

01	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E
02	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D	☐ E
03	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
04	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D	☐ E
05	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
06	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D	☐ E
07	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D	☐ E
08	☒ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E
09	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
10	☒ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E
11	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D	☐ E
12	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D	☐ E
13	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D	☐ E

14	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D	☐ E
15	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D	☐ E
16	☒ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E
17	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D	☐ E
18	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D	☐ E
19	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D	☐ E
20	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D	☐ E
21	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D	☐ E
22	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
23	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
24	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D	☐ E
25	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D	☐ E
26	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D	☐ E

27	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
28	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
29	☒ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E
30	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
31	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D	☐ E
32	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
33	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D	☐ E
34	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
35	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D	☐ E
36	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D	☐ E
37	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D	☐ E
38	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
39	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D	☐ E

PRACTICE QUESTIONS

OceanBase

OBAT4

OBCA V4 Exam 繁體中文版

EDITION

Demo

QUESTIONS

9

FORMAT

Limited Edition PDF

Before you begin

What this is

9 practice questions for OceanBase **OBAT4**, each with its answer key and an explanation. Answer a question before you read its key — the explanation is worth more once you have committed.

If something looks wrong

Send us three things and we will check it:

- the exam code, **OBAT4**
- the question number
- the email address on your order

Write to **support@mometrix.net**. We reply within one business day.

QUESTION 1 SINGLE CHOICE

下列關於 OceanBase 資料庫的描述，何者正確？

- ☐ A OceanBase 是一款集中式關係型資料庫，僅支援單一節點部署
- ☒ B OceanBase 是一款原生分散式關係型資料庫，採用共用無架構（Shared-Nothing）
- ☐ C OceanBase 只能在專用硬體上運作，無法部署於通用 x86 伺服器
- ☐ D OceanBase 不支援 SQL 標準，只能使用專有的查詢語言

ANSWER B

WHY OceanBase 是一款原生分散式關式資料庫，採用 Shared-Nothing 架構，可部署於通用 x86 伺服器，並相容 MySQL/Oracle 等 SQL 語法。其他選項皆與實際產品特性不符。

QUESTION 2 SINGLE CHOICE

在 OceanBase 集群中，下列哪個角色負責儲存資料的多副本並透過 Paxos 協定保證一致性？

- ☐ A OBProxy
- ☒ B OBCServer 內的 Zone
- ☐ C RootService
- ☐ D 僅由 Observer 進行查詢路由

ANSWER B

WHY OceanBase 的 Zone 是資料副本與選舉（Paxos）的基本單位，Zone 內的 Observer 共同維護多副本資料的一致性。RootService 僅負責集群元資料管理，OBProxy 負責路由。

QUESTION 3 SINGLE CHOICE

下列關於 OBProxy 的敘述，何者正確？

- ☐ A OBProxy 內建強大的 SQL 執行引擎，會實際執行使用者 SQL
- ☒ B OBProxy 僅是一個高可用反向代理，負責將用戶端請求轉發至合適的 OBServer
- ☐ C OBProxy 必須依賴 RootService 才能提供服務
- ☐ D OBProxy 僅能與單個 Zone 內的 OBServer 通訊

ANSWER B

WHY OBProxy 是部署在用戶端與 OBServer 之間的反向代理元件，負責將請求轉發到合適的 OBServer，本身不執行 SQL。多副本的路由仍由其內部配置完成，並非僅服務於單一 Zone。

QUESTION 4 MULTIPLE CHOICE

下列屬於 OceanBase 提供的高可用能力的選項有哪些？（選擇兩項）

- ☒ A 基於 Paxos 協定的多副本選舉與自動故障切換
- ☐ B Tenant 級別的多副本（備援）部署
- ☐ C 依賴外部 MySQL 主從複製進行備援
- ☒ D Zone 級別的容災，當整個 Zone 故障時服務仍可由其他 Zone 提供

ANSWER A - D

WHY OceanBase 透過 Paxos 協定保證多副本一致性，並支援 Zone 級別的容災，因此選項 A 與 D 正確。Tenant 多副本選項 B 並非標準設計（Tenant 是資源隔離單位，副本屬於集群層級），而 C 不符合 OceanBase 架構。

QUESTION 5 SINGLE CHOICE

關於 OceanBase 的 Tenant（租戶），下列敘述何者正確？

- ☐ A 一個集群最多只能建立一個 Tenant
- ☒ B Tenant 類似於傳統資料庫的「資料庫執行個體」，可分配獨立 CPU、記憶體等資源
- ☐ C Tenant 之間共用底層資料表資料，互不隔離
- ☐ D 僅 MySQL 模式租戶支援，Oracle 模式不支援多租戶

ANSWER B

WHY Tenant 是 OceanBase 中對應傳統 database instance 的概念，可在同一集群內隔離建立多個 Tenant，並透過 Unit/Resource Pool 配置獨立的 CPU、記憶體資源。

QUESTION 6 SINGLE CHOICE

下列關於 RootService 的描述，何者正確？

- ☐ A RootService 是由獨立進程運作，與 OBCore 分離
- ☒ B RootService 元資料在所有 Zone 的 OBCore 上隨選舉產生，無單點瓶頸
- ☐ C RootService 僅負責處理用戶端連線
- ☐ D RootService 必須與 OBProxy 部署在同一機器

ANSWER B

WHY 在 OceanBase 中 RootService 並非獨立進程，而是由集群內 OBCore 透過選舉承擔，多 Zone 部署時沒有單點問題。RootService 主要用於管理集群拓撲、租戶資源等元資料。

QUESTION 7 SINGLE CHOICE

OceanBase 目前主要相容的兩種資料庫模式為何？

- ☐ A PostgreSQL 與 SQL Server 模式
- ☒ B MySQL 模式與 Oracle 模式
- ☐ C DB2 與 Sybase 模式
- ☐ D 僅相容 MySQL 模式

ANSWER B

WHY OceanBase 內建兩種相容模式：MySQL 模式（相容 MySQL 協議與大部分語法）和 Oracle 模式（相容 PL/SQL、Oracle 資料字典等），其他選項並非當前官方支援的模式。

QUESTION 8 SINGLE CHOICE

下列關於 OceanBase LSM-Tree 儲存引擎的敘述，何者正確？

- ☐ A 採用 B-Tree 結構，因此寫入效能受限於隨機 I/O
- ☒ B 採用 LSM-Tree 架構，MemTable 寫入後會透過 Compaction 與 SSTable 合併
- ☐ C 完全不支援增量資料與墓碑（tombstone）機制
- ☐ D 資料寫入後即可立即在所有副本中強一致讀取，無需合併流程

ANSWER B

WHY OceanBase 的儲存引擎是基於 LSM-Tree 設計：寫入先寫入 MemTable，再透過凍結與 Compaction 與 SSTable 合併，兼顧寫入吞吐與讀取效率，並支援墓碑機制。

QUESTION 9

MULTIPLE CHOICE

下列哪些是 OceanBase 官方提供的常用管理 / 監控工具? (選擇兩項)

- ☒ **A** OCP (OceanBase Cloud Platform / Management Platform)
- ☐ **B** OBProxy 自帶的 Web 管理介面
- ☒ **C** OMS (OceanBase Migration Service)
- ☐ **D** 僅能透過 telnet 進行管理

ANSWER A - C

WHY OCP 是 OceanBase 的企業級管理平台; OMS 提供資料遷移功能。OBProxy 並未提供 Web 管理介面, telnet 也非官方管理手段。