it necessary to deploy a federation solution for identities available in the cloud?

64c. Company has deployed their solutions to Azure. They have users that connect to Azure AD via the Internet. They have the requiremen that they are prompted to change their passowrd if users try to login from preeviously unseen IP addresses. Which tool should we use to reach the requirement?

1. Do czego służy Microsoft defender for Identity?

### Describe security tools and features of Azure

1. Co to jest Azure Security Center?
2. Jakie są opcje Azure Security Center?

## Describe Azure Key Vault

1. Co to jest Key Fault i co przechowuje?

## Advanced Protection Services

1. Wymień i opisz narzędzia Advanced Protection Services

## Describe Azure governance methodologies

1. Co to jest Azure Blueprint i co przechowuje?
2. Po co jest Azure Polices?
3. Co to jest Role?
4. Co to jest Security principal?
5. Co to jest Scope?
6. Co to jest Role Assignment?
7. Co to jest RBAC?
8. O to jest Lock, wymień jego cechę i omów rodzaje

## monitoring and reporting options in Azure

1. Wymień narzędzia do monitorowania w Azure. Jakie dane zbiera Azure Monitor?

## Understand privacy, compliance and data protection standards in Azure

1. Wymień narzędzia

# Understand Azure pricing and support (25–30%)

## Azure subscription

1. Co to jest subskrypcja?
2. Jakie mamy rodzaje subskrypcji?

81a. Does Azure Free Account allow you to host production-based resources?

81b. A company is planning to set up Enterprise Azure Subscription. Do they need to have valid Microsoft Azure Account on EA Portal?

81c. What gives you authenticated and authorized access to create Azure resources and services?

## Azure Management Groups

1. Co to jest Management groupa?
2. Ile management group moze być wspieranych w jednym directory?
3. How many levels of depth can management froup support?

## Azure costs

1. Co ypływa na kosty w Azure?
2. Jakie są narzędzia do zarzdzania kosztami w Azure?

## Understand the support options available with Azure

1. Jakie mamy opcje support Planu w Azure?

87a. Does Standard Support plan come along with Azure Free Account?

87b. Which plan would meet expectation: Provide archotectural support for the company Azure environment from Pooled Team of Microsoft ProDirect Delivery Managers

1. Azure environment must provide an option to access support engineers by phone or email. Który Support plan?
2. Co to jest knowledge center?

## SLA

1. Co to jest SLA?
2. Wymień downtimy dla 99.99%

## Understand Service Lifecycle in Azure

1. Jakie rodzaje Preview mamy? Scharakteryzuj jeden z nich

92a. Does microsoft provide separate portal to work with preview?

1. Po co jest Azure Fie Sync?
2. Co to jest Azure Service Bus?

94a.Company wants to have Enterprise messaging solution integrated with their existing application hosted in Azure. Which tool will satisfy requirement?