

題號	答案	題目
1	X	<p>您可以為 Microsoft Entra 使用者新增資源鎖定。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>資源鎖定 (Resource Lock) 是用來保護 Azure 資源 (例如虛擬機器、儲存體帳戶、虛擬網路) 或容器 (訂用帳戶、資源群組)，防止被意外刪除或修改。Microsoft Entra ID 中的使用者、群組等物件不屬於 Azure Resource Manager (ARM) 管理的資源，因此無法對其套用資源鎖定。</p>
2	O	<p>您可以為相同 Azure 虛擬機器新增多個資源鎖定。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>是的，一個 Azure 資源可以同時擁有多個鎖定。例如，您可以為一個虛擬機器同時設定一個 CanNotDelete (無法刪除) 鎖定和一個 ReadOnly (唯讀) 鎖定。在這種情況下，Azure 會採用限制最嚴格的鎖定，也就是 ReadOnly。</p>
3	O	<p>您可以修改具有刪除鎖定之 Azure 資源的屬性。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>刪除鎖定 (CanNotDelete) 只會防止資源被刪除。您仍然可以讀取和修改該資源的設定與屬性。如果要防止修改，則需要使用唯讀鎖定 (ReadOnly)。</p>
4	X	<p>安裝在 Azure 虛擬機器上的 Microsoft SQL Server 2022 是一種平台即服務 ( PaaS )。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>這屬於基礎設施即服務 (IaaS)。因為您需要自行管理虛擬機器、作業系統 (OS)，並在 OS 上手動安裝和維護 SQL Server 軟體。PaaS 服務的例子是 Azure SQL Database，您只需管理資料庫本身，無需擔心底層的伺服器和作業系統。</p>
5	O	<p>Azure SQL Database 是一種平台即服務 ( PaaS )。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>完全正確。使用 Azure SQL Database 時，Microsoft 會負責管理底層的硬體、作業系統和資料庫引擎的更新與維護，您只需要專注於資料庫的設計、資料管理和應用程式開發，這是典型的 PaaS 模型。</p>
6	X	<p>Azure Cosmos DB 是一種軟體即服務 ( SaaS )。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>Azure Cosmos DB 是一種平台即服務 (PaaS)。它提供一個全球分佈的多模型資料庫服務，讓開發者可以在其上建置應用程式。SaaS 的例子是 Microsoft 365 或 Gmail，使用者直接使用軟體服務，幾乎不需要任何開發或管理。</p>
7	X	<p>您只能從 Windows 裝置管理雲端服務。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>雲端服務管理的設計是跨平台的。您可以透過任何有現代網頁瀏覽器的裝置 (Windows, macOS, Linux, iOS, Android) 登入 Azure 入口網站 (Portal) 進行管理，也可以使用跨平台的工具如 Azure CLI 或 PowerShell。</p>
8	O	<p>您可以從命令列管理雲端服務。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>是的，Azure 提供了兩種主要的命令列工具：Azure CLI (可在 Windows, macOS, Linux 上執行) 和 Azure PowerShell。此外，還可以在瀏覽器中使用 Azure Cloud Shell，它內建了這兩種工具。</p>
9	O	<p>您可以使用網頁瀏覽器管理雲端服務。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>是的，Azure 入口網站 (<a href="https://www.google.com/search?q=portal.azure.com">https://www.google.com/search?q=portal.azure.com</a>) 是一個基於網頁的圖形化管理介面，您可以透過任何現代的網頁瀏覽器來管理幾乎所有的 Azure 服務。</p>
10	O	<p>雲端運算的資本支出 ( CapEx ) 成本低於內部部署。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>資本支出 (CapEx) 是指購買實體基礎設施 (如同伺服器、儲存設備) 的前期投資。雲端運算採用「隨用隨付」模式，極大地減少了甚至消除了前期硬體採購的資本支出，將其轉化為營運支出 (OpEx)。</p>
11	X	<p>雲端運算提供與內部部署相同的設定選項。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>雖然雲端提供了高度的彈性和客製化能力，但它並不提供對底層實體硬體 (如同伺服器主機板、BIOS 設定) 的直接控制，這與內部部署環境不同。特別是在 PaaS 和 SaaS 模型中，很多設定選項是由雲端供應商管理的。</p>

12	<input type="radio"/>	<p>雲端運算可在業務需要變更時進行調整。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>這是雲端運算的核心優勢之一，稱為彈性 (Elasticity) 和 可擴展性 (Scalability)。您可以根據業務需求快速地增加 (擴展) 或減少 (縮減) 運算資源，確保效能並優化成本。</p>
13	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Azure 隨用隨付定價是 CapEx 範例。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>隨用隨付 (Pay-as-you-go) 是一種營運支出 (OpEx) 模型。您是根據每月實際使用的資源量來支付費用，就像付電費或水費一樣，而不是預先投入大筆資金購買資產。</p>
14	<input type="radio"/>	<p>支付資料中心的電費是 OpEx 範例。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>營運支出 (OpEx) 是指維持業務日常運營的持續性費用。電費、網路費、員工薪資、軟體租賃費用等都屬於 OpEx。</p>
15	<input type="radio"/>	<p>部署您自己的資料中心是 CapEx 範例。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>資本支出 (CapEx) 是指購買將會長期使用的實體資產。建立自己的資料中心需要購買伺服器、網路設備、冷卻系統等，這些都是一次性的前期鉅額投資，屬於典型的 CapEx。</p>
16	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>在 Azure 訂用帳戶中新增資源群組會產生額外費用。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>資源群組 (Resource Group) 本身是一個免費的管理容器，用來組織和管理 Azure 資源。建立、刪除或使用資源群組都不會產生費用。費用是由部署在資源群組<b>內部</b>的資源 (如虛擬機器、資料庫) 產生的。</p>
17	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>透過 VPN 從內部部署網路將 10GB 的資料複製到 Azure 會產生額外的 Azure 資料傳輸費用。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>Azure 的一個計價原則是：<b>傳入 (Inbound)</b> 資料免費。從外部網路 (包括您的內部部署網路) 將資料傳輸到 Azure 區域通常是不收費的。</p>
18	<input type="radio"/>	<p>透過 VPN 從 Azure 將 10GB 的資料複製到內部部署網路會產生額外的 Azure 資料傳輸費用。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>與傳入資料相反，<b>傳出 (Outbound)</b> 資料通常是需要付費的。將資料從 Azure 區域傳輸到外部網路 (包括您的內部部署網路或網際網路) 會根據傳輸的資料量計費。</p>
19	<input type="radio"/>	<p>您可以設定 Microsoft Entra 活動記錄，以在 Azure 監視器中顯示。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>是的，您可以透過 Microsoft Entra ID 中的「診斷設定」，將稽核記錄和登入記錄等活動記錄轉送到 Azure Monitor 的 Log Analytics 工作區，以便進行集中查詢、分析和警示。</p>
20	<input type="radio"/>	<p>您可以從 Azure 監視器建立警示。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>這是 Azure Monitor 的核心功能之一。您可以根據各種指標 (如 CPU 使用率、網路流量) 或記錄查詢結果來設定警示規則，當滿足特定條件時，系統會觸發動作 (如傳送電子郵件、SMS 或觸發自動化腳本)。</p>
21	<input type="radio"/>	<p>您可以從 Azure 監視器監視多個 Azure 訂用帳戶的資源。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>是的，Azure Monitor (特別是其 Log Analytics 和 Application Insights 功能) 支援跨訂用帳戶和跨 Microsoft Entra 租用戶的資料收集與監控，讓您可以建立一個集中的監控平台。</p>
22	<input type="radio"/>	<p>擁有權總成本 (TCO) 計算機會顯示在資料中心內執行工作負載的成本。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>TCO 計算機的主要目的就是比較成本。它會要求您輸入目前內部部署資料中心的成本細節 (如同伺服器硬體、電力、人力等)，然後估算出對應的成本。</p>
23	<input type="radio"/>	<p>擁有權總成本 (TCO) 計算機會顯示在 Azure 中執行工作負載的成本。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>TCO 計算機的另一半功能就是估算將相同工作負載部署在 Azure 上的成本，並將其與內部部署成本進行比較，以顯示潛在的成本節省。</p>

24	<input type="radio"/>	<p>擁有權總成本 (TCO) 計算機會產生圖形化報表。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>是的，TCO 計算機最終會產生一份詳細的報表，通常包含圖表和數據，清晰地展示內部部署與 Azure 成本在不同類別(如硬體、軟體、電力、人力)上的對比。</p>
25	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Azure 儲存體中的極非經常性存取層會針對至少 90 天的資料儲存體最佳化。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>這是對<b>非經常性存取層 (Cool Tier)</b> 的描述。極非經常性存取層 (Cold Tier) 是針對至少 30 天不常存取的資料進行最佳化。</p>
26	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Azure 儲存體中的非經常性存取層會針對至少 90 天的資料儲存體最佳化。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>非經常性存取層 (Cool Tier) 是針對至少 30 天不常存取的資料進行最佳化。</p>
27	<input type="radio"/>	<p>Azure 儲存體中的封存存取層會針對至少 180 天的資料儲存體最佳化。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>封存存取層 (Archive Tier) 提供了最低的儲存成本，但資料擷取成本最高且時間最長(可能需要數小時)。它適用於需要長期保存(建議至少 180 天)且極少存取的資料，例如法規遵循的資料封存或原始備份。</p>
28	<input type="radio"/>	<p>Microsoft Entra 可用於管理對內部部署應用程式的存取。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>是的，透過 <b>Microsoft Entra Application Proxy</b> 這項功能，可以讓外部使用者安全地存取位於您內部部署網路中的 Web 應用程式，並使用 Entra ID 進行驗證和授權。</p>
29	<input type="radio"/>	<p>Microsoft Entra 提供單一登入 (SSO)。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>單一登入 (Single Sign-On, SSO) 是 Microsoft Entra ID 的核心功能。使用者只需登入一次，就可以存取所有已授權的雲端和內部部署應用程式，無需重複輸入密碼。</p>
30	<input type="radio"/>	<p>iOS 裝置可以在 Microsoft Entra 租用戶內註冊。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>是的，Microsoft Entra ID 支援多種平台的裝置註冊與管理，包括 Windows、iOS、Android 和 macOS，這對於實施條件式存取等安全策略至關重要。</p>
31	<input type="radio"/>	<p>AzCopy 是一個用來在儲存體帳戶之間來回複製 Blob 或檔案的命令列公用程式。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>完全正確。AzCopy 是一個高效能的命令列工具，專門用於在檔案系統和 Azure Blob/File 儲存體之間，或是在不同的儲存體帳戶之間複製資料。</p>
32	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Azure 儲存體總管是一項用來傳輸大量資料的雲端託管移轉服務。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>Azure 儲存體總管 (Storage Explorer) 是一個<b>圖形化介面 (GUI)</b> 的用戶端應用程式，安裝在您的本機電腦上，用於管理 Azure 儲存體帳戶的內容。它不是雲端託管的移轉服務。用於傳輸大量資料的服務是 Azure Data Box 或 Azure Migrate。</p>
33	<input type="radio"/>	<p>Azure 檔案同步會在 Azure 檔案儲存體與 Windows 檔案伺服器之間同步檔案和資料夾。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>這是 Azure 檔案同步 (Azure File Sync) 的主要功能。它可以在雲端的 Azure 檔案共用和您內部部署的 Windows Server 之間建立雙向同步，實現檔案的集中管理和多站點存取。</p>
34	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>一個 Azure 訂用帳戶可以與多個 Microsoft Entra 租用戶建立關聯。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>一個 Azure 訂用帳戶在同一時間只能信任一個 Microsoft Entra 租用戶。這個租用戶負責管理該訂用帳戶的使用者、群組和服務主體的身份驗證。</p>
35	<input type="radio"/>	<p>您可以變更與 Azure 訂用帳戶建立關聯的 Microsoft Entra 租用戶。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>是的，您可以執行一個稱為「變更訂用帳戶目錄」的操作，將現有的 Azure 訂用帳戶從一個 Entra 租用戶轉移到另一個。</p>
36	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>當 Azure 訂用帳戶到期時，會自動刪除已建立關聯的 Microsoft Entra 租用戶。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>不會。Microsoft Entra 租用戶和 Azure 訂用帳戶是兩個獨立的實體。訂用帳戶到期或取消只會影響該訂用帳戶內的資源，不會影響與其關聯的 Entra 租用戶。一個租用戶可以與多個訂用帳戶關聯。</p>

37	<input checked="" type="checkbox"/>	Azure 虛擬桌面工作階段主機只能執行 Windows 10 或 Windows 11。  <b>解題分析：</b> Azure 虛擬桌面 (AVD) 也支援 Windows Server 作業系統 (例如 Windows Server 2022, 2019, 2016) 作為工作階段主機，特別是用於提供多會話 (multi-session) 體驗。
38	<input checked="" type="checkbox"/>	一個包含 20 部工作階段主機的 Azure 虛擬桌面主機集區，最多可支援 20 位使用者同時連線。  <b>解題分析：</b> 這取決於主機的作業系統和設定。如果使用支援多會話的作業系統 (如 Windows 11 企業版多會話或 Windows Server)，每一部工作階段主機都可以同時支援多位使用者連線。因此，20 部主機通常可以支援遠超過 20 位的同時使用者。
39	<input type="radio"/>	Azure 虛擬桌面支援桌面與應用程式虛擬化。  <b>解題分析：</b> 是的，AVD 的核心功能就是提供虛擬化。您可以向使用者發布完整的桌面體驗 (Desktop Virtualization)，也可以只發布個別的應用程式 (Application Virtualization, RemoteApp)，讓使用者感覺就像在本機執行一樣。
40	<input checked="" type="checkbox"/>	建立和設定虛擬網路是平台即服務 (PaaS) 雲端服務模型的一部分。  <b>解題分析：</b> 建立和設定虛擬網路 (VNet) 是基礎設施即服務 (IaaS) 的典型責任。在 IaaS 模型中，使用者需要管理網路、虛擬機器和作業系統。在 PaaS 模型中，網路通常是由 Azure 抽象化並管理的。
41	<input type="radio"/>	在平台即服務 (PaaS) 雲端服務模型中，為 Azure Web 應用程式更新程式碼是客戶的責任。  <b>解題分析：</b> 在 PaaS 模型中，雲端供應商 (Azure) 負責底層平台 (OS、執行環境)，而客戶 (您) 負責部署在平台之上的應用程式程式碼和資料。
42	<input type="radio"/>	設定平台即服務 (PaaS) 雲端服務模型的使用者存取權是客戶的責任。  <b>解題分析：</b> 客戶需要負責管理誰可以存取他們的應用程式和資料。這包括設定身份驗證、授權和角色型存取控制 (RBAC)。Azure 提供身份平台，但如何設定和管理存取權限是客戶的責任。
43	<input type="radio"/>	適用於雲端的 Microsoft Defender 可以監視 Azure 資源與內部部署資源。  <b>解題分析：</b> 是的，透過 Azure Arc，您可以將內部部署的伺服器或其他雲端的虛擬機器連接到 Azure，這樣 Microsoft Defender for Cloud 就可以將其安全狀態評估和保護能力延伸到這些非 Azure 的資源。
44	<input checked="" type="checkbox"/>	所有適用於雲端的 Microsoft Defender 功能皆為免費。  <b>解題分析：</b> Microsoft Defender for Cloud 提供了免費的基本雲端安全性狀態管理 (CSPM) 功能。然而，更進階的威脅防護功能，如保護伺服器、資料庫、儲存體等，則需要啟用增強式安全性方案，這些是需要付費的。
45	<input type="radio"/>	您可以從適用於雲端的 Microsoft Defender 下載法規合規性報告。  <b>解題分析：</b> 是的，Defender for Cloud 中的「法規合規性」儀表板會根據各種行業標準和法規 (如 ISO 27001, PCI DSS, SOC TSP) 評估您的環境，並允許您下載相關的合規性報告。
46	<input type="radio"/>	單一 Microsoft 帳戶可用於管理多個 Azure 訂用帳戶。  <b>解題分析：</b> 是的，一個 Microsoft 帳戶 (MSA) 或一個 Microsoft Entra 帳戶都可以被授予權限來管理一個或多個 Azure 訂用帳戶。
47	<input checked="" type="checkbox"/>	兩個 Azure 訂用帳戶可合併為單一訂用帳戶。  <b>解題分析：</b> Azure 不提供直接「合併」兩個訂用帳戶的功能。您可以手動將資源從一個訂用帳戶移動到另一個，但訂用帳戶本身無法合併。
48	<input type="radio"/>	公司可以使用多個 Azure 訂用帳戶的資源。  <b>解題分析：</b> 是的，這是常見的做法。公司常會因不同的部門、專案或環境 (開發、測試、生產) 而使用多個訂用帳戶，以便進行成本管理和權限隔離。這些訂用帳戶下的資源可以透過虛擬網路對等互連 (VNet Peering) 等技術互相通訊。
49	<input type="radio"/>	唯讀鎖定會防止使用者刪除 Azure 資源。  <b>解題分析：</b> 是的，唯讀鎖定 (ReadOnly) 的權限比刪除鎖定更嚴格，它不僅防止刪除，也防止對資源進行任何修改。

50	<input type="radio"/>	<p>使用者可以修改已套用刪除鎖定的 Azure 資源。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>是的，刪除鎖定 (CanNotDelete) 只防止刪除操作，不影響讀取和修改操作。</p>
51	<input type="radio"/>	<p>所有 Azure 資源都會繼承指派給其上層資源群組的鎖定。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>是的，鎖定具有繼承性。如果您在訂用帳戶或資源群組層級設定了鎖定，該範圍內的所有資源都會繼承該鎖定。</p>
52	<input checked="" type="radio"/>	<p>使用按使用量計費的方案時，所有傳送到雲端裝載之虛擬機器的資料，或從該機器中接收的資料，一律支付固定的費率。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>計費不是固定費率。首先，傳入 (Inbound) Azure 的資料通常是免費的。其次，傳出 (Outbound) 的資料費率會根據資料量、目標區域等因素而變化，不是固定的。</p>
53	<input type="radio"/>	<p>使用按使用量計費的方案時，因為只要支付所需的額外容量，所以可以降低整體成本。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>這是雲端成本效益的主要優點之一。您不需要為了應對峰值負載而預先購買大量硬體，只需在需要時付費擴展，需求下降時縮減，避免了資源閒置的浪費。</p>
54	<input type="radio"/>	<p>無伺服器運算是按使用量計費的方案範例。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>無伺服器運算 (Serverless Computing)，例如 Azure Functions，是按使用量計費的極致體現。您只需為程式碼實際執行的時間和所耗用的資源付費，當沒有程式碼執行時，幾乎不產生費用。</p>
55	<input checked="" type="radio"/>	<p>Azure 中國由 Microsoft 營運。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>Azure 中國是由中國的合作夥伴世紀互聯 (21Vianet) 根據中國法律獨立營運和管理的，Microsoft 提供技術支援。這是一個與全球 Azure 實體隔離的雲端環境。</p>
56	<input type="radio"/>	<p>Azure Government 由 Microsoft 營運。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>是的，Azure Government 是由 Microsoft 親自營運，專為符合美國政府嚴格合規性要求的雲端環境。</p>
57	<input type="radio"/>	<p>Azure Government 僅適用於美國政府機構及其合作夥伴。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>是的，Azure Government 的存取權限受到嚴格控制，僅限於美國聯邦、州、地方政府機構以及為這些機構提供解決方案的合作夥伴。</p>
58	<input checked="" type="radio"/>	<p>若要實作 Azure Multi-Factor Authentication ( MFA ) 解決方案，您必須將內部部署身分識別同步至雲端。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>您不需要同步內部部署身份。MFA 可以直接應用於僅限雲端 (Cloud-only) 的 Microsoft Entra 身份，也可以應用於從內部部署同步來的身份。</p>
59	<input checked="" type="radio"/>	<p>Azure Multi-Factor Authentication ( MFA ) 有兩種有效方法，就是照片識別與護照號碼。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>這些不是有效的 MFA 方法。有效的 MFA 方法包括：Microsoft Authenticator 應用程式的通知或驗證碼、手機簡訊 (SMS) 驗證碼、語音通話、OATH 硬體權杖等。</p>
60	<input type="radio"/>	<p>系統管理與非系統管理使用者帳戶皆可要求 Azure Multi-Factor Authentication ( MFA ) 。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>是的，MFA 策略可以應用於任何使用者帳戶。最佳安全實踐建議為所有使用者（特別是具有較高權限的管理員）啟用 MFA。</p>
61	<input checked="" type="radio"/>	<p>部署到資源群組的所有 Azure 資源都必須位於相同的 Azure 區域。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>資源群組本身需要指定一個位置（區域），這個位置用於儲存該資源群組的中繼資料。然而，資源群組內部的資源可以來自不同的區域。例如，一個資源群組可以同時包含一個位於「東亞」的 VM 和一個位於「東南亞」的儲存體帳戶。</p>
62	<input checked="" type="radio"/>	<p>如果您將標籤指派給某個資源群組，則該資源群組中的所有 Azure 資源都會獲指派相同的標籤。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>標籤不會被繼承。指派給資源群組的標籤僅適用於該資源群組本身，不會自動套用到內部的資源上。您需要單獨為每個資源指派標籤，或者使用 Azure Policy 來強制實施標籤繼承。</p>

63	<input type="radio"/>	<p>如果您將某個資源群組的管理權限指派給了某位使用者，則該使用者就可以管理該資源群組中的所有 Azure 資源。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>是的，Azure 的角色型存取控制 (RBAC) 權限具有<b>繼承性</b>。在資源群組層級授予的權限（例如「參與者」角色）會自動應用於該資源群組內的所有資源。</p>
64	<input type="radio"/>	<p>系統管理員可以在 Azure 服務健康狀態中，檢視 Azure 環境中所有服務的健康情況。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>Azure 服務健康狀態 (Service Health) 提供了一個個人化的儀表板，顯示影響您所使用的 Azure 服務和區域的健康狀態，包括服務問題、計劃性維護和健康建議。</p>
65	<input type="radio"/>	<p>系統管理員可以在 Azure 服務健康狀態中建立規則，以便在 Azure 服務失敗時收到警報。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>是的，您可以設定活動記錄警報，當有新的服務健康狀態事件（如服務中斷）發布時，自動發送通知給您或您的團隊（例如透過電子郵件、SMS 或觸發自動化流程）。</p>
66	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>系統管理員可以在 Azure 服務健康狀態中防止服務失敗。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>服務健康狀態是一個<b>監控和通知工具</b>，它告知您服務的狀態，但它不能用來主動<b>防止</b>由 Microsoft 基礎設施引起服務失敗。防止失敗需要您自己設計高可用性和災難復原架構（例如使用可用性區域）。</p>
67	<input type="radio"/>	<p>Azure DNS 僅支援公用 DNS 網域名稱。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>這個說法在 AZ-900 的範疇內是正確的。Azure DNS 服務主要是一個用來託管公用 DNS 區域的服務。對於<b>私有 DNS</b> 解析（例如在虛擬網路內部），需要使用另一個專門的服務，叫做 <b>Azure Private DNS</b>。</p>
68	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Azure 虛擬機器可以自動在 Azure DNS 中註冊名稱。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>虛擬機器可以自動在 <b>Azure Private DNS</b> 區域中註冊其私有 IP 位址。但它們不會自動在 <b>Azure (公用) DNS</b> 區域中註冊公用 IP 位址的 DNS 名稱。這需要手動設定或透過腳本自動化。</p>
69	<input type="radio"/>	<p>Azure DNS 可以裝載自訂 DNS 網域。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>是的，這正是 Azure DNS 的主要用途。您可以將您的自訂網域（例如 contoso.com）的 DNS 記錄託管在 Azure DNS 上，並由 Azure 的全球名稱伺服器網路提供解析服務。</p>
70	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>您必須擁有實體伺服器才能使用雲端運算。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>雲端運算的優點之一就是您<b>不需要</b>擁有或維護自己的實體伺服器。雲端供應商（如 Microsoft）會負責管理所有的實體基礎設施。</p>
71	<input type="radio"/>	<p>您必須擁有網際網路連線能力才能使用雲端運算。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>是的，因為雲端服務是透過網路提供的，所以您需要有網際網路連線才能存取和管理這些服務（例如登入 Azure 入口網站或遠端連線到 VM）。</p>
72	<input type="radio"/>	<p>提高雲端運算容量的成本低於提高內部部署資料中心運算容量的成本。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>在內部部署環境中增加容量，需要經歷採購、運送、安裝和設定實體硬體的漫長且昂貴的過程。在雲端，增加容量（例如擴展 VM 的大小或數量）只需幾分鐘，並且只需為增加的用量付費，成本效益和速度都遠勝於內部部署。</p>
73	<input type="radio"/>	<p>若您使用軟體即服務 (SaaS)，則必須套用軟體更新。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>在 SaaS 模型中（例如 Microsoft 365），軟體的更新和維護是由<b>服務供應商</b>負責的。使用者只需使用軟體，無需擔心更新問題。</p>
74	<input type="radio"/>	<p>若您使用基礎結構即服務 (IaaS)，則必須安裝欲使用的軟體。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>在 IaaS 模型中，您會獲得一個包含作業系統的虛擬機器。您需要負責在該作業系統上安裝、設定和維護您需要的所有應用程式和軟體。</p>

75	<input checked="" type="checkbox"/>	Azure 備份是一種平台即服務 ( PaaS ) 。
		<b>解題分析：</b> Azure 備份 (Azure Backup) 通常被視為一種軟體即服務 (SaaS) 或有時也被歸類為 PaaS 的一種形式，因為它是一個完全託管的服務。然而，題目的陳述是「是一種 PaaS」，而文件給出的答案是 X，這意味著出題者可能不將其嚴格歸類為 PaaS。更準確的描述是，它是一個保護 IaaS (VMs) 和 PaaS (Databases) 資源的備份即服務 (BaaS)。
76	<input type="radio"/>	您必須擁有網際網路連線能力才能管理雲端服務。
		<b>解題分析：</b> 是的，管理雲端服務（例如透過 Azure 入口網站、Cloud Shell 或 API）需要透過網路連線到雲端平台。
77	<input checked="" type="checkbox"/>	您必須安裝管理應用程式才能管理雲端服務。
		<b>解題分析：</b> 不一定。您可以使用任何現代的網頁瀏覽器登入 Azure 入口網站來管理服務，無需安裝任何本地應用程式。當然，您也可以選擇安裝 Azure CLI 或 PowerShell 等工具來進行命令列管理。
78	<input type="radio"/>	您可以從任何新式網頁瀏覽器管理雲端服務。
		<b>解題分析：</b> 是的，Azure 入口網站被設計為與主流的現代網頁瀏覽器（如 Edge, Chrome, Firefox, Safari）相容。
79	<input type="radio"/>	Azure Resource Manager ( ARM ) 範本是一種基礎結構即程式碼 ( IaC ) 的範例。
		<b>解題分析：</b> 完全正確。ARM 範本使用 JSON 格式來定義您需要部署的 Azure 資源及其設定，允許您以可重複、可靠的方式自動化基礎設施的部署，這是 IaC 的核心概念。
80	<input type="radio"/>	Bicep 檔案是一種基礎結構即程式碼 ( IaC ) 的範例。
		<b>解題分析：</b> 是的。Bicep 是一種特定領域語言 (DSL)，可以看作是 ARM 範本的一種簡化和增強的語法。Bicep 檔案最終會被編譯成標準的 ARM JSON 範本來執行部署，它也是 IaC 的一種實現方式。
81	<input checked="" type="checkbox"/>	Microsoft Excel 範本是一種基礎結構即程式碼 ( IaC ) 的範例。
		<b>解題分析：</b> Excel 範本用於資料分析和報表，與基礎設施的定義和部署無關。IaC 的範例是 ARM 範本、Bicep 或 Terraform。
82	<input checked="" type="checkbox"/>	建置資料中心基礎設施是一種營運支出 ( OpEx ) 成本。
		<b>解題分析：</b> 建置資料中心（購買伺服器、網路設備等）是一次性的前期巨大投資，屬於資本支出 (CapEx)。
83	<input type="radio"/>	技術人員的每月薪資是一種營運支出 ( OpEx ) 成本。
		<b>解題分析：</b> 是的，員工薪資是維持公司日常運作的持續性費用，屬於典型的營運支出 (OpEx)。
84	<input type="radio"/>	租用軟體是一種營運支出 ( OpEx ) 成本。
		<b>解題分析：</b> 是的，按月或按年支付軟體授權或訂閱費用（例如 Microsoft 365）是一種持續性的營運成本，屬於 OpEx。
85	<input checked="" type="checkbox"/>	Microsoft Purview 會提供資料備份。
		<b>解題分析：</b> Microsoft Purview (現已更名為 Microsoft Purview Data Governance) 是一個資料治理服務，它提供資料探索、分類和策略管理功能，但不提供資料備份功能。資料備份由 Azure Backup 服務提供。
86	<input type="radio"/>	Microsoft Purview 會提供資料探索。
		<b>解題分析：</b> 是的，資料探索 (Data Discovery) 和建立資料地圖 (Data Map) 是 Purview 的核心功能之一，它可以掃描您的資料來源並自動化地編目資料資產。
87	<input type="radio"/>	Microsoft Purview 會提供資料分類。
		<b>解題分析：</b> 是的，Purview 可以根據內建或自訂的規則自動對資料進行分類，例如識別敏感性資訊（如信用卡號、身分證號碼）。
88	<input type="radio"/>	水平調整可以自動增加虛擬機器執行個體的數目。
		<b>解題分析：</b> 這是對水平調整 (Horizontal Scaling / Scaling Out) 的準確描述。它是透過增加或減少資源的執行個體數量來應對負載變化。

89	<input type="radio"/>	<p>垂直調整可以自動為虛擬機器新增額外的記憶體。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>這是對<b>垂直調整</b> (Vertical Scaling / Scaling Up) 的準確描述。它是透過增加或減少單一執行個體的<b>資源容量</b> (如 CPU、記憶體) 來應對負載變化。</p>
90	<input type="radio"/>	<p>調整可用於根據服務需求降低成本。</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>是的，調整 (特別是自動調整) 的一大好處就是成本優化。在需求低谷時，可以自動縮減 (Scale In / Scale Down) 資源，避免為閒置的運算能力付費，從而降低成本。</p>

題號	答案	題目
1	1	<p>下列何者是雲端環境中垂直調整的範例？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 鈞對現有的 Azure 虛擬機器新增額外的 CPU</li> <li>2. 新增額外的 Azure 虛擬桌面工作階段主機</li> <li>3. 自動新增額外的 Azure App Service 執行個體</li> <li>4. 新增額外的 Azure 虛擬機器</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>垂直調整 (Scaling Up)</b>：是指在單一資源執行個體上增加其容量，例如為一台現有的 VM 增加 CPU、記憶體 (RAM) 或磁碟空間，使其變得更強大。</li> <li>• <b>水平調整 (Scaling Out)</b>：是指增加更多的資源執行個體來分攤負載，例如從 1 台 VM 增加到 3 台 VM。選項 2、3、4 都屬於水平調整。</li> </ul>
2	3	<p>貴公司裝載了名為 App1 的會計應用程式，供公司全體客戶使用。</p> <p>App1 的使用量在每月的前三週都很低，但最後一週卻很高。Azure 雲端服務有哪一項優點，可支援這類使用模式的成本管理？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高可用性</li> <li>2. 負載平衡</li> <li>3. 彈性</li> <li>4. 高延遲</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p><b>彈性 (Elasticity)</b> 是指雲端服務能夠根據需求自動地擴展 (增加資源) 和縮減 (減少資源) 的能力。對於這種週期性高低峰負載的應用，可以在月底自動增加資源以應對高使用量，並在月初自動減少資源以節省成本。</p>
3	3	<p>裝載於雲端中，並且由 Azure 管理軟體更新的 Microsoft SQL Server 資料庫是一種_____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 災害復原即服務 ( DRaaS ) 。</li> <li>2. 基礎結構即服務 ( IaaS ) 。</li> <li>3. 平台即服務 ( PaaS ) 。</li> <li>4. 軟體即服務 ( SaaS ) 。</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>當雲端供應商 (Azure) 負責管理底層的作業系統和軟體更新時，這就是 <b>PaaS</b> 的典型特徵。使用者只需管理自己的應用程式和資料。Azure SQL Database 就是這樣的服務。如果使用者需要自己管理 OS 並在上面安裝 SQL Server，那便是 <b>IaaS</b> 。</p>
4	3	<p>請問應用程式該使用下列何者，才能與 Azure 互動及管理資源？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Azure 命令列介面 ( CLI )</li> <li>2. Azure Cloud Shell</li> <li>3. API</li> <li>4. Azure Resource Manager ( ARM ) 範本</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>應用程式 (程式碼) 是透過 <b>API (應用程式開發介面)</b> 與 Azure 服務進行互動的。Azure Resource Manager (ARM) 作為 Azure 的管理層，它公開了一組 REST API。Azure CLI、Azure Cloud Shell 和 ARM 範本等工具，實際上都是在底層呼叫這些 API 來執行操作的。</p>
5	3	<p>_____可以超低折扣提供未使用的 Azure 計算容量。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Azure 容器執行個體</li> <li>2. Azure 保留的虛擬機器執行個體</li> <li>3. Azure 現成虛擬機器執行個體</li> <li>4. Azure 虛擬機器擴展集</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p><b>Azure 現成虛擬機器 (Spot VMs)</b> 利用 Azure 未使用的計算容量，以非常低的折扣價格提供。但缺點是，如果 Azure 需要收回這些容量，您的 VM 可能會隨時被中斷。這適用於可以容忍中斷的工作負載，如批次處理或測試。</p>

		<p>您的公司擁有 Azure 訂用帳戶，其中包含多個區域的資源。您需要確保系統管理員只能在這些區域中建立資源。您應該使用下列哪一項？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 唯讀鎖定</li> <li>2. <b>Azure 原則</b></li> <li>3. 保留</li> <li>4. 管理群組</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p><b>Azure 原則 (Azure Policy)</b> 是用來強制執行組織治理標準的服務。您可以使用「允許的位置 (Allowed locations)」原則來限制可以在哪些 Azure 區域中建立資源。資源鎖定是用來防止刪除/修改，而管理群組是用來組織訂用帳戶。</p>
6	2	<p>當 Microsoft 計劃執行維護，並可能影響部署至 Azure 訂閱的資源時，您需要收到通知。您應該使用下列哪一項？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Azure 監視器</li> <li>2. <b>Azure 服務健康狀態</b></li> <li>3. Azure Advisor</li> <li>4. Microsoft 信任中心</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p><b>Azure 服務健康狀態 (Service Health)</b> 提供一個個人化的儀表板，顯示影響您所使用的 Azure 服務和區域的健康狀態，包括服務問題、計劃性維護和健康建議。</p>
7	2	<p>以下哪一項會提供 Azure 服務和區域的健康狀態概觀。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Azure 監視器</li> <li>2. Azure 資源健康狀態</li> <li>3. Azure 服務健康狀態</li> <li>4. <b>Azure 狀態</b></li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p><b>Azure 狀態 (Azure Status)</b> 是一個公開的網站，提供所有 Azure 服務在全球所有區域的健康狀況概覽。它不像服務健康狀態那樣是針對您個人訂用帳戶的。</p>
8	4	<p>您要在 Azure Resource Manager 中建立名為 RG1 的資源群組。</p> <p>您需要防止意外刪除 RG1 中的資源。</p> <p>您應該使用下列哪項設定？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 部署</li> <li>2. 原則</li> <li>3. 屬性</li> <li>4. <b>鎖定</b></li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p><b>鎖定 (Locks)</b> 是專門用來保護資源，防止使用者意外刪除或修改的重要功能。</p> <p>您可以套用 CanNotDelete (無法刪除) 或 ReadOnly (唯讀) 兩種鎖定。</p> 
9	4	<p>如果一個名為 RG1 的資源群組具有刪除鎖定，_____可以刪除 RG1。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 只有全域管理員群組的成員</li> <li>2. <b>必須先移除刪除鎖定，然後管理員才</b></li> <li>3. 必須先修改 Azure 原則，然後管理員才</li> <li>4. 必須先新增 Azure 標籤，然後管理員才</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>鎖定必須由具有相應權限的使用者<b>明確地移除</b>後，才能執行被鎖定的操作（例如刪除）。即使是管理員也必須先移除鎖定。</p>
10	2	<p>您有一些執行 Windows Server 的內部部署伺服器。</p> <p>您應該實作下列哪一項，才能使用 Azure 入口網站管理這些伺服器？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Docker</li> <li>2. 角色型存取控制 ( RBAC )</li> <li>3. <b>Azure Arc</b></li> <li>4. Azure Kubernetes Service ( AKS )</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p><b>Azure Arc</b> 是一座橋樑，可以將 Azure 的管理能力延伸到任何地方的基礎設施，包括您內部部署的 Windows/Linux 伺服器、其他雲端的 VM 或 Kubernetes叢集，讓您能從 Azure 入口網站進行統一管理。</p>
11	3	

		<p>貴公司打算開始使用 Azure，並將所有網路資源全都移轉至 Azure。</p> <p>您必須開始探索 Azure 以計劃移轉流程。</p> <p><b>您應該先建立什麼項目？</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 管理群組</li> <li>2. <b>訂用帳戶</b></li> <li>3. 虛擬網路</li> <li>4. 資源群組</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>在 Azure 的管理層級中，<b>訂用帳戶 (Subscription)</b> 是最基本的單位。您必須先擁有一個訂用帳戶，才能在其中建立資源群組和部署資源。訂用帳戶也是計費和管理的主要邊界。</p>
12	2	<p><b>ExpressRoute 是在哪一個 OSI 層運作？</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 第 5 層</li> <li>2. 第 2 層</li> <li>3. 第 7 層</li> <li>4. <b>第 3 層</b></li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>Azure ExpressRoute 透過合作的連線服務提供者，建立一條私人的專用網路連線到 Microsoft 雲端。這個連線是在 <b>OSI 模型的第 3 層 (網路層)</b> 建立的，使用 BGP (邊界閘道協定) 來交換路由資訊。</p>
14	4	<p><b>Azure 中國 ( Azure China ) 在架構或營運上有什麼特殊之處？</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由 Microsoft 提供。</li> <li>2. 功能等同於 Azure 全球。</li> <li>3. 服務只能從中國存取。</li> <li>4. <b>是個別獨立的 Microsoft Azure 執行個體。</b></li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>Azure 中國是一個為了符合中國法規而設立的、與全球 Azure 實體和邏輯上都隔離的雲端執行個體。它由中國的合作夥伴世紀互聯 (21Vianet) 營運。</p>
15	1	<p>您計劃將數部執行 Windows11 電腦中的網路磁碟機對應至 Azure 儲存體。</p> <p>您必須在 Azure 中為規劃的對應磁碟機建立儲存體解決方案。</p> <p><b>您應該建立哪些項目？</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>儲存體帳戶中的檔案服務</b></li> <li>2. 虛擬機器資料磁碟</li> <li>3. Azure SQL 資料庫</li> <li>4. 儲存體帳戶中的 Blob 服務</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p><b>Azure 檔案服務 (Azure Files)</b> 專門用來提供可透過標準 SMB (伺服器訊息區塊) 通訊協定存取的雲端檔案共用。這讓您可以像對應內部部署的網路磁碟機一樣，將 Azure 檔案共用對應到 Windows 電腦上。</p>
16	1	<p>_____是一項實體移轉服務，用以快速、便宜且可靠地傳輸大量資料。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Azure 資料箱</b></li> <li>2. Azure Databricks</li> <li>3. Azure 檔案同步</li> <li>4. Azure Migrate</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p><b>Azure 資料箱 (Data Box)</b> 是一種實體資料傳輸解決方案。當您有 TB 到 PB 等級的大量資料時，透過網路傳輸會非常慢。此時您可訂購 Data Box 設備，將資料複製進去後，再將設備寄回 Microsoft 資料中心進行上傳。</p>

		<p>您計劃將 20 部 Azure 虛擬機器部署至 Azure 環境。為了確保一部名為 VM1 的虛擬機器無法連線到其他虛擬機器，VM1 必須_____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 部署至不同的虛擬網路。</li> <li>2. 執行與其他虛擬機器不同的作業系統。</li> <li>3. 部署至不同的資源群組。</li> <li>4. 具有兩個網路介面。</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>虛擬網路 (VNet) 是 Azure 中網路隔離的基本單位。預設情況下，相同 VNet 內的 VM 可以互相通訊，但不同 VNet 之間的 VM 是互相隔離的。若要讓它們通訊，必須明確設定 VNet 對等互連或 VPN 閘道。</p>
17	1	<p>您可以將 Azure 原則定義指派給_____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 容器應用程式。</li> <li>2. <b>資源群組</b></li> <li>3. 資源鎖定。</li> <li>4. 安全性群組。</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>Azure 原則可以被指派到不同的<b>管理範圍 (Scope)</b>，包括管理群組、訂用帳戶以及<b>資源群組</b>。指派後，原則會對該範圍內的所有資源生效。</p>
19	4	<p>您可以使用_____以確保雲端資源始終符合公司標準和法規要求。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 彈性</li> <li>2. 水平縮放</li> <li>3. 角色型存取控制 ( RBAC )</li> <li>4. <b>ARM 範本</b></li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>ARM 範本 (Azure Resource Manager templates) 是實現基礎設施即程式碼 (IaC) 的方式。您可以將所有資源的設定標準化地寫在範本中，每次都使用此範本來部署，確保了部署的一致性和合規性。</p>
20	2	<p>許多 Azure 資源會要求您指定應該部署的目標_____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 地理位置</li> <li>2. <b>區域</b></li> <li>3. 資料中心</li> <li>4. 城市</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>Azure 在全球設有多個<b>區域 (Region)</b>，每個區域都是由一或多個資料中心組成。當您建立大多數資源（如 VM、儲存體帳戶）時，都必須指定要將它部署在哪一個區域。</p>
21	4	<p>即使 Azure 虛擬機器的狀態為已停止 (已解除配置)，您仍將繼續支付_____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 計算容量的費用</li> <li>2. I/O 作業的費用</li> <li>3. 網路的費用</li> <li>4. <b>儲存體的費用</b></li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>當 VM 處於<b>已停止 (已解除配置)</b> 狀態時，計算資源 (CPU、記憶體) 會被釋放，您不需再支付計算費用。但是，附加到 VM 的磁碟 (OS 磁碟和資料磁碟) 仍然存在並佔用儲存空間，因此您需要繼續支付<b>儲存體的費用</b>。</p>
22	1	<p>Azure 虛擬機器和 Azure SQL 資料庫使用哪種雲端部署解決方案？</p> <p>Azure 虛擬機器:_____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>基礎結構即服務 ( IaaS )</b></li> <li>2. 平台即服務 ( PaaS )</li> <li>3. 軟體即服務 ( SaaS )</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>Azure 虛擬機器是 <b>IaaS</b> 的典型範例，因為您需要管理 VM 內的作業系統和安裝的軟體。</p>

23	2	<p>Azure 虛擬機器和 Azure SQL 資料庫使用哪種雲端部署解決方案？          Azure SQL 資料庫: _____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基礎結構即服務 ( IaaS )</li> <li>2. 平台即服務 ( PaaS )</li> <li>3. 軟體即服務 ( SaaS )</li> </ol> <p><b>解題分析：</b>  <b>可用性區域 (Availability Zones)</b> 是在單一 Azure 區域內，由多個具備獨立電源、冷卻和網路的實體資料中心所組成。將資源部署到多個可用性區域，可以保護應用程式免於單一資料中心故障的影響。</p>
24	1	<p>_____可確保 Azure 服務具有備援能力並防止資料中心故障。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可用性區域</li> <li>2. Azure 原則</li> <li>3. Azure 服務健康狀態</li> <li>4. 本地備援儲存體 ( LRS )</li> </ol> <p><b>解題分析：</b>  <b>可用性區域 (Availability Zones)</b> 是在單一 Azure 區域內，由多個具備獨立電源、冷卻和網路的實體資料中心所組成。將資源部署到多個可用性區域，可以保護應用程式免於單一資料中心故障的影響。</p>
25	1	<p>_____是用來將相關的 Azure 原則分組。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 計劃</li> <li>2. 管理群組</li> <li>3. 參數</li> <li>4. 資源群組</li> </ol> <p><b>解題分析：</b>          在 Azure 原則中，一個<b>計劃 (Initiative)</b>，也稱為原則集，是一系列相關原則定義的集合。您可以將多個原則（例如關於標籤、區域、VM SKU 的原則）組合成一個計劃，然後將這個計劃一次性地指派給某個管理範圍。</p>
26	3	<p>當您需要同時委派權限給多部 Azure 虛擬機器時，您必須_____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將 Azure 虛擬機器部署至同一個 Azure 區域。</li> <li>2. 使用相同的 Azure Resource Manager 範本部署 Azure 虛擬機器。</li> <li>3. 將 Azure 虛擬機器部署至同一個資源群組。</li> <li>4. 將 Azure 虛擬機器部署至同一個可用性區域。</li> </ol> <p><b>解題分析：</b>          Azure 的角色型存取控制 (RBAC) 權限具有繼承性。最有效率的管理方式是將需要相同權限的資源放在同一個<b>資源群組</b>中，然後在資源群組層級指派權限，這樣所有內部的 VM 都會繼承該權限。</p>
27	2	<p>_____支援內部部署儲存體與 Azure 儲存體之間的同步處理。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Azure Blob 儲存體</li> <li>2. Azure 檔案儲存體</li> <li>3. Azure 佇列儲存體</li> <li>4. Azure 表格儲存體</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p>
28	1	<p>Azure 容器執行個體是一種 Azure_____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 計算服務。</li> <li>2. 身分識別服務。</li> <li>3. 網路服務。</li> <li>4. 儲存體服務</li> </ol> <p><b>解題分析：</b>          Azure 容器執行個體 (Azure Container Instances, ACI) 提供執行 Docker 容器所需的底層 CPU 和記憶體資源，因此它被歸類為<b>計算服務</b>。</p>

29	2	<p>_____讓組織能夠管理多個訂用帳戶間的 Azure 資源合規性。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 資源群組</li> <li>2. <b>管理群組</b></li> <li>3. Azure 原則</li> <li>4. Azure App Service</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p><b>管理群組 (Management Groups)</b> 位於訂用帳戶之上，提供一個更高層級的管理範圍。您可以將原則和 RBAC 權限應用於管理群組，這些設定會自動向下繼承到所有包含的訂用帳戶，實現大規模的合規性管理。</p>
30	3	<p>儲存在 Azure 儲存體帳戶封存存取層中的資料_____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 隨時都可以使用 azcopy.exe 來存取。</li> <li>2. 只能使用 Azure 備份來讀取。</li> <li>3. <b>必須先還原，才能存取資料。</b></li> <li>4. 必須先解除凍結，才能存取資料。</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>封存層 (Archive Tier) 中的資料處於離線狀態，無法直接讀取。您必須先執行一個稱為「還原 (Rehydration)」的操作，將資料暫時複製到經常性 (Hot) 或非經常性 (Cool) 存取層，這個過程可能需要數小時。</p>
31	1	<p>查詢內部部署 Microsoft SQL 伺服器的 Azure Web 應用程式是_____雲端範例。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>混合式</b></li> <li>2. 多供應商</li> <li>3. 私人</li> <li>4. 公用</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p><b>混合式雲端 (Hybrid Cloud)</b> 指的是結合了公用雲端 (例如 Azure Web App) 和私有雲端或內部部署資源 (例如內部部署的 SQL 伺服器) 的架構。</p>
32	3	<p>需要使用者在登入 Microsoft Entra 時輸入密碼並提供單次密碼是一種_____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 企業對客戶 (B2C) 識別服務。</li> <li>2. 受控識別。</li> <li>3. <b>多重要素驗證 (MFA)。</b></li> <li>4. 角色型存取控制 (RBAC)。</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p><b>多重要素驗證 (MFA)</b> 要求使用者提供兩種或兩種以上的驗證方式來證明身份。常見的組合是「你知道的東西」(密碼) 加上「你擁有的東西」(手機上的一次性密碼或通知)，這能大幅提升帳戶的安全性。</p>
33	4	<p>您有一個具有唯讀鎖定的儲存體帳戶。</p> <p>請問帳戶擁有者可以對儲存體帳戶執行下列哪一項動作？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將[鎖定類型]設定為[刪除]。</li> <li>2. 修改儲存體帳戶的權限。</li> <li>3. 重新命名鎖定。</li> <li>4. <b>移除鎖定。</b></li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>即使是資源的擁有者 (Owner)，在唯讀鎖定下也無法修改或刪除資源。但是，「擁有者」角色具有管理鎖定本身的權限，因此他們可以<b>移除鎖定</b>。移除鎖定後，就可以恢復對資源的修改或刪除權限。</p>
34	4	<p>您有一個在 Azure 中執行的 Web 應用程式。</p> <p>您需要確認在使用者瀏覽器中載入網頁所需的時間。</p> <p>您應該使用下列何者？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Log Analytics</li> <li>2. Azure 網路監看員</li> <li>3. Azure 監視器警示</li> <li>4. <b>Azure 監視器的 Application Insights</b></li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p><b>Application Insights</b> 是 Azure Monitor 的一項功能，專為應用程式效能監控 (APM) 而設計。它能深入分析應用程式的效能和使用情況，包括從伺服器端的回應時間到用戶端 (瀏覽器) 的頁面載入時間。</p>

35	3	<p>您可以在 Azure 中使用_____傳送電子郵件警示，當 Azure 訂用帳戶於目前計費週期的費用超過指定限制時。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Advisor 建議</li> <li>2. 存取控制 ( IAM )</li> <li>3. <b>預算警示</b></li> <li>4. 合規性</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>在 Azure 的「成本管理 + 計費」中，您可以建立<b>預算 (Budgets)</b>來追蹤支出。您可以設定一個金額閾值（例如每月 500 美元），當實際或預測成本達到該預算的某個百分比時，系統就會觸發<b>警示</b>通知您。</p>
36	2	<p>如果系統管理員停止 Azure 虛擬機器，您可以使用下列何者來自動傳送警示？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Azure 網路監看員</li> <li>2. <b>Azure 監視器</b></li> <li>3. Azure 服務健康狀態</li> <li>4. Azure Advisor</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p><b>Azure 監視器 (Azure Monitor)</b> 可以建立基於活動記錄 (Activity Log) 的警示。停止 VM 是一個管理操作，會被記錄在活動記錄中。您可以設定一個警示規則，在偵測到「解除配置虛擬機器」這個事件時，自動發送通知。</p>
37	2	<p>您的公司有一個 Azure 訂用帳戶和三個業務單位。</p> <p>您計劃為每個業務單位部署新的資源。</p> <p>您需要確保部署新的資源時會利用一種可重複且可靠的方法，將相同的設定套用至每項資源。您應該使用下列何者？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Azure 原則</li> <li>2. <b>Azure Resource Manager ( ARM ) 範本</b></li> <li>3. 資源群組</li> <li>4. Azure Arc</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>這是在考基礎設施即程式碼 (IaC) 的概念。<b>ARM 範本</b>允許您用程式碼來定義所有資源及其設定，確保每次部署都是一致、可重複且可靠的，避免了手動設定可能產生的人為錯誤。</p>
38	1	<p>您的公司擁有一份包含多項資源的 Azure 訂用帳戶。</p> <p>您需要確認哪一個部門該為每項資源的成本負責。</p> <p>您應該使用下列何者？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>標籤</b></li> <li>2. 警示</li> <li>3. 預算</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p><b>標籤 (Tags)</b>是由鍵值對組成的中繼資料，您可以將其附加到 Azure 資源上。一個非常普遍的用途就是成本追蹤，例如為所有行銷部門的資源加上 Department: Marketing 的標籤，之後就可以在成本分析報告中按此標籤篩選和分組成本。</p>
39	4	<p>貴公司有數個業務單位。每個業務單位需要 20 種不同的 Azure 資源維持日常運作。</p> <p>所有業務單位都需要相同類型的 Azure 資源。</p> <p>您必須建議一項解決方案，將 Azure 資源的建立過程自動化。</p> <p>您應該在建議中包含哪些項目？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Azure API 管理服務</li> <li>2. 虛擬機器擴展集</li> <li>3. 管理群組</li> <li>4. <b>Azure Resource Manager 範本</b></li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>與第 37 題類似，當需要重複部署一整套具有相同設定的資源時，最佳的自動化解決方案就是使用 <b>ARM 範本</b>。您可以建立一個範本來定義這 20 種資源，然後為每個業務單位重複使用此範本進行部署。</p>

40	1	<p>您的公司擁有 Azure 訂用帳戶，其中包含多個區域的資源。          您需要確保系統管理員只能在這些區域中建立資源。          您應該使用下列哪一項？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Azure 原則</li> <li>2. 管理群組</li> <li>3. 唯讀鎖定</li> <li>4. 保留</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>Azure 原則 (Azure Policy) 是實現治理和合規性的核心服務。透過「允許的位置 (Allowed locations)」原則，您可以建立一個白名單，強制所有新資源都必須在指定的區域內建立。</p>
41	3	<p>您在名為 RG1 的資源群組中擁有一個名為 VNET1 的 Azure 虛擬網路。          您指派了「不允許的資源類型」的 Azure 原則定義，並且指定虛擬網路並非          RG1 中允許的資源類型。VNET1 _____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 會自動遭刪除。</li> <li>2. 會自動移至另一個資源群組。</li> <li>3. <b>會持續正常運作。</b></li> <li>4. 目前是唯讀物件。</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>Azure 原則通常只對新的或更新的資源進行評估和強制執行。對於在原則指派之前就已經存在的資源 (如此處的 VNET1)，原則會將其標記為「不符合規範」，但不會自動刪除或移動它。該現有資源會繼續正常運作。</p>
42	2	<p>自動調整是一種_____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 敏捷度。</li> <li>2. <b>彈性。</b></li> <li>3. 地理位置散發。</li> <li>4. 可預測性。</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>彈性 (Elasticity) 是雲端的一個關鍵特性，指的是系統能夠根據工作負載的變化，自動地增加 (擴展) 或減少 (縮減) 資源的能力。自動調整 (Autoscaling) 是實現彈性的主要技術手段。</p>
43	1	<p>Azure Cosmos DB 是_____供應項目的範例。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 平台即服務 ( PaaS )</li> <li>2. 基礎結構即服務 ( IaaS )</li> <li>3. 內容即服務</li> <li>4. 軟體即服務 ( SaaS )</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>Azure Cosmos DB 是一個完全託管的 NoSQL 資料庫服務。使用者不需要管理伺服器、作業系統或資料庫軟體的安裝與更新，只需專注於使用資料庫服務本身，這是典型的 PaaS 模型。</p>
44	1	<p>當雲端應用程式可以配置及釋放資源時，就表示它具有_____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>彈性。</b></li> <li>2. 治理能力。</li> <li>3. 高可用性。</li> <li>4. 可預測性。</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>與第 42 題相同，能夠根據需求動態地配置 (增加) 和釋放 (減少) 資源，正是彈性 (Elasticity) 的定義。</p>
45	3	<p>能購買的 Azure 保留的 VM 執行個體最長天期為何？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 4 年</li> <li>2. 5 年</li> <li>3. <b>3 年</b></li> <li>4. 1 年</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>Azure 保留 (Azure Reservations) 允許您透過預先承諾使用一或三年的資源 (如 VM) 來換取相較於隨用隨付價格的大幅折扣。目前可選擇的承諾期為 1 年或 3 年。</p>

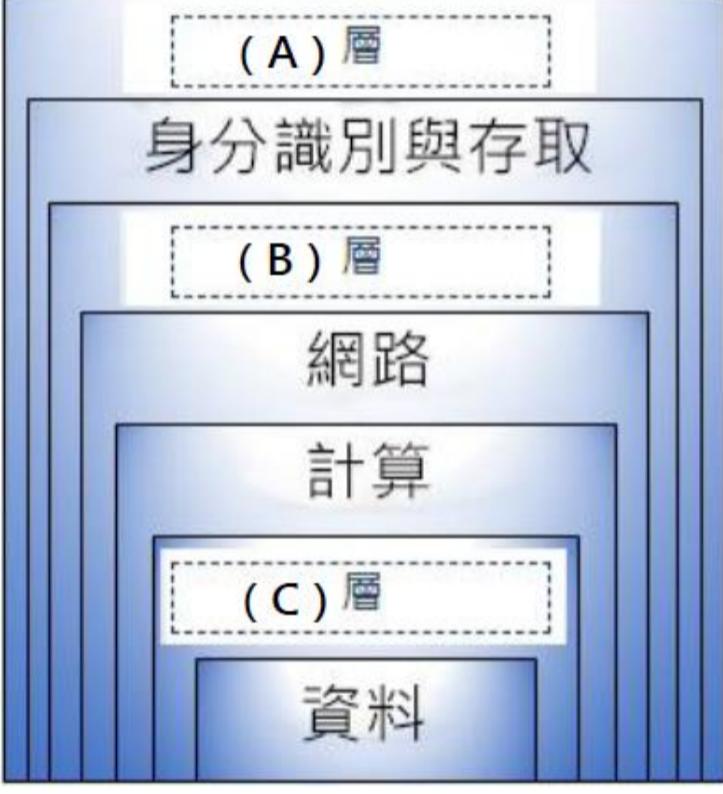
46	4	<p>在軟體即服務 ( SaaS ) 雲端服務中，哪一項責任由 Microsoft 與客戶共同承擔？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 作業系統更新</li> <li>2. 身分識別和目錄基礎結構管理</li> <li>3. 應用程式管理</li> <li>4. <b>資訊和資料管理</b></li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>在 SaaS 模型中，Microsoft 負責絕大部分的管理工作（應用程式、作業系統、硬體）。然而，<b>客戶</b>仍然需要對他們存放在服務中的<b>資訊和資料</b>負責（例如資料的分類、保護和管理），同時 Microsoft 也會透過平台安全機制來保護這些資料，因此這是一個<b>共同承擔</b>的責任。身份和目錄基礎設施管理也是共同責任，但選項中更精確的答案是資訊和資料管理。</p>
47	1	<p>您擁有 50 部裝載於內部部署的虛擬機器與 50 部裝載於 Azure 中的虛擬機器。這些內部部署虛擬機器與 Azure 虛擬機器皆相互連線。</p> <p>這是下列何種雲端模型？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>混合式</b></li> <li>2. 私人</li> <li>3. 公用</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>當一個環境同時包含內部部署（私有雲）和公用雲端（Azure）的資源，並且兩者之間有網路連線、共同運作時，就構成了<b>混合式雲端 (Hybrid Cloud)</b> 模型。</p>
48	3	<p>您可以在 Azure 中使用_____傳送電子郵件警示，當 Azure 訂用帳戶於目前計費週期的費用超過指定限制時。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Advisor 建議</li> <li>2. 存取控制 ( IAM )</li> <li>3. <b>預算警示</b></li> <li>4. 合規性</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>Azure <b>預算 (Budgets)</b> 功能讓您可以設定支出閾值，並在成本接近或超過預算時，透過<b>警示</b>自動發送通知。</p>
49	1	<p>您必須使用 Azure Cloud Shell 管理 Azure。您該選取哪個 Azure 入口網站圖示？</p> <p>1                  2                  3                  4</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>在 Azure 入口網站頂端的工具列中，<b>Azure Cloud Shell</b> 的圖示是一個看起來像命令提示字元或終端機視窗的符號，通常表示為 <code>&gt;_</code>。</p>
50	2	<p>您可以使用_____提出節省成本的建議。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Application Insights</li> <li>2. <b>Azure Advisor</b></li> <li>3. Azure 資源標籤</li> <li>4. Azure 服務健康狀態</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p><b>Azure Advisor</b> 是您的個人化雲端最佳做法顧問。它會分析您的資源設定和使用量，並在<b>成本效益</b>、安全性、可靠性、卓越營運和效能等五個方面提供具體的改善建議。</p>

51	1	<p>您在資料中心的 Hyper-V 主機上裝載了 1,000 部虛擬機器。</p> <p>您計劃將所有虛擬機器全都移轉至 Azure 隨用隨付訂閱。</p> <p>您必須確定適用於所規劃 Azure 解決方案的支出模型。</p> <p>您應該確定哪個支出模型？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="#">運營型</a></li> <li>2. 可調整型</li> <li>3. 彈性型</li> <li>4. 資本型</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>將內部部署的資本支出 (CapEx，前期購買硬體) 模型移轉到雲端的隨用隨付模型，意味著將 IT 支出轉變為營運支出 (OpEx，或稱運營型)。您不再擁有資產，而是像支付電費一樣，根據每月的使用量來支付服務費用。</p>
52	4	<p><a href="#">Application Insights</a> 這項功能屬於下列哪一個 Azure 服務？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Azure Advisor</li> <li>2. Azure 應用程式閘道</li> <li>3. Azure Arc</li> <li>4. <a href="#">Azure 監視器</a></li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p><a href="#">Application Insights</a> 是 Azure Monitor 服務的一部分，專注於應用程式效能監控 (APM)，提供對應用程式 request/response、相依性、例外狀況和使用者行為的深入分析。</p>
53	1	<p>雲端服務提供者的服務等級協定 (SLA) 會將 _____ 表示成指定一年內運作時間的百分比。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="#">可用性</a></li> <li>2. 彈性</li> <li>3. 可靠性</li> <li>4. 可擴縮性</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>服務等級協定 (SLA) 中最重要的指標之一就是可用性 (Availability)，通常以百分比表示（例如 99.9% 或 99.99%），承諾服務在特定時間內可正常運作和存取的時間比例。</p>
54	1	<p>哪一種雲端運算模型包含內部部署與雲端架構資源？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="#">混合式</a></li> <li>2. 公用</li> <li>3. 私人</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p><a href="#">混合式 (Hybrid)</a> 雲端模型明確地定義為結合了公用雲端和私有雲端（或內部部署）資源的架構。</p>
55	2	<p>_____ 可讓使用者使用單一登入 (SSO) 向多個應用程式進行驗證。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Azure 中的應用程式安全性群組</li> <li>2. <a href="#">Microsoft Entra ID</a></li> <li>3. Azure Key Vault</li> <li>4. 適用於雲端的 Microsoft Defender</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p><a href="#">Microsoft Entra ID</a> (舊稱 Azure Active Directory) 是 Microsoft 的雲端身份識別與存取管理服務。其核心功能之一就是提供單一登入 (SSO)，讓使用者登入一次後，即可無縫存取所有授權的應用程式。</p>
56	3	<p>您可以使用 _____ 對物件進行邏輯分組以報告部門成本和跟蹤預算。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Azure 原則</li> <li>2. Azure 服務健康狀態</li> <li>3. <a href="#">資源標籤</a></li> <li>4. 安全性群組</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>與第 38 題相同，<a href="#">資源標籤 (Tags)</a> 是在 Azure 中對資源進行邏輯分組以進行成本管理和報告的主要工具。您可以建立如 Department: Sales 或 Project: Q4-Campaign 的標籤，然後在成本分析中按這些標籤進行篩選和匯總。</p>

題號	答案	題目
1	145	<p>您擁有 Azure 環境。</p> <p>您需要在執行 Android 作業系統的平板電腦中建立新的 Azure 虛擬機器。</p> <p>下列哪三種是可行的解決方案？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在 Azure Cloud Shell 中使用 Power Shell。</li> <li>2. 使用 Power Apps 入口網站。</li> <li>3. 使用安全性與合規性系統管理中心。</li> <li>4. 使用 Azure 入口網站。</li> <li>5. 在 Bash 中使用 Azure Cloud Shell。</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>要在 Android 平板上管理 Azure，關鍵在於使用<b>基於瀏覽器的工具</b>。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. 在 Azure Cloud Shell 中使用 Power Shell：Cloud Shell 是一個內建在 Azure 入口網站中的命令列介面，可透過任何現代瀏覽器存取，因此在 Android 平板上可行。</li> <li>• 4. 使用 Azure 入口網站：Azure 入口網站本身就是一個網頁應用程式，專為跨平台瀏覽器使用而設計，完全可以在 Android 平板上操作。</li> <li>• 5. 在 Bash 中使用 Azure Cloud Shell：與選項 1 相同，Cloud Shell 提供了 Bash 和 PowerShell 兩種環境，都可透過瀏覽器在 Android 平板上使用。</li> <li>• (選項 2 的 Power Apps 是用來建立低程式碼的商業應用程式，選項 3 的安全性與合規性中心是用於安全管理，兩者皆非用來建立 VM)。</li> </ul>
2	25	<p>在基礎結構即服務 ( IaaS ) 雲端服務模型中，哪兩個元件是雲端服務提供者的責任？每個正確答案都呈現一個完整的解決方案。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 作業系統的安裝和設定</li> <li>2. <b>資料中心基礎結構的實體安全性</b></li> <li>3. 網路設定</li> <li>4. 儲存體的設定和維護</li> <li>5. <b>維護硬體</b></li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>在 IaaS 的<b>共同責任模型</b>中，責任劃分如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>雲端供應商 (Azure) 的責任</b>：負責管理<b>實體層面</b>，包括資料中心的實體安全性、實體伺服器硬體、網路基礎設施和虛擬化主機的維護。</li> <li>• <b>客戶的責任</b>：負責管理虛擬機器內的作業系統、網路設定、儲存體設定以及安裝在上面的應用程式和資料。</li> <li>• 因此，<b>資料中心基礎結構的實體安全性 (2)</b> 和 <b>維護硬體 (5)</b> 是雲端供應商的責任。</li> </ul>
3	35	<p>在基礎結構即服務 ( IaaS ) 雲端服務模型中，哪兩個元件是雲端服務提供者的責任？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 儲存體的設定和維護</li> <li>2. 網路設定</li> <li>3. <b>資料中心基礎結構的實體安全性</b></li> <li>4. 作業系統的安裝和設定</li> <li>5. <b>維護硬體</b></li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>此題與上一題完全相同，只是選項順序不同。根據 IaaS 共同責任模型，<b>資料中心基礎結構的實體安全性 (3)</b> 和 <b>維護硬體 (5)</b> 是雲端供應商的責任。</p>

4	25	<p>您需要管理容器。您可以使用哪兩項服務？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Azure 虛擬機器</li> <li>2. <a href="#">Azure 容器執行個體</a></li> <li>3. Azure 虛擬桌面</li> <li>4. Azure Functions</li> <li>5. <a href="#">Azure Kubernetes Service ( AKS )</a></li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>Azure 提供了多種容器服務，其中最主要的兩個是：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2. Azure 容器執行個體 (Azure Container Instances, ACI)：提供一種快速、簡單的方式來執行單一容器，無需管理底層的虛擬機器，是「無伺服器容器」的代表。</li> <li>• 5. Azure Kubernetes Service (AKS)：提供一個完全託管的 Kubernetes 服務，用於部署、擴展和管理大規模的容器化應用程式，是一個功能強大的容器協調平台。</li> </ul>
5	123	<p>您計劃降低持續的 Azure 支出。</p> <p>您需要確認影響資源成本的因素。</p> <p>您應該指定哪三個因素？每個正確答案都呈現一個完整的解決方案。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="#">服務層</a></li> <li>2. <a href="#">輸出資料量</a></li> <li>3. <a href="#">Azure 區域</a></li> <li>4. 處理的資料類型</li> <li>5. 輸入資料量</li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>影響 Azure 資源成本的主要因素包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. 服務層 (Service Tier)：許多服務提供不同的效能和功能層級（例如，基本、標準、進階），價格也各不相同。</li> <li>• 2. 輸出資料量 (Outbound Data Volume)：從 Azure 區域傳出的資料（資料輸出）通常需要收費，費用依資料量計算。</li> <li>• 3. Azure 區域 (Azure Region)：由於電力、網路和稅金等成本差異，相同的資源在不同的地理區域可能有不同的定價。</li> <li>• （選項 4 處理的資料類型通常不直接影響成本，選項 5 輸入資料量通常是免費的）。</li> </ul>
6	125	<p>Azure 系統管理員打算執行可建立 Azure 資源的 PowerShell 指令碼。</p> <p>您需要建議執行此指令碼所用的電腦組態。</p> <p>哪三部電腦可以執行此指令碼？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="#">執行 Windows10 且安裝了 Azure PowerShell 模組的電腦</a></li> <li>2. <a href="#">執行 macOS 且安裝了 PowerShell 的電腦</a></li> <li>3. <a href="#">執行 Linux 且安裝了 Azure CLI 工具的電腦</a></li> <li>4. <a href="#">執行 Windows 11 且安裝了 Azure CLI 工具的電腦</a></li> <li>5. <a href="#">執行 ChromeOS 且使用 Azure Cloud Shell 的電腦</a></li> </ol> <p><b>解題分析：</b></p> <p>Azure PowerShell 現在是跨平台的，並且 Azure Cloud Shell 提供了基於瀏覽器的存取方式。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. 執行 Windows10 且安裝了 Azure PowerShell 模組的電腦：這是執行 Azure PowerShell 指令碼的標準環境。</li> <li>• 2. 執行 macOS 且安裝了 PowerShell 的電腦：PowerShell (Core) 支援 macOS，安裝後再安裝 Azure PowerShell 模組即可執行指令碼。</li> <li>• 5. 執行 ChromeOS 且使用 Azure Cloud Shell 的電腦：任何可以執行現代瀏覽器的作業系統（如 ChromeOS）都可以存取 Azure Cloud Shell，而 Cloud Shell 已預先安裝了 PowerShell 和 Azure 模組。</li> </ul>

		<p>您計劃使用 Azure 裝載兩個名為 App1 及 App2 的應用程式。這兩個應用程式必須符合下列需求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 您必須能夠修改 App1 的程式碼。</li> <li>• 投入管理 App1 作業系統的資源必須降至最少。</li> <li>• App2 必須能夠與伺服器的作業系統互動。</li> </ul> <p>這兩個應用程式各應使用何種類型的雲端服務？</p> <p>App1 : ( A ) _____ App2 : ( B ) _____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基礎結構即服務 ( IaaS )</li> <li>2. 平台即服務 ( PaaS )</li> <li>3. 軟體即服務 ( SaaS )</li> </ol> <p><b>答案 :</b> App1: 2 (PaaS), App2: 1 (IaaS)</p> <p><b>解題分析 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>App1</b>：需求是只需管理程式碼，不用管作業系統，這完全符合<b>平台即服務 (PaaS)</b> 的定義，例如 Azure App Service。</li> <li>• <b>App2</b>：需求是需要直接與作業系統互動，這表示需要完整的 OS 控制權，這是<b>基礎設施即服務 (IaaS)</b> 的典型特徵，例如 Azure 虛擬機器。</li> </ul>
7	2 1	<p>請將雲端服務與適當的描述進行配對。</p> <p><b>描述 :</b></p> <p>A. 針對雲端環境提供最大控制能力。</p> <p>B. 針對資料庫設計提供最大控制能力，但不需要維護作業系統。</p> <p>C. 用來裝載 Azure 虛擬機器。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基礎結構即服務 ( IaaS )</li> <li>2. 平台即服務 ( PaaS )</li> <li>3. 軟體即服務 ( SaaS )</li> </ol> <p><b>答案 :</b> A -&gt; 1 (IaaS), B -&gt; 2 (PaaS), C -&gt; 1 (IaaS)</p> <p><b>解題分析 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A. 針對雲端環境提供最大控制能力：對應 <b>IaaS</b>，因為您可以控制作業系統和網路等底層設定。</li> <li>• B. 針對資料庫設計提供最大控制能力，但不需要維護作業系統：對應 <b>PaaS</b>，例如 Azure SQL Database，您能控制資料庫，但不用維護 OS。</li> <li>• C. 用來裝載 Azure 虛擬機器：Azure 虛擬機器是 <b>IaaS</b> 的核心服務。</li> </ul>
8	1 2 1	<p>雲端模型有三種：混合雲端、私人雲端、公共雲端，請依描述進行配對。</p> <p><b>描述 :</b></p> <p>A. 無需資本支出。</p> <p>B. 可提供對安全性的完整控制權。</p> <p>C. 可選擇使用內部部署資源或雲端式資源。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 混合雲端</li> <li>2. 私人雲端</li> <li>3. 公共雲端</li> </ol> <p><b>答案 :</b> A -&gt; 3 (公共雲端), B -&gt; 2 (私人雲端), C -&gt; 1 (混合雲端)</p> <p><b>解題分析 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A. 無需資本支出：對應<b>公共雲端</b>，因為您是租用資源，將資本支出 (CapEx) 轉為營運支出 (OpEx)。</li> <li>• B. 可提供對安全性的完整控制權：對應<b>私人雲端</b>，因為基礎設施由您自己擁有和管理，提供了最高的控制權。</li> <li>• C. 可選擇使用內部部署資源或雲端式資源：對應<b>混合雲端</b>，其定義就是結合了內部部署 (私人) 和公用雲端。</li> </ul>
9	3 2 1	

		<p>請將 Azure 儲存體服務與適當的描述配對。</p> <p>作答區</p> <p>( A ) 用於應用程式之間的可靠傳訊      ( B ) 可當做 Windows 裝置中的網路共用存取      ( C ) 可設定成使用封存存取層</p> <p>1. Azure Blob 儲存體      2. Azure 磁碟儲存體      3. Azure 檔案儲存體      4. Azure 佇列儲存體</p> <p><b>答案 : A -&gt; 4 (佇列儲存體), B -&gt; 3 (檔案儲存體), C -&gt; 1 (Blob 儲存體)</b></p> <p><b>解題分析 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (A) 用於應用程式之間的可靠傳訊：對應 Azure 佇列儲存體 (Queue Storage)，它被設計用來儲存大量訊息，供應用程式以非同步方式處理。</li> <li>• (B) 可當做 Windows 裝置中的網路共用存取：對應 Azure 檔案儲存體 (File Storage)，它提供可透過 SMB 通訊協定掛載的雲端檔案共用。</li> <li>• (C) 可設定成使用封存存取層：對應 Azure Blob 儲存體 (Blob Storage)，只有 Blob 儲存體提供經常性、非經常性、極非經常性與封存等多種存取層，以優化儲存成本。</li> </ul>
11	1 2 3	<p>您需要完成資料中心內使用的縱深防禦策略。應採取什麼措施？請依照順序作答：</p>  <p>The diagram shows four nested blue rectangles representing layers of security. The innermost rectangle is labeled '資料' (Data). The second layer outwards is labeled '計算' (Compute). The third layer is labeled '網路' (Network). The outermost layer is labeled '身分識別與存取' (Identity and Access Management). Each layer has a dashed box above it labeled '(A) 層', '(B) 層', and '(C) 層' respectively.</p> <p>1. 實體安全性      2. 周邊      3. 應用程式      4. 以上皆非</p> <p><b>答案 : 1 (實體安全性) -&gt; 2 (周邊) -&gt; 3 (應用程式)</b></p> <p><b>解題分析 :</b></p> <p>縱深防禦 (Defense in Depth) 是一種分層的安全策略。雖然完整的層次更多，但根據提供的選項，其由外到內的順序應為：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 實體安全性 (Physical Security)：最外層，保護資料中心的實體存取。</li> <li>2. 周邊 (Perimeter)：網路的邊界防禦，例如防火牆和 DDoS 保護。</li> <li>3. 應用程式 (Application)：確保應用程式本身的開發是安全的，防止 SQL 資料隱碼攻擊等威脅。</li> </ol>

12	<p>您需要根據雲端服務模型識別客戶的共同責任層級。          依照從最高客戶責任層級（頂端）到最低客戶責任層級（底部）的排列方式，您應該按照哪一種順序排列每個模型？</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 軟體即服務 ( SaaS )</li> <li>2. 平台即服務 ( PaaS )</li> <li>3. 基礎結構即服務 ( IaaS )</li> </ol> <p><b>答案：</b>3 (IaaS) -&gt; 2 (PaaS) -&gt; 1 (SaaS)</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>客戶的責任層級由高至低排列如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>基礎設施即服務 (IaaS)</b>：客戶責任最高，需要管理作業系統、中介軟體、執行階段、應用程式和資料。</li> <li>2. <b>平台即服務 (PaaS)</b>：客戶責任中等，只需管理應用程式和資料。</li> <li>3. <b>軟體即服務 (SaaS)</b>：客戶責任最低，主要只需管理使用者存取和資料使用。</li> </ol>				
13	<p>請將驗證方法與適當的安全性層級依照順序進行配對。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">( A )</td> <td style="text-align: center;">( B )</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">驗證方法</td> <td style="text-align: center;">驗證方法</td> </tr> </table> <p><b>驗證方法</b></p> <p><b>( C )</b></p> <p>1. 多重要素驗證 ( MFA )          2. 密碼驗證          3. 無密碼驗證</p> <p><b>答案：</b>A1, B3, C2 (對應 高 -&gt; 1, 中 -&gt; 3, 低 -&gt; 2)</p> <p><b>解題分析：</b></p> <p>此題旨在根據安全性強度對驗證方法進行排序。一般來說，安全性層級由高至低為：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>最高 (A) :</b> 1. 多重要素驗證 (MFA)，因為它要求多種驗證因數，提供了最強的保護。</li> <li>• <b>中等 (B) :</b> 3. 無密碼驗證 (Passwordless)，例如使用生物辨識或 FIDO2 安全性金鑰，可以防止網路釣魚和密碼噴灑等基於密碼的攻擊，比單純的密碼更安全。</li> <li>• <b>最低 (C) :</b> 2. 密碼驗證 (Password)，單純的密碼驗證是傳統方式，最容易被盜竊或破解。</li> </ul>	( A )	( B )	驗證方法	驗證方法
( A )	( B )				
驗證方法	驗證方法				