다음 형식으로 저장된 데이터가 있습니다.

```
<Person Age="23">
    <FirstName>John</FirstName>
    <LastName>Smith</LastName>
    <Hobbies>
        <Hobby Type="Sports">Golf</Hobby>
        <Hobby Type="Leisure">Reading</Hobby>
        <Hobby Type="Leisure">Guitar</Hobby>
        </Hobbies>
</Person>
```

어떤 형식이 사용되었습니까?

- A. YAML
- B. HTML
- C. XML
- D. JSON

## **XML**

# **JSON**

### YAML

```
1 {
 1 <Servers>
                                                                  1 Servers:
                                       "Servers": [
                                  2
 2
     <Server>
                                                                       - name: Server1
       <name>Server1</name>
                                  3
 3
                                                                        owner: Prajwal
                                           "name": "Server1",
      <owner>Prajwal</owner>
 4
                                  4
                                                                        status: active
 5
     <status>active</status>
                                           "owner": "Prajwal",
                                  5
                                                                  5
                                                                      - name: Server2
 6
     </server>
                                           "status": "active"
                                  6
                                                                  6 owner: John
 7
     <Server>
                                                                      status: inactive
                                  7
                                         },
 8
       <name>Server2</name>
                                  8
 9
       <owner>John</owner>
                                  9
                                           "name": "Server2",
10
       <status>inactive</status>
                                           "owner": "John",
                                 10
11
     </server>
                                           "status": "inactive"
                                 11
12 </ Servers>
                                 12
                                 13
                                 14 }
```

다음 중 데이터 정의 언어(DDL)의 예는 무엇입니까?

- A. SELECT
- B. JOIN
- C. MERGE
- D. CREATE

실시간 데이터 처리의 두 가지 특성은 무엇입니까? 각 정답은 완전한 솔루션을 제시합니다. 참고: 각 올바른 선택은 1 점의 가치가 있습니다.

- A. 데이터는 생성되는 대로 처리됩니다.
- B. 낮은 대기 시간이 예상됨
- C. 높은 대기 시간 허용
- D. 데이터는 주기적으로 처리됩니다.

프로젝트 지향 오프라인 데이터베이스 개발을 지원하는 그래픽 도구를 사용하여 데이터베이스를 디자인하고 모델링해야 합니다. 무엇을 사용해야 합니까?

- A. 마이크로소프트 SQL 서버 데이터 툴(SSDT)
- B. 마이크로소프트 SQL 서버 매니지먼트 스튜디오(SSMS)
- C. Azure Databricks
- D. Azure 데이터 스튜디오

반구조화되어 로그가 발생할 때 수신되는 이벤트 로그 데이터를 저장해야 합니다. 무엇을 사용해야 합니까?

- A. Azure 테이블 스토리지
- B. Azure 큐 저장소
- C. Azure 파일

OLTP(온라인 트랜잭션 처리) 워크로드의 세 가지 특성은 무엇입니까? 각 정답은 완전한 솔루션을 제시합니다. 참고: 각 올바른 선택은 1 점의 가치가 있습니다. (3 개를 선택하세요.)

- A. 비정규화된 데이터
- B. 대량 쓰기 및 보통 읽기
- C. 가벼운 쓰기 및 많은 읽기
- D. 쓰기 스키마
- E. 읽기 스키마
- F. 정규화된 데이터

Apache Spark 클러스터를 프로비저닝하는 데 사용할 수 있는 두 가지 Azure 서비스는 무엇입니까? 각 정답은 완전한 솔루션을 제시합니다. 참고: 각 올바른 선택은 1 점의 가치가 있습니다. (두 가지를 선택하세요.)

- A. Azure Time Series Insights
- B. Azure HDInsight
- C. Azure Databricks
- D. Azure 로그 분석

Windows 에서 실행되고 매핑된 드라이브에 대한 액세스가 필요한 응용 프로그램이 있습니다. 어떤 Azure 서비스를 사용해야 합니까?

- A. Azure 파일
- B. Azure Blob 저장소
- C. Azure Cosmos DB
- D. Azure 테이블 스토리지

Core(SQL) API 를 사용하는 Azure Cosmos DB 계정이 있습니다. 컨테이너 수준에서 구성할 수 있는 두 가지 설정은 무엇인가요? 각 정답은 완전한 솔루션을 제 시합니다. 참고: 각 올바른 선택은 1 점의 가치가 있습니다. (두 가지를 선택하세요.)

- A. 처리량
- B. 읽기 영역
- C. 파티션 키
- D. API

Azure Table Storage 를 사용하여 데이터를 저장해야 합니다. 무엇을 먼저 만들어야 할까요?

- A. Azure Cosmos DB 인스턴스
- B. 스토리지 계정
- C. Blob 컨테이너
- D. 테이블

Azure SQL 데이터베이스에서 Products 라는 테이블을 쿼리해야 합니다. 인터넷에서 테이블을 쿼리하려면 어떤 세 가지 요구 사항을 충족해야 합니까? 각 정답은 솔루션의 일부를 나타냅니다. 참고: 각 올바른 선택은 1 점의 가치가 있습니다. (3 개를 선택하세요.)

- A. 데이터베이스를 포함하는 리소스 그룹에 대한 독자 역할을 할당받아야 합니다.
- B. Products 테이블에 대한 SELECT 액세스 권한이 있어야 합니다.
- C. 데이터베이스에 사용자가 있어야 합니다.
- D. 데이터베이스를 포함하는 리소스 그룹에 대한 기여자 역할을 할당받아야 합니다.
- E. 데이터베이스에 연결하려면 IP 주소가 허용되어야 합니다.

Windows 에서 실행되고 매핑된 드라이브에 걸쳐 필요한 응용 프로그램이 있습니다. 어떤 Azure 서비스를 사용해야 합니까?

- A. Azure Cosmos DB
- B. Azure 테이블 저장소
- C. Azure 파일
- D. Azure Blob 저장소

#### 언제 Azure Resource Manager 템플릿을 사용할 수 있습니까?

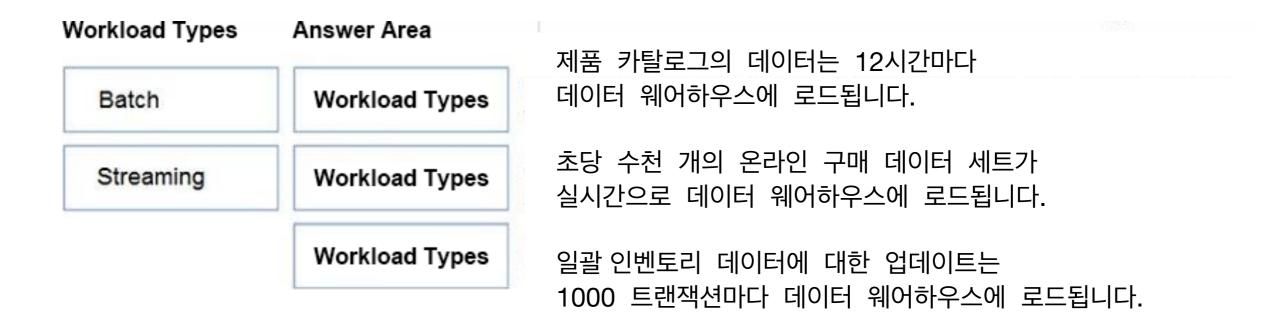
- A. 반복 가능한 방식으로 Azure 리소스의 상호 종속 그룹 생성을 자동화합니다.
- B. 상호 종속 생성을 자동화하고 Azure Portal 에서 배포할 수 있는 개발
- C. 다중 테넌트 배포를 위한 Azure 구독 프로비저닝 및 정책 적용
- D. Azure 구독의 기존 개체에 대해 복잡한 권한을 자동으로 설정하려면

고객 데이터와 주문 데이터를 결합하는 SQL 쿼리가 있습니다. 쿼리에는 계산된 열이 포함됩니다. 다른 사용자가 쿼리를 사용할 수 있도록 SQL 쿼리를 유지해야 합니다. 무엇을 만들어야 합니까?

- A. 테이블
- B. 인덱스
- C. 스칼라 함수
- D. 뷰

워크로드 유형을 적절한 시나리오와 일치시킵니다.

대답하려면 왼쪽 열에서 오른쪽의 해당 시나리오로 적절한 워크로드 유형을 끌어오십시오. 각 워크로드 유형은 한 번, 두 번 이상 사용되거나 전혀 사용되지 않을 수 있습니다. 참고: 각각의 올바른 일치는 1 점의 가치가 있습니다.



#### 데이터 웨어하우스의 주요 목적은 무엇입니까?

- A. 여러 소스의 데이터에 의존하는 복잡한 쿼리에 대한 답변 제공
- B. 원본 데이터 저장소와 대상 데이터 저장소 간의 변환 서비스 제공
- C. 관계형 및 비관계형 기록 데이터의 읽기 전용 저장소 제공
- D. 트랜잭션 LOB(기간 업무) 응용 프로그램을 위한 저장소 제공

용어를 적절한 설명과 연결하십시오. 대답하려면 왼쪽 열에서 오른쪽 설명으로 해당 용어를 드래그하십시오. 각 용어는 한 번, 여러 번 사용 되거나 전혀 사용되지 않을 수 있습니다. 참고: 각각의 올바른 일치는 1 점의 가치가 있습니다.

Terms	Answer Area	
Index		데이터를 보유하는 데이터베이스 객체
View		내용이 쿼리에 의해 정의되는 데이터베이스 객체
Table		데이터 검색 속도 향상에 도움이 되는 데이터베이스 객체

Azure Table Storage 에 데이터를 저장하려면 Azure 리소스를 만들어야 합니다. 어떤 명령을 실행해야 합니까?

- A. az storage 공유 생성
- B. az storage 계정 생성
- C. az cosmos db 생성
- D. az storage container 생성

Microsoft SQL Server 2019 Enterprise 에디션에서 마이그레이션된 데이터베이스에 가장 높은 호환성을 제공하는 Azure 서비스는 무엇입니까?

- A. Azure SQL 데이터베이스 탄력적 풀
- B. Azure SQL 관리형 인스턴스
- C. MySQL 용 애저 데이터베이스
- D. Azure SQL 데이터베이스

Azure Table Storage 에서 테이블의 각 행은 어떤 두 구성 요소로 고유하게 식별되어야 합니까? 각 정답은 솔루션의 범위를 나타냅니다. 참고: 각 올바른 선택은 1 점의 가치가 있습니다.

- A. 타임스탬프
- B. 범위
- C. 행 키
- D. 파티션 키

회사의 규정 준수 요구 사항을 충족하려면 데이터를 Azure Blob 저장소에 7 년 동안 저장해야 합니다. 데이터 검색 시간은 중요하지 않습니다. 솔루션은 스토리지 비용을 최소화해야 합니다. 어떤 스토리지 계층을 사용해야 합니까?

A. 아카이브

B. 핫

C. 쿨

비활성 기간 동안 자동 데이터베이스 크기 조정 및 데이터베이스 자동 일시 중지를 지원하는 Azure SQL 제품은 무엇인가요?

- A. Azure SQL 데이터베이스 하이퍼스케일
- B. Azure SQL 관리형 인스턴스
- C. Azure SQL 데이터베이스는 더 적은 서비스를 제공합니다.
- D. Azure SQL 데이터베이스 탄력적 포드

#### 스트리밍 워크로드의 예는 어떤 시나리오인가요?

- A. 한 달 이상 된 트랜잭션을 아카이브로 전송
- B. POS(Point of Sale) 장치에서 매일 트랜잭션 전송
- C. 에지 장치에서 원격 측정 데이터 전송
- D. 30 분마다 클라우드 인프라 메타데이터 전송

OLTP(Online Transaction Processing)용 관계형 데이터베이스가 필요한 SaaS(Software as a Service) 애플리케이션을 배포하고 있습니다. 애플리케이션을 지원하려면 어떤 Azure 서비스를 사용해야 합니까?

- A. 애저 코스모스 DB
- B. 애저 시냅스 애널리틱스
- C. Azure HDInsight
- D. Azure SQL 데이터베이스

Azure Storage 계정을 생성해야 합니다. 계정의 데이터는 Azure 지역 외부에서 자동으로 복제되어야 합니다. 저장소 계정에 사용할 수 있는 두 가지 유형의 복제본은 무엇인가요? 각 정답은 완전한 솔루션을 제시합니다. 참고: 각각의 올바른 선택은 1 점의 가치가 있습니다.

- A. 읽기 액세스 지리적 영역 중복 스토리지(RA\_GRS)
- B. 영역 중복 저장소(ZRS)
- C. 지리적 영역 중복 스토리지(GRS)
- D. 로컬 중복 스토리지(LRS)

인터넷에서 직접 액세스하는 Azure SQL 데이터베이스가 있습니다.

최근에 외부 IP 주소를 변경했습니다.

IP 주소를 변경한 후에는 더 이상 데이터베이스에 액세스할 수 없습니다. Azure 의 다른 리소스에 연결할 수 있습니다.

문제의 가능한 원인은 무엇입니까?

- A. 데이터베이스 수준 방화벽
- B. 역할 기반 액세스 제어(RBAC)
- C. 동적 호스트 구성 프로토콜(DHCP)
- D. 도메인 이름 서비스(DNS)

다음 요구 사항을 충족하는 데이터 저장소 서비스를 권장해야 합니다.

- ⇔ 기본 SQL API 액세스
- ⇒ 구성 가능한 인덱스 무엇을 추천해야 할까요?
- A. Azure 파일
- B. Azure Blob 저장소
- C. Azure 테이블 저장소
- D. Azure Cosmos DB

Azure SQL 에 연결할 때 사용자가 MFA(다단계 인증)를 사용하는지 확인해야 합니다. 데이터 베이스. 어떤 유형의 인증을 사용해야 합니까?

- A. 서비스 주체 인증
- B. Azure AD(Azure Active Directory) 인증
- C. SQL 인증
- D. 인증서 인증

한 테이블의 행을 다른 테이블의 행과 결합하기 위해 select 문에서 사용해야 하는 절은 무엇입니까?

- A. JOIN
- B. VALUES
- C. SET
- D. KEY

데이터 유형을 적절한 Azure 데이터 서비스와 일치시킵니다. 응답하려면 왼쪽 열에서 오른쪽 서비스로 적절한 데이터 유형을 드래그합니다. 각 데이터 유형은 한 번, 두 번 이상 사용되거나 전혀 사용되지 않을 수 있습니다. 참고: 각각의 올바른 일치는 1 점의 가치가 있습 니다.

Data Types	Answer Area		
Image files	Data Type	Azure Blob storage	
Relationships between employees	Data Type	Azure Cosmos DB Gremlin AP	
Key/value pairs	Data Type	Azure Table storage	
	lan and a second		

개별 트랜잭션이 한 번만 실행되고 전체적으로 성공하거나 롤백되도록 보장하는 데이터베이스 트랜 잭션 속성은 무엇입니까?

- A.격리
- B.내구성
- C. 원자성
- D. 일관성

은행에는 금융거래를 관리하는 시스템이 있다.

계정 간에 자금을 이체할 때 시스템은 이체 전 잔액을 반영하는 원본 계정의 값과 이체 후 잔액을 반영하는 대상 계정의 값을 검색해서는 안 됩니다.

이것은 어떤 ACID 시맨틱의 예입니까?

- A. 원자성
- B. 격리
- C. 내구성
- D. 일관성

새 열을 추가하여 관계형 데이터베이스에서 보기를 수정해야 합니다. 어떤 문을 사용해야 합니까?

- A. MERGE
- B. ALTER
- C. INSERT
- D. UPDATE

한 팀의 개발자가 태국에서 실행되는 Windows 10 및 Ubuntu Desktop 컴퓨터를 보유하고 있습니다. 개발자는 컴퓨터에서 Azure SQL 데이터베이스에 연결하고 쿼리해야 합니다. 개발자는 intellSense 와 같은 코드 지원 기능이 필요합니다.

개발자는 무엇을 사용해야 합니까?

- A. 애저 데이터 스튜디오
- B. sqlcmd
- C. 마이크로소프트 SQL 서버 매니지먼트 스튜디오(SSMS)
- D. Azure 데이터 탐색기

Azure SQL 데이터베이스에서 데이터를 읽고 쓰는 전자상거래 애플리케이션이 있습니다. 애플리케이션은 어떤 유형의 처리를 사용합니까?

- A. 스트림 처리
- B. 일괄 처리
- C. 온라인 분석 처리(OLAP)
- D. 온라인 트랜잭션 처리(OLTP)

귀사는 Azure 에서 관계형 데이터베이스를 구현해야 합니다. 솔루션은 진행 중인 유지 관리를 최소화해야 합니다.

어떤 Azure 서비스를 사용해야 합니까?

- A. Azure HDInsight
- B. Azure SQL 데이터베이스
- C. Azure Cosmos DB
- D. Azure 가상 머신의 SQL Server

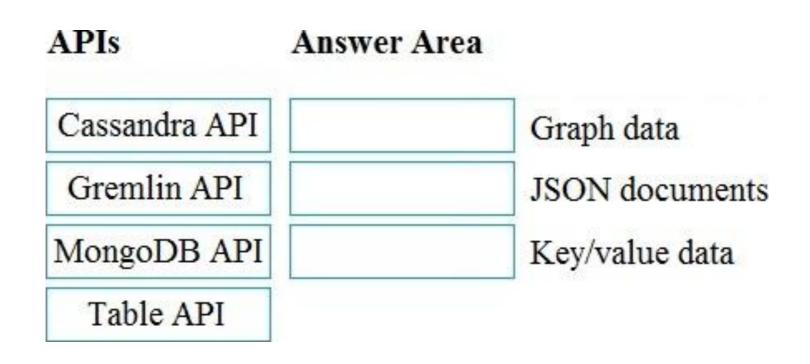
### 관계형 데이터베이스의 주요 특징은 무엇입니까?

- A. SQL 언어의 변형을 사용하여 데이터를 쿼리하고 조작합니다.
- B. 유연한 데이터 구조
- C. 테이블 간의 종속성 부족
- D. 대량의 중복 데이터

Azure Cosmos DB 계정을 프로비저닝할 때 Azure 지역 내에서 중복성을 제공하는 기능?

- A. 다중 마스터 복제
- B. 가용 영역
- C. 자동 장애 조치
- D. 강력한 일관성 수준

Azure Cosmos DB API 를 적절한 데이터 구조와 일치시킵니다. 응답하려면 왼쪽 열에서 오른쪽 데이터 구조로 적절한 API를 드래그합니다. 각 API는 한 번, 두 번 이상 사용하거나 전혀 사용하지 않을 수 있습니다. 참고: 각각의 올바른 일치는 1 점의 가치가 있습니다.



관리자가 Azure SQL 데이터베이스 문제를 해결하는 데 사용할 일련의 SQL 쿼리를 작성하고 있습니다. 문서 및 쿼리 결과를 SQL Notebook 에 포함해야 합니다. 무엇을 사용해야 합니까?

- A. 마이크로소프트 SQL 서버 매니지먼트 스튜디오(SSMS)
- B. Azure 데이터 스튜디오
- C. 애저 CLI
- D. Azure PowerShell

다음 중 예기치 않은 운영 체제 재시작 중에 데이터베이스에 대한 트랜잭션 변경 사항이 보존되도록 보장하는 데이터베이스 트랜잭션 속성은 무엇입니까?

- A. 일관성
- B. 내구성
- C. 격리
- D. 원자성

OLTP(온라인 트랜잭션 처리) 워크로드의 세 가지 특징은 무엇입니까? 각 정답은 완전한 솔루션을 제시합니다. 참고: 각 정답은 1 점의 가치가 있습니다.

- A. 비정규화된 데이터
- B. 데이터베이스에 정의된 스키마
- C. 데이터베이스에서 비정형 데이터를 읽을 때 정의되는 스키마
- D. 정규화된 데이터
- E. 가벼운 쓰기 및 많은 읽기
- F. 대량 쓰기 및 보통 읽기

Azure Synapse Analytics 에는 매일 밤 8 시간 동안만 적극적으로 사용되는 SQL 풀이 있습니다. 유휴시간 동안 SQL 풀 비용을 최소화해야 합니다. 솔루션은 데이터가 그대로 남아 있습니다.

SQL 풀에서 무엇을 해야 합니까?

- A. 데이터 웨어하우스 단위(DWU)를 축소합니다.
- B. 풀을 일시 중지합니다.
- C. 사용자 정의 복원 지점을 생성합니다.
- D. 풀 삭제

Azure SQL 관리형 인스턴스에서 데이터를 수집하는 트랜잭션 애플리케이션이 있습니다. 언제 읽기 전용 데이터베이스 복제본을 구현해야 합니까?

- A. 트랜잭션 워크로드에 영향을 주지 않고 보고서를 생성해야 합니다.
- B. 트랜잭션 애플리케이션을 감사해야 합니다.
- C. 지역 정전 시 고가용성을 구현해야 합니다.
- D. RPO(복구 지점 목표)를 개선해야 합니다.

## Azure Database for PostgreSQL 은 어떤 유형의 데이터베이스인가요?

- A. 서비스형 플랫폼(PaaS)
- B. laaS(Infrastructure as a Service)
- C. 마이크로소프트 SQL 서버
- D. 온프레미스

다음 데이터가 포함된 Sales 라는 테이블이 있습니다.

SalesDate	SalesAmount	ProductiD	
4-Apr-20	\$2,000	1	
5-Apr-20	540	2	
5-Apr-20	\$2,300	1	
6-Apr-20	\$40	3	
6-Apr-20	\$200	4	

하루 평균 판매 금액을 반환하려면 테이블을 쿼리해야 합니다. 출력은 다음 결과를 생성해야 합니다.

SalesDate	AVG(SalesAmount)	
4-Apr-20	\$2,000	
5-Apr-20	\$1,170	
6-Apr-20	\$120	

쿼리를 어떻게 완료해야 합니까?



앱을 배포할 계획입니다. 앱에는 읽기 및 쓰기에 대해 10ms 미만의 대기 시간 보장을 제공하는 비관계형 데이터 서비스가 필요합니다.

솔루션에 무엇을 포함해야 합니까?

- A. Azure Cosmos DB
- B. Azure 테이블 저장소
- C. Azure 파일
- D. Azure Blob 저장소

어떤 유형의 비관계형 데이터 저장소가 유연한 스키마를 지원하고, 데이터를 JSON 파일로 저장하고, 엔티티에 대한 모든 데이터를 동일한 문서에 저장합니까?

- A. Document
- B. 열 패밀리
- C. 그래프
- D. 시계열

귀사는 추출 로드 및 변환(ELT) 프로세스를 사용하여 고객 관계 관리(CRM) 시스템에서 데이터 웨어하우 스로 데이터를 로드할 계획입니다.

ELT 프로세스의 각 단계에서 데이터 처리는 어디에서 발생합니까? 대답하려면 해당 위치를 올바른 위치로 드래그하십시오. 각 위치는 한 번만 사용하거나 전혀 사용하지 않을 수 있습니다.

Location
Location
Location

모바일 애플리케이션에서 실시간 원격 측정 데이터를 수집해야 합니다. 이 시나리오를 설명하는 워크로드 유형은 무엇입니까?

- A. 온라인 거래 처리(OLTP)
- B. 배치
- C. 대량 병렬 처리(MPP)
- D. 스트리밍

Azure SQL Database 와 같은 Azure 의 PaaS(Platform as a Service) 관계형 데이터베이스 제품의 두 가지 이점은 무엇입니까? 각 정답은 완전한 솔루션을 제시합니다. 참고: 각 올바른 선택은 1 점의 가치가 있습니다.

- A. 백업 및 복원 프로세스에 대한 완전한 제어
- B. 최신 기능에 대한 액세스
- C. 데이터베이스 내 기계 학습 서비스
- D. 서버 인프라 관리를 위한 관리 노력 감소

다음 형식으로 저장된 데이터가 있습니다.

어떤 형식이 사용되었습니까?

- A. XML
- B. YAML
- C. JSON
- D. HTML

파일 및 폴더 수준에서 역할 기반 액세스 제어(RBAC)를 지원하는 스토리지 솔루션은 무엇입니까?

- A. Azure 디스크 저장소
- B. Azure 데이터 레이크 저장소
- C. Azure Blob 저장소
- D. Azure 큐 저장소

Azure SQL 데이터베이스와 비교하여 Azure SQL 관리형 인스턴스에서 데이터베이스를 호스팅하면 어떤이점이 있습니까?

- A. 데이터베이스 간 쿼리 및 트랜잭션에 대한 기본 지원
- B. 고가용성 내장
- C. 시스템 시작 자동 백업
- D. 미사용 암호화 지원

데이터 시각화의 두 가지 용도는 무엇입니까? 각 정답은 완전한 솔루션을 제시합니다. 참고: 각 올바른 선택은 1 점의 가치가 있습니다.

- A. 시간 경과에 따른 추세와 패턴을 나타냅니다.
- B. 데이터의 중요성을 전달합니다.
- C. 기계 학습을 구현하여 미래 가치를 예측합니다.
- D. 보고서 전체에서 비즈니스 로직을 일관되게 구현합니다.

Azure Storage 계정에서 Azure Data Lake Storage 를 프로비저닝하려면 무엇이 필요합니까?

- A. 버전 관리를 활성화해야 합니다.
- B. 계층적 네임스페이스를 활성화해야 합니다.
- C. 계층적 네임스페이스를 비활성화해야 합니다.
- D. 버전 관리를 비활성화해야 합니다.

지역별 연간 누계 매출을 보여주는 막대 차트는 어떤 분석 유형의 예입니까?

- A. 서술적
- B. 진단
- C. 예측
- D. 규범적

#### Answer Area

Statements	Yes	No
Azure에서 제공하는 서비스로서의 플랫폼(paas) 데이터베이스 는 내장된 고가용성을 제공합니다.	0	0
Azure에서 제공하는 서비스로서의 플랫폼(paas) 데이터베이스는 구성 가능한 확장 옵션을 제공합니다.	0	0
Azure에서 제공하는 서비스로서의 플랫폼(paas) 데이터베이스 는 하드웨어 관리를 위한 관리 오버헤드를 줄입니다.	0	0

# 대학교의 현재 학과별 학생 등록을 보여주는 시각화는

▼ 분석의 한 예입니다.

cognitive	인	지적
descriptive		술적
predictive	예	측
prescriptive	규	범적

데이터 저장소 유형을 적절한 시나리오와 일치시킵니다. 응답하려면 왼쪽 열에서 오른쪽의 해당 시나리오로 적절한 데이터 저장소 유형을 끕니다. 각 데이터 저장소 유형은 한 번, 두 번 이상 사용하거나 전혀 사용하지 않을 수 있습니다. 참고: 각각의 올바른 일치는 1 점의 가치가 있습니다.

#### Data Store Types Answer Area

 Graph
 애플리케이션 사용자 및 기본 언어

 Object
 의료 이미지 및 관련 메타데이터

 Key/value
 직원 간의 관계를 보여주는 직원 데이터